

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
БИОЛОГО–ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ НАСЕКОМЫХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Том I

ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

Под общей редакцией
доктора биологических наук
А. С. ЛЕЛЕЯ



ВЛАДИВОСТОК
ДАЛЬНАУКА
2012

Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том I. Перепончатокрылые. – Владивосток: Дальнаука, 2012. – 635 с. ISBN 978–5–8044–1295–2

Первая книга 5-томной серии посвящена одному из самых больших отрядов насекомых – перепончатокрылым, который насчитывает на Дальнем Востоке России 7503 вида из 1363 родов и 69 семейств. Даются общие сведения о разнообразии на Дальнем Востоке и по отдельным регионам, система, методы сбора, биологические особенности и хозяйственное значение паразитических перепончатокрылых. Разделы по каждому из 69 семейств включают краткую характеристику и аннотированный каталог родов и видов, достоверно зарегистрированных на Дальнем Востоке России. Для каждого включенного рода даны типовой вид, синонимы и краткая характеристика, сведения о числе видов. Сведения по включенным видам содержат синонимы, кормовые растения или сведения о хозяевах, на которых они развивается, а также распространение (общее и на Дальнем Востоке). Книга иллюстрирована черно-белыми тотальными рисунками представителей всех включенных семейств. Большая библиография является документальной основой для включенных в каталог таксонов. Книгу завершает указатель латинских названий насекомых перепончатокрылых, их хозяев и добычи (всего 19700 названий), что значительно облегчит пользование книгой.

Библ. 1980, илл. 26 + 4 карты-схемы.

Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Volume I. Hymenoptera. – Vladivostok: Dalnauka, 2012. – 635 p. ISBN 978–5–8044–1295–2

The first book of five-volume series treats one of the largest insect order Hymenoptera which numbers in the Russian Far East 7503 species in 1363 genera from 69 families. The general data about the diversity of Hymenoptera in the Russian Far East and regions, classification, collecting methods, as biological patterns and economic value of parasitic Hymenoptera are given. The section of each 69 families includes short data and annotated catalogue of genera and species are recorded from the Russian Far East. For each valid genus the type species, synonymy, short data and number of species are given. For each valid species the synonymy, known host plants, hosts or preys and distribution (general and from Russian Far East) are recorded. The book illustrated by black and white total figures of included 69 families. The large bibliography helps to image the level of study of each family. Index of Latin names of Hymenoptera and their hosts and prey (in total 19700 names) will be useful for the search of taxa.

Bibl. 1980 titles, ill. 26 + 4 maps.

Главный редактор
А. С. Лелей

Составители:

В. Н. Алексеев, С. А. Белокобыльский, А. В. Гумовский, Е. М. Давидьян, М. Д. Зерова, Д. Р. Каспарян, В. А. Коляда, С. В. Кононова, А. Г. Котенко, А. Н. Купянская, Н. В. Курзенко, А. С. Лелей, В. М. Локтионов, Ж. Мелика, П. Г. Немков, М. Ю. Процалыкин, А. П. Сорокина, Ю. Н. Сундуков, А. М. Терешкин, В. И. Тобиас, В. А. Тряпцын, С. В. Тряпцын, В. Н. Фурсов, А. И. Халаим, А. Э. Хумала, Е. В. Целих

Редакционная коллегия книги:

А. С. Лелей (отв. редактор), А. Н. Купянская, М. Ю. Процалыкин, В. М. Локтионов

Рецензенты:

А.П. Расницын, Е.А. Макаренко

Издание книги осуществлено при поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований по проекту № 11–04–00624



ПРЕДИСЛОВИЕ

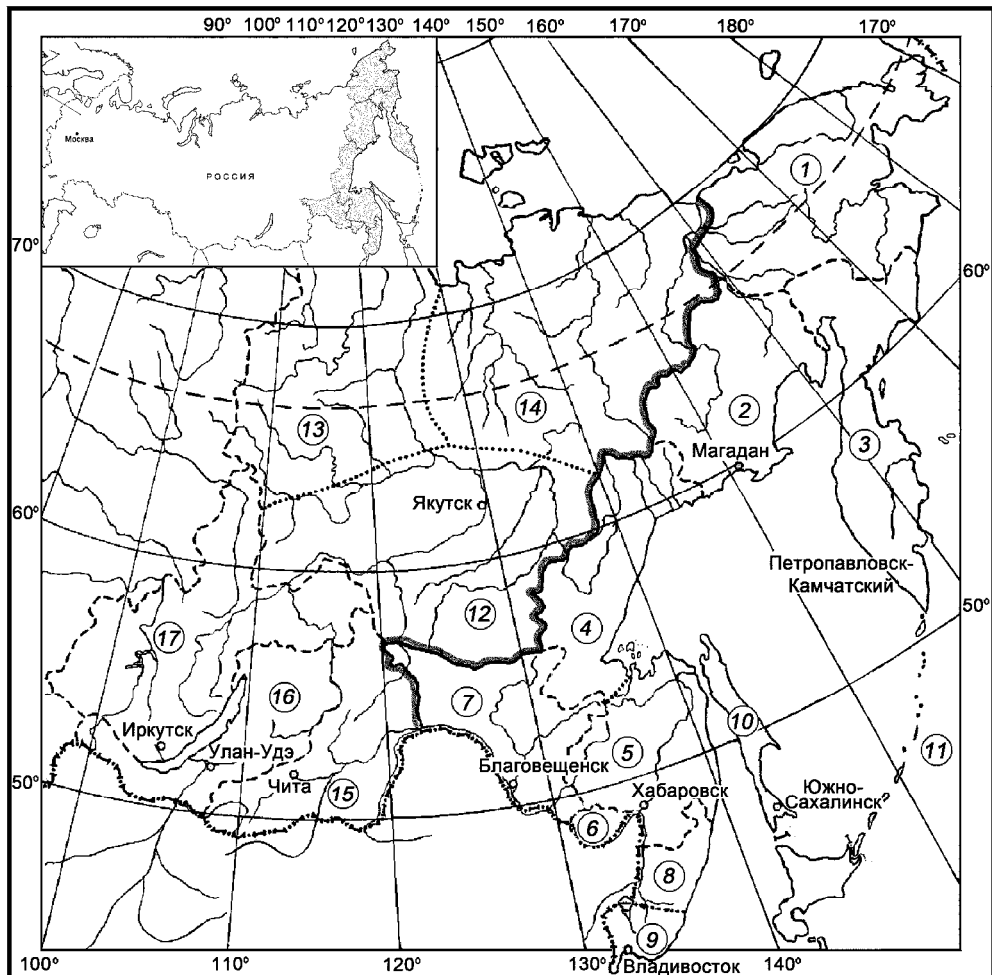
Предлагаемая работа представляет собой первую книгу 5-томной серии "Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России", основанной как на опубликованных книгах Определителя насекомых Дальнего Востока России (1986-2011 гг. – 20 книг), так и на оригинальных разработках авторов, полученных в последние годы. Основу серии составляют созданные в лаборатории энтомологии базы данных по большинству отрядов насекомых. По полноте включаемых данных, такое издание осуществляется впервые в России. Новая серия позволит поднять уровень наших знаний о насекомых Дальнего Востока России до лучших мировых стандартов и позволит включить полученные результаты в мировой анализ разнообразия насекомых.

Перепончатокрылые – один из крупнейших отрядов насекомых. В мире известно 89 семейств рецентных (из них на Дальнем Востоке 69) и 37 семейств ископаемых перепончатокрылых, насчитывающих 155.5 тыс. описанных видов из 9100 родов (Aguiar et al., 2012). Вероятно, отряд включает 250–300 тыс. видов (Расницын, 19806; Gauld et al., 1988). По нашей оценке в Палеарктике около 40 тыс. видов, в России 15–16 тыс. видов перепончатокрылых. На Дальнем Востоке России зарегистрировано 7503 описанных вида перепончатокрылых из 1363 родов, ожидается не менее 9 тыс. видов, что составляет 18–22 % от фауны Палеарктики и 50–55 % от фауны России. На Дальнем Востоке России зарегистрированы все семейства, найденные на территории России кроме *Bradynobaenidae*, а распространение семейств *Roproniidae*, *Proctorenyxidae*, *Vanhorniidae*, *Sierolomorphidae* на территории России ограничено только югом Дальнего Востока. Перепончатокрылые изучены на Дальнем Востоке крайне неравномерно. Детальные сведения есть по жалоносным перепончатокрылым, особенно осам и муравьям, а также браконидам, в то время как ихневмониды, цинипоиды и проктотрупоидные наездники еще далеки до полного изучения.

Разделы по каждому из 69 семейств включают краткую характеристику и аннотированный каталог родов и видов, достоверно зарегистрированных на Дальнем Востоке России. Для каждого включенного рода даны типовой вид, синонимы и краткая характеристика, сведения о числе видов. Сведения по включенным видам содержат синонимы, кормовые растения или сведения о хозяевах, на которых они развивается, а также распространение (общее и на Дальнем Востоке). Книга иллюстрирована черно-белыми тотальными рисунками, дающими представление об особенностях всех включенных семейств. Большая библиография поможет составить представление о степени изученности каждого семейства и является документальной основой для включенных в каталог таксонов. Книгу завершает указатель 19700 латинских названий перепончатокрылых насекомых, их хозяев и добычи, что значительно облегчит пользование книгой.

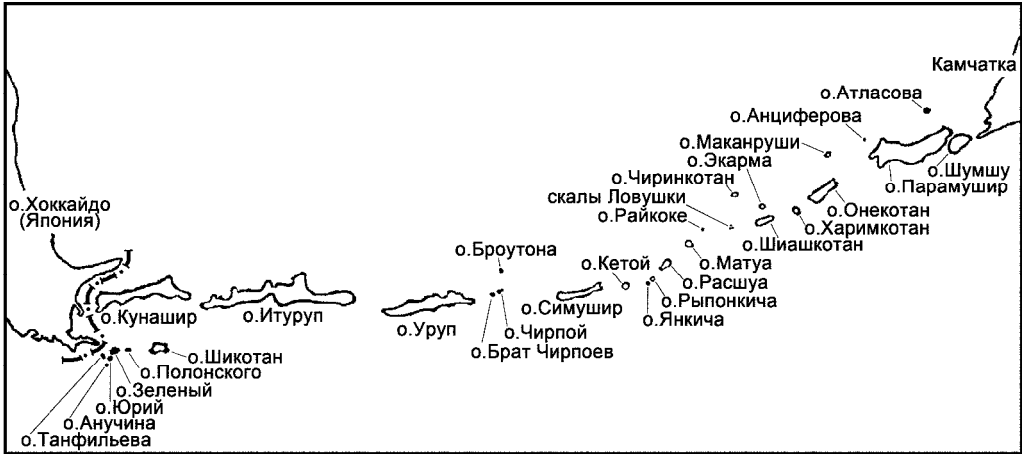
В составлении книги и обработке включенных таксонов приняли участие следующие специалисты: Ю.Н. Сундуков (Заповедник "Курильский", Сахалинская обл., Кунашир, Южно-Курильск) и А.С. Лелей (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток) подготовили раздел по *Symphyla*; В.Н. Алексеев (Московский государственный областной гуманитарный институт, Орехово-Зуево) – сем. *Ismaridae*, а совместно с М.Ю. Прощалькиным (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток) – надсемейства *Evaniodea* и *Ceraphronoidea*; А.С. Лелей – семейства *Trigonalylidae*, *Heloridae*, *Roproniidae*, *Proctorenyxidae*, *Vanhorniidae*, *Dryinidae*, *Bethylidae*, *Scoliidae*, *Tiphiidae*, *Sierolomorphidae*, *Mutillidae*, совместно с С.А. Белокобыльским (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург и Институт зоологии ПАН, Варшава) – сем. *Embolemidae*; совместно с Н.В. Курзенко (Биолого-почвенный институт ДВО РАН) – сем. *Chrysididae*; со-

вместно с В.М. Локтионовым (Биолого-почвенный институт ДВО РАН) – сем. Pompilidae; М.Ю. Прощалкин – Ariformes (пчелы), а также семейства Diapriidae, Platygastriidae; С.В. Кононова (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев) и М.Ю. Прощалкин – сем. Scelionidae; Ж. Мелика (G. Melika) (Pest Diagnostic



Карта-схема Дальнего Востока и сопредельных территорий России.

1–11 – Дальний Восток (ДВ), территория России к востоку от Якутии и Забайкальского края: 1 – Чукотский АО (Чук.), 2 – Магаданская обл. (Маг.); 3 – Камчатский край (Камч.); 4, 5 – Хабаровский край (Хаб.): 4 – севернее р. Тугур (С Хаб.), 5 – южнее р. Тугур (Ю Хаб.); 6 – Еврейская автономная обл. (ЕАО); 7 – Амурская обл. (Амур.); 8, 9 – Приморский край (Прим.): 8 – севернее линии оз. Малая Ханка – Рудная Пристань (С Прим.), 9 – южнее указанной линии (Ю Прим.); 10 – о-в Сахалин (Сах.): С Сах. – севернее перешейка "Поясок", Ю Сах. – южнее перешейка "Поясок"; 11 – Курильские о-ва (Кур.): С Кур. – Шумшу, Парамушир и примыкающие к ним мелкие острова; Ср. Кур. – от Онекотана до Урупа, Ю Кур. – южнее Урупа. 12–17 – *сопредельные территории*: 12–14 – Якутия (Якут.): 12 – южнее рек Алдан и Вилюй (Ю Якут.), 13 – западнее Верхоянского хребта и севернее р. Вилюй (З Якут.), 14 – восточнее долины р. Лена и севернее р. Алдан (В Якут.); 15 – Забайкальский край (Заб.) [бывшая Читинская обл.], 16 – Бурятия (Бур.); 17 – Иркутская обл. (Иркут.).



Карта-схема Курильских островов.



Карта-схема Японии.

Основные острова: Кюсю – Kyushu, Рюкю – Ryukyu Islands (Nansei), Сикоку – Shikoku, Танегасима – Tanegashima, Хоккайдо – Hokkaido, Хонсю – Honshu, Цусима – Tsushima, Яку – Yaku.

Laboratory, Plant Protection & Soil Conservation Directorate of County Vas, Hungary) – надсем. Суніроіеа; М.Д. Зерова (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев) и М.Ю. Прощалыкин – семейства Chalcididae, Leucospidae, Perilampidae, Eucharitidae, Eupelmidae, Eurytomidae, Torymidae, Ormyridae, Aphelinidae; Е.В. Целих (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) – сем. Pteromalidae; В.А. Тряпицын (г. Москва), А.С. Лелей и М. Ю. Прощалыкиным – сем. Encyrtidae; А.В. Гумовский (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев) и М.Ю. Прощалыкин – семейства Tetracampidae и Eulophidae; В.Н. Фурсов (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев) – сем. Trichogrammatidae; С.В. Тряпицын (S.V. Triapitsyn) (Entomology Research Museum, Department of Entomology, University of California, USA) и М.Ю. Прощалыкин – семейства Mymaridae и Mymarommatidae; Д.Р. Каспарян, А.И. Халаим (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), А.М. Терешкин (Институт зоологии НАН Беларуси, Минск), А.Э. Хумала (Институт леса Карельского научного цен-

тра РАН, Петрозаводск) и М.Ю. Прошалыкин – сем. Ichneumonidae; С.А. Белокобыльский, В.И. Тобиас (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), А.Г. Котенко (Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев) и М.Ю. Прошалыкин – сем. Braconidae; Е.М. Давидьян (Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург-Пушкин) и М.Ю. Прошалыкин – сем. Aphidiidae; Н.В. Курзенко – семейства Sapygidae и Vespidae; А.Н. Купьянская (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток) – сем. Formicidae; П.Г. Немков (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток) – Sphéciformes (роющие осы).



Карта-схема Китая.

Регионы Китая: СВ – Северо-Восточный (North-eastern Territory), СЕ – Северный (Northern Territory), СЗ – Северо-Западный (North-western Territory), ЗП – Западное Плато (the Western Plateau), ЦЕ – Центральный (Central Territory), ЮЗ – Юго-Западный (South-western Territory), ЮВ – Юго-Восточный (South-eastern Territory). *Провинции Китая:* Аньхой – Anhui, Внутренняя Монголия – Inner Mongolia (Neimenggu), Ганьсу – Gansu, Гуандун – Guangdong, Гуанси – Guangxi, Гуйчжоу – Guizhou, Ляонин – Liaoning, Нинся-Хуэй – Ningxia Hui, Пекин – Beijing, Синьцзян – Xinjiang, Сычуань – Sichuan, Тайвань – Taiwan, Тибет – Tibet (Xizang), Тяньцзинь – Tianjin, Фудзянь – Fujian, Хайнань – Hainan, Хубэй – Hubei, Хунань – Hunan, Хэбэй – Hebei, Хэйлунцзян – Heilongjiang, Хэнань – Henan, Цзилинь – Jilin, Цзянси – Jiangxi, Цзянсу – Jiangsu, Цинхай – Qinghai, Чжэцзян – Zhejiang, Шанхай – Shanghai, Шаньдун – Shandong, Шаньси – Shanxi, Шэньси – Shaanxi, Юньнань – Yunnan.

Границы Дальнего Востока и сопредельных территорий России, а также сокращенные названия районов даны на карте-схеме (см. карту). Для лучшего понимания распространения видов на Дальнем Востоке приведены также карты-схемы Курильских островов, Японии и Китая. Ряд часто употребляемых слов дан в сокращении (см. список сокращений, с. 10). Для большинства родов и семейств приведены данные об общем числе видов и числе видов в России. Число родов и видов на Дальнем Востоке указывается в конце описания соответствующего таксона после точки и тире. В сведениях о географическом распространении видов вначале указываются районы Дальнего Востока России, затем (после точки с запятой) сопредельные территории России и, после точки и тире, зарубежные страны (территории перечисляются с востока на запад и с севера на юг). Районы приведены в следующем порядке (схематически с учетом сокращений): Россия: Чук., Маг., Камч., Командорские о-ва, Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах., Кур. (острова Парамушир, Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Япония (острова Хоккайдо, Кюсю), Корея, Китай (включая о-в Тайвань), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, Иран, Кавказ, Турция, Прибалтика, Беларусь, Украина, Молдова, Э Европа, С Африка, С Америка, Филиппины, ЮВ Азия, Индия, Австралия. Названия стран и регионов России даны по Общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ, <http://klassifikators.ru/oksm>) и Кодам названий стран (2004), принятым в странах СНГ.

Работа редколлегии распределялась следующим образом: А.С. Лелей – подготовка разделов, общее редактирование разделов, проверка латинских названий, верстка макета; М.Ю. Прошалькин – подготовка и редактирование разделов, общей литературы, составление указателей названий; А.Н. Кулянская – подготовка раздела, редактирование русского языка и вычитка разделов; В.М. Локтионов – подготовка раздела и иллюстраций.

Редколлегия выражает искреннюю признательность всем авторам, принявшим участие в подготовке I тома "Аннотированного каталога насекомых Дальнего Востока России", за их большой и бескорыстный труд. Редколлегия благодарит всех, кто содействовал созданию этой книги.

Подготовка книги поддержана грантами Российского Фонда фундаментальных исследований №№ 11-04-00624, 11-04-98549-р_восток_а, 11-04-98585-р_восток_а, 11-04-90454-Укр_ф_а, 11-04-10054-к, 10-04-00265, Программой фундаментальных исследований Президиума РАН "Научные основы сохранения биоразнообразия России" (грант Дальневосточного отделения РАН № 12-И-П30-03), Программой Отделения биологических наук РАН (грант Дальневосточного отделения РАН № 12-И-ОБН-02, грантами Президиума Дальневосточного отделения РАН (№№ 09-III-A-06-174; 11-III-Д-06-012, 12-III-Д-06-008, 12-III-A-06-069, 12-III-B-06-084, 09-И-ОБН-04, 09-III-A-06-182, 09-III-A-06-163), Министерством образования и науки Российской Федерации (контракт № 16.518.11.7070), Государственным фондом фундаментальных исследований Украины (ДФФД, Ф50), Бельгийским Федеральным ведомством по научной политике.

А. С. ЛЕЛЕЙ

АВТОРЫ

Алексеев В.Н.

Московский государственный областной гуманитарный институт. Россия, 142611, г. Орехово-Зуево, ул. Зеленая, 22.

E-mail: *inostemma@mail.ru*

Белокобыльский С.А.

Зоологический институт РАН. Россия, 1999034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 1.

E-mail: *sb@zin.ru*

Гумовский А.В.

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины. Украина, 01601, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 15.

E-mail: *entedon@gmail.com*

Давидьян Е.М.

Всероссийский институт защиты растений. Россия, 196608, г. Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, 3.

E-mail: *GDavidian@yandex.ru*

Зерова М.Д.

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины. Украина, 01601, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 15.

E-mail: *zerova@izan.kiev.ua*

Каспарян Д.Р.

Зоологический институт РАН. Россия, 1999034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 1.

E-mail: *kasparyan@yandex.ru*

Коляда В.А.

Палеонтологический институт РАН. Россия, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 123.

E-mail: *proctos@gmail.com*

Кононова С.В.

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины. Украина, 01601, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 15.

E-mail: *scelio-kon@yandex.ua*

Котенко А.Г.

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины. Украина, 01601, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 15.

E-mail: *kotenko-y@yandex.ua*

Купянская А.Н.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостоку, 159.

Курзенко Н.В.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Россия, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостоку, 159.

E-mail: *kurzenko@ibss.dvo.ru*

Лелей А.С.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Россия, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостоку, 159.

E-mail: *lelej@biosoil.ru*

Локтионов В.М.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Россия, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостоку, 159.

E-mail: *pompilidaefer@mail.ru*

Мелика Ж. (Melika G.).

Pest Diagnostic Laboratory, Plant Protection & Soil Conservation Directorate of County Vas, Ambrozy setany, Tanakajd, 9762, Hungary.

E-mail: *melikageorge@gmail.com*

Немков П.Г.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН.
Россия, 690022, г. Владивосток, пр. 100-
летия Владивостоку, 159.
E-mail: nemkov@ibss.dvo.ru

Прощалыкин М.Ю.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН.
Россия, 690022, г. Владивосток, пр. 100-
летия Владивостоку, 159.
E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

Сорокина А.П.

Всероссийский институт защиты растений.
Россия, 196608, г. Санкт-Петербург, Пуш-
кин, шоссе Подбельского, 3.
E-mail: vizrspb@mail333.com

Сундуков Ю.Н.

Государственный природный заповедник
"Курильский". Россия, 694500, Сахалинская
область, Кунашир, Южно-Курильск, ул.
Заречная, 5.
E-mail: yun-sundukov@mail.ru

Терешкин А.М.

Институт зоологии АН Беларуси. Беларусь,
220072, г. Минск, ул. Академическая, 27.
E-mail: a-m-tereshkin@mail.ru

Тобнас В.И.

Зоологический институт РАН. Россия,
1999034, г. Санкт-Петербург, Университет-
ская наб., 1.

Тряпицын В.А.

Россия, 129344, г. Москва, ул. Легчика Ба-
бушкина, 7. До востребования.

Тряпицын С.В. (Triapitsyn S.V.). Entomol-
ogy Research Museum, Department of Ento-
mology, University of California, Riverside,
California, 92521, USA.

E-mail: serguei@ucr.edu

Фурсов В.Н.

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена
НАН Украины. Украина, 01601, г. Киев, ул.
Б. Хмельницкого, 15.
E-mail: ufensia@gmail.com

Халаим А.И.

Зоологический институт РАН. Россия,
1999034, г. Санкт-Петербург, Университет-
ская наб., 1.
E-mail: ptera@mail.ru

Хумала А.Э.

Институт леса Карельского НЦ РАН, ул.
Пушкинская 11, Петрозаводск 185910.
E-mail: humala@krc.karelia.ru

Целих Е.В.

Зоологический институт РАН. Россия,
1999034, г. Санкт-Петербург, Университет-
ская наб., 1.
E-mail: noyro@rambler.ru

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

Амур.	– Амурская обл.	Сах.	– о-в Сахалин
Бур.	– Бурятия	СВ	– северо-восток, северо-восточный
В	– восточный		
ДВ	– Дальний Восток	сем.	– семейство
ЕАО	– Еврейская автономная обл.	СЗ	– северо-запад, северо-западный
З	– западный		
Заб.	– Забайкалье	Сиб.	– Сибирь
Иркут.	– Иркутская обл.	ср.	– средний
Камч.	– Камчатский край	Хаб.	– Хабаровский край
Кур.	– Курильские о-ва	центр.	– центральный
Маг.	– Магаданская обл.	Чук.	– Чукотский АО
о-ва	– острова	Ю	– южный
подсем.	– подсемейство	ЮВ	– юго-восток, юго-восточный
Прим.	– Приморский край	ЮЗ	– юго-запад, юго-западный
С	– северный	Якут.	– Якутия

РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ СЛОВАРЬ

СОКРАЩЕНИЙ, ТЕРМИНОВ И НАЗВАНИЙ

Амур.	– Amur Region	Россия	– Russia
Беларусь	– Belarus	С	– northern
Бур.	– Buryatiya	Сах.	– Sakhalin
В	– eastern	СВ	– north-east, north-eastern
ДВ	– Russian Far East	сем.	– family
ЕАО	– Jewish Autonomous Region	СЗ	– north-west, north-western
Европа	– Europe	Сиб.	– Siberia
европейская часть	– European part	ср.	– middle
З	– western	Ср. Азия	– Central Asia
Заб.	– Transbaikalia	Таджикистан	– Tajikistan
Иркут.	– Irkutsk Region	Туркменистан	– Turkmenistan
Кавказ	– Caucasus	Узбекистан	– Uzbekistan
Казахстан	– Kazakhstan	Украина	– Ukraine
Камч.	– Kamchatskii Krai	Хаб.	– Khabarovskii Krai
Китай	– China	центр.	– central
Кур.	– Kuril Islands	Чук.	– Chukot Autonomous Area
Кыргызстан	– Kyrgyzstan	Ю	– southern
Маг.	– Magadan Region	ЮВ	– south-east, south-eastern
Молдова	– Moldova	ЮЗ	– south-west, south-western
подсем.	– subfamily	Якут.	– Yakutiya
Прим.	– Primorskii Krai	Япония	– Japan
рис.	– figure		

Отряд НУМЕНОПТЕРА - ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

ВВЕДЕНИЕ

(Сост. А.С. Лелей, М.Ю. Процалыкин)

Насекомые с полным превращением. Крылья перепончатые, в числе 2 пар, задние меньше передних и соединены с ним крючковидами зацепками, образуя функциональную единую поверхность. Во многих группах встречаются, а в некоторых преобладают бескрылые формы. Сочленение переднегрудки с переднеспинкой подвижное. Нижние челюсти и нижняя губа образуют лабило-максиллярный комплекс, часто вытягивающийся в длинный хоботок. Почти у всех перепончатокрылых есть чистящий аппарат передних ног, образованный искривленной шпорой голени и выемкой на нижней стороне 1-го членика лапки, покрытой щеткой волосков. У большинства (подотряд *Arocrita*) 1-й сегмент брюшка входит в состав груди, образуя там промежуточный сегмент, или пропodeум, а собственно брюшко, причленяющееся к груди обычно с помощью б.м. тонкого стелька, начинается с морфологически 2-го сегмента. Брюшко самки с яйцекладом, или жалом. Яйцеклад в основе примитивного строения с третьими створками, сохраняющими функцию ножен. Личинки безногие или гусеницеобразные. Куколка открытая, реже покрытая, часто в коконе. Биологически для перепончатокрылых характерно питание живой растительной и животной пищей, реже мертвой, слабо переработанной микроорганизмами.

Перепончатокрылые – один из крупнейших отрядов насекомых. В мире известно 89 семейств рецентных (из них на Дальнем Востоке 69) и 37 семейств ископаемых перепончатокрылых, насчитывающих 155.5 тыс. описанных видов из 9100 родов (Aguiar et al., 2012). Вероятно, отряд включает 250–300 тыс. видов (Расницын, 1980б; Gauld et al., 1988). По нашей оценке в Палеарктике около 40 тыс. видов, в России 15–16 тыс. видов перепончатокрылых. На Дальнем Востоке России зарегистрировано 7503 описанных вида перепончатокрылых из 1363 родов, ожидается не менее 9 тыс. видов (табл. 1, 2), что составляет 18–22 % от фауны Палеарктики и 50–55 % от фауны России. Перепончатокрылые изучены на Дальнем Востоке крайне неравномерно. Детальные сведения есть по жалоносным перепончатокрылым, особенно осам и муравьям, а также браконидам, в то время как ихневмониды, цинипоиды и прототрупоидные наездники еще далеки до полного изучения.

Таблица 1. Нуменоптера Дальнего Востока России (роды/виды)

Подотряд Symphya	23. Diapriidae (5/6)	47. Ichneumonidae (424/1869)
1. Xyelidae (3/4)	24. Ismaridae (1/1)	48. Braconidae (211/2317)
2. Argidae (5/38)	25. Platygastriidae (4/4)	49. Aphidiidae (24/80)
3. Blasticotomidae (2/3)	26. Scelionidae (30/206)	50. Dryinidae (5/23)
4. Cimbicidae (8/47)	27. Ibalidae (1/3)	51. Embolemidae (1/1)
5. Diprionidae (4/8)	28. Liopteridae (1/1)	52. Bethyidae (11/15)
6. Tenthredinidae (85/540)	29. Figitidae (19/39)	53. Chrysididae (13/33)
7. Pamphiliidae (6/54)	30. Cynipidae (14/30)	54. Sapygidae (2/3)
8. Megalodontesidae (1/1)	31. Chalcididae (9/15)	55. Scolidae (3/7)
9. Cephidae (4/12)	32. Leucospidae (1/2)	56. Tiphidae (2/11)
10. Siricidae (5/12)	33. Perilampidae (3/17)	57. Sierolomorphidae (1/1)
11. Xiphydriidae (4/16)	34. Eucharitidae (2/2)	58. Mutillidae (6/8)
12. Orussidae (1/1)	35. Pteromalidae (56/91)	59. Pompilidae (24/117)
Подотряд Aprocrita	36. Eupelmidae (6/7)	60. Vespidae (16/80)
13. Aulacidae (2/5)	37. Encyrtidae (80/268)	61. Formicidae (22/85)
14. Gasteruptiidae (1/8)	38. Eurytomidae (5/65)	62. Sphecidae (7/13)
15. Megaspilidae (6/24)	39. Torymidae (5/32)	63. Crabronidae (50/255)
16. Ceraphronidae (3/22)	40. Ormyridae (1/3)	64. Colletidae (2/32)
17. Trigonalyidae (4/8)	41. Tetracampidae (4/6)	65. Andrenidae (3/84)
18. Heloridae (1/3)	42. Eulophidae (46/406)	66. Halictidae (10/82)
19. Proctotrupidae (13/52)	43. Aphelinidae (12/55)	67. Melittidae (3/8)
20. Roproniidae (1/2)	44. Trichogrammatidae (8/15)	68. Megachilidae (12/65)
21. Proctorenyxidae (1/1)	45. Mymaridae (19/62)	69. Apidae (17/114)
22. Vanhorniidae (1/1)	46. Mymaromatidae (1/2)	

Таблица 2. Распределение семейств и видов Нуменоптера по регионам ДВР

	Семейства (указанные/ожидаемые)	Виды (указанные/ожидаемые)
Дальний Восток России, всего	69/69	7503/ 9000
Чукотский АО	19/23	162/320
Магаданская обл.	30/40	476/1220
Камчатский край	35/38	1012/1070
Хабаровский край (с Еврейской АО)	52/57	1661/3190
Амурская обл.	52/54	1054/3030
Приморский край	68/68	5515/6460
Сахалин	50/53	1742/2210
Курильские о-ва	43/48	1532/2280

Подробная характеристика отряда Нуменоптера дана в Определителе насекомых Дальнего Востока России (Лелей, 1995), поэтому в настоящей книге даны те разделы, которые значительно изменились за прошедшие годы (классификация, методы сбора) или были недостаточно отражены изначально (хозяйственное значение паразитических перепончатокрылых).

Сведения о перепончатокрылых размещены в следующих книгах "Определителя насекомых Дальнего Востока России".

1995. Том 4, часть 1. Нуменоптера (морфологический очерк, преимагинальные стадии, образ жизни, хозяйственное значение, эволюция, система, сбор и хранение, важнейшая литература, определитель семейств); Renuxidae; Embolemidae, Bethylidae; Sapygidae; Scoliidae; Tiphidae; Mutillidae; Pompilidae; Vespidae; Formicidae; Sphecidae (s.l.); Colletidae; Andrenidae; Melittidae; Ctenoplectridae; Megachilidae; Anthophoridae; Apidae.

1995. Том 4, часть 2. Trigonalidae; Stephanidae; Megaspilidae; Ceraphronidae; Aulacidae; Gasteruptionidae; Evaniidae; Diapriidae; Scelionidae; Platygasteridae; Chalcididae; Leucospidae; Perilampidae; Eucharitidae; Eupelmidae; Encyrtidae; Eurytomidae; Torymidae; Ormyridae; Tetracampidae; Eulophidae; Aphelinidae; Trichogrammatidae (*Trichogramma*); Signiphoridae.

1998. Том 4, часть 3. Braconidae (23 подсемейства); Megalyridae; Heloridae; Roproniidae; Proctotrupidae; Vanhorniidae; Mymaromatidae; Bethylidae (дополнение); Sierolomorphidae; Sphecidae (дополнение).

2000. Том 4, часть 4. Braconidae (пять подсемейств); Paхylommatidae; Proctorenuxidae (замещающее название); Proctotrupidae; Mymaromatidae; Tetracampidae; Eulophidae; Elasmidae; Mymaridae; Mutillidae (дополнение); Pompilidae (дополнение).

2007. Том 4, часть 5. Braconidae (три подсемейства); Aphidiidae; Ichneumonidae (26 подсемейств); Apoidea (введение); Halictidae; Colletidae; Andrenidae (дополнение); Melittidae; Megachilidae; Apidae; Symphyta (Argidae, Cimbicidae, Diprionidae, Tenthredinidae, Siricidae, Xiphydriidae и Cephidae – список видов; Xyelidae, Pamphiliidae, Megalodontesidae, Blasticotomidae и Orussidae – определительные таблицы); Mymaromatidae (дополнение), Trichogrammatidae; Sphecidae (дополнение); Chrysididae (список видов).

СИСТЕМА ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ

(Сост. А.С. Лелей)

Сравнительно недавно принималось деление отряда перепончатокрылых на подотряды по биологическому принципу: растительноядные – Symphyta, или Phytophaga, паразитические – Parasitica и жалоносные – Aculeata. Однако в связи с тем, что нет принципиальных морфологических различий между яйцекладом Parasitica и жалом Aculeata, а также нет четкой границы в биологии этих подотрядов, принята целостность подотряда Arocrita (стебельчатобрюхие), а Parasitica и Aculeata получили статус групп нефиксированного ранга.

В настоящей книге за основу принята система отряда перепончатокрылых, предложенная Sharkey (2007), Sharkey et al. (2011) и использованная в последнем обзоре классификации Нуменоптера (Aguiar et al., 2012) в части объема надсемейств и семейств, а также классификация А.П. Рас-

ныцына (Расницын, 1988, Rasnitsyn, Zhang, 2010) в части инфраотрядов и их состава, с некоторыми изменениями. Они касаются более дробного или напротив, большего объема семейств. Инфраотряд *Orussoomorpha* является связующим звеном между подотрядами *Symphyla* и *Aroscita*, но традиционно рассматривается в книге в подотряде *Symphyla*. В приведенной ниже системе перепончатокрылых для удобства восприятия русские обозначения подчиненных таксонов (инфраотряд, надсемейство и семейство) не даются, они хорошо различаются окончаниями латинских названий. Семейства, встречающиеся на Дальнем Востоке, пронумерованы (под этими номерами они даны и в специальной части каталога), отсутствующие на Дальнем Востоке России отмечены точкой (•), ископаемые таксоны обозначены крестиком (†).

Подотряд SYMPHYTA

Xyelomorpha

Xyeloidea Newman, 1834

1. Xyelidae Newman, 1834

Tenthredinomorpha

Tenthredinoidea Latreille, 1803

- † Electrotomidae Rasnitsyn, 1977
- † Xyelotomidae Rasnitsyn, 1968

 2. Argidae Konow, 1890
 - Pergidae Rohwer, 1911
 3. Blasticotomidae Thomson, 1871
 4. Cimbicidae W. Kirby, 1837
 5. Diprionidae Rohwer, 1910
 6. Tenthredinidae Latreille, 1803

Siricomorpha

Pamphilioidea Cameron, 1890

- † Xyelydidae Rasnitsyn, 1986

 7. Pamphiliidae Cameron, 1890
 8. Megalodontesidae Konow, 1897

Cephoidea Newman, 1834

- † Sepulcidae Rasnitsyn, 1968

 9. Cephidae Newman, 1834

Siricoidea Billberg, 1820

- † Daohugoidae Rasnitsyn et Zhang, 2004
- † Praesiricidae Rasnitsyn, 1968
- † Protosiricidae Rasnitsyn et Zhang, 2004
- † Pseudosiricidae Handlirsch, 1908
- † Sinosiricidae Hong, 1975

 10. Siricidae Billberg, 1820

Anaxyeloidea Martynov, 1925

- Anaxyelidae Martynov, 1925

Xiphidioidea Leach, 1819

11. Xiphydriidae Leach, 1819

Orussoomorpha

Orussoidea Newman, 1834

- † Karatavitidae Rasnitsyn, 1963
- † Paroryssidae Martynov, 1925

 12. Orussidae Newman, 1834

Подотряд APOCRITA

Stephanomorpha

Stephanoidea Leach, 1815

- † Ephialtidae Handlirsch, 1906
- Stephanidae Leach, 1815

Evaniomorpha

Evanioidea Latreille, 1802

- † Andrenelidae Rasnitsyn et Martínez-Declòs, 2000

- † Praeaulacidae Rasnitsyn, 1972

13. Aulacidae Shuckard, 1841

14. Gasteruptiidae Ashmead, 1900

- Evaniidae Latreille, 1802

Ceraphronomorpha

Ceraphronoidea Haliday, 1833

- † Radiophronidae Ortega-Blanco, Rasnitsyn et Declòs, 2010

- † Stigmaphronidae Kozlov, 1975

15. Megaspilidae Ashmead, 1893

16. Ceraphronidae Haliday, 1833

Megalyroidea Schletterer, 1889

- Megalyridae Schletterer, 1889

Trigonalyoidea Cresson, 1887

- † Maimetshidae Rasnitsyn, 1975

17. Trigonalidae Cresson, 1887

Proctotrupomorpha

Proctotrupoidea Latreille, 1802

- † Iscopinidae Rasnitsyn, 1980

- † Jurapriidae Rasnitsyn, 1983

- † Mesoserphidae Kozlov, 1970

- Austroiniidae Kozlov, 1975

- Pelecinidae Haliday, 1839

- Peradeniidae Naumann et Masner, 1985

18. Heloridae Förster, 1856

19. Proctotrupidae Latreille, 1802

20. Roproniidae Bradley, 1905

21. Proctorenyxidae Lelej et Kozlov, 1999

22. Vanhorniidae Crawford, 1909

Diaprioidea Haliday, 1833

23. Diapriidae Haliday, 1833

24. Ismaridae Thomson, 1858

- Maamingidae Early, Masner, Naumann et Austin, 2001

- Monomachidae Ashmead, 1902

Platygastroidea Haliday, 1833

25. Platygastriidae Haliday, 1833

26. Scelionidae Haliday, 1839

- † Serphitoidea Brues, 1937

- † Serphitidae Brues, 1937

Cynipoidea Latreille, 1802

- † Gerocynipidae Liu et Engel, 2007
- † Protimaspidae Liu et Engel, 2007
- † Stolamissidae Liu et Engel, 2007
- Austrocynipidae Riek, 1971
- 27. Ibalidae Thomson, 1862
- 28. Liopteridae Ashmead, 1895
- 29. Figitidae Hartig, 1840
- 30. Cynipidae Latreille, 1802

Chalcidoidea Latreille, 1817

- † Khutelchalcididae Rasnitsyn, Basibuyuk et Quicke, 2004
- 31. Chalcididae Latreille, 1817
- 32. Leucospidae Walker, 1834
- 33. Perilampidae Förster, 1856
- 34. Eucharitidae Walker, 1846
- 35. Pteromalidae Dalman, 1820
- 36. Eupelmidae Walker, 1833
- 37. Encyrtidae Walker, 1837
- 38. Eurytomidae Walker, 1832
- 39. Torymidae Walker, 1833
- 40. Ormyridae Förster, 1856
- Agaonidae Walker, 1846
- 41. Tetracampidae Förster, 1856
- 42. Eulophidae Westwood, 1829
- 43. Aphelinidae Thomson, 1876
- 44. Trichogrammatidae Haliday, 1851
- Signiphoridae Howard, 1894
- 45. Mymaridae Haliday, 1833
- Rotoitidae Bouček et Noyes, 1987
- Tanaostigmatidae Ashmead, 1904

Mymarommatoidea Debauche, 1948

- † Alavarommataidae Ortega-Blanco, Peñalver, Delclòs et Engel, 2011
- † Gallorommataidae Gibson, Read et Huber, 2007
- 46. Mymarommataidae Debauche, 1948

Ichneumonomorpha**Ichneumonoidea** Latreille, 1802

- † Praeichneumonidae Rasnitsyn, 1983
- 47. Ichneumonidae Latreille, 1802
- 48. Braconidae Nees, 1811
- 49. Aphidiidae Haliday, 1833

*Aculeata*²**Vespomorpha**† **Bethylonymoidea** Rasnitsyn, 1975

- † Bethylonymidae Rasnitsyn, 1975

Chrysoidea Latreille, 1802

- † Falsiformicidae Rasnitsyn, 1975
- † Plumalexiidae Brothers, 2011
- Plumariidae Bischoff, 1914
- Sclerogibbidae Ashmead, 1902

- Scolebythidae Evans, 1963
- 50. Dryinidae Haliday, 1833
- 51. Embolemidae Förster, 1856
- 52. Bethyloidae Haliday, 1839
- 53. Chrysididae Latreille, 1802

Scolioidea Latreille, 1802

- 54. Sapygidae Latreille, 1810
- 55. Scoliidae Latreille, 1802
- 56. Tiphiidae Leach, 1815
- 57. Sierolomorphidae Krombein, 1951
- 58. Mutillidae Latreille, 1802
- Bradynobaenidae de Saussure, 1892
- Rhopalosomatidae Ashmead, 1896

Pompiloidea Latreille, 1804

- 59. Pompilidae Latreille, 1804

Vespoidea Latreille, 1802

- 60. Vespidae Latreille, 1802

Formicoidea Latreille, 1802

- 61. Formicidae Latreille, 1802

Apoidea Latreille, 1802Секция *Spheciformes*

- † Angarosphecidae Rasnitsyn, 1975
- Ampulicidae Shuckard, 1840
- 62. Sphecidae Latreille, 1802
- 63. Crabronidae Latreille, 1802

Секция *Apiformes*

- † Mellitosphecidae Poinar et Danforth, 2006
- † Paleomelittidae Engel, 2001
- 64. Colletidae Lepeletier de Saint Fargeau, 1841
- 65. Andrenidae Latreille, 1802
- 66. Halictidae Thomson, 1869
- 67. Melittidae Schenck, 1860
- 68. Megachilidae Latreille, 1802
- 69. Apidae Latreille, 1802
- Stenotritidae Cockerell, 1934

Apocrita incertae sedis

- † Archaeocynipidae Rasnitsyn et Kovalev, 1988
- † Eostephanitidae Hong, 2002
- † Kuafuidae Rasnitsyn et Zhang, 2010

² Группа нефиксированного ранга

МЕТОДЫ СБОРА ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ

(Сост. М. Ю. Процалыкин)

Методы сбора перепончатокрылых значительно различаются в зависимости от изучаемых групп. Основными методами сбора перепончатокрылых являются сбор сачком и использование различных ловушек.

Для индивидуального сбора крупных перепончатокрылых (пилильщики, пчелы, осы, наездники) используют сачок диаметром 35–40 см. Для сачка желательно брать полупрозрачную ткань типа мельничного газа. Насекомых собирают на лету в воздухе или в местах концентрации, обычно возле мест гнездования, или на цветках растений, которые привлекают многих перепончатокрылых (для пчел – один из основных способов сбора). Обычно пойманных насекомых извлекают из сачка с помощью пинцета, предварительно зажав насекомое снаружи сачка пальцами. При определенном навыке ос и пчел можно извлекать из сачка и пальцами. Для большинства групп перепончатокрылых, особенно мелких, основной метод сбора – кошение. Для этого используют сачки как небольших диаметров (округлой или треугольной конфигурации), так и очень больших – диаметром до 70 см. Для сачков, используемых для кошения, необходимо брать очень прочное полотно (мельничное сито из синтетических волокон или бязь), а для прочности и быстрой смены полотна оно крепится к обручу с помощью гибкой (обычно медной) проволоки. Извлечение насекомых из сачка значительно ускорится, если использовать эксгаустер (всасыватель), а для очень мелких перепончатокрылых этот способ является единственным.

Для замаривания используют морилки (небольшие сосуды с плотно притертой (лучше пробковой) крышкой), заправленные этилацетатом (этиловый эфир уксусной кислоты). Нежелательно пользоваться медицинским эфиром (сернистый эфир), хлороформом, ацетоном или бензином так как насекомые при этом становятся хрупкими и плохо монтируются.

Ловушки – наиболее эффективный инструмент, используемый для сбора перепончатокрылых. Особенно широкое применение ловушки получили за рубежом. К основным типам ловушек, предназначенных преимущественно для сбора летающих перепончатокрылых, относят ловушки Малеза и чашки Мерики, остальные типы ловушек направлены на сбор узких групп с сильной специализацией (стволовая) или сконструированы для сбора в первую очередь насекомых других отрядов (световая, оконная, почвенные и др. ловушки).

Ловушка Малеза (Malaise trap). Впервые так называемая палаточная ловушка, или ловушка Малеза, была предложена для энтомологических исследований в конце тридцатых годов прошлого века (Malaise, 1937) и после модификации Таунсом (Townes, 1972) получила широкое применение (Steyskal, 1981). В русскоязычной литературе именуются детальные данные по опыту использования ловушки Малеза для сбора перепончатокрылых насекомых только в Национальном парке "Припятский" (Беларусь) (Терешкин, Шляхтенко, 1989) и Лазовском заповеднике (Приморский край, Россия) (Стороженко и др., 2007). Большие сборы насекомых, в том числе перепончатокрылых, сделаны в ходе Международного Курильского (ИКР 1994–1999) и Международного Сахалинского (ISIP 2001–2003) проектов, по результатам которых опубликовано значительно число работ, а по некоторым группам материал еще остается не обработанным. Для сбора материала широко использовались ловушки Малеза.

Ловушка Малеза представляет собой подобие палатки, разделенной вертикальной перегородкой на два отсека с открытыми боковой и задней сторонами. К вершине, ориентированной на солнце, прикрепляется сосуд, наполненный фиксатором. Хорошо летающие насекомые с положительным фототаксисом, залетая внутрь ловушки, сталкиваются с ее центральной и передней стенками, ползут вверх к вершине, совершая круговые движения, и концентрируются в верхнем углу ловушки, где имеется отверстие, через которое насекомые падают в сосуд с фиксатором. В зависимости от продолжительности установки ловушки и частоты выемки пойманного материала используется различный фиксатор. При ежедневной проверке ловушки желательно использовать в качестве фиксатора этилацетат. Для предотвращения быстрого испарения этилацетата, им пропитывают кусок пористой резины, обматывают его в несколько слоев плотными бумажными салфетками и помещают на дно сосуда. В конце дня сосуд необходимо снять и закрыть крышкой, предварительно положив в него кусок ваты смоченной этилацетатом для домаривания недавно попав-

ших насекомых. Желательно разобрать пойманных насекомых в течение нескольких часов. Если такой возможности нет, рекомендуется поместить сосуд в морозильную камеру для предотвращения заплесневения насекомых. Если в качестве фиксатора используется спирт, то производить выемку пойманных насекомых можно раз в несколько дней. Следует помнить, что при длительном нахождении в спирте покровы многих перепончатокрылых меняют цвет, опухание слипается, что затрудняет их дальнейшее определение.

Ловушки устанавливаются в различных растительных сообществах так, чтобы они максимально были освещены солнцем. Основными преимуществами этой ловушки являются ее относительно простая конструкция, небольшой вес, возможность быстрой установки и постоянное действие. К минусам можно отнести достаточно высокую стоимость фабричных моделей, а также необходимость регулярного наблюдения за ловушкой во избежание кражи.

Чашки Мерики, желтые ловушки (Moericke traps, yellow pan traps). Наиболее простой в использовании, но позволяющий собрать значительное количество разнообразных перепончатокрылых, тип ловушек. Предложены впервые В. Мерики (1951) и представляют собой небольшие чашки (тарелки) желтого цвета объемом 200–400 мл. Сейчас в качестве чашек удобно использовать одноразовую пластиковую посуду. Чашки выставляются в различных биотопах, обычно в линию (для удобства установки и сбора) на расстоянии 2–5 м друг от друга. Устанавливать чашки в сложных ландшафтных условиях (овраги, ущелья, старые хозяйственные постройки и т.п.) можно произвольно, а в наиболее "привлекательных" местах по несколько штук одновременно. В чашки заливается вода (можно использовать и морскую воду) с небольшим количеством поверхностно-активного вещества (ПАВ) для уменьшения поверхностного натяжения. Наиболее подходящим ПАВ является любое средство для мытья посуды. В качестве чашек лучше использовать глубокие тарелки, они более устойчивы при сильном ветре и неровном рельефе. К тому же из-за большего объема в них в течение всего дня остается достаточное количество воды для работы ловушки несмотря на высокую температуру воздуха и сильное испарение. Количество установленных чашек зависит от биотопа, наличия рядом источника воды и возможностей сборщика установить, а потом и обработать соответствующее число ловушек. Например, на установку 100 ловушек в обычных условиях (при доступности воды и относительно ровной местности) уходит около часа, при условии установки вдвоем. Часто в воду для ловушек добавляют соль, в таком случае выбирать насекомых можно не ежедневно, а через 2–3 дня. Перепончатокрылые, особенно опухшие пчелы, от долгого нахождения в воде сильно разбухают, а опухание при дальнейшей просушке слипается. В качестве фиксирующей жидкости можно использовать глицерин. Такой фиксатор в ловушках оправданно использовать для сбора на стационаре, куда его можно легко доставить в нужных количествах, и в течение всего сезона.

Крупных перепончатокрылых обычно вытаскивают из чашек пинцетом, мелких – процеживают через сито. Затем насекомых фиксируют в спирте или перекладывают на ватные слои, предварительно просушив с помощью салфеток или туалетной бумаги. Иногда пойманные с помощью чашек насекомые требуют дополнительно замаривания. Для этого их помещают на ватный слой или салфетку в герметичный контейнер и добавляют кусок ваты, смоченный этилацетатом.

Многочисленные исследования зарубежных авторов с применением ловушек разных цветов (белый, красный, зеленый, голубой) показали, что ловушки разного цвета дают разный спектр сборов, как по составу семейств, так и по составу родов и видов. Однако полученные данные в различных географических условиях не выявили общей закономерности в предпочтении цвета среди перепончатокрылых. По-видимому, большое значение имеет место установки ловушек, период сезона, а также обилие и разнообразие перепончатокрылых в районе исследования. В России подобные исследования не проводились, но при одновременном использовании чашек желтого и белого цветов в Забайкалье и на Дальнем Востоке России гораздо более "уловистыми" оказались желтые чашки.

Использование чашек Мерики для сбора перепончатокрылых, особенно пчел и ос, дает очень хорошие результаты, причем спектр собранных видов отличается большим разнообразием, чем при кошени или сбором сачком. Чашки "работают" даже в условиях переменной облачности и при сильном ветре, когда летная активность перепончатокрылых существенно снижена и сбор сачком не дает результатов.

Оконная ловушка. Представляет собой прозрачный барьер (стекло), устанавливаемый на пути лёта насекомых, включая и перепончатокрылых, которые, ударяясь в стекло, падают на кювету с фиксирующим раствором. В качестве фиксатора обычно используется вода с добавлением ПАВ.

Ловушки Барбера. Используются, в основном, для сбора почвенных беспозвоночных, главным образом жесткокрылых. Представляют собой пластиковые стаканы объемом 0,2 л. (высота 55 мм, диаметр верхней части 90 мм), вкопанные на уровне почвы обычно в линию по 10–15 штук с интервалом в 1 м. В качестве фиксирующей жидкости используется 4 %-ный формалин, или 3–5 %-ая уксусная кислота. Из перепончатокрылых в такие ловушки обычно попадают муравьи, бескрылые или короткокрылые осы *Bethylidae*, *Tiphidae* и бескрылые самки ос-немок (*Mutillidae*).

Световая ловушка. Предназначена для сбора перепончатокрылых, активных в сумеречное время (*Ichneumonidae*, *Braconidae*, *Tiphidae*, *Mutillidae*). Кроме сумеречных перепончатокрылых в светоловушки часто попадают и типично дневные формы, например общественные осы (*Vespidae*: *Vespinae*).

Стволовая ловушка. Принцип действия ловушки основан на особенностях поведения килофагов занятых поисками мест для откладки яиц, а так же их паразитов, обследующих поверхность стволов деревьев в поисках хозяев. Ловушка состоит из трех элементов: ловчий конус, ловчий стакан и банка с фиксирующей жидкостью. Передвигающиеся вдоль поверхности ствола насекомые концентрируются в конусе и через отверстие попадают в ловчий стакан и далее в банку с фиксирующей жидкостью. Важное значение имеет выбор дерева при изучении видового состава паразитов килофагов. Сборы будут незначительными, если ловушку установить на стволе дерева с плодовыми телами трутовиков или их мицелием под корой. При установке ловушки следует избегать чересчур высохших деревьев, показателем чего служат трещины на поверхности ствола. Эта ловушка эффективна для сбора и изучения насекомых, связанных со стволами деревьев (*Ichneumonidae*, *Braconidae*, некоторые *Symphyta* и др.).

Приманочные ловушки. В качестве приманки обычно используются продукты сахарного брожения. Ловушка представляет собой пластиковый сосуд, в крышке которого прорезаются отверстия диаметром 10–15 мм. Сосуд на пятую часть заполняется разбавленным вином, закисшим разбавленным вареньем или медовым раствором и подвешивается на деревья или кустарники. В основном в подобные ловушки попадают общественные осы (*Vespidae*, *Polistinae*).

Искусственные гнездовья. Большая группа одиночных ос и пчел использует для гнездования готовые полости. В качестве таких полостей могут выступать различные стебли отмерших растений (полые или с мягкой сердцевинной), ходы стволовых вредителей, или высверленные в сухой древесине отверстия. В качестве привлечения перепончатокрылых в потенциальные места гнездования используются "ульи Фабра" (trap-nest), представляющие собой деревянные ящики (200 x 200 x 100–200 мм) с нависающей крышкой для защиты входных отверстий гнезд от дождя и с гнездовым субстратом внутри. Приманочные гнездовья размещаются на стволах деревьев, столбах, стенах хозяйственных построек, заборах и т.п. на высоте 1.5–2 м с различной ориентацией по сторонам света. Для изготовления гнезд применяются отрезки полых стеблей зонтичных диаметром 1–15 мм как со сквозной полостью, так и с "глухим" отверстием, т.е. ограниченные сзади естественным узлом. Предложенные готовые полости обычно заселяют одиночные осы (*Vespidae*, *Crabronidae* и *Pompilidae*) и пчелы (*Megachilidae*, *Colletidae* и *Apidae*), а также многочисленные паразиты этих насекомых.

Ручной сбор. Сбор бескрылых перепончатокрылых (муравьи, самки немок и др.) осуществляют преимущественно ручным способом. Замеченных во время маршрута насекомых собирают пальцами, пинцетом, а очень мелких – эксаугстером. Очень важно знать экологические особенности собираемой группы. Так, "редких" ос-немок можно собирать в большом числе непродолжительное время (чаще перед заходом солнца) в колониях их потенциальных хозяев (пчелы, роющие осы). Для ускорения поимки ос и муравьев их следует слегка прижимать пальцами к земле.

Выведение. Используется для сбора некоторых перепончатокрылых, выявления хозяина и кормового растения. Для выведения имаго пилильщиков (*Symphyta*) из личинок их помещают в садки и выкармливают свежим кормом при благоприятных для развития условиях температуры и влажности. Имаго паразитических перепончатокрылых выводят из различных хозяев, воспитывая личинок хозяина в лабораторных условиях. Орехотворок (*Cynipoidea*) и некоторых хальцид (*Eurytomidae*, *Torymidae* и др.) выводят из собранных галлов.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАЗАРИТИЧЕСКИХ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ

(Сост. А.П. Сорокина, Е.М. Давидьян)

Паразитические перепончатокрылые насекомые (наездники) составляют многочисленную группу, включающую десятки тысяч видов. Они представлены надсемействами: Ichneumonoidea, Chalcidoidea, Proctotrupoidea, Platygastridae, Diapriidae, Ceraphronoidea и Cynipoidea. Паразитизм и хищничество свойственны осам Scolioidea, Vespoidea и Spheciformes.

На уровне надсемейств и семейств трофические связи наездников чрезвычайно разнообразны и охватывают представителей многих отрядов насекомых с полным (Holometabola) и неполным (Hemimetabola) превращением. Многие семейства наездников с широкими пищевыми связями имеют качественно сходный на уровне отрядов спектр хозяев, как, например, в семействах Ichneumonidae и Braconidae, но количественные соотношения между отрядами хозяев в этих семействах различны. Так, в семействе Ichneumonidae количество родов, паразитирующих на Hymenoptera (прежде всего на пилильщиках), составляет почти 20 %, тогда как на Diptera и Coleoptera, вместе взятых, только 15 %. В семействе Braconidae с перепончатокрылыми связано только 6 % родов, а более 50 % – с жуками и двукрылыми (Каспарян, 1996). Хозяева представителей сем. Encyrtidae известны во многих отрядах насекомых с полным и неполным превращением. Однако число родов энциртид, связанных с Homoptera, более чем вдвое превышает число родов, представители которых зарегистрированы на всех других отрядах, вместе взятых. В отряде Homoptera энциртиды паразитируют преимущественно на представителях Coccoidea (89 % от общего количества энциртид – паразитов Homoptera). В пределах Coccoidea большинство родов энциртид связано с Pseudococcidae и значительно меньше – с Diaspididae и другими семействами (Тряпицын, 1974, 1989). С Coccoidea трофически тесно связано и сем. Aphelinidae. Большинство же афелинид связано с сем. Diaspididae и значительно меньшая их часть – с Pseudococcidae (Яснош, 1975). К специализированным группам наездников принадлежат и афидииды (сем. Aphididae), развивающиеся исключительно за счет тлей.

У представителей большинства семейств и подсемейств паразитических перепончатокрылых четко выражена специализация в отношении заражаемых стадий развития хозяина, что определяет их онтогенетическую специализацию. Так, виды семейств Trichogrammatidae, Mymaridae и Scelioidea известны исключительно как паразиты яиц. Среди других паразитических перепончатокрылых паразитами яиц являются, например, представители родов *Ooencyrtus* Ashmead и *Oobius* Trjapitzin из сем. Encyrtidae (Тряпицын, 1989), а также представители подрода *Ootetrastichus* Perkins рода *Aprostocetus* Westwood из сем. Eulophidae (Сторожева и др., 1995).

Для таксономических групп паразитических перепончатокрылых на уровне подсемейств, триб, родов и видов характерна связь с компактной филогенетически единой группой хозяев или экологически обособленными группами хозяев. Например, в сем. Ichneumonidae большинство видов трибы Gravenhorstini известны как эндопаразиты гусениц чешуекрылых, Anomalonini – паразиты личинок жуков-чернотелок, а Tryphonini – личинок пилильщиков (Каспарян, 1981). В сем. Eulophidae внутренними паразитами личинок сем. Aleyrodidae и псиллид рода *Trioza* Förster являются виды рода *Euderomphale* Girault и рода *Tamarixia* Mercet соответственно (Сторожева и др. 1995). В сем. Braconidae виды подсемейств Alysiinae и Opiinae заражают личинок мух сем. Agromyzidae и мух сем. Anthomyiidae (Тобиас, 1976). Адаптации к паразитизму на разных группах насекомых и фазах их развития обусловили многообразие типов паразитизма с формированием морфо-функциональных физиологических, экологических, этологических и других особенностей, подробное описание которых в рамках данного очерка не представляется возможным, поэтому кратко остановимся на основных.

В зависимости от расположения личинок по отношению к хозяину различают экто- и эндопаразитов. Эктопаразиты перед яйцекладкой, как правило, парализуют хозяина; яйца откладываются непосредственно на личинку хозяина или рядом с ней. В этом случае эмбриогенез осуществляется за счет питательных веществ, содержащихся в яйце паразита. Личинки эктопаразитов развиваются снаружи тела хозяина, которыми часто бывают личинки чешуекрылых или жесткокрылых, реже двукрылых или перепончатокрылых. Большинство эктопаразитов заражает скрытно живущих

хозяев, обитающих в скрученных листьях, стеблях растений, коконах, галлах и других полостях, образованных фитофагами. Эктопаразиты слабо специализированы по хозяевам, многие из них являются полифагами, однако их экологическая приуроченность может быть довольно узкой, как например, у видов браконид рода *Coeloides* Wesmael, имеющих в списке хозяев только жуков-короедов и долгоносиков, обитающих под корой деревьев (Тобиас, 2004).

Эндопаразиты обычно не парализуют своих хозяев, откладывая яйца внутрь тела хозяина. В таких яйцах желтка мало или нет его совсем и эмбрион получает питательные вещества из организма хозяина. В процессе эмбриогенеза размеры яиц могут увеличиваться в сотни или даже тысячи раз. Личинки эндопаразитов развиваются внутри тела хозяина, питаясь его полостной жидкостью, которая является для них не только источником пищи, но и средой обитания. Эндопаразиты заражают открыто и скрытно живущих насекомых (с полным и неполным превращением) и других членистоногих, многие из них являются узкими олигофагами или монофагами. Среди эндопаразитов встречаются паразиты яиц, личинок, куколок и имаго, а также яйце-личиночные, личиночно-куколочные и личиночно-имагинальные паразиты, онтогенетическое развитие которых связано с несколькими фазами хозяина.

По числу и видовой принадлежности паразитов, развивающихся в одном хозяине, различают следующие формы паразитизма: одиночный – развитие единственного паразита в каждой особи хозяина; групповой – одновременное использование одной особи хозяина двумя или более паразитами одного вида; мультипаразитизм – одновременное использование особи хозяина паразитами нескольких видов. Иногда встречается перезаражение, когда одна особь хозяина заражается паразитом одного вида неоднократно. В таких случаях выживает лишь одна личинка паразита, имеющая преимущество перед другими либо в своем развитии, либо в способах воздействия на своих конкурентов. При ограниченном пищевом ресурсе не выживает ни одна личинка паразита. Большинство эктопаразитов являются групповыми паразитами, эндопаразиты чаще бывают одиночными, хотя среди тех и других существуют исключения.

По особенностям взаимоотношений между хозяином и паразитом различают первичный паразитизм – использование в качестве хозяина растительноядных или хищных организмов; гиперпаразитизм – использование в качестве хозяина других паразитов (паразиты второго, реже третьего и четвертого порядков соответственно). Большинство паразитических перепончатокрылых относятся к первичным паразитам. Некоторые наездники пристраивают свое потомство на уже зараженного хозяина и устраняют первичного паразита в ходе возникающей конкуренции личинок (клептопаразитизм).

По способу размножения у наездников известны следующие типы партеногенеза: аррентокия – развитие самцов из неоплодотворенных яиц, самок – из оплодотворенных; телитокия – из неоплодотворенных яиц развиваются только самки; дейтеротокия – развитие из неоплодотворенных яиц особей обоих полов (встречается спорадически в виде отклонения от аррентокического или телитокического партеногенеза). Среди паразитических перепончатокрылых наиболее распространен аррентокический тип партеногенеза. Соотношение численности женских и мужских особей в популяциях подвержено значительным колебаниям, очень часто наблюдается значительное преобладание самок. Факторы, влияющие на соотношение полов у наездников, разнообразны (Чумакова, 1971). У аррентокических видов переориентация на телитокический тип партеногенеза может происходить под воздействием высокой или низкой температуры или трофического фактора. Например, при переводе аррентокического вида *Trichogramma piceum* Dyurich (сем. Trichogrammatidae) на яйца неспецифического хозяина – зерновой моли (*Stotroga cerealica* (Olivier)) происходит переориентация на телитокический тип партеногенеза. Развитие дейтеротокии у наездников с аррентокическим или телитокическим типом партеногенеза связано с воздействием на материнскую особь изменившихся условий среды. Например, у самок перезимовавшего поколения *T. embryophagum* (Hartig) потомство может быть представлено только самками, но в последующем поколении в потомстве некоторых неоплодотворенных самок появляются самцы и в дальнейшем популяция развивается по аррентокическому типу партеногенеза.

У наездников выделяют также полиэмбрионический тип размножения, когда из одного яйца паразита развивается множество особей – от 2 до 3000. В настоящее время специфическая полиэмбриония отмечена в трех семействах наездников – Encyrtidae, Braconidae и Platygasteridae, а также, возможно, в одном семействе Aculeata. Полиэмбриония не дает видам, обладающим этой чертой

биологии, численного преимущества по сравнению с моноэмбрионическими наездниками. Об этом свидетельствуют материалы по их эффективности. Среди наездников, зарекомендовавших себя как эффективные в борьбе с вредными насекомыми, отмечен лишь один полиэмбрионический вид – *Macrocentrus homonae* Nixon (сем. Braconidae), успешно примененный на Яве против чайной листовёртки (Де Бах, 1968). По типу созревания яиц и половой продуктивности самок различают проовигенные, а также син- и -эпивоигенные виды. У проовигенных видов основная часть яиц формируется на куколочной стадии. Такие виды живут недолго и реализуют половую продукцию в первые один–два дня жизни (например, разные виды рода *Trichogramma* Westwood, *Pteroptrix longiclava* (Girault) (= *Archenomus longicornis* Nikolskaja) (сем. Aphelinidae) и др.). Самки син- и -эпивоигенных наездников отрождаются непополовозрелыми или, имея только часть яиц в зрелом состоянии. Для обеспечения вителлогенеза и постепенной реализации половой продукции им необходим длительный срок жизни имаго, что обеспечивается питанием самок нектаром, иногда пыльцой цветков и сахаристыми выделениями хозяев. Необходимость питания нектаром вынуждает многих наездников концентрироваться среди стадий с богатой цветущей растительностью. Некоторые виды, в добавление к углеводной пище, слизывают гемолимфу живого хозяина, выступающую при уколах яйцекладом. Нередко это служит толчком для начала оогенеза у особей, находящихся в состоянии репродуктивной диапаузы, как, например, у самок *Blastothrix longipennis* Howard (сем. Encyrtidae) (Сугояев, 1984).

Дополнительное имагинальное питание увеличивает продолжительность жизни самок и повышает их плодovitость. Например, самки *Ageniaspis fuscicollis* (Dalman) (сем. Encyrtidae) паразита гусениц плодостаевых молей рода *Yponomeuta*, получавшие углеводную пищу, живут в 10 раз дольше по сравнению с голодающими самками, и откладывают в течение жизни 61–309 яиц, против 2 яиц при голодании (Куликова, 1963).

По характеру воздействия паразита на хозяина при заражении принято деление наездников на койнобионтов – когда зараженный хозяин способен к дальнейшему развитию и идиобионтов – когда хозяин не способен к развитию (Askew, Shaw, 1986; Gauld, 1988; Черногуз, 1993).

Специализация энтомофагов определяется степенью приуроченности цикла развития энтомофага к циклу развития основного хозяина, сходством требований энтомофага и хозяина к условиям внешней среды, приуроченностью активного периода взрослой фазы энтомофага к периоду развития предпочитаемой им фазы хозяина, приуроченностью физиологических особенностей энтомофага к жизни за счет организма хозяина (Щепетильникова, 1957). По степени специализации к хозяевам паразитические перепончатокрылые подразделяются на три основные группы: узкоспециализированные (монофаги), многоядные (полифаги) и относительно специализированные (олигофаги). Монофаги приспособлены к одному–двум хозяевам; полифаги способны жить за счет широкого круга хозяев, в том числе представителей разных отрядов насекомых. Полифаги характеризуются широкой экологической пластичностью и отсутствием синхронности в развитии с хозяевами. Они приобретают большое значение в подавлении фитофагов в годы их массового размножения. Олигофаги являются промежуточной группой и включают виды с разной степенью специализации – от узкой до широкой олигофагии. Круг хозяев олигофагов, их жизненный цикл и экологические требования умеренно соответствуют таковым их хозяев. В отличие от полифагов, роль олигофагов в сдерживании численности фитофагов более постоянна. Несмотря на широкий круг хозяев, у них обнаруживается более тесная связь с несколькими видами фитофагов, которые обычно называются основными хозяевами. Насекомых, из филогенетически родственных групп хозяев, встречающихся одновременно в местах обитания основных хозяев, называют дополнительными или альтернативными хозяевами. Выбор дополнительных хозяев для заражения зависит от их обилия или доступности для паразита (Тряпицын и др., 1982).

Наибольшее соответствие жизненных циклов и требований к физическим факторам среды с хозяевами отмечается у узкоспециализированных энтомофагов, которые способны самостоятельно подавлять численность вредителя. Однако монофагия в узком понимании сравнительно редко встречается среди энтомофагов. Часто к ним относят виды, пищевые связи которых недостаточно изучены.

В сложных биоценозах на отдельных видах фитофагов складываются характерные для них комплексы энтомофагов, включающие разные группы паразитов, приспособленные к определенным фазам развития хозяина. Эти комплексы включают специфических и неспецифических пара-

зитов, а также сверхпаразитов. Основное ядро этих комплексов составляют энтомофаги, для которых данный хозяин является основным, а сами энтомофаги выступают в отношении его как облигатные. Эта группа представлена обычно небольшим числом доминирующих видов, узкими или умеренными, но нередко и широкими олигофагами. Численность отдельных видов таких энтомофагов по годам может существенно варьировать, но обычно количество их особей достигает 75–95 % от общего числа выведенных паразитов. Эти виды постоянно присутствуют в пределах ареала своего хозяина и имеют ключевое значение в подавлении численности хозяйственно важных вредителей. Вторая группа энтомофагов представлена факультативными паразитами, для которых данный вид фитофага служит как дополнительный хозяин. Третья группа представлена видами, для которых данный хозяин необычен, а сами паразиты случайны. Число таких паразитов не превышает 1–3 % от общего количества выведенных особей. В двух последних группах паразиты представлены широкими олигофагами и полифагами (Тряпицын и др., 1982).

В формировании отношений между паразитами и их хозяевами большую роль играют кормовые растения, с которыми у фитофагов и энтомофагов в процессе коэволюции формировались трофические связи. На разных растениях сформировались характерные для них комплексы фитофагов и энтомофагов, представляющие собой целостную систему растение-фитофаг-энтомофаг, основанную на взаимных адаптациях. Состав таких комплексов включает виды из нескольких таксономических групп и может быть весьма обширным. Например, в необрабатываемых пестицидами садах Закарпатья комплекс паразитов листоверткок-филлофагов составляют 168 видов (Мелика, 1990), комплекс паразитов дендрофильных видов пядениц в Центральной лесостепи Украины насчитывает 118 видов (Рафальский, 1988), дубовой листовертки на юге Украины – 67 видов (Серегина, 1986).

На отдельно взятых видах растений комплексы паразитов неродственных групп фитофагов могут быть весьма специфичны и на видовом уровне обособлены друг от друга (например, комплексы паразитов щитовок и листогрызущих вредителей на яблоне). Вместе с тем, комплексы паразитов родственных групп фитофагов, обитающих на разных видах (родах) растений имеют большое количество общих видов (например, комплексы паразитов дендрофильных пядениц лесных биоценозов и плодового сада, комплексы паразитов садовых листоверткок и зеленой дубовой листовертки) (Рафальский, 1988; Костюков, 2008).

В естественных ценозах видовое многообразие и численность поливольтинных олигофагов и полифагов, преобладающих в комплексах паразитов, обеспечивается за счет различных видов хозяев из родственных групп, развивающихся на различных видах растений. Однако, и в агроэкосистемах, характеризующихся флористическим разнообразием, ресурсы природных энтомофагов также могут быть значительны. К примеру, в коллективных садах Ленинградской области комплекс афидиид, заражающих тлей на древесно-кустарниковой растительности, включает 14 видов. Наибольшее значение афидииды имели на ягодных кустарниках, где зараженность тлей во второй половине сезона достигала 98 % (Сорокина, 2005а, б). Накопление и деятельность природных энтомофагов нередко проявляется с "эффектом запаздывания". К примеру, зараженность яиц азиатского кукурузного мотылька (*Ostrinia furnacalis* (Guenée)) видами рода *Trichogramma* в Приморском крае в отдельные годы достигает 48–100 %, причем максимальная зараженность яиц наблюдалась в период спада яйцекладки вредителя (Сорокина, Потемкина, 2008).

Современная стратегия защиты растений ориентирована на восстановление биоценотической устойчивости агроэкосистем. В связи с этим в настоящее время на первый план выдвигается разработка методов сохранения и активизации деятельности комплекса природных энтомофагов. Решение этой проблемы во многом связано с оптимизацией структуры агроэкосистем, близостью естественных биотопов к возделываемой культуре. Для многих видов, приспособленных к жизни в условиях определенных растительных сообществ характерна тесная связь с окружающими ценозами, где они находят не только хозяев для заражения, но и места для зимовки с более выровненным микроклиматом. Так, в районах Северного Казахстана, на полях пшеницы, расположенных вблизи нераспаханных целинных земель, лесных полос и колков, зараженность гусениц серой зерновой совки (*Apamea anceps* [Denis et Schiffermüller] (= *Hadena sordida* Borkhausen)) составила 60–90 % против 3–30 % на крупных массивах пшеницы (Тряпицын и др., 1982). Проведенные в Ленинградской области исследования показали, что влияние прилегающих естественных биотопов на видовое разнообразие паразитических перепончатокрылых в агроценозах неравноценно. На

поле капусты, прилегающей к лугу с доминированием цветущих растений из зонтичных, бобовых и крестоцветных, видовое разнообразие паразитов чешуекрылых было в 2 раза выше, чем на поле, прилегающем к пастбищу и в 1,5 раза выше, чем на поле, прилегающем к хвойному лесу (Бабушкина, 1995).

При оценке деятельности природных популяций энтомофагов первоочередное значение придается разработке критериев их численности, при которых они способны сдерживать размножение фитофага. На основе установления порога вредоносности для фитофагов и уровне эффективности энтомофагов принимается решение о целесообразности применения химических обработок. Например, при численности двух клопов вредной черепашки (*Eurygaster integriceps* Puton) на 1 кв. м и зараженности их яиц вначале яйцекладки теленоминами (сем. Scelionidae) на 50 %, отпадает необходимость в применении истребительных обработок (Методические указания..., 1990). В условиях Молдовы химические обработки против акациевой ложнощитовки (*Parthenolecanium corni* (Bouché)) нецелесообразны, если осенью уровень заражения личинок паразитами составляет порядка 35 %. В указанном случае зараженность самки ложнощитовки летом достигает 80–90 % (Сугоняев, 1984). Химические обработки против капустных белянок отменяются при зараженности гусениц паразитами в пределах 60–70 % при плотности вредителя 20–25 гусениц на растение.

Флористическому однообразию агроландшафтов, сопутствует обедненный набор поливольтинных паразитических перепончатокрылых и вспышки размножения видов фитофагов. В связи с этим к настоящему времени разработаны доступные приемы насыщения агроценозов энтомофагами и повышения их эффективности за счет флористического разнообразия в агроэкосистемах путем создания микроразповедников, закладки меж- и внутривозрастных лесных полос, сохранения неудобий и дикорастущего разнотравья в шлейфовых зонах лесополос, обогащения обочин полей нектароносами и другими растениями, служащими резерватом для энтомофагов, но не способных к накоплению вредителей, а также рационального чередования культур в севооборотах с оптимальным размером их посевных площадей. Подсев горчицы, рапса и лекарственных растений по периметру полей капусты в Ленинградской области повышает зараженность гусениц капустной белянки (*Pieris brassicae* (Linnaeus)) наездником *Cotesia glomerata* (Linnaeus) (сем. Braconidae) до 90 % (Воронин, Сорокина 2002). Многие возделываемые культуры способны поддерживать высокую численность энтомофагов. Так, люцерна, просо, подсолнечник, табак, кукуруза способствуют повышению численности теленомин – яйцеедов вредной черепашки (*E. integriceps*). На этих культурах обитают виды поливольтинных клопов (*Dolycoris baccarum* (Linnaeus), *Graphosoma semipunctatum* (Fabricius)), являющиеся хозяевами основных видов яйцеедов вредной черепашки (Каменкова, 1958; Шапиро, 1959). В Краснодарском крае размещение полей с оптимальной шириной до 300 м вдоль лесополос и чередование их с посевами других культур и энтомофильных растений позволяет отменить химические обработки пшеницы против вредной черепашки вследствие высокой эффективности природных популяций теленомин (Шириня, Исмаилов, 2008). За счет введения в посевы семенной люцерны, эспарцета, лядвенца, астрагала и других культур, на которых обитают дополнительные хозяева паразитов люцерновой толстоножки (*Bruchoaphagus roddi* Guskovskij), значительно повышается (на 24–48 %) роль ее энтомофагов (Артохин, 1983). В посевах сои отмечено около 700 видов паразитических перепончатокрылых, относящихся к 14 семействам и являющихся регуляторами численности 80 видов вредителей сельскохозяйственных культур (Коваленков, Тюрина, 2008; Надыкта, 2008).

В настоящее время апробируется также применение феромонов для привлечения энтомофагов в агроценозы против вредной черепашки, хлопковой совки (*Helicoverpa armigera* (Hübner)) и калифорнийской щитовки (*Diaspidiotus perniciosus* (Comstock)) (Надыкта, 2008).

На развитие и деятельность паразитических перепончатокрылых существенное влияние оказывают обработки сельскохозяйственных культур пестицидами. Так, в необрабатываемых садах Закарпатья зараженность гусениц листоверток-филлофагов составляла 77–80 %, а куколок – до 64 %. В садах с интенсивным применением пестицидов эти показатели не превышали 2,5–8 % (Мелика, 1990). В Северо-Западном регионе России зараженность гусениц минирующих молей в необрабатываемых пестицидами садах достигала 70 %, а в обрабатываемых – в 1,5–2 раза ниже (Крюкова, 2004).

Для восполнения недостающих или малочисленных, но эффективных видов энтомофагов, используется метод внутриареального расселения. Этот метод получил широкое распространение в защите леса. Для этих целей проводится переселение хищников и паразитов короедов, а также

других энтомофагов вредных насекомых. Так, переселение яйцеда *Telenomus dalmanni* (Ratzeburg) с зараженными яйцами античного кистехвоста (*Orgyia antiqua* (Linnaeus)) из старых очагов в новые позволило уничтожить 97–99 % яиц вредителя и прекратить вспышку массового его размножения (Воронцов, 1986). Примером успешного применения этого способа является внутриареальное расселение другого вида теленомин – *T. laeviusculus* (Ratzeburg) – паразита кольчатого (*Malacosoma neustrium* (Linnaeus)) и соснового (*Dendrolimus pini* (Linnaeus)) шелкопрядов. Таким образом преодолевается эффект запаздывания деятельности паразитов. Внутриареальное переселение также широко применяется в отношении уже акклиматизированных эффективных паразитов, как например, ацерофагуса *Acerophagus* (= *Pseudaphycus*) *malinus* (Gahan) (сем. Encyrtidae) – паразита червеца Комстока (*Pseudococcus comstocki* (Kuwana)) (Тряпицын и др., 1982).

Другое направление в использовании энтомофагов – метод сезонной их колонизации в открытом и защищенном грунте. Этот метод, выполняющий оперативные задачи, играет временную регулирующую роль, однако при длительном его применении, кроме целевого эффекта, он способствует восстановлению структуры комплекса энтомофагов и биоценотического равновесия в агроценозах.

Для этих целей разработана серия методических рекомендаций, позволяющих выбирать из природы наиболее эффективные виды и после соответствующей оценки рекомендовать их производству для выпусков. Так, реализация одной из таких методик (Сорокина, 2001) позволила выявить и апробировать новый вид трихограммы (*Trichogramma jaxarticum* Sorokina) для борьбы с яблонной плодовойжоркой (*Cydia pomonella* (Linnaeus)), в степной зоне России. Применение этого вида трихограммы в системе интегрированной защиты сада особенно перспективно во второй половине сезона, когда применение инсектицидов невозможно по санитарным требованиям (Сорокина, Васильев, 2005).

На протяжении второй половины XX века сезонная колонизация энтомофагов была связана преимущественно с применением видов рода *Trichogramma*, которые являлись основным средством биологической борьбы с комплексом вредных чешуекрылых на зерновых, зернобобовых, овощных, технических и других культурах. В 70-х годах при государственной поддержке была создана промышленная технология производства этих энтомофагов. Для массового разведения был выбран неспецифический хозяин – зерновая моль (*Sitotroga cerealella*), наиболее соответствующий по своим биологическим, экологическим и этологическим особенностям решению вопросов круглогодичного разведения трихограмм и автоматизации технологических процессов. В различных регионах страны и за рубежом (Болгария, Куба и др.) была создана сеть биофабрик по массовому разведению трихограмм и разработан комплекс аппаратов и приспособлений для механизированного применения этих энтомофагов на полевых культурах (аппараты для наземного расселения зараженных трихограммой яиц в водно-воздушном и воздушном потоке, а также для расселения трихограммы в капсулах, защищающих энтомофага от неблагоприятных погодных условий и хищников, аппаратура для авиационного расселения с использованием самолета АН-2 и сверхлегких летательных аппаратов и др.). Затраты на производство и применение трихограмм окупались в 3–7-кратном размере в зависимости от защищаемой культуры. На этой основе объемы применения трихограмм против комплекса совок, огневков, гороховой плодовойжорки на зерновых, зернобобовых, технических и овощных культурах к концу 80-х годов достигли 17 млн. га, что составило 60 % площадей, защищаемых биометодом. Следует подчеркнуть, что масштабное использование трихограмм стало одним из факторов снижения химического прессинга, восстановления видового разнообразия и повышения численности полезной энтомофауны в агроценозах.

Отечественными и зарубежными исследователями было установлено, что яйца зерновой моли по своим количественным и качественным характеристикам не вполне удовлетворяют пищевым потребностям личинок трихограммы. Поэтому все качественные показатели промышленных популяций трихограмм оказались существенно ниже, чем популяций, полученных из яиц природных хозяев. С учетом качества промышленных популяций были уточнены и рекомендованы производству нормы, кратности и способы расселения трихограмм (Руководство..., 1979; Методические указания..., 1983 и др.). Выпуски трихограмм должны быть тесно увязаны с мониторингом и прогнозом интенсивности откладки яиц вредителей. Первый выпуск проводят в начале откладки яиц и продолжают с определенными интервалами в течение всего периода яйцекладки. При строгом соблюдении всех технологических регламентов и разработанных норм выпусков, эффектив-

ность обычно бывает достаточной, чтобы снизить численность вредителя до уровней, близких к пороговым. Однако выпуски трихограммы при исходно высокой плотности яиц вредителя, что обычно происходит при упущенных сроках начала борьбы, не обеспечивают снижения численности вредителя до порогового уровня даже при высоких показателях зараженности яиц.

Основными факторами, определяющими эффективность выпусков трихограмм, являются объективная оценка биологических и экологических особенностей применяемых видов или их популяций и экологических условий района их применения. В связи с этим были определены три зоны эффективности применения трихограмм, отличающиеся по гигротермическому коэффициенту (ГТК). Наиболее благоприятны по метеоусловиям те районы, где ГТК в период откладки яиц основных вредителей-мишеней равен 0,9–1,2. Во всех остальных регионах в периоды применения трихограмм отмечается избыток или недостаток влаги либо тепла (ГТК равен 1,3–1,7 или 0,5–0,8) (Мурашевская, Щепетильникова, 1975).

Среди изученных видов для использования в агроценозах полевых и овощных культур были признаны перспективными *Trichogramma evanescens* Westwood, *T. pintoi* Voegelé, *T. semblidis* (Aurivillius), *T. principium* Sugonjaev et Sorokina. В садовых агроценозах для борьбы с яблонной плодовой гусеницей (*Cydia pomonella*) – *T. bezdenkovii* Bezdenko (= *T. telengai* Sorokina), *T. dendrolimi* Matsumura, *T. jaxarticum* Sorokina.

Виды рода *Trichogramma* занимают доминирующее положение в комплексе паразитов яиц листоверток и в этой группе чешуекрылых не имеют серьезных конкурентов. Поэтому их выпуски против яблонной плодовой гусеницы могут снижать численность и других видов листоверток, например розанной (*Archips rosanus* (Linnaeus)) и ивовой кривоусой (*Pandemis heparana* [Denis et Schiffermüller]), у которых яйцекладка второго поколения в некоторых районах плодородства полностью или частично совпадает по времени с яйцекладкой второго поколения яблонной плодовой гусеницы. В наших исследованиях при апробации *T. jaxarticum*, кроме достигнутого целевого эффекта на уровне химического эталона, поврежденность плодов другими видами листоверток снижалась в 1,8 – 2,3 раза (Сорокина, Васильев, 2005).

Применение трихограммы против первого и второго поколений яблонной плодовой гусеницы возможно в альтернативных, биологизированных системах защиты сада. Выпуски трихограммы в комплексе с гормональными или бактериальными препаратами по эффективности не уступают химическому эталону. Кроме того, зараженность гусениц листоверток энтомофагами и энтомопатогенами в этих системах оказывается в 4–7 раз больше, чем в варианте с применением химических препаратов (Зубко, 2005).

Выпуски одного, даже наиболее эффективного вида, приспособленного к определенной онтогенетической стадии фитофага, не всегда обеспечивают его подавление до пороговых уровней. Поэтому применяют несколько видов, контролирующих численность вредителя на разных стадиях онтогенеза. Например, на кукурузе против хлопковой совки (*Helicoverpa armigera* (Hübner)) и стеблевого (кукурузного) мотылька (*Ostrinia nubilalis* (Hübner)) выпускают трихограмму (*Trichogramma evanescens*), уничтожающую хозяина на фазе яйца и габробракона *Habrobracon hebetor* (Say) (сем. Braconidae) – на фазе гусеницы. Для последнего вида разработана технология массового разведения с использованием в качестве хозяина мельничной огневки (*Ephestia kuehniella* Zeller) и вошинной моли (*Galleria mellonella* (Linnaeus)) (Технология разведения и применения..., 1995).

В настоящее время предприняты попытки биологического контроля вредителей с ранней весны, во время вылета бабочек перезимовавшего поколения в местах их первичного углеводного питания и откладки яиц на цветущих сорняках в окружении полей, посевах люцерны, рапса и лесных полосах. Такая тактика снижает численность первого поколения хлопковой совки на 13–29 %, озимой (*Agrotis segetum* [Denis et Schiffermüller]) и восклицательной (*A. exclamatoris* (Linnaeus)) совки – на 18–34 %, акациевой огневки (*Etiella zinckenella* (Treitschke)) на – 23–31 %.

Трихограмму выпускают в агроценозы в период яйцекладки вредителей, габробракона – при появлении гусениц средних и старших возрастов. Выпуски энтомофагов сочетаются с применением биопрепаратов (лепидодида, битоксибацеллина, планриза, бактофита и др.) и гормональными препаратами (Коваленков, Тюрина, 2008).

Следует подчеркнуть, что в настоящее время в России выпуски трихограммы в агроценозы сведены до ничтожно малых объемов, хотя экологическая необходимость в их применении остае-

ся востребованной. За годы экономических реформ сеть биофабрик по массовому разведению трихограммы разрушена, основная их часть законсервирована или используется не по назначению.

На постсоветском пространстве трихограммы наиболее широко применяются против комплекса чешуекрылых на хлопчатнике, овощных и других культурах в Узбекистане (на площади более 10 млн. га, преимущественно *Trichogramma pintoi* Voegelé и *T. evanescens* Westwood) (Даминова, Хамраев, 2008). В странах Западной Европы трихограмма (*T. evanescens*) применяется против кукурузного мотылька на кукурузе, чешуекрылых на овощных культурах и гроздовой листовертки (*Lobesia botrana* [Denis et Schiffermüller]) на виноградниках (Bigler, 1983; Heiningen et al., 1985; Louis et al., 1998; Kiske et al., 2004 и др.). В Китае трихограммы применяются против чешуекрылых – вредителей риса, кукурузы, овощных культур (*T. dendrolimi* Matsumura, *T. ostrinae* Pang et Chen, *T. evanescens* Westwood). Экспериментальные и производственные выпуски трихограммы проводятся в странах Нового Света, Ближнего Востока, в Индии, Новой Зеландии, Австралии. Широкомасштабную апробацию в странах Юго-Восточной Азии и других регионах проходит вид, встречающийся в Приморском крае – *T. chilonis* Ishii – против комплекса совок, огневков, толстоголовок и других чешуекрылых на рисе, сое, кукурузе, сахарном тростнике, овощных и других культурах (Asharaf et al., 1996; Cuo Ming Fang et al., 1999; Ballal, Singh, 2003; Bade et al., 2006 и др.).

В садах Краснодарского края апробированы выпуски эласмуса (*Elasmus nudus* (Nees) (= *albi-pennis* Thomson) (сем. Eulophidae) против яблонной, сливовой (*Grapholita funebrana* Treitschke) и восточной (*G. molesta* (Busck)) плодовой моли, а также дибрахиса (*Dibrachys microgastri* (Bouché) (= *cavus* Walker)) (сем. Pteromalidae) против гроздовой листовертки на виноградниках (Коваленков и др., 1996; Надыкта, 1999). Однако эти паразиты часто выступают как вторичные. Скрининг таких энтомофагов обязывает специалистов к применению усложненной системы тестов, которые должны обязательно включать оценку степени фитосанитарного риска, сопряженного с применением и накоплением в агроценозе вторичного паразита, его потенциальной вредоносности в условиях, провоцирующих переключение с целевого объекта на первичных паразитов различных фитофагов.

В практике биометода имеется опыт эффективного использования в республиках Средней Азии *Encarsia inaron* (Walker) (= *partenopea* Masi) (сем. Aphelinidae) – энтомофага местной фауны на овощных и технических культурах в открытом грунте против тепличной белокрылки (*Trialeurodes vaporariorum* (Westwood)). Важность этих разработок обусловлена тем, что в Средней Азии белокрылка за короткий период стала новым массовым видом (Кадыров, 1989).

Особую проблему представляет использование паразитических перепончатокрылых в системах защиты растений совместно с химическими средствами. Многочисленными исследованиями отечественных и зарубежных специалистов показано, что большинство используемых пестицидов широкого спектра действия, а также некоторые специфические соединения обладают высокой начальной токсичностью для имаго и могут вызывать 100 % гибель энтомофага. Химические препараты оказывают существенное влияние и на преимагинальные фазы – от снижения количества отродившихся особей до полного ингибирования вылета имаго. Период ожидания для выпусков паразитов в зависимости от класса химических соединений составляет от 5 до 17 дней.

Следует подчеркнуть, что в настоящее время в России масштабы рационального использования энтомофагов в открытых агроценозах ограничены и проявляют отчетливую тенденцию к снижению на фоне резко возрастающих объемов применения пестицидов с их упрощенной тактикой истребительной борьбы с фитофагами (Коваленков, 2008; Яценко, 2008).

Для защищенного грунта усилиями ряда научных коллективов сформирован комплекс энтомофагов и акарифагов для защиты всех тепличных культур от основных вредителей. В этом комплексе паразитические перепончатокрылые наиболее широко применяются против комплекса тлей и тепличной белокрылки. Для борьбы с тлями используются их специализированные паразиты – афидииды. В ходе исследований проведенных отечественными энтомологами была изучена биология и разработаны методы разведения и колонизации таких видов афидиид как *Aphidius matricariae* Haliday, *A. gifuensis* Ashmead, *Diaeretiella rapae* M'Intosh, *Lysiphlebus testaceipes* Cresson, *Lysiphlebia japonica* (Ashmead) (Ущевков и др., 1972; Адашкевич и др., 1975; Шийко и др., 1986, 1991; Афидииды..., 2000). Сейчас в закрытом грунте против персиковой тли (*Myzus persicae* Sulzer) успешно применяется *Aphidius matricariae*, а против бахчевой (*Aphis gossypii* Glover) и персиковой (*M. persicae*) тли – *Aphidius colemani* Viereck. В закрытом грунте и открытых агроценозах против картофельных тлей (*Aulacorthum solani* (Kaltenbach) и *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas)) –

Aphidius ervi Haliday. В Приморском крае на зеленых культурах, огурцах и перце в условиях закрытого грунта используют *A. gifuensis* Ashmead, заражающего до 90 % персиковой тли. В отдельные годы этот вид из окружающих ценозов проникает в теплицы, где заражает до 96.9 % особей тлей. В условиях свободного выбора хозяина *A. gifuensis* отдает предпочтение персиковой и капустной тлям, тогда как злаковая тля заражается им единично, а бобовая, виковая и бахчевая тли не заражаются совсем. Перспективным против бахчевой, персиковой, бобовой и злаковой тлей является также *Lysiphlebia japonica* (Ashmead), эффективность которого достигает 70 % в закрытом грунте и 90–95 % в открытом грунте (Методические рекомендации..., 2001). Применение афидиид в сочетании с хищниками – галлицей афидимизой (*Aphidoletes aphidimyza* (Rondani) (Diptera, Cecidomyiidae)) или микромусом угольчатым (*Micromus angulatus* (Stephens) (Neuroptera, Hemerobiidae)) дает долговременный эффект, исключающий применение химических обработок против тлей.

Кроме указанных видов афидиид против персиковой тли в защищенном грунте применяют *Aphelinus asychis* Walker, а против тепличной белокрылки – *Encarsia formosa* Gahan (оба из сем. Aphelinidae) (Вредители и энтомофаги..., 1999).

В связи с возрастанием вредоносности минеров, против мух-агромизид на овощных, декоративных и зерновых культурах рекомендовано применение *Opius pallipes* Wesmael и *Dacnusa sibirica* Telenga (сем. Braconidae), а также *Diglyphus isaea* (Walker) (сем. Eulophidae).

Следующее направление в использовании паразитических перепончатокрылых – интродукция и акклиматизация иноземных энтомофагов против случайно завезенных вредителей (инвазионных или видов-инвайдеров). Размножение на новых территориях чужеземных фитофагов в условиях отсутствия специализированных врагов, зачастую приобретает массовый характер, образуя новые очаги на своем потенциальном ареале. Многолетний опыт показывает, что важным направлением в борьбе с такими видами является интродукция и акклиматизация специализированных иноземных энтомофагов, в том числе с использованием метода сезонной колонизации.

Всего в бывший СССР за период с 1926 года из 25 стран мира было интродуцировано более 120 видов паразитических и хищных насекомых, из них около 70 – из отряда перепончатокрылых. Интродукция *Aphelinus mali* (Halderman) – специализированного паразита кровяной тли (*Eriosoma lanigerum* Hausmann), позволила снизить численность вредителя в очагах его массового размножения до экономически неощутимого уровня (Шутова, 1957). Другой представитель афелинид – кокофагус желтый (*Coccophagus gurneyi* Compere), паразитирующий на цитрусовом мучнистом червце (*Pseudococcus calceolariae* (Maskell) (= *gahani* Green), благодаря успешной его акклиматизации, численность вредителя была снижена на 95–98 % (Тряпицын и др., 1982). В Абхазии и Абхазии были акклиматизированы афелиниды *Encarsia* (= *Prospaltella*) *berlese* (Howard) – паразит тутовой щитовки (*Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzetti) (Ижевский, 1990), а также *E. lahorensis* (Howard) – паразит цитрусовой белокрылки (*Dialeurodes citri* Ashmead) (Леонидзе, 2008). Против опасного карантинного вредителя червца Комстока (*Pseudococcus comstocki* Kuwana) в Закавказье и Среднюю Азию был интродуцирован его специализированный паразит – *Acerophagus malinus* (Gahan) (Encyrtidae) (Шутова, 1967). В результате было остановлено катастрофическое распространение вредителя, а в очагах массового размножения червца его численность была снижена на 90 %. В Абхазии и Абхазии численность маслинной ложнощитовки (*Saissetia oleae* (Olivier)) эффективно снижает skutellista (*Scutellista caerulea* (Fonscolombe) (= *cyanea* Motschulsky)) (сем. Pteromalidae), а численность японской восковой ложнощитовки (*Ceroplastes japonicus* Green), надежно контролируют *Microterys clauseni* Compere (сем. Encyrtidae) и птеромалида *S. caerulea*.

Во всех перечисленных примерах интродуцированные энтомофаги снизили плотность популяций видов-мишеней и до настоящего времени удерживают ее ниже порога вредоносности.

Частичный успех применения биологического метода был достигнут еще в отношении 4 видов вредителей. В этих случаях акклиматизированные энтомофаги подавляют численность инвазионных фитофагов локально и лишь в годы, благоприятные для развития энтомофагов. Сюда относится применение skutellista *Scutellista caerulea* на цитрусовой китайской восковой ложнощитовке (*Ceroplastes sinensis* del Guercio), афелинид – *Aphytis chrysomphali* Mercet на коричневой щитовке (*Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan) и *Proaphelinoides elongatififormis* Girault (= *Bestiola mira* Nikol'skaya) на бамбуковой щитовке (*Odonaspis secreta* (Cockerell), а также энциртида *Acerophagus maculipennis* (Mercet) на приморском мучнистом червце (*Pseudococcus affinis* (Maskell) (= *obscurus* Essig; = *maritimus* (Ehrhorn)) (Ижевский, 1990).

Стабильное сокращение плотности инвазионного вида фитофага может происходить в результате совместного воздействия интродуцированного специализированного энтомофага и аборигенных энтомофагов. Это возможно при наличии сходных физиолого-биохимических и поведенческих реакций у инвазионного фитофага и аборигенных видов фитофагов. Например, карантинный вид – калифорнийская щитовка (*Diaspidiotus perniciosus* (Comstock)) уничтожается местными хищниками и паразитами, а также интродуцированной *Encarsia perniciosi* (Tower) (Ижевский, 2005).

Плотность ряда инвазионных видов фитофагов может контролироваться комплексом аборигенных хищников, паразитов и энтомопатогенов. Это установлено для американской белой бабочки (*Hyphantria cunea* (Drury)), картофельной моли (*Phthorimaea operculella* (Zeller)), картофельной тли (*Macrosiphum euphorbiae* (Thomas)) и др.) (Ижевский, 2005).

Отечественный опыт показывает, что наиболее успешной была интродукция энтомофагов против вредителей многолетних насаждений в относительно стабильных агроценозах. Акклиматизация энтомофагов в агроценозах с однолетними культурами, а также в закрытом грунте обычно менее успешна или даже маловероятна вследствие специфики этих агроценозов. В таких агроценозах наиболее эффективным является метод сезонной колонизации интродуцированных энтомофагов (Ижевский, 2005).

Попытки интродукции энтомофагов не всегда были успешными. В бывшем СССР работы по интродукции энтомофагов проводились против более чем 70 инвазионных видов фитофагов, однако полный или частичный успех был достигнут только против 12 из них. Из 93 видов завезенных энтомофагов обосновалось только 19 (20,4 %) (Ижевский, 1990). В США из 485 видов энтомофагов, выпущенных против 77 видов вредителей, успешно акклиматизировалось 95 видов (19,6 %), которые обеспечивают контроль численности 22 видов вредителей (Ehler, 1976). В Канаде из 120 интродуцированных видов обосновалось менее 20 % (Суитмен, 1964).

Неудачи при интродукции энтомофагов случаются из-за неблагоприятных климатических условий, малочисленности стартовой колонии для интродукции, завоза их в неблагоприятное время года, а также в связи с недостатком или отсутствием необходимых хозяев для последующего размножения энтомофага.

В литературе обоснована точка зрения, что поиски паразитов для интродукции должны опираться на изучение географических, климатических и исторических особенностей ареалов хозяев и их энтомофагов, а также на их систематику (Compere, 1961, Тобиас, 1974). Роль систематики исключительно важна на всех этапах интродукции, как и при реализации других направлений биометода. На начальных этапах интродукции важна точная идентификация хозяина, что позволяет судить о его происхождении, планировать и вести поиски энтомофагов в пределах его исходного ареала. В.И. Тобиасом (1974) приводится ряд примеров негативных последствий таксономических ошибок в определении хозяина из-за недостаточной разработанности систематики вредителей. Участие систематика необходимо не только при идентификации присланного энтомофага, но и при осуществлении карантинных мероприятий против завоза его вторичных паразитов. Таксономический контроль обязателен и при массовом размножении интродуцированного энтомофага, так как могут иметь место случаи утраты культуры завезенного вида и замещение его случайно проникшим аборигенным видом.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ,
РАСПРОСТРАНЕННЫХ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ

(Сост. А.С. Лелей, В.М. Локтионов)

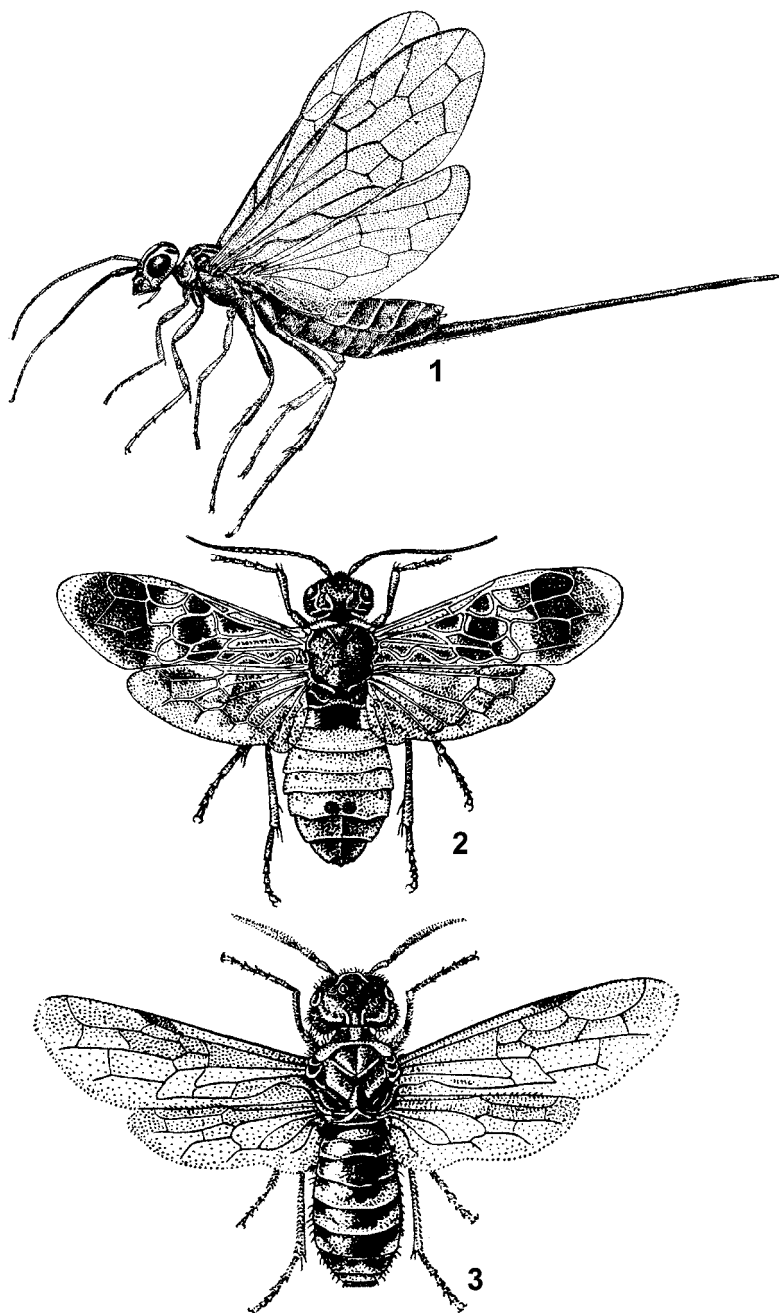


Рис. 1. Symphyta. (По Гуссаковскому, Моцару и Зомбори).

1 – *Xyela longula* Dalman, 1819 (Xyelidae, с. 62); 2 – *Caenolyda reticulata* (Linnaeus, 1758) (Pamphiliidae, с. 107); 3 – *Megalodontes fabricii* (Leach, 1817) (Megalodontesidae, с. 110).

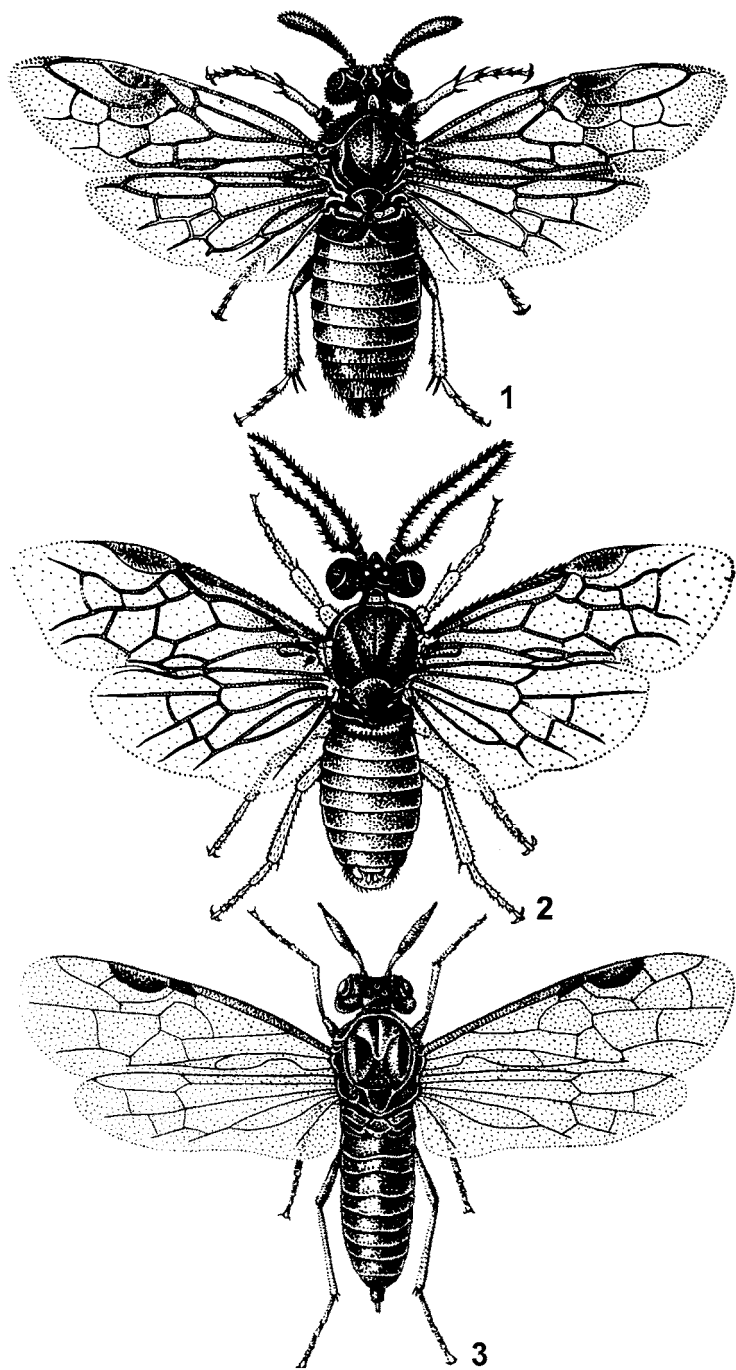


Рис. 2. Symphyta. (По Ермоленко, Моцару и Зомбори).

1, 2 – Argidae (с. 63): 1 – *Arge ustulata* (Linnaeus, 1758), ♀; 2 – *Sterictiphora furcata* (Villers, 1789), ♂; 3 – *Blasticotoma filiceti* Klug, 1834 (Blasticotomidae, с. 65).

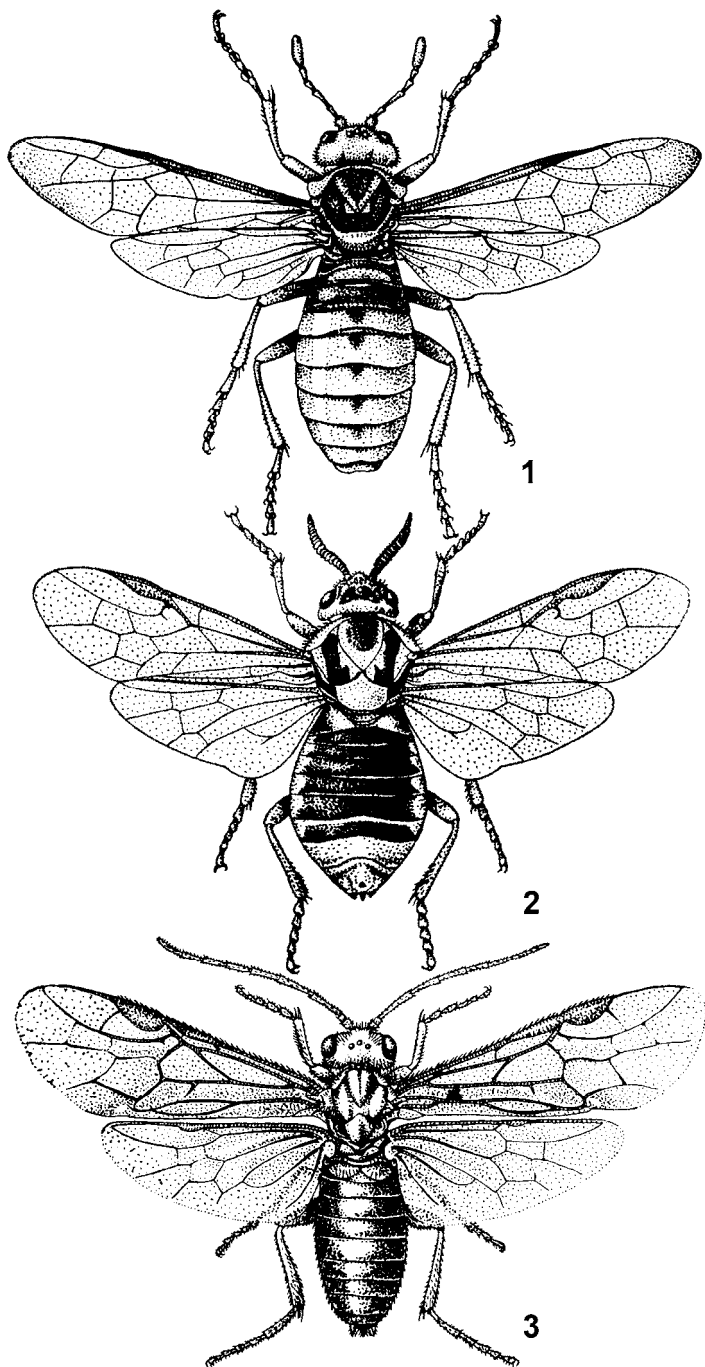


Рис. 3. Сумфута. (По Гуссаковскому и Зомбори).

1 – *Cimbex luteus* (Linnaeus, 1758), ♀ (Cimbicidae, с. 66); 2 – *Gilpinia pallida* (Klug, 1812), ♀ (Diprionidae, с. 69); 3 – *Hemichroa australis* (Serville, 1823) (Tenthredinidae, с. 70).

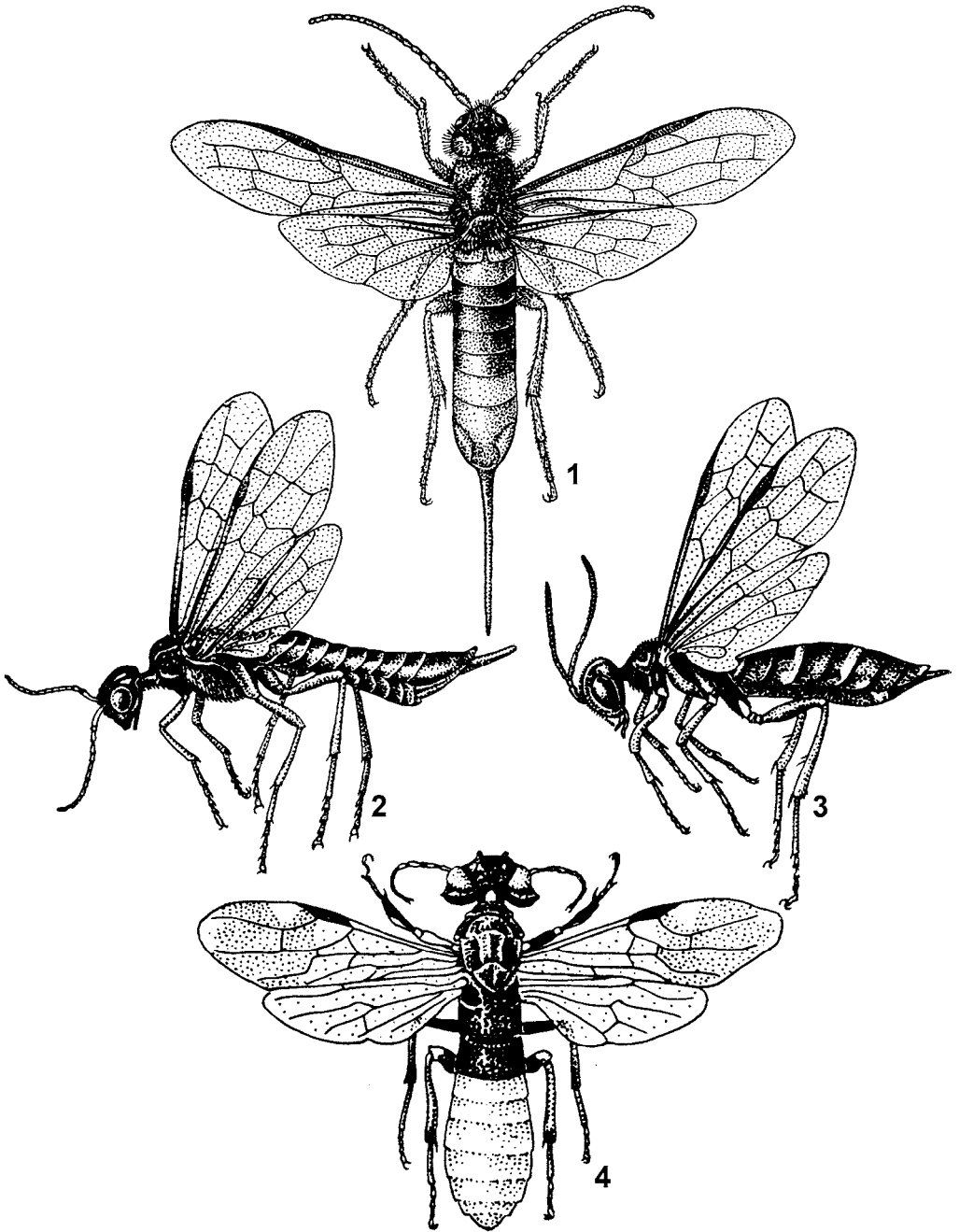


Рис. 4. Symphyta. (По Гуссаковскому и Витгасаари).

1 – *Urocerus gigas* (Linnaeus, 1758), ♀ (Siricidae, c. 112); 2 – *Xiphydria camelus* (Linnaeus, 1758), ♀ (Xiphydriidae, c. 114); 3 – *Trachelus tabidus* (Fabricius, 1775), ♀ (Cephalidae, c. 110); 4 – *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763), ♀ (Orussidae, c. 119).

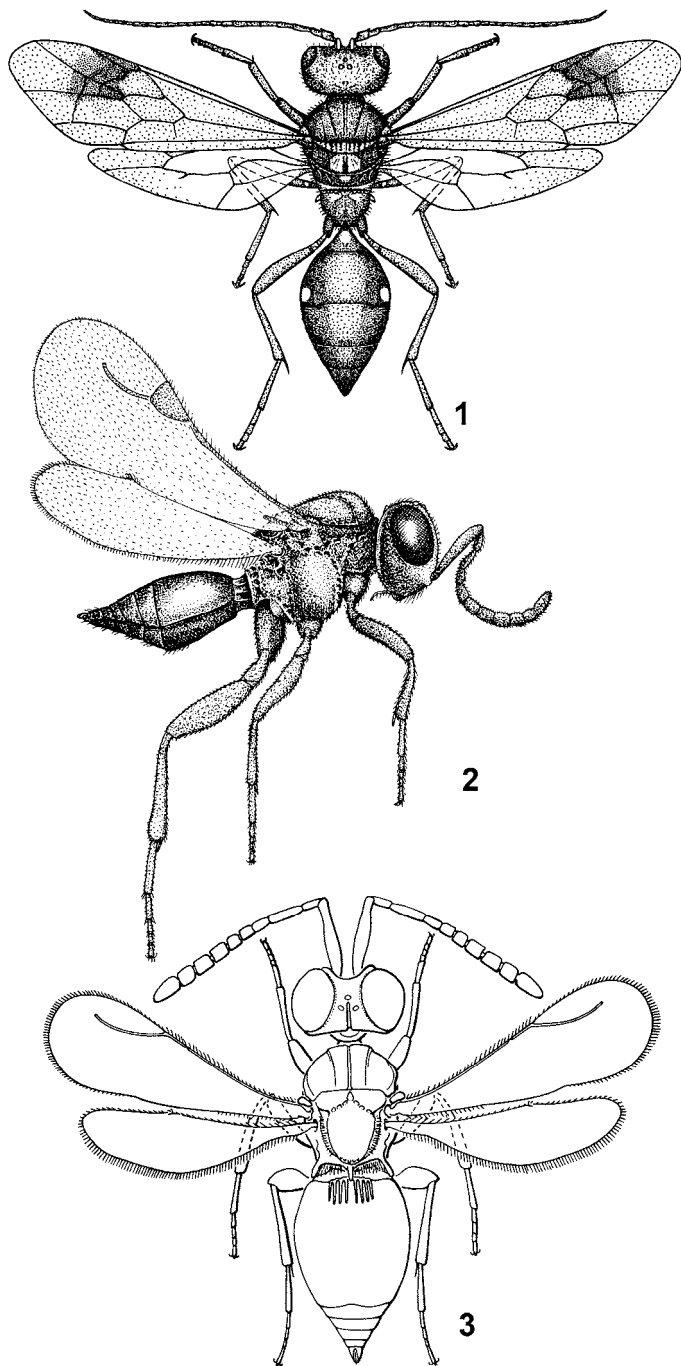


Рис. 5. Trigonalyoidea, Ceraphronoidea. (По Цунеки, Голду и Болтону, Гулету и Хьюберу).

1 – *Pseudogonalos marujamae* (Tsuneki, 1991), ♀ (Trigonalyidae, с. 124); 2 – *Dendrocerus carpenteri* (Curtis, 1829) (Megaspilidae, с. 121); 3 – *Ceraphron* sp. (Ceraphronidae, с. 123).

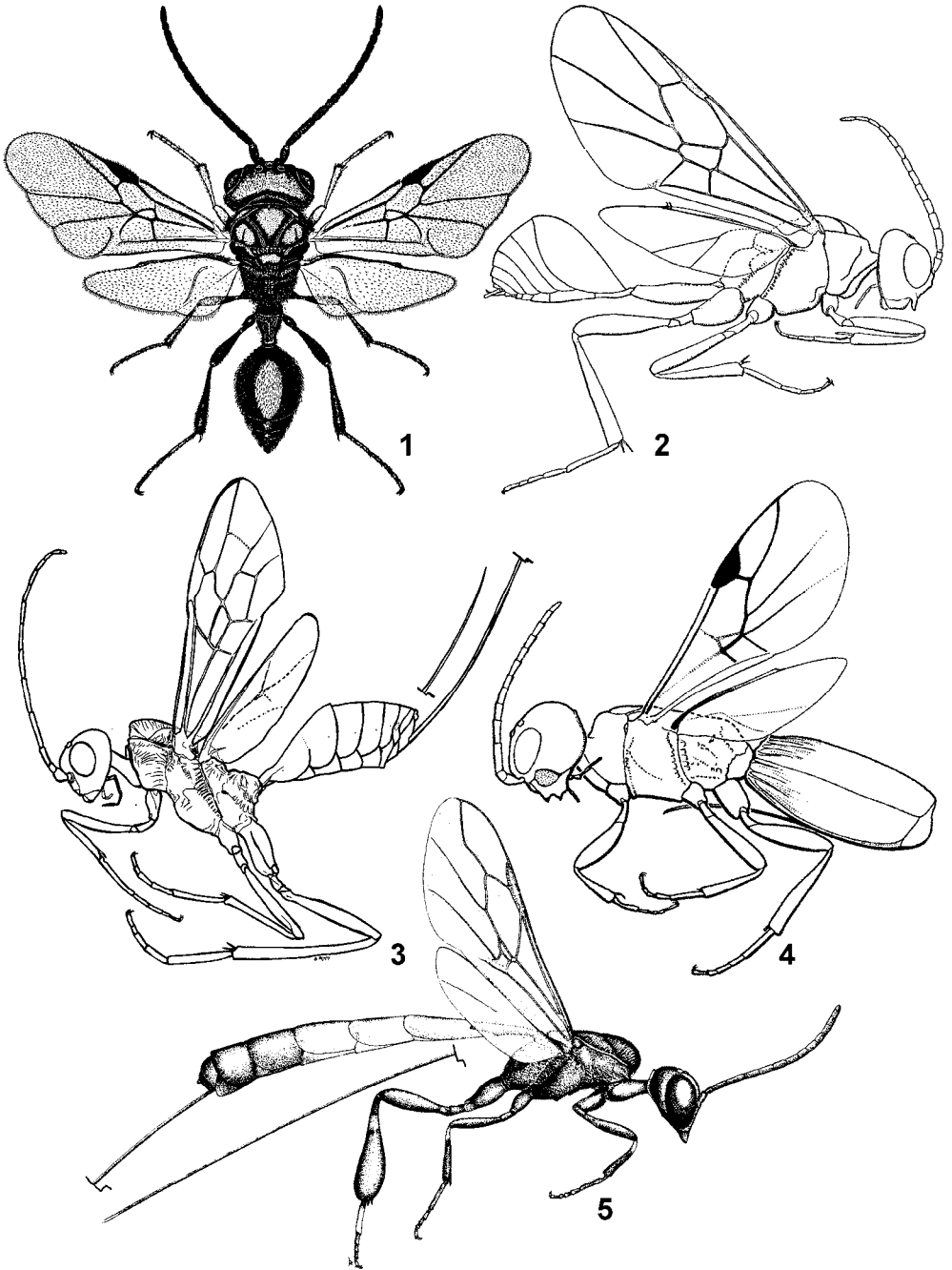


Рис. 6. Evanioidea и Proctotrupoidea. (По Кленси, Таунсу, Маснеру, Голду и Болтону, Гулету и Хьюберу).

1 – *Helorus anomalipes* (Panzer, 1798) (Heloridae, с. 125); 2 – *Ropronia garmani* Ashmead, 1898, ♂ (Roproniidae, с. 129); 3 – *Pristaulacus* sp. (Aulacidae, с. 120); 4 – *Vanhornia eucnemidarum* Crawford, 1909 (Vanhorniidae, с. 129); 5 – *Gasteruption jaculator* (Linnaeus, 1758), ♀ (Gasteruptionidae, с. 120).

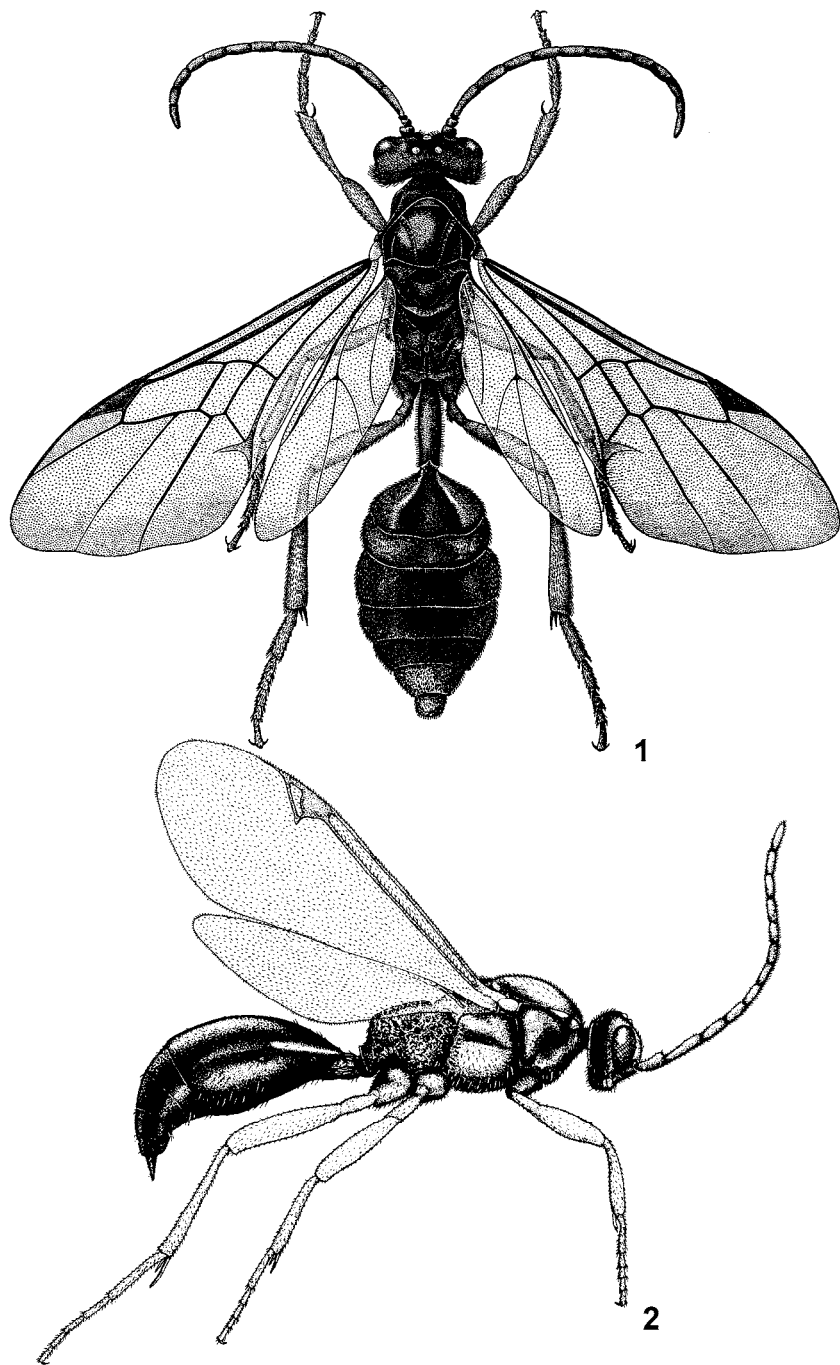


Рис. 7. Proctotrupoidea. (По Козлову, Голду и Болтону).

1 – *Proctorenyxa incredibilis* (Kozlov, 1994), ♂ (Proctorenyxidae, с. 129); 2 – *Codrus* sp. (Proctotrupidae, с. 125).

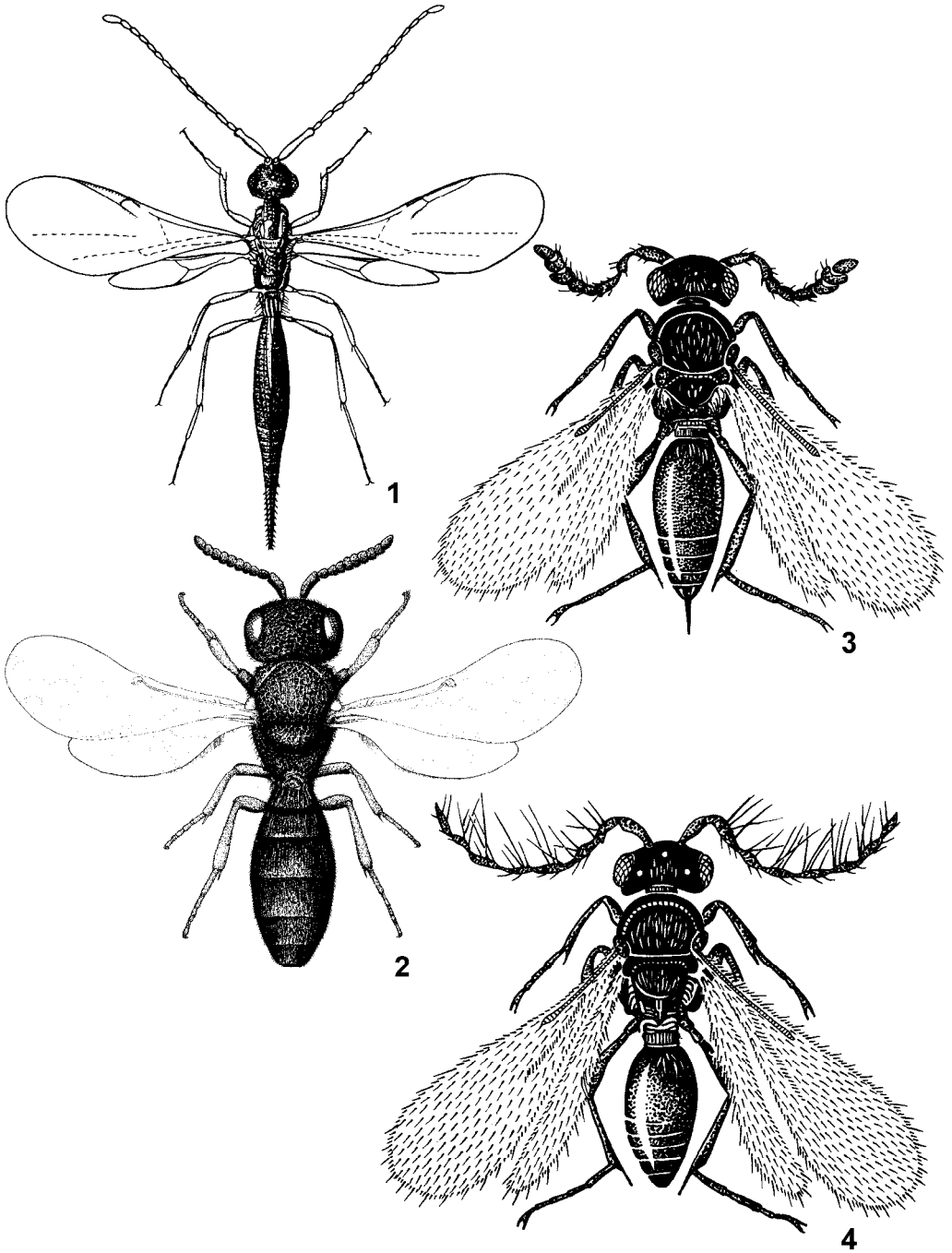


Рис. 8. Diaprioidea и Platygastroidea. (По Никсону, Голду и Болтону, Маневалю).

1 – *Acropiasta rufiventris* Kieffer, 1909, ♀ (Diapriidae, с. 129); 2 – *Scelio* sp. (Scelionidae, с. 131); 3, 4 – *Allotropa mecrida* (Walker, 1835) (3 – ♀, 4 – ♂) (Platygasteridae, с. 130).

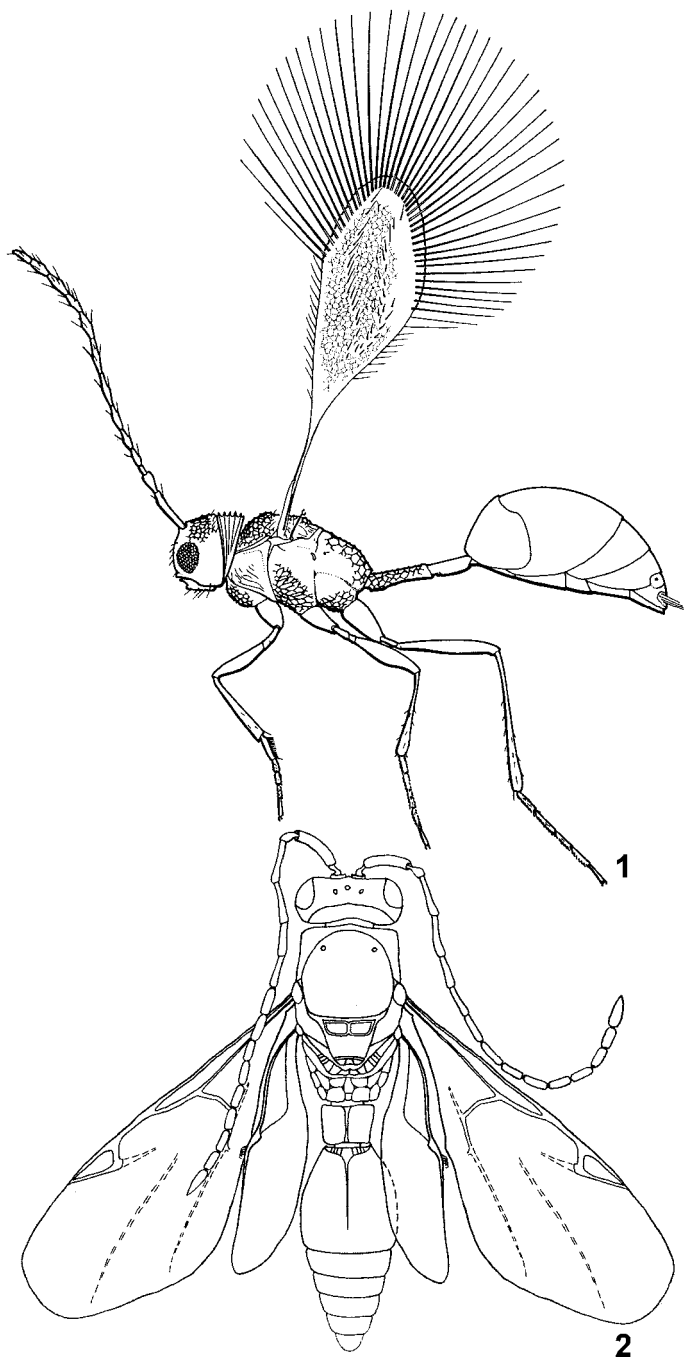


Рис. 9. Мумаромматоидея и Diaprioidea. (По Гибсону и Алексею, с изменениями).
1 – *Palaeomymar* sp. (Mymarommatidae, с. 209); 2 – *Ismarus grandis* Alekseev, 1978, ♀ (Ismaridae, с. 130).

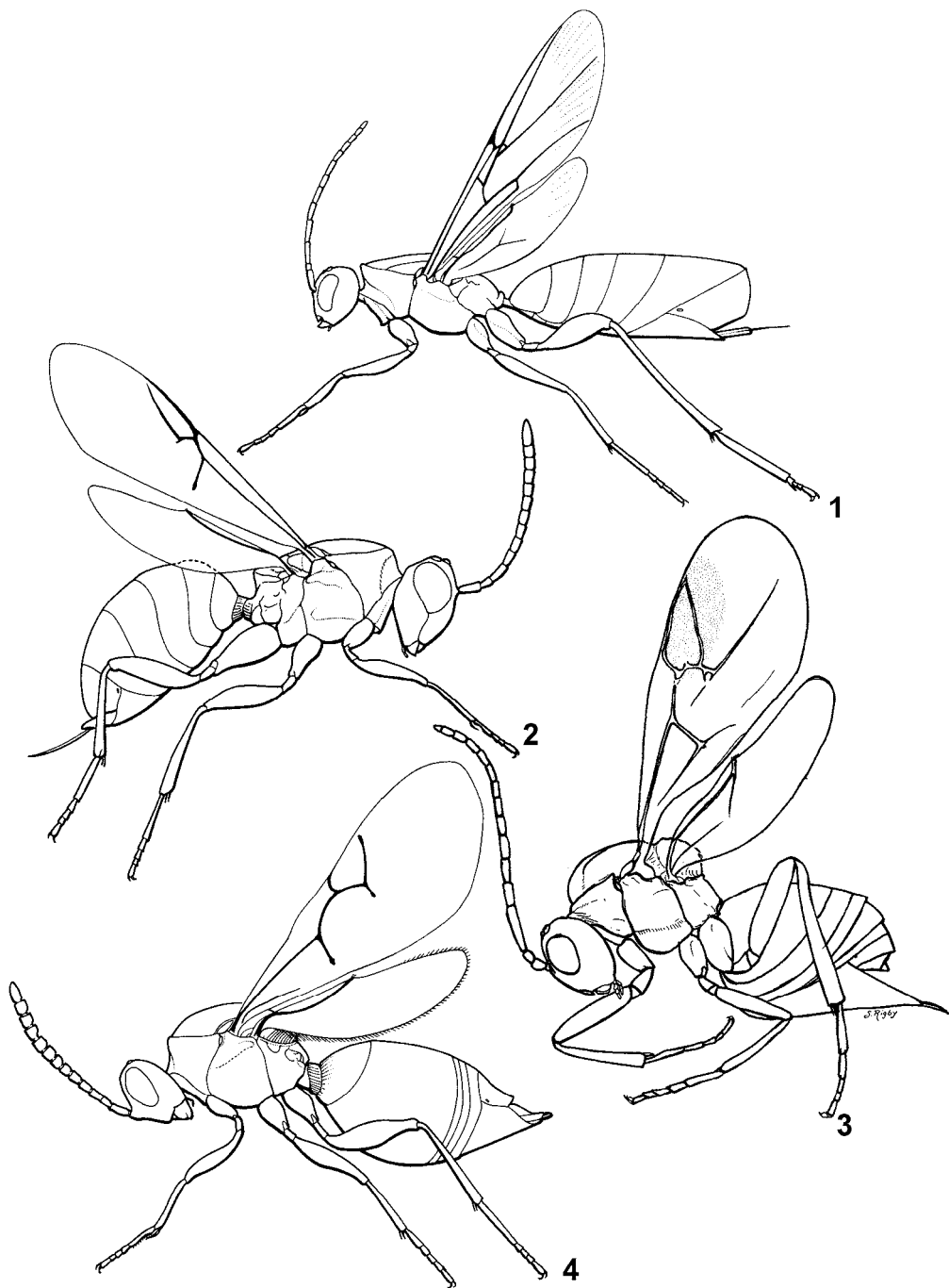


Рис. 10. Сунуроидеа. (По Гулету и Хьюберу).

1 – *Ibalia* sp. (Ibaliidae - с. 139); 2 – *Mesocynips* sp. (Liopteridae, с. 140); 3 – *Diplolepis* sp. (Cynipidae, с. 143); 4 – *Xyalophora* sp. (Figitidae, с. 140).

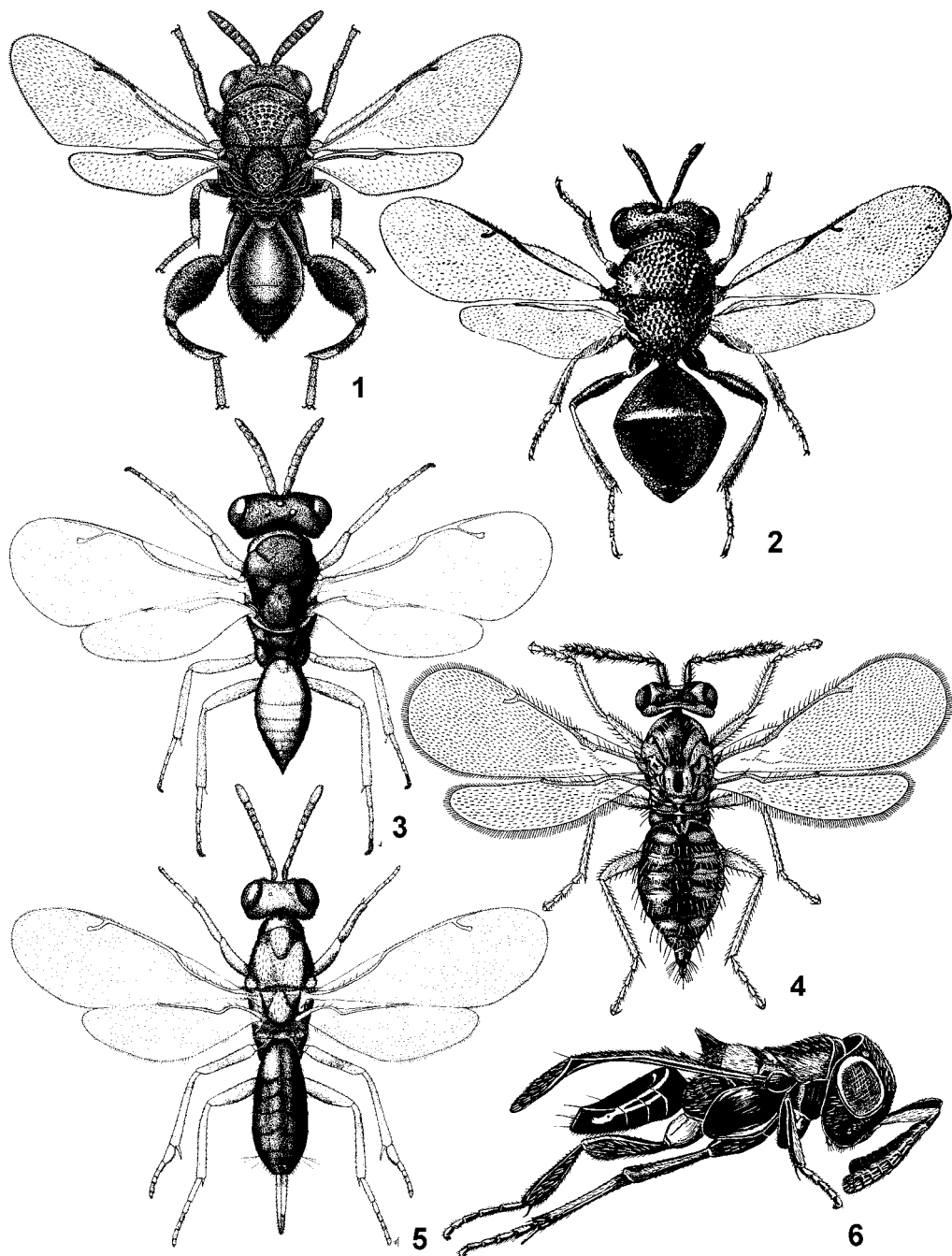


Рис. 11. Chalcidoidea. (По Хабу, Никольской, Голду и Болтону, Доменикини, Шаркову и Тряпищину).

1 – *Brachymeria excarinata* Gahan, 1925 (Chalcididae, с. 147); 2 – *Perilampus cuprinus* Förster, 1859 (Perilampidae, с. 149); 3 – *Pteromalus* sp. (Pteromalidae, с. 150); 4 – *Sigmophora brevicornis* (Panzer, 1804) (Eulophidae, с. 183); 5 – *Eupelmus urozonus* Dalman, 1820 (Eupelmidae, с. 161); 6 – *Encyrtus infidus* (Rossi, 1790) (Encyrtidae, с. 162).

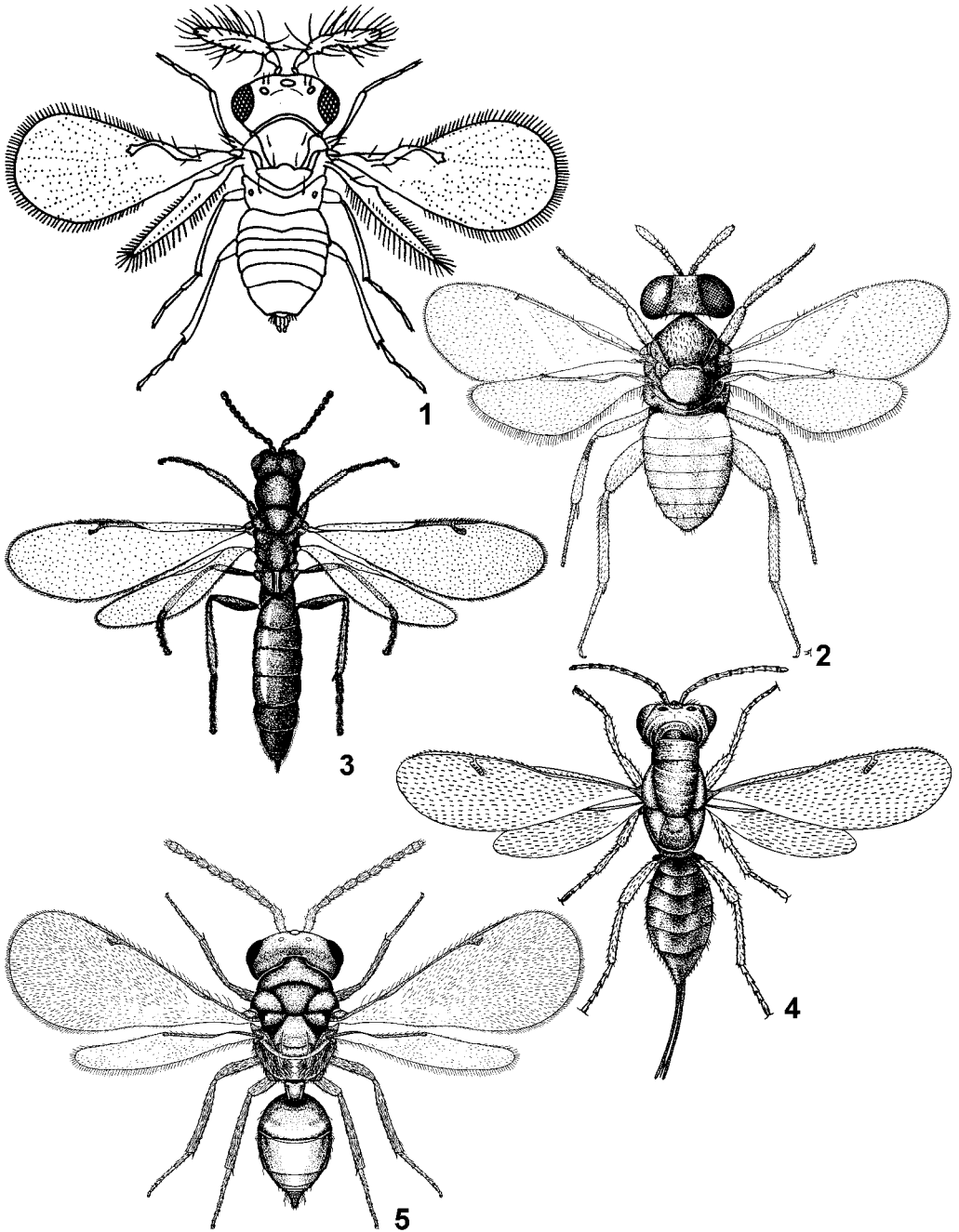


Рис. 12. Chalcidoidea. (По Никольской, Голду и Болгону, Зеровой, Гулегу и Хьюберу).

1 – *Trichogramma evanescens* Westwood, 1833 (Trichogrammatidae, с. 204); 2 – *Aphelinus abdominalis* (Dalman, 1820) (Aphelinidae, с. 199); 3 – *Tetramesa eximia* (Giraud, 1863) (Eurytomidae, с. 177); 4 – *Megastigmus juniperi* Nikolskaja, 1952 (Torymidae, с. 181); 5 – *Epiclerus* sp. (Tetracampidae, с. 183).

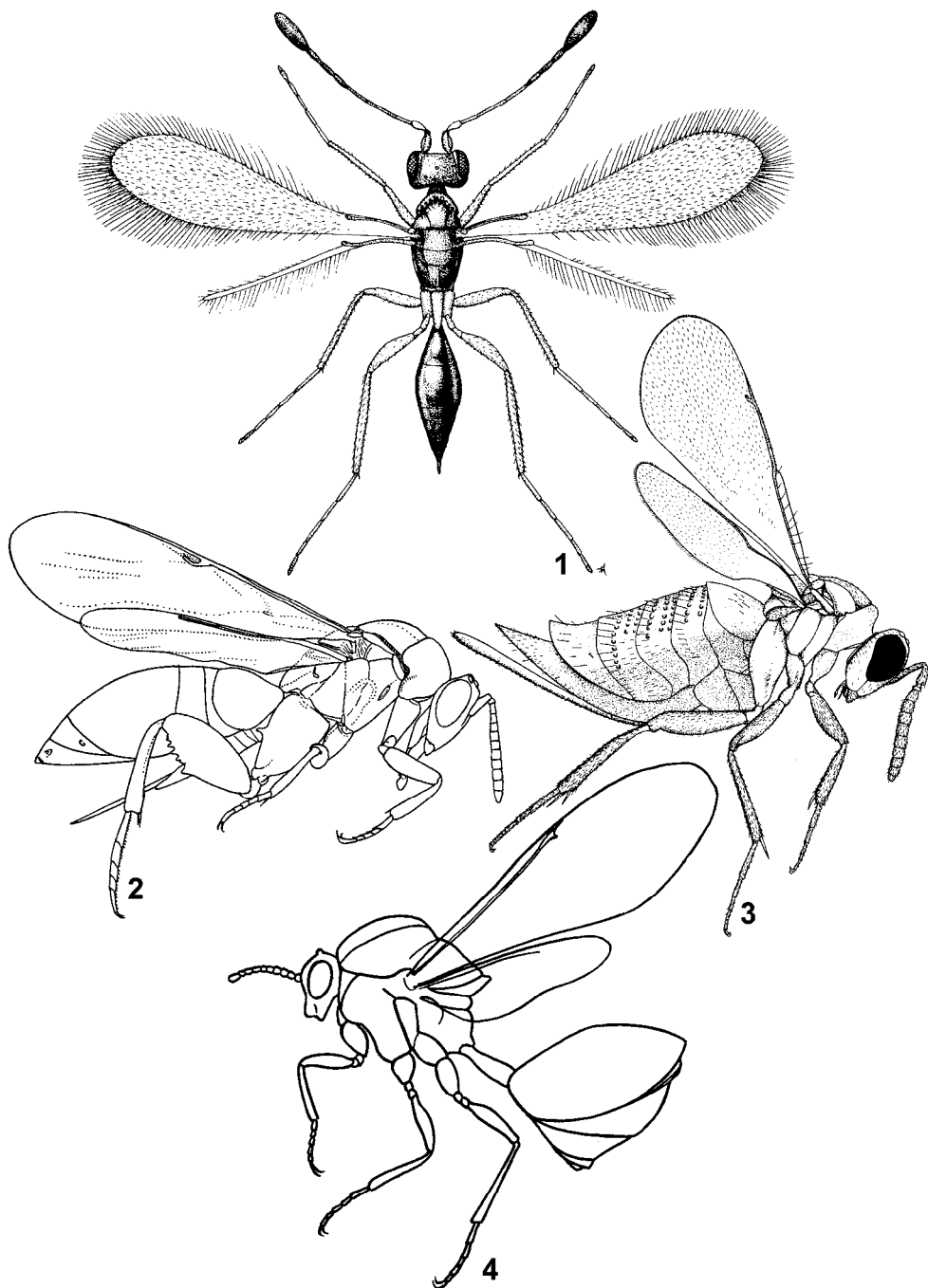


Рис. 13. Chalcidoidea. (По Голду и Болтону, Боучеку, Гулету и Хьюберу, Гуссаковскому).

1 – *Polynema* sp. (Mymaridae, c. 206); 2 – *Polistomorpha surinamensis* (Westwood, 1839) (Leucospidae, c. 148);
3 – *Ormyrus* sp. (Ormyridae, c. 182); 4 – *Eucharis adscendens* (Fabricius, 1787) (Eucharitidae, c. 150).

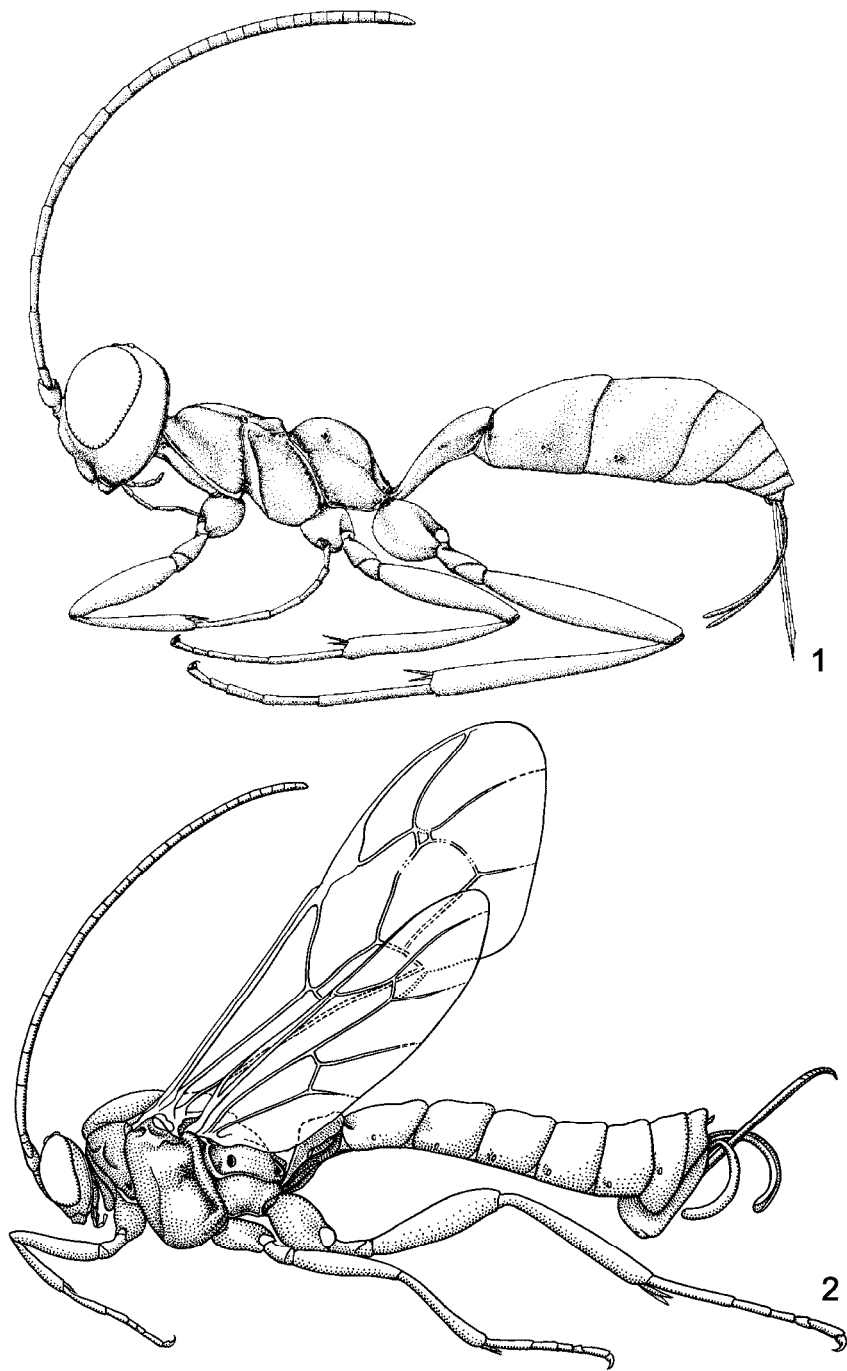


Рис. 14. Ichneumonoidea, Ichneumonidae (с. 210). (По Таунсу).
1 – *Gelis* sp. (Cryptinae, с. 237), 2 – *Apechthis compunctor* (Linnaeus, 1758) (Pimplinae, с. 210).

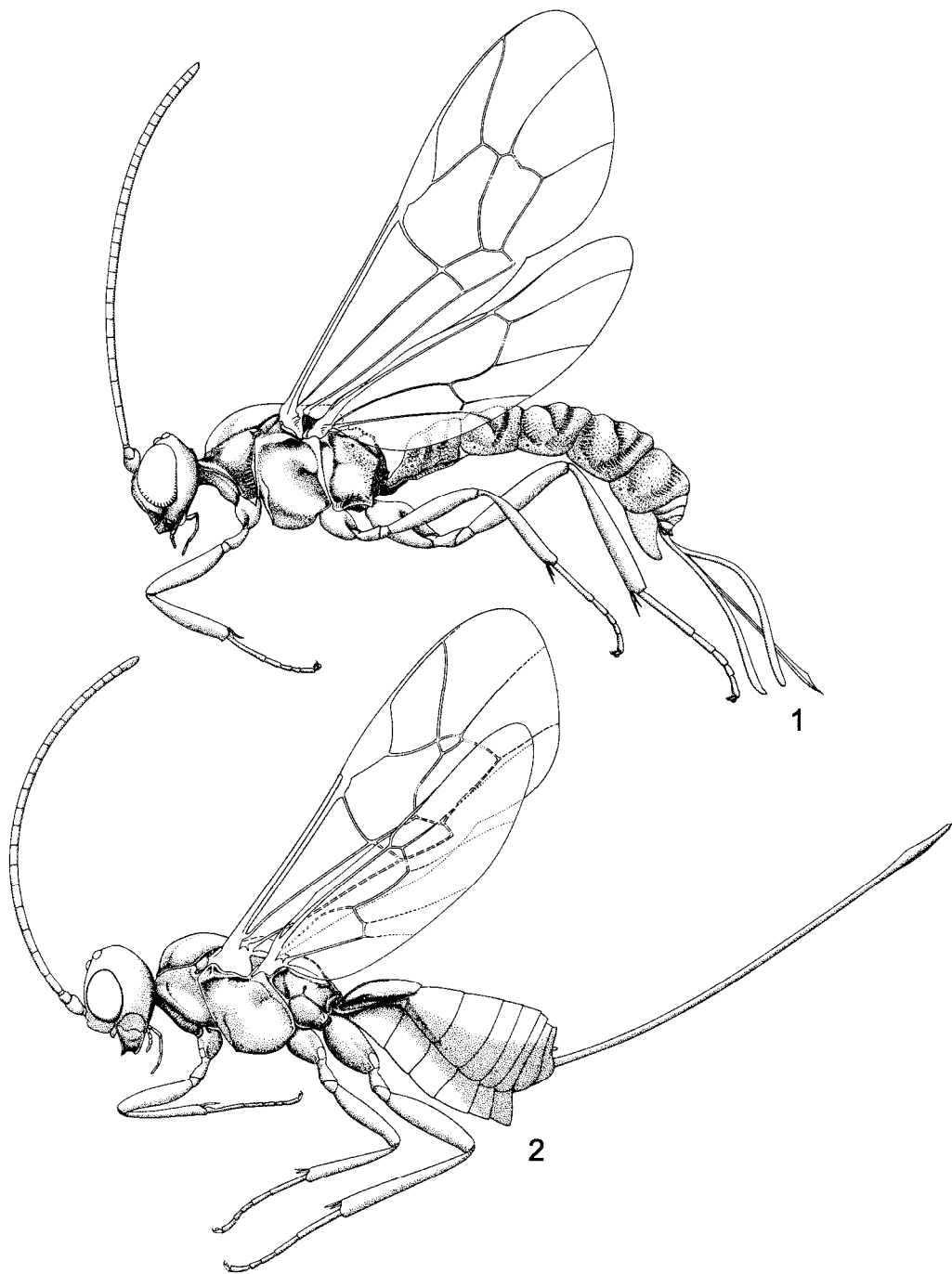


Рис. 15. Ichneumonoidea, Ichneumonidae (с. 210). (По Таунсу).

1 – *Lycorina triangulifera* Holmgren, 1859 (Lycorininae, с. 244); 2 – *Idiogramma* sp. (Tryphoninae, с. 222).

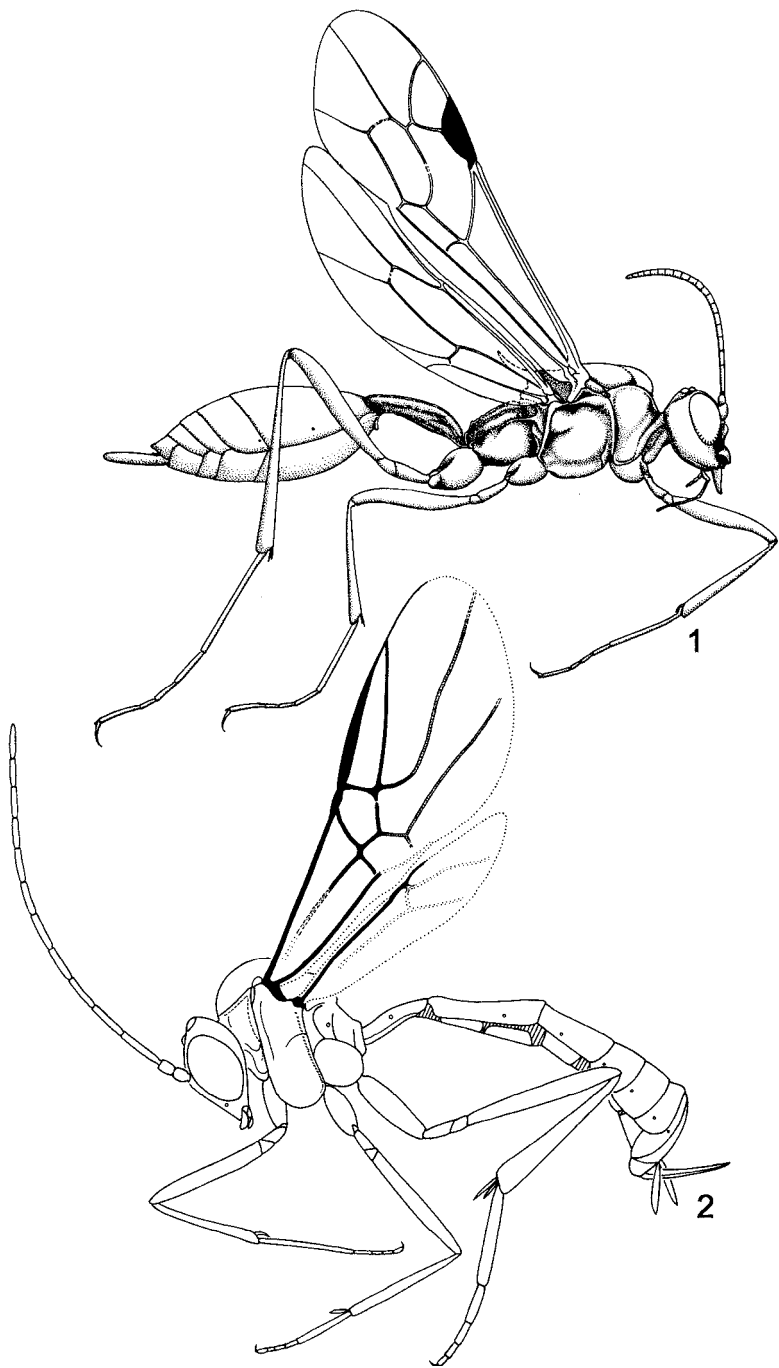


Рис. 16. Ichneumonoidea, Ichneumonidae (с. 210). (По Гулету и Хьюберу).
1 – *Agriotypus* sp. (*Agriotypinae* с. 236); 2 – *Hybrizon* sp. (*Paхyломматинае* с. 298).

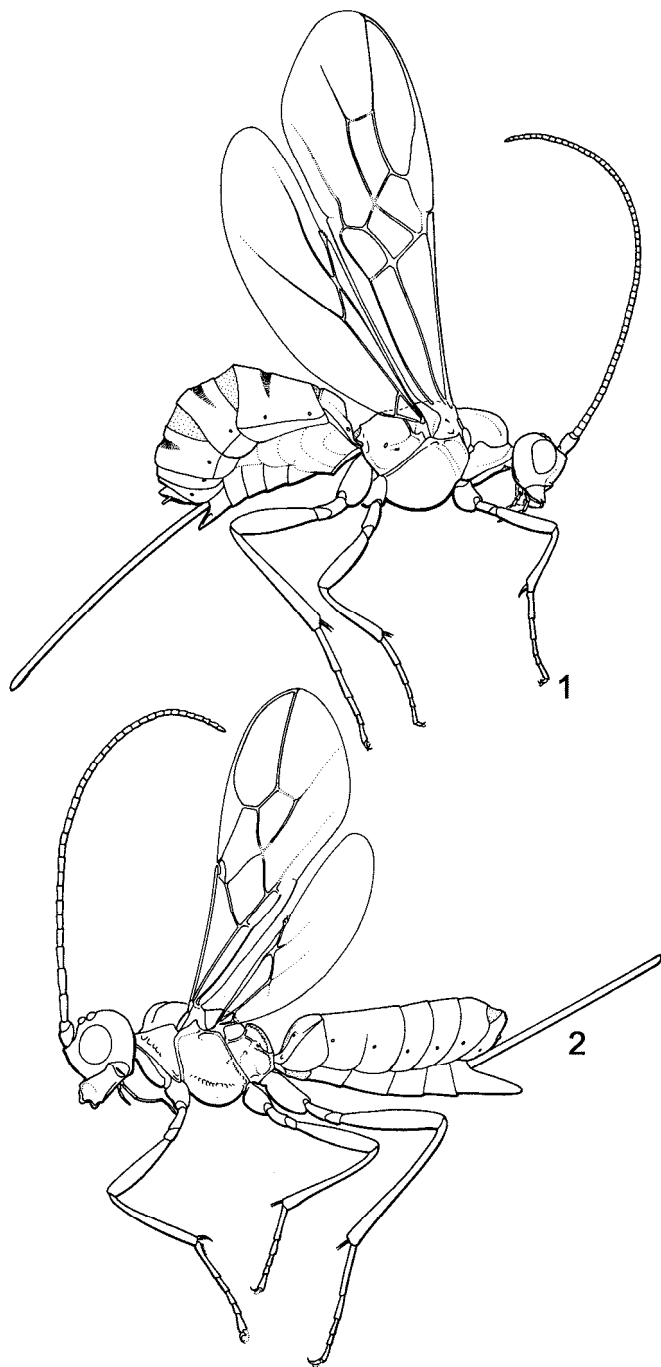


Рис. 17. Ichneumonoidea, Braconidae (с. 300). (По Гулету и Хьюберу).
1 – *Digonogastra* sp. (Braconinae, с. 313); 2 – *Gnathopleura* sp. (Alysiinae, с. 328).

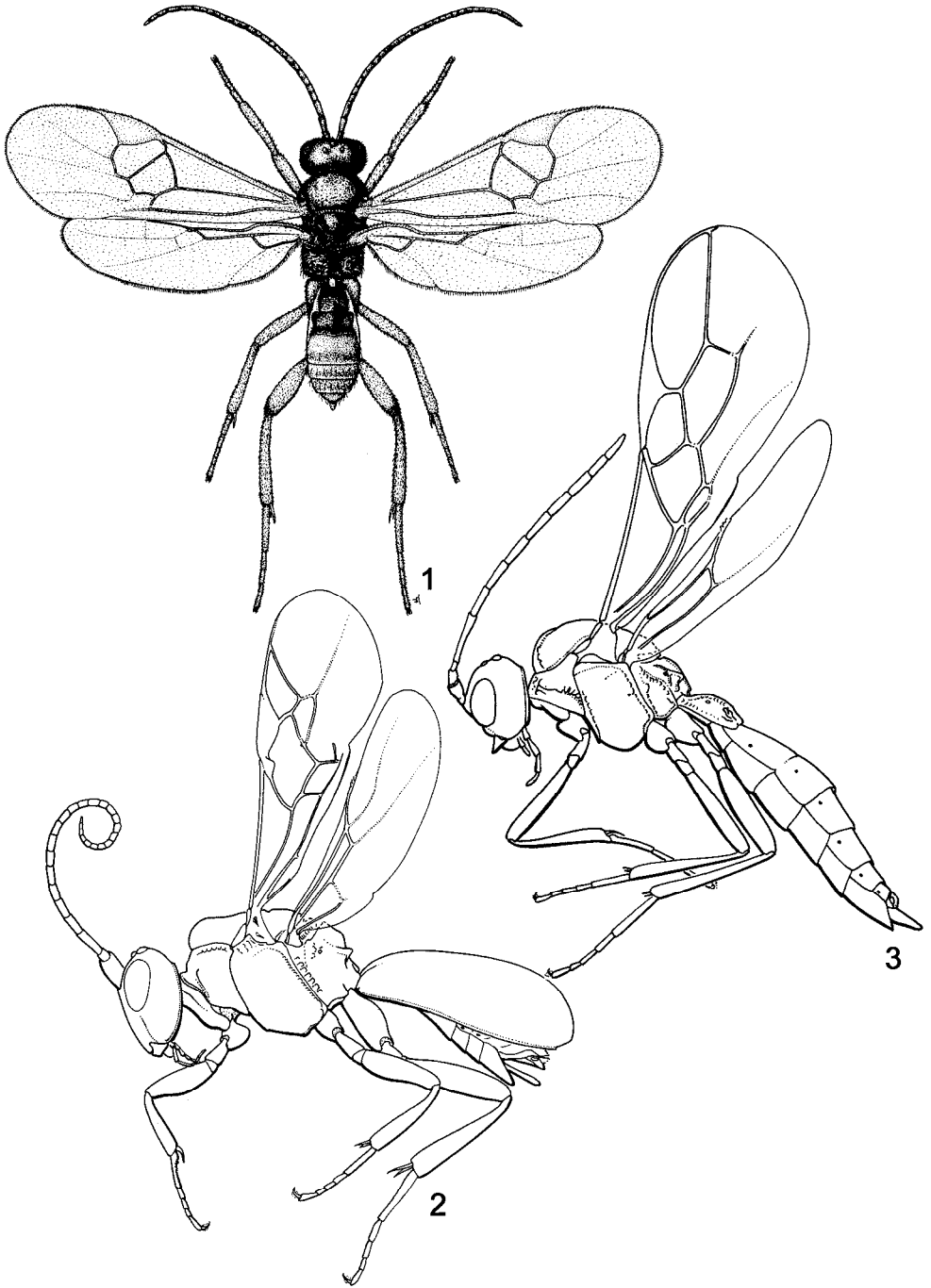


Рис. 18. Ichneumonoidea. (По Голду и Болтону, Гулегу и Хьюберу).

1 – *Cotesia glomerata* (Linnaeus, 1758) (Braconidae: Microgastrinae, с. 379); 2 – *Chelonus* sp. (Braconidae: Cheloniinae, с. 373); 3 – *Ephedrus* sp. (Aphidiidae, с. 389).

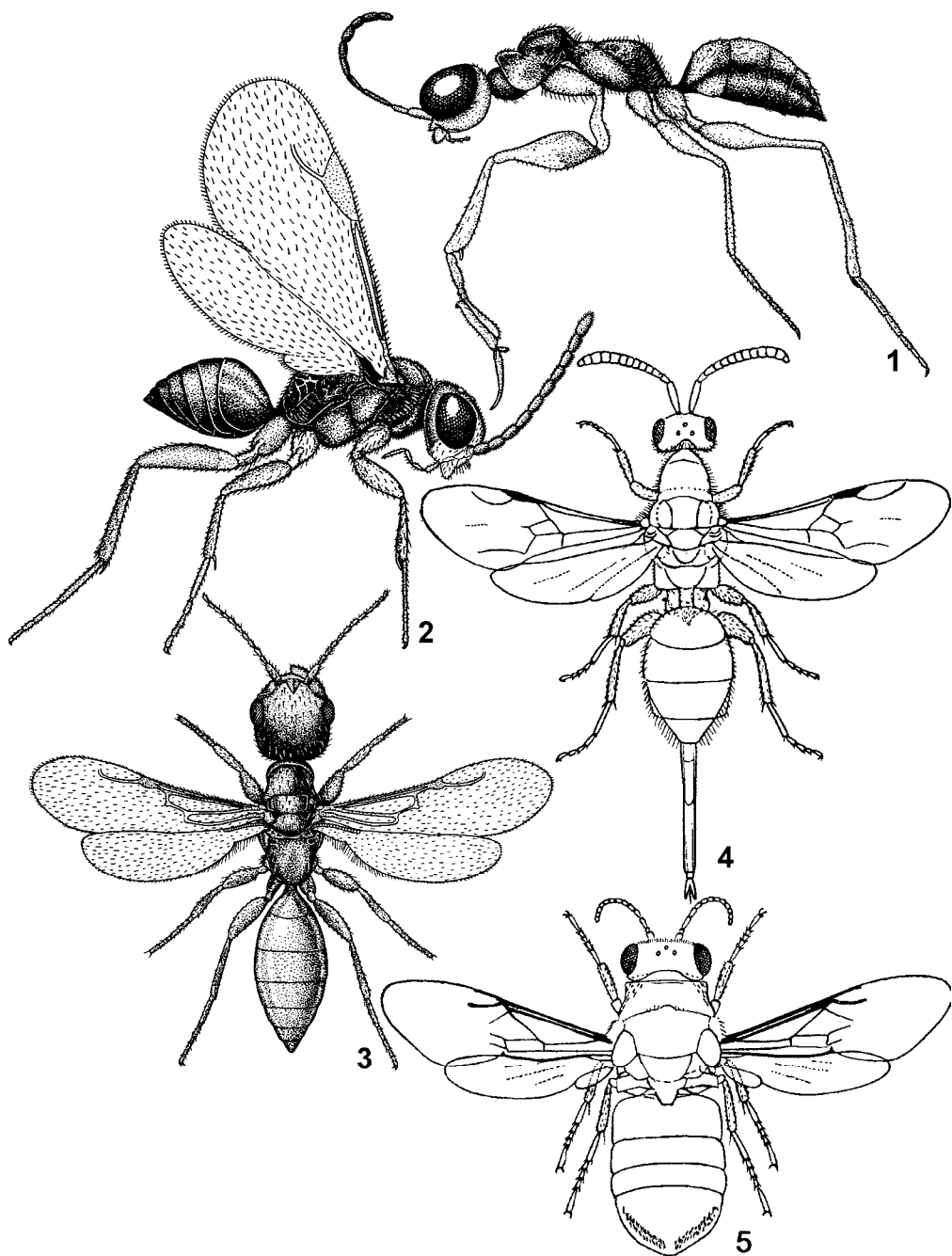


Рис. 19. Chrysoidea. (По Голду и Болтону, Голду и др., Носкевичу и Пулавскому).

1, 2 – Dryinidae (с. 396): 1 – *Gonatopus clavipes* (Thunberg, 1827); 2 – *Aphelopus melaleucus* (Dalman, 1818); 3 – *Bethylus cephalotes* (Förster, 1860) (Bethyidae, с. 398); 4, 5 – Chrysididae (с. 400): 4 – *Cleptes semiauratus* (Linnaeus, 1761), ♀; 5 – *Parnopes grandior* (Pallas, 1771).

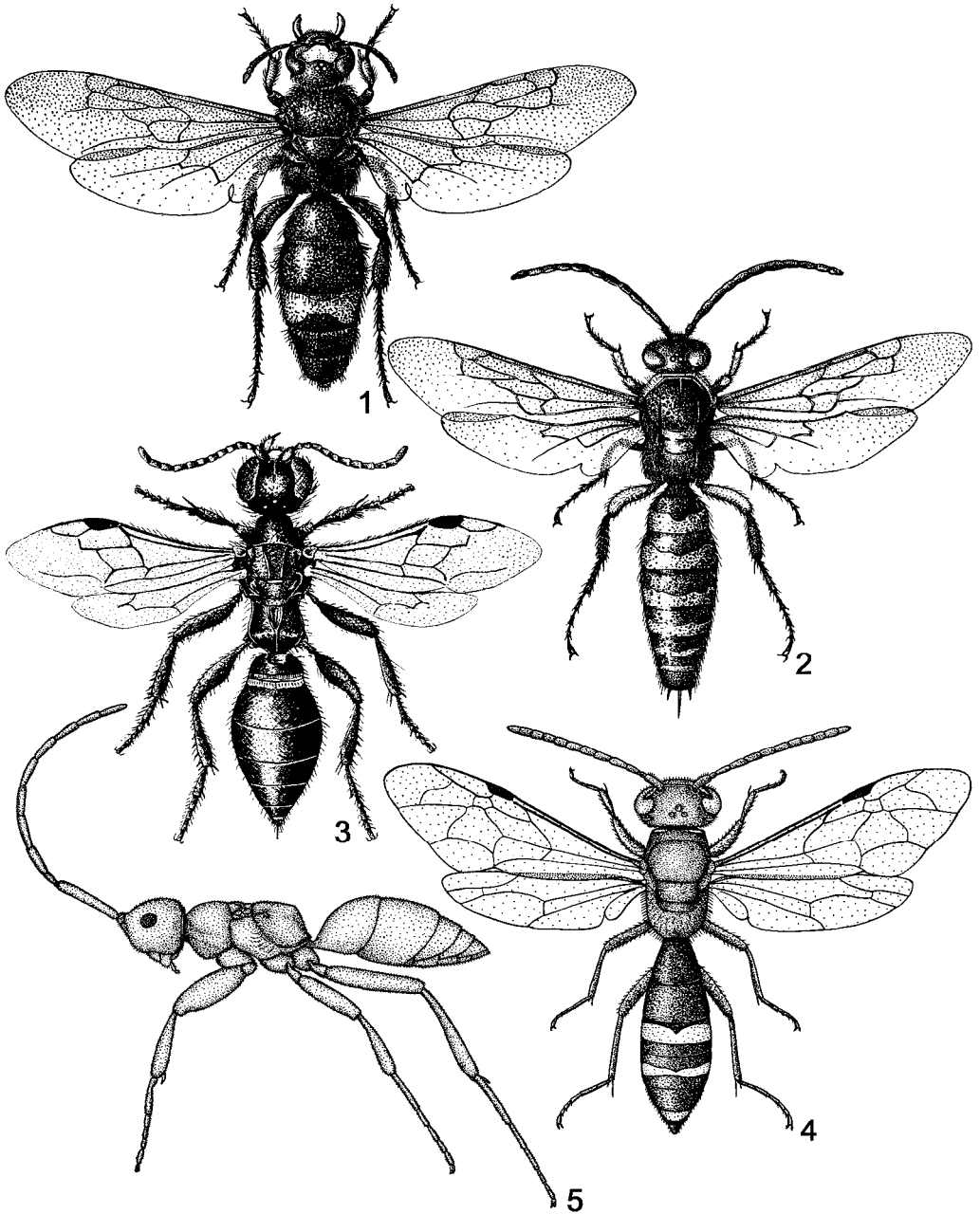


Рис. 20. Vespoidea и Chrysoidea. (По Штейнбергу, Ясумацу, Ясумацу и Сугихара, Надю, Голду и Болтону).

1, 2 – Scoliidae (с. 404): 1 – *Carinoscolia vittifrons* (Sichel in Saussure et Sichel, 1864); 2 – *Scolia histrionica* (Fabricius, 1787); 3 – *Sierolomorpha atropos* Nagy, 1971 (Sierolomorphidae, с. 405); 4 – *Sapyga coma* Yasumatsu et Sugihara, 1938 (Sapygidae, с. 403); 5 – *Embolemus ruddii* Westwood, 1833, ♀ (Embolemidae, с. 398).

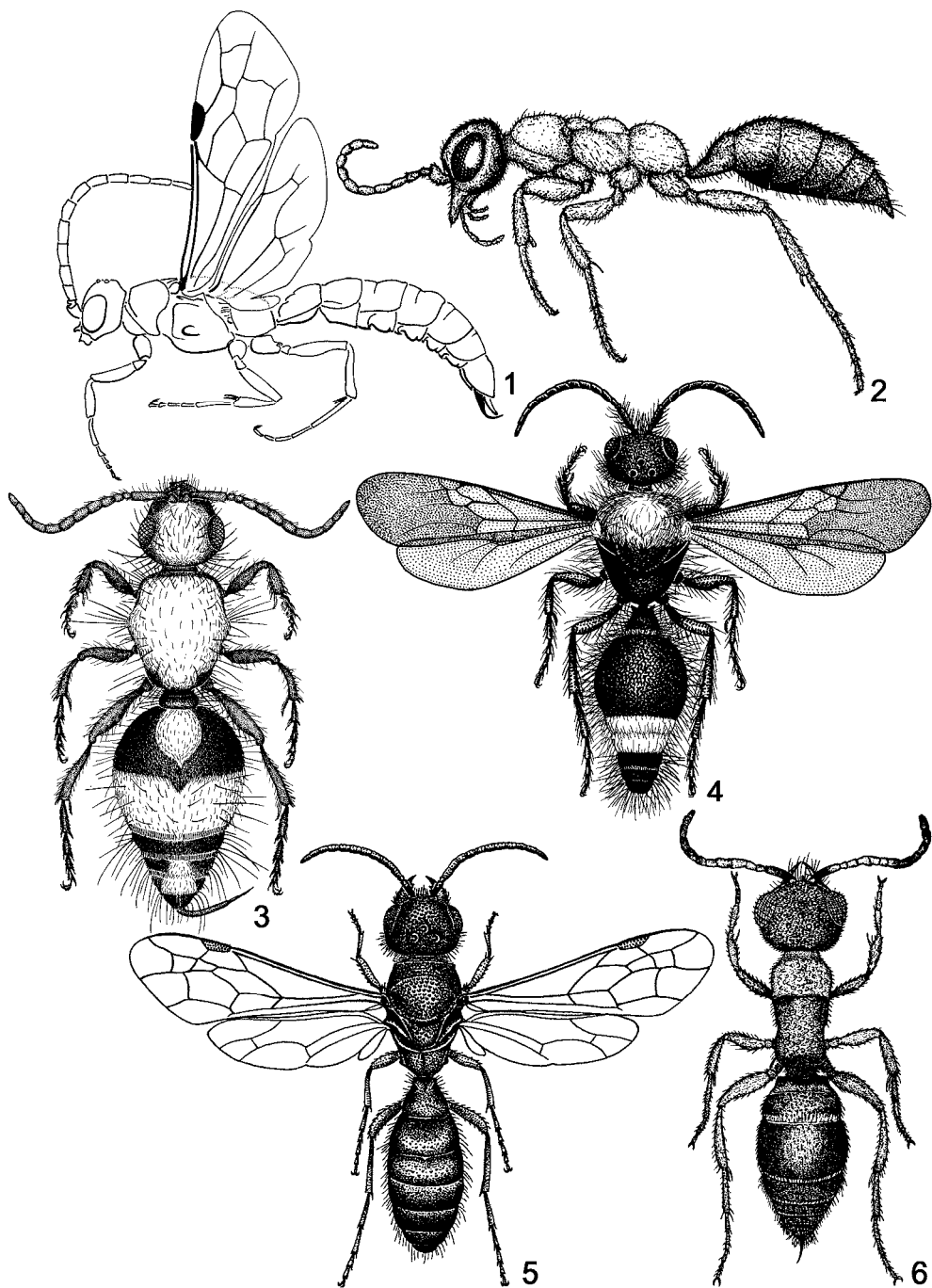


Рис. 21. Vespoidea. (По Гулету и Хьюберу, Голду и др., Лелею).

1, 2 – Tiphidae (с. 404): 1 – *Methocha* sp., ♂; 2 – *M. articulata* (Latreille, 1792), ♀; 3–6 – Mutillidae (с. 406): 3 – *Dasylabris skorikovi* Lelej, 1971, ♀; 4 – *D. mongolica* (Radoszkowski, 1861), ♂; 5, 6 – *Taimyrmosa mongolica* (Suárez, 1974) (5 – ♂, 6 – ♀).

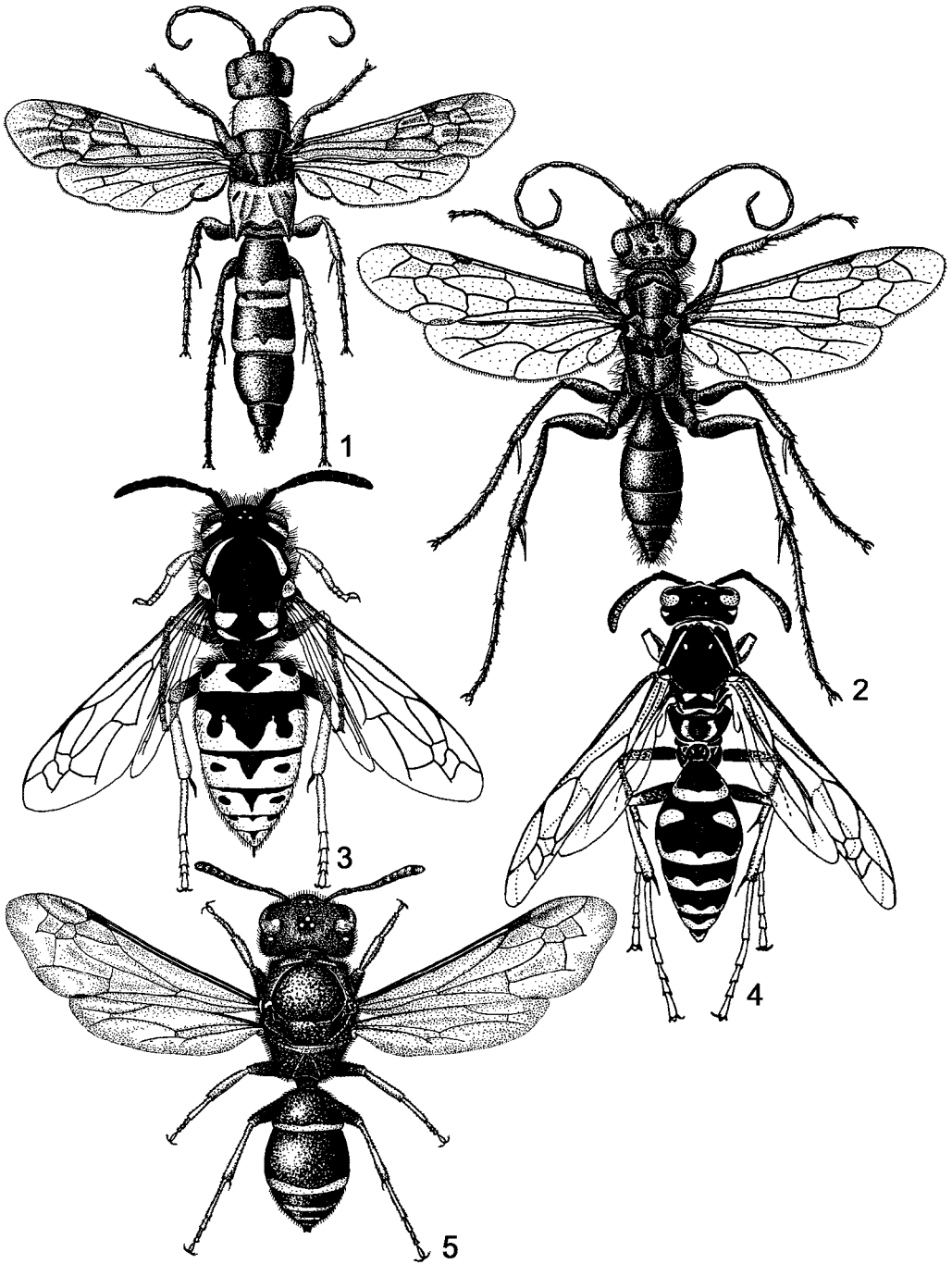


Рис. 22. Vespoidea. (По Вольфу, Боучеку и Шустера, Ричардсу).

1, 2 – Pompilidae (с. 407): 1 – *Homonotus sanguinolentus* (Fabricius, 1793), ♀; 2 – *Auplopus carbonarius* (Scopoli, 1763); 3–5 – Vespidae (с. 415): 3 – *Vespula germanica* (Fabricius, 1793), ♀; 4 – *Polistes nimphus* (Christ, 1791), ♀; 5 – *Gynnomerus laevipes* (Shuckard, 1837), ♀.

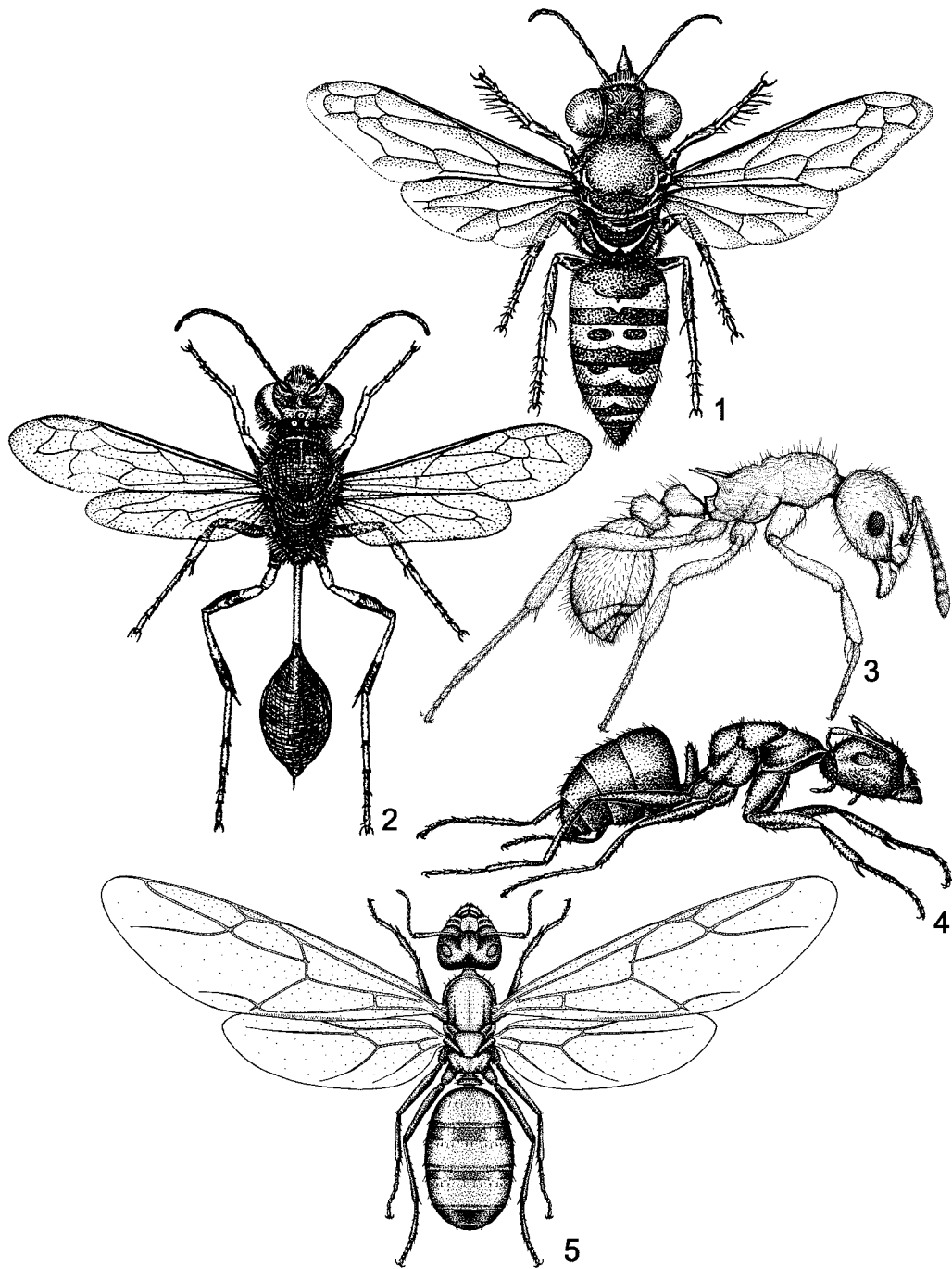


Рис. 23. Vespoidea и Apoidea. (По Ричардсу, Гранди, Голду и Болтону, Плешанову).

1 – *Bembix oculata* Panzer, 1801, ♀ (Crabronidae, с. 435); 2 – *Sceliphron spirifex* (Linnaeus, 1758), ♀ (Sphecidae, с. 433); 3–5 – Formicidae (с. 423): 3 – *Myrmica ruginodis* Nylander, 1846, рабочий; 4, 5 – *Camponotus saxatilis* Ruzsky, 1895 (4 – рабочий, 5 – ♀).

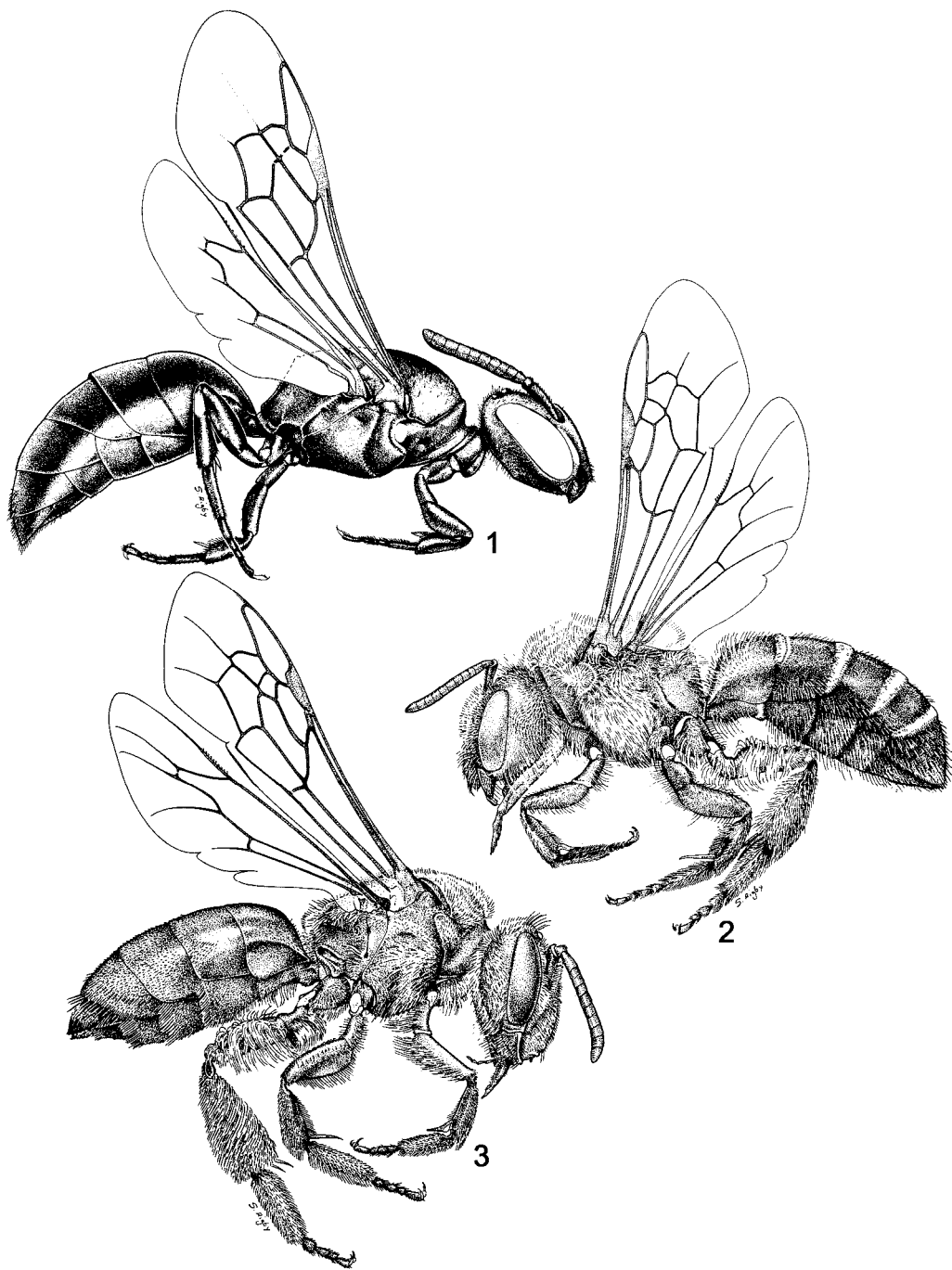


Рис. 24. Apoidea. (По Финнаморе и Миченеру).

1 – *Hylaeus* sp. (Colletidae c. 449), 2 – *Halictus* sp. (Halictidae, c. 455); 3 – *Andrena* sp. (Andrenidae, c. 451).

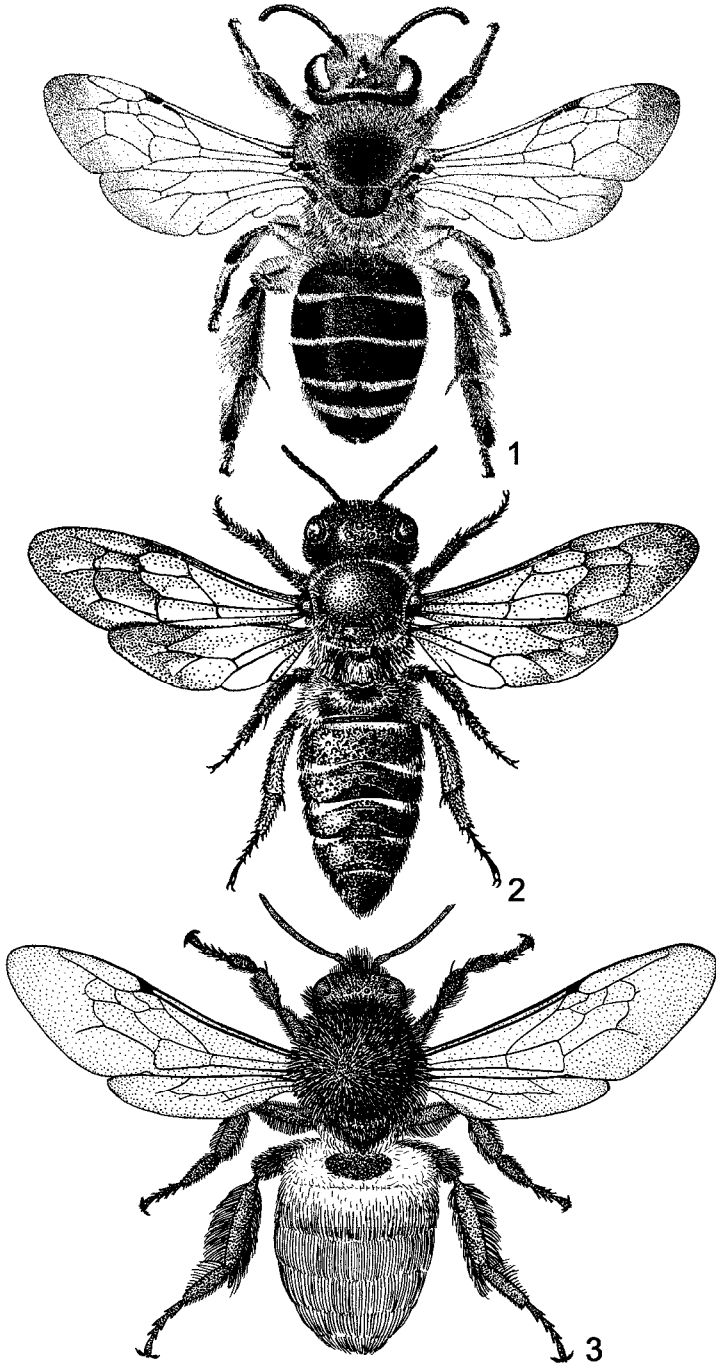


Рис. 25. Apoidea. (По Ясумацу и Хирасиме, Ясумацу).

1 – *Melitta japonica* Yasumatsu et Hirashima, 1956, ♀ (Melittidae, с. 461); 2 – *Megachile dinura* Cockerell, 1911 (Megachilidae, с. 461); 3 – *Bombus pyrosoma* F. Morawitz, 1890, ♀ (Apidae, с. 466).

ВАЖНЕЙШАЯ ЛИТЕРАТУРА

(Сост. А.С. Лелей, М.Ю. Процылык)

КАТАЛОГИ, ОПРЕДЕЛИТЕЛИ, СПРАВОЧНИКИ И РУКОВОДСТВА

- Гохман В.Е.** Кариотипы паразитических перепончатокрылых (Hymenoptera). М.: Товарищество научных изданий КМК, **2005**. 185 с.
- Зерва М.Д., Фурсов В.Н.** Каталог видов рода *Trichogramma* Westwood (Hymenoptera, Trichogrammatidae) мировой фауны. Киев: Институт зоологии АН УССР, **1989**. 52 с.
- Зиновьев А.Г.** Введение // Желоховцев А.Н. Подотряд Symphyta (Chalastogastra) – Сидячебрюхие / Определитель насекомых европейской части СССР. Л., **1988**. Т. 3, ч. 6. С. 7–16.
- Исследования по перепончатокрылым насекомым.** Сборник научных работ. М.: Товарищество научных изданий КМК, **2007**. 263 с.
- Каспарян Д.Р.** Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые. Семейство Ichneumonidae – Ихневмониды. Введение // Определитель насекомых европейской части СССР. Л., **1981**. Т. 3, ч. 3. С. 7–41.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры.** Издание четвертое. Принят Международным союзом биологических наук. Спб. **2000**. 221 с.
- Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур.** Л., **1981**. Т. 4. 222 с.
- Немков П.Г.** Аннотированный каталог роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России. Владивосток: Дальнаука, **2009**. 194 с.
- Определитель насекомых Дальнего Востока России //** Под ред. П.А. Лера. Л.: Наука, **1995**. Т. 4, ч. 1. 606 с.; Владивосток: Дальнаука, **1995**. Т. 4, ч. 2. 600 с.; Т. 4, ч. 3. **1998**. 708 с.; Т. 4, ч. 4. **2000**. 651 с.; Т., ч. 5. **2007**. 1052 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР //** Под ред. С.П. Тарбинского и Н.Н. Плавильщикова. М.:Л., **1948**. 1128 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР //** Под ред. Г.С. Медведева. Л.: Наука, **1978**. Т. 3, ч. 1. **584** с; Т. 3, ч. 2. **758** с; 1981. Т. 3, ч. 3. **668** с; **1986**. Т. 3, ч. 4. **502** с; Т. 3, ч. 5. **310** с; **1988**. Т. 3, ч. 6. **268** с.
- Пономарев В.А., Лопатин А.В., Королько Р.Ю.** Библиографический указатель иностранных публикаций по шмелям и шмелям-кукушкам за период с 1758 по 2010 гг. Иваново, **2001**. 245 с.
- Современные исследования перепончатокрылых насекомых //** Тр. Русск. энтомот. об-ва. **2010**. Т. 81, № 2. С. 5–217.
- Тобиас В.И.** Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые. Введение // Определитель насекомых европейской части СССР. Л., **1978**. Т. III, Ч. 1. С. 7–42.
- Aguiar A.P.** World catalog of the Stephanidae (Hymenoptera: Stephanoidea) // Zootaxa. **2004**. No. 753. 1–120.
- Bohart R.M., Menke A.S.** Sphecids wasps of the world. Berkeley, **1976**. IX + 695 p.
- Brown W.L.** Hymenoptera // Parker S.P. (ed.). Synopsis and Classification of Living Organisms. Vol. 2. New York, **1982**. P. 652–680.
- Carpenter F.M.** Superclass Hexapoda // Kaesler R.I. (Ed.), Treatise on Invertebrate Paleontology, Part R Arthropoda 3–4. Geological Society America, Boulder, Colorado, **1922**. P. 1–655.
- Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico.** Washington. 1979. Vol. 1.1–XVI + 1 – 1198 p.; Vol. 2. I–XVI + 1199–2210 p.; Vol. 3.1–XXX + 2211–2735 p.
- Check List of Insects from Korea.** Kon-Kuk University Press. Seoul, **1994**. 744 p. (In Korean).
- Clausen C.P.** Entomophagous insects. New York, **1940**. 688 p.
- Dalla Torre CG. de.** Catalogus hymenopterorum. Hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Lipsiae. Vol. 1. Tenthredinidae incl. Uroceridae. **1894**. 460 p.; Vol. 2. Cynipidae. **1893**. 140 p.; Vol. 3. Trigonidae, Megaliridae, Stephanidae, Ichneumonidae, Agriotypidae, Evaniidae, Peleciniidae. **1901–1902**. 1142 p.; Vol. 4. Braconidae. **1898**. 324 p.; Vol. 5. Chalcididae et Proctotrupidae. **1898**. 598 p.; Vol. 6. Chrysididae (Tubulifera). **1892**. 118 p.; Vol. 7. Formicidae (Heterogyna). **1893**. 290 p.; Vol. 8. Fossores (Sphecidae). **1897**. 750 p.; Vol. 9. Vespidae (Diptoptera). **1894**. 181 p.; Vol. 10. Apidae (Anthophila). **1896**. 644 p.
- Deans A.R.** Annotated catalog of the world's ensign wasp species (Hymenoptera: Evaniidae) // Contr. Amer. Entomol. Inst. **2005**. Vol. 34. P. 1–164.
- Grimaldi D., Engel M.S.** Evolution of the Insects. Cambridge University Press. **2005**. 755 p.
- Gauld I.D., Bolton B.** (eds.), The Hymenoptera. New York, 1988. XI + 332 p.
- Gokhman V.E.** Karyotypes of parasitic Hymenoptera. Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., **2009**. XIII + 183 p.
- Hanson P.E., Gauld I.D.** (eds.). The Hymenoptera of Costa Rica. Oxford University Press. **1995**. 893 p.
- Huber J.T.** Biodiversity of Hymenoptera. // Footitt, R.G. & Adler, P.H. (Eds.), Insect biodiversity: science and society. Blackwell Publishing. **2009**. P. 303–323.
- Hymenoptera //** 6000 illustrated insects of Japan-Empire. Tokyo, **1931**. P. 1–92.
- Hymenoptera //** Nipon Konchu Zukan (Iconographia insectorum japonicorum). Tokyo, **1932**. P. 250–476.
- Insect biodiversity: science and society //** Footitt R.G., Adler P.H. (eds.). Wiley-Blackwell, **2009**. 632 p.
- Introducción a los Hymenoptera de la Región Neotropical //** Fernández F., Sharkey M.J. (eds.). Editora Guadalupe Ltda., Bogotá D. C., **2006**. 893 p.
- Imms A.D.** Hymenoptera (Ants, Bees, Wasps, Ichneumon Flies, etc.) // A general textbook of entomology including the anatomy, physiology, development and classification of insects. 9th ed. London, 1957. P. 674–750.

- International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN). International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition. ITZN, London. **1999**. i-xxx + 306 pp.
- Kimsey L.S. & Bohart R.** The Chrysidid Wasps of the World. Oxford University Press, Oxford. **1990**. 652 p.
- Lelej A.S.** Catalogue of the Mutillidae (Hymenoptera) of the Oriental Region. Vladivostok: Dalnauka, **2005**. 252 p.
- Lelej A.S.** Catalogue of the Mutillidae (Hymenoptera) of the Palaearctic Region. Vladivostok: Dalnauka, **2002**. 172 p.
- List of Chinese insects.** Vol. 4 // Hua L-z. (ed.). Guangzhou China, Sun Yat-sen University Press, **2006**. 539 p.
- Melika G., Thuróczy C.** (eds.). Parasitic Wasps. Evolution, Systematics, Biodiversity and Biological Control. Budapest: Agroiinform. **2002**. 480 p.
- Michener Ch.D.** The Bees of the World. Second edition. Baltimore: John Hopkins Univ. Press, **2007**. 953 p.
- Olmi M.** A revision of the Dryinidae (Hymenoptera) // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1984**. Vol. 37. pt 1. P. 1-946; pt 2. P. 947-1913.
- Osten T.** Checkliste der Dolchwespen der Welt (Hymenoptera: Scoliidae) // 62. Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **2005**. Bd. 220. S. 1-63.
- Pagliano G.** Revisione della sottofamiglia Apterogyninae (Hymenoptera: Bradynobaenidae). Torino: Museo Regionale di Scienze Naturali. **2002**. 387 p.
- Pagliano G.** Elenco mondiale dei generi di Hymenoptera con specie tipo. Torino: Museo Regionale di Scienze Naturali. **2008**. 465 p.
- Pagliano G., Scaramozzino P.** Elenco dei Generi di Hymenoptera del mondo // Mem. Soc. Entomol. Ital. **1990**(1989). Vol. 68. P. 1-210.
- Pesenko Yu.A., Astafurova Yu.V.** Annotated bibliography of Russian and Soviet publications on the bees (Hymenoptera: Apoidea; excluding *Apis mellifera*): 1771-2002 // Denisia. **2003**. Vol. 11. P. 1-618.
- Richards O.W.** Hymenoptera. Introduction and key to families. 2nd ed. London, **1977**. 100 p. (Handbooks for the identification of British insects; Vol. 6, pt 1).
- Schmiedeknecht O.** Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas. Jena, **1930**. 1062 s.
- Taeger A., Blank S. & Liston D.** World Catalog of Symphyta (Hymenoptera) // Zootaxa. **2010**. No. 2580, 1-1064.
- Yu D. S., Achterberg C. & Horstmann K.** Interactive Catalogue of World Ichneumonidea Taxonomy, biology, morphology and distribution. Compact Disc (Master version) Taxapad. Vancouver, Canada. **2005**.

СИСТЕМАТИКА И ФАУНИСТИКА

- Вержущий Б.Н.** Пилильщики Прибайкалья. М.: Наука, **1966**. 164 с.
- Вержущий Б.Н.** Определитель личинок рогохвостов и пилильщиков Сибири и Дальнего Востока. М.: Наука, **1973**. 140 с.
- Вержущий Б.Н.** Симфитофауна (Hymenoptera, Symphyta) Восточной Сибири // Кулик С.А. (ред.). Фауна насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: ИГУ, **1974**. С. 194-243.
- Гуссаковский В.В.** Рогахвосты и пилильщики. Ч. 1.: Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 2, вып. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1935**. 453 с.
- Гуссаковский В.В.** Пилильщики (Tenthredinoidea). Ч. 2.: Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 2, вып. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1947**. 233 с.
- Длусский Г.М.** Муравьи рода формика (Hymenoptera, Formicidae, g. *Formica*). М.: Наука, **1967**. 236 с.
- Зерова М.Д.** Хальциды сем. Eurytomidae: подсемейства Rileyinae и Harmolitinae // Фауна СССР. Перепончатокрылые. Т. 7, вып. 6. Л.: Наука, **1976**. С. 1-231.
- Зерова М.Д.** Хальциды-евритомиды // Фауна України. Т. 11. Паразитичні перетинчастокрилі. Вип. 9. Київ: Наукова Думка, **1978a**. С. 1-468.
- Зерова М.Д.** Паразитические перепончатокрылые – эвритомины и эвдекатомины Палеарктики. Киев: Наукова думка, **1995**. 460 с.
- Зерова М.Д.** Палеарктические виды рода *Eurytoma* Illiger (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eurytomidae): морфобиологический анализ, трофические связи, таблица для определения // Вестн. зоол. **2010**. Отдельный вып. № 24. С. 1-203.
- Зерова М.Д., Дьякончук Л.А., Ермоленко В.М.** Насекомые-галлообразователи культурных и дикорастущих растений европейской части СССР. Перепончатокрылые. Киев: Наукова думка, **1988**. 159 с.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я.** Хальциды-семееды Палеарктики. Киев: Наукова думка, **1994b**. 238 с.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я.** Хальцидоидные наездники (Hymenoptera, Chalcidoidea) – Ормириды (Ormyridae) и Торимиды (Torymidae) фауны Украины // Вестн. зоол. **1998**. Отдельный вып. № 7. С. 3-65.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я.** Хальцидоидные наездники (Hymenoptera, Chalcidoidea) – Торимиды (Torymidae), трибы Podagrionini и Monodontomerini фауны Украины // Вестн. зоол. **1999**. Отдельный вып. № 13. С. 3-130.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я., Стеценко И.Т.** Хальцидоидные наездники (Hymenoptera, Torymidae) – Торимиды (Torymidae) трибы Torymini фауны Украины // Вестн. зоол. **2003**. Отдельный вып. 17. С. 1-104.
- Зерова М.Д., Толканиц В.И., Котенко А.Г., Серегина Л.Я., Дьякончук Л.А., Мелика Ж.Г., Гумовский А.В., Фурсов В.Н., Симутник С.А., Нарольский Н.Б., Стеценко И.Т.** Типы ихневмоидных, циннипоидных и хальцидоидных наездников (Hymenoptera, Aprocrita), хранящихся в коллекции Института Зоологии им. И.И. Шмальгаузена Национальной Академии наук Украины // Вестн. зоол. **2006**. Отдельный вып. 20. С. 1-136.
- Зерова М.Д., Фурсов В.Н.** Каталог видов рода *Trichogramma* Westwood (Hymenoptera, Trichogrammatidae)

- dae) мировой фауны. Киев: Институт зоологии АН УССР, 1989. 52 с.
- Казенас В.П.** Роющие осы Казахстана и Средней Азии (Hymenoptera, Sphecidae): Определитель. Алма-Ата: Изд-во Наука Казахской ССР, 1978. 172 с.
- Казенас В.П.** Роющие осы-перцерысы Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата: Изд-во Наука Казахской ССР, 1984. 232 с.
- Казенас В.П.** Фауна и биология роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана и Средней Азии. Алматы: КазгосИНТИ, 2001. 334 с.
- Казенас В.П.** Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана // *Tethys Entomol. Res.* 2002. Vol. 4. P. 3-173.
- Каспарян Д.Р.** Наездники-ихневмониды (Ichneumonidae). Подсемейство Tryphoninae: триба Tryphonini // Фауна СССР. Нов. сер. № 106. Насекомые перепончатокрылые. Т. 3, вып. 1. Л.: Наука, 1973. С. 1-320.
- Каспарян Д.Р.** Наездники-ихневмониды (Ichneumonidae). Подсемейство Tryphoninae: триба Exenterini. Подсемейство Adelognathinae // Фауна СССР. Нов. сер. № 141. Насекомые перепончатокрылые. Т. 3, вып. 2. Л.: Наука, 1990. С. 1-341.
- Каспарян Д.Р., Толканич В.И.** Наездники-ихневмониды (Ichneumonidae). Подсемейство Tryphoninae: трибы Sphinctini, Phytodietini, Oedemopsini, Tryphonini (дополнение), Idiogrammatini. Подсемейства Eucerotinae, Adelognathinae (дополнение), Townesioinae // Фауна России и сопред. стран. Нов. сер. № 143; Насекомые перепончатокрылые. Т. 3, вып. 3. СПб: Наука, 2000(1999). С. 1-404.
- Козлов М.А.** Прокототрупоидные наездники (Hymenoptera, Proctotrupoidea) фауны СССР // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1971. Т. 54. С. 3-67.
- Козлов М.А., Кононова С.В.** Теленомины фауны СССР (Hymenoptera, Scelionidae, Telenominae). Л.: Наука, 1983. 336 с.
- Козлов М.А., Кононова С.В.** Сцелионины фауны СССР (Hymenoptera, Scelionidae, Scelioninae). Л.: Наука, 1990. 342 с.
- Кононова С.В., Козлов М.А.** Сцелиониды Палеарктики (Hymenoptera, Scelionidae). Подсемейства Teleasinae, Baicinae. Киев: Академперіодика, 2001. 438 с.
- Кононова С.В., Козлов М.А.** Сцелиониды Палеарктики (Hymenoptera, Scelionidae). Подсемейство Scelioninae. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 489 с.
- Кузнецов-Угамский Н.Н.** Муравьи Южно-Уссурийского края // Зап. Владивост. отд. Гос. Рус. геогр. о-ва. Владивосток. 1928. Т. 1, № 17. С. 1-41.
- Купянская А.Н.** Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) Дальнего Востока СССР. Владивосток: Дальнаука, 1990. 258 с.
- Лелей А.С.** Осы-немки (Hymenoptera, Mutillidae) фауны СССР и сопредельных стран. Л.: Наука, 1985. 268 с.
- Мейер Н.Ф.** Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран. Л. 1933. Т. 1. 458 с.; 1934а. Т. 2. 325 с.; 1934б. Т. 3. 271 с.; 1935. Т. 4. 535 с.; 1936а. Т. 5. 340 с.; 1936б. Т. 6. 356 с.
- Нярецва С.Н.** Паразитические перепончатокрылые семейства Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) Туркменистана и сопредельных районов Средней Азии. Ашхабад, 1984. 304 с.
- Никольская М.Н.** Хальциды фауны СССР (Chalcidoidea). М.; Л., 1952. 576 с.
- Никольская М.Н.** Хальцидиды сем. Chalcididae и Leucospidae. М.;Л.: Наука, 1960. 221 с. (Фауна СССР. Перепончатокрылые. Т. 7, вып. 5).
- Никольская М.Н., Яснош В.А.** Афелиниды европейской части СССР и Кавказа (Chalcidoidea, Aphelinidae). М.; Л.: Наука, 1966. 296 с.
- Осичнюк Г.З.** Бджоли-колетиды. Київ, 1970. 158 с. (Фауна України; Т. 12. Бджолині; Вип. 4).
- Осичнюк Г.З.** Бджоли-андренши. Київ. 1977. 328 с. (Фауна України; Т. 12. Бджолині; Вип. 5).
- Паразитические насекомые-энтомофаги** // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1971. Т. 54. 310 с.
- Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока** // Лер П.А. (ред.). Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. 152 с.
- Перепончатокрылые Дальнего Востока** // Лер П.А. (ред.). Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. 136 с.
- Песенко Ю.А.** Пчелиные-галиктиды (Halictidae), подсемейство Halictinae, триба Nomioidini (в объеме фауны Палеарктики). Л.: Наука, 1983. 200 с. (Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые; Т. 17, вып. 1).
- Расницын А.П.** Опыт определительной таблицы надсемейств и семейств перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) // Энтومол. обозрение. 1966. Т. 45, вып. 3. С. 599-611.
- Русский М.Д.** Муравьи России. Казань, 1905. Т. 1. 799 с.; 1907. Т. 2. 122 с.
- Скориков А.С.** Шмели Палеарктики. Часть I. Общая биология (с включением зоогеографии) // Изв. Сев. обл. станции защиты растений. 1922. Т. 2, вып. 1. С. 1-160.
- Строганова В.К.** Рогохвосты Сибири. Новосибирск: Наука, 1968. 148 с.
- Теленга Н.А.** Насекомые-перепончатокрылые. Сем. Врасонidae. Ч. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. XVI+403 с. (Фауна СССР. Т. 5, вып. 2).
- Теленга Н.А.** Насекомые перепончатокрылые. Сем. Врасонidae, подсем. Врасонinae (продолжение) и Sigalphinae. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1941. XVII + 1-466. (Фауна СССР. Т. 5, вып. 3).
- Теленга Н.А.** Происхождение и эволюция паразитизма у насекомых-наездников и формирование их фауны в СССР. Киев: Изд-во АН УССР, 1952. 137 с.
- Теленга Н.А.** Насекомые-перепончатокрылые. Сем. Врасонidae, подсем. Microgasterinae, подсем. Agathinae. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 1-312. (Фауна СССР. Т. 5, вып. 4).
- Тобиас В.И.** Обзор наездников-браконид (Hymenoptera, Braconidae) фауны СССР // Тр. Всесоюз. энтомол. об-ва. 1971. Т. 54. С. 156-268.
- Тобиас В.И.** Бракониды Кавказа (Hymenoptera, Braconidae). Л.: Наука, 1976а. 286 с.

- Тобнас В.И.** Палеарктические виды рода *Microchelonus* Szepligeti (Hymenoptera: Braconidae, Cheloniidae): определительная таблица // Труды Русск. энтомолог. о-ва. **2010**. Т. 81, вып. 1. С. 1–354.
- Толканц В.Г.** Ихневмоніди-фітодієтині. Київ, **1981**. 148 с. (Фауна України; Т. 11. Паразитичні перетинчастокрили; Вип. 1).
- Толканц В.И.** Ихневмониды-метопины. Киев, **1987**. 210 с. (Фауна України; Т. 11. Паразитичні перетинчастокрили; Вип. 2).
- Тряпичин В.А.** Надсем. Chalcidoidea – Хальциды. Определительная таблица семейств // Определитель насекомых европейской части СССР. Л.: Наука, **1978**. Т. III, Ч. 2. С. 28–40.
- Тряпичин В.А.** Наездники-энциртиды (Hymenoptera, Encyrtidae) Палеарктики. Л.: Наука, **1989**. 488 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР; Вып. 158).
- Штейнберг Д.М.** Сем. Сколии (Scoliidae). М.:Л.: Наука, **1962**. 186 с. (Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 13).
- Эрмоленко В.М.** Тентредоподібні пильщики. Аргіди. Дипріоніди. Тентрединіди (селандріни, долерини). Київ, **1975**. 378 с. (Фауна України; Т. 10. Рогохвости та пильщики. Вип. 3).
- Эрмоленко В.М.** Тентредоподібні пильщики. Цимициди. Бластикотоміди. Київ, **1972**. 204 с. (Фауна України; Т. 10. Рогохвости та пильщики. Вип. 2).
- Эртевчан Е.К.** Энциртиды (Encyrtidae) Армянской ССР. Ереван, **1986**. 228 с. (Фауна Армянской ССР. Насекомые перепончатокрылые).
- Belokobylskij S.A., Maeto K.** Doryctinae (Hymenoptera: Braconidae) of Japan. Warszawa: Warszawska Drukarnia Naukowa, **2009**. 806 p. (Fauna Mundi. Vol. 1).
- Gussakovskij V.V.** Verzeichnis der von Herrn Dr R. Malaise im Ussuri und Kamtschatka gesammelten aculeaten Hymenopteren // Ark. Zool. **1932**. Bd 24A, H. 10. S. 1–66.
- Melika G.** Gall wasp of Ukraine Cynipidae. Vol. 1-2 // Вестник зоологии. **2006**. Приложение 21. С. 1–644.
- Quest M.** Artbestand, Ökologie und Habitatwahl von Bienen ausgewählter Offenlebensräume im Lazovski Zapovednik // Entomofauna. **2009**. Suppl. 15. S. 1–357.
- Radchenko A.** Monographic revision of the ants (Hymenoptera, Formicidae) of North Korea // An. zool. **2005**. Vol. 55, no. 2. P. 127–221.
- Radchenko A.G., Elmes G.W.** *Myrmica* ants (Hymenoptera, Formicidae) of the Old World // Warszawa: Warszawska Drukarnia Naukowa, **2010**. 789 p. (Fauna Mundi. Vol. 3).
- Richards O.W.** A revisional study of the Masarid wasps. London, **1962**. 294 p.

ОБРАЗ ЖИЗНИ

- Биологическая борьба** с вредными насекомыми и сорняками / Пер. с англ. М., **1968**. 616 с.
- Богатырев Н.Р.** Прикладная экология шмелей. Новосибирск: Изд-во Городского центра развития образования, **2001**. 160 с.
- Брайен М.** Общественные насекомые. Экология и поведение / Пер. с англ. М., **1986**. 400 с.
- Вержущкий Б.Н.** Растительноядные насекомые в экосистемах Восточной Сибири (пилильщики и рогохвосты). Новосибирск, **1981**. 302 с.
- Викторов Г.А.** Экология паразитов-энтомофагов. М., **1976**. 152 с. Длусский Г.М. Муравьи пустынь. М., **1981**. 230 с.
- Дмитренко В.К., Петренко Е.С.** Муравьи таежных биоценозов Сибири. Новосибирск, **1976**. 220 с.
- Еськов Е.К.** Акустическая сигнализация общественных насекомых. М., **1979**. 208 с.
- Захаров А.Л.** Внутривидовые отношения у муравьев. М., **1972**. 216 с.
- Захаров А.Л.** Муравей, семья, колония. М., **1978**. 144 с.
- Захаров А.А.** Экология муравьев // Итоги науки и техники. Зоология беспозвоночных. М., **1980**. Т. 7. С. 132–205.
- Заянчаускас П.Л., Ионайтис В.П., Якимавичус А.Б., Станёните А.П.** Энтомопаразиты насекомых – вредителей сада Литвы. Вильнюс. **1979**. 164 с.
- Кипятков В.Е.** Происхождение общественных насекомых. М., **1985**. 64 с.
- Кипятков В.Е.** Мир общественных насекомых. Л., **1991**. 408 с.
- Козлов М.А.** Основные типы специализации наездников (Hymenoptera, Parasitica) к хозяевам // Хозяйно-паразитные отношения у насекомых. Л., **1972**. С. 5–17.
- Коломиец Н.Г.** Звездчатый пилильщик-ткач. Новосибирск, **1967**. 136 с.
- Мариковский П.И.** Муравьи пустынь Семиречья. Алма-Ата, **1979**. 264 с.
- Песенко Ю.А.** Люцерновая пчела-листорез *Megachile rotundata* и ее разведение для опыления люцерны. Л., **1982**. 136 с.
- Радченко В.Г.** Биология шмелиной семьи. Киев, **1989**. 55 с. (Препр. / АН УССР. Ин-тзоологии; 89. 3).
- Радченко В.Г.** Происхождение социальности у насекомых: решение проблемы полигинного основания колоний в рамках гипотезы гаплоидии // Энтомолог. обозрение. **1992а**. Т. 71, вып. 3. С. 505–509.
- Радченко В.Г.** Эволюция гнездования и социального образа жизни пчел (Hymenoptera, Apoidea): Автореф. дис.... доктора биол. наук. СПб., **1992б**. 52 с.
- Радченко В.Г.** Эусоциальные колонии пчел-галиктин (Hymenoptera, Halictidae, Halictinae). Киев, **1993**. 60 с.
- Радченко В.Г.** Семейство Halictidae. Биология // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.4. Ч.5. Владивосток: Дальнаука, **2007**. С. 754–760.

- Радченко В.Г., Песенко Ю.А.** Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea). СПб.: ЗИН РАН СССР, 1994. 350 с.
- Резникова Ж.И.** Межвидовые отношения у муравьев. Новосибирск, 1983. 206 с.
- Сугоняев Е.С.** Хальциды (Hymenoptera, Chalcidoidea) – паразиты ложнощитовок (Homoptera, Coccoidea) фауны СССР. Комплексное исследование хозяино-паразитных систем и насекомых. Л., 1984. 234 с.
- Тряпицын В.А., Шапиро В.А., Щепетильникова В.А.** Паразиты и хищники вредителей сельскохозяйственных культур. Л., 1965. 151 с.
- Фабр Ж.Л.** Инстинкт и нравы насекомых. СПб., 1914. Т. 1. 590 с.
- Фриш К.** Из жизни пчел: Пер. с нем. М., 1980. 214 с.
- Халифман И.А.** Пчелы. М., 1953. 430 с.
- Халифман И.А.** Муравьи. М., 1964. 303 с.
- Халифман И.А.** Пароль скрещенных антенн. М., 1967. 416 с.
- Халифман И.А.** Шмели и термиты. М., 1972. 319 с.
- Халифман И.А.** Четырехкрылые корсары. М., 1978. 319 с.
- Alexander R.D.** The evolution of social behavior // Ann. Rev. Ecol. Systematics. 1974. Vol. 5. P. 325–383.
- Alford D.V.** Bumblebees. London. 1975. XII + 352 p.
- Bischoff H.** Biologie der Hymenopteren. Berlin, 1927. 598 S.
- Evans H.E.** The comparative ethology and evolution of the sand wasps. Cambridge, Massachusetts, 1966. XVI + 526 p.
- Evans H.E., Eberhard M.J.W.** The wasps // Ann. Arbor. 1970. 265 p.
- Gess S.K.** The Pollen Wasps. Ecology and Natural History of the Masarinae. Cambridge, Massachusetts, London: Harvard University Press, 1996. x + 340 p.
- Grandi G.** Studi di un entomologo sugli Imenotteri superiori // Boll. Inst. Entomol. Univ. Bologna. 1961. Vol. 25. 660 p.
- Hamilton W.D.** The genetical evolution of social behavior. I, II // J. Theor. Biol. 1964. Vol. 7. P. 1–52.
- Iwata K.** Evolution of insect. Comparative Ethology of Hymenoptera. New Delhi, 1976. XI + 535 p.
- Ivata K., Kozima K., Matsuura M., Goukon K.** Japanese wasp and bee life illustrated phylogenetically. Tokyo, 1982. 162 p.
- Krombein K.V.** Trap-nesting wasps and bees – life histories nests and associates. Port city press, Inc. Baltimore, MD., 1967. 570 p.
- Matsuura M., Yamane Sk.** Biology of the vespine wasps. Berlin etc., 1990. 323 p.
- Michener Ch.D.** The social behavior of the bees. Cambridge, Massachusetts, 1974. XII + 404 p.
- Olberg G.** Das Verhalten der solitaren Wespen Mitteleuropas (Vespidae, Pompilidae, Sphecidae). Berlin, 1959. 402 S.
- The Social Biology of Wasps** // Ross K.G., Matthews R.W. (eds.). Ithaca, London: Cornell University Press, 1991. xvii + 678 p.
- Sakagami Sh., Ohgushi R., Roubik D.** Natural history of social wasps and bees in Equatorial Sumatra. Sapporo, 1990. 274 p.
- Schremmer F.** Wespen und Harnissen. Die einheimischen sozialen Faltwespen. Wittenberg, 1962. 104 S.
- Social Insects** // Ed. H.R. Hermann. 1979. Vol. 1. 456 p.; 1981. Vol. 2. 491 p.; 1982a. Vol. 3. 480 p.; 1982b. Vol. 4. 385 p.
- Spradbery J.P.** Wasps. An account of the biology and natural history of social and solitary wasps. London, 1973. 408 p.

МОРФОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИЯ, ФИЛОГЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ

- Викторов Г.А.** О происхождении паразитизма наездников (Hymenoptera, Arocrita) // Тр. Ин-та морфологии животных АН СССР. 1959. Вып. 27. С. 261–273.
- Иванов С.П.** Возникновение и эволюционное развитие гнездостроительных инстинктов пчел-мегахилид (Hymenoptera, Megachilidae) // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. 2000. № 2. С. 42–56.
- Иванов С.П.** Стратегия выбора и использования полости гнезда дикими пчелами (Apoidea, Megachilidae) // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. 2001. № 2. С. 89–94.
- Иванова-Казас О.М.** Очерки по сравнительной эмбриологии перепончатокрылых. Л., 1961. 266 с.
- Каспарян Д.Р.** Функциональный аспект эволюции жала перепончатокрылых (Hymenoptera) // Энтотомол. обозрение. 1980. Т. 59, вып. 1. С. 60–66.
- Малышев С.И.** Перепончатокрылые, их происхождение и эволюция. М., 1959. 292 с.
- Малышев С.И.** Становление перепончатокрылых и фазы их эволюции. М.; Л., 1966. 330 с.
- Расницын А.П.** К эволюции функции яйцеграда в связи с происхождением паразитизма у перепончатокрылых // Энтотомол. обозрение. 1968. Т. 47, вып. 1. С. 61–70.
- Расницын А.П.** Происхождение и эволюция низших перепончатокрылых. М., 1969. 196 с. (Тр. Палеонтол. ин-та; Т. 123).
- Расницын А.П.** Ранняя эволюция высших перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera, Arocrita) // Зоол. журн. 1975a. Т. 54, вып. 6. С. 848–860.
- Расницын А.П.** Высшие перепончатокрылые мезозоя. М., 1975b. 156 с. (Тр. Палеонтол. ин-та; Т. 147).
- Расницын А.П.** Происхождение и эволюция перепончатокрылых насекомых. М., 1980a. 192 с. (Тр. палеонтол. ин-та; Т. 174).
- Расницын А.П.** Надотряд Vespidea Laicharting, 1781 // Историческое развитие класса насекомых. М., 1980b. С. 122–127.
- Теленга Н.А.** Происхождение и эволюция паразитизма у насекомых-наездников и формирование их фауны в СССР. Киев, 1952. 139 с.
- Тобias В.И.** Становление и развитие способности парализовать жертву у наездников и ос (Hyme-

- noptera, Apocrita) // Энтомол. обозрение. **1976**. Т. 55, вып. 2. С. 308–310.
- Тобиас В.И.** Жилкование крыльев браконид (Hymenoptera, Braconidae), его таксономическое значение и эволюция // Морфологические основы систематики насекомых. Л., **1977**. С. 119–144. (Тр. ВЭО; Т. 58).
- Тобиас В.И.** 27. Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые. Введение // Определитель насекомых европейской части СССР. Л., **1978**. Т. 3, ч. 1. С. 7–42.
- Тряпицын В.А.** Характерные черты морфологии взрослых энциртид (Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidae) и их систематическое значение // Морфологические основы систематики насекомых. Л., **1977**. С. 145–199. (Тр. ВЭО; Т. 58).
- Щербаков Д.Е.** Морфология плевронов птероторакса перепончатокрылых насекомых. 1. Исходный план строения // Зоол. журн. **1980**. Т. 59, вып. 11. С. 1644–1653.
- Щербаков Д.Е.** Морфология плевронов птероторакса перепончатокрылых насекомых. 2. Преобразование исходного плана строения // Зоол. журн. **1981**. Т. 60, вып. 2. С. 205–213.
- Aguiar A.P., Deans A.R., Engel M.S., Forshage M., Huber J.T., Jennings J.T., Johnson N.F., Lelej A.S., Longino J.T., Lohrmann V., Mikó I., Ohl M., Rasmussen C., Taeger A., Yu D.S.K.** Order Hymenoptera Linnaeus, 1758 // Zhang, Z.-Q. (ed.), Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness // Zootaxa. **2012**. (in litt.).
- Brothers D.J.** Phylogeny and classification of the Aculeate Hymenoptera, with special reference to Mutillidae // Univ. Kansas Sci. Bull. **1975**. Vol. 50, N 11. P. 483–648.
- Brothers D.J.** Modification of the metapostnotum and origin of the «propodeal triangles in Hymenoptera Aculeata // Syst. Entomol. **1976**. Vol. 1. P. 177–182.
- Brothers D.J.** A new Late Cretaceous family of Hymenoptera, and phylogeny of the Plumariidae and Chrysoidea (Aculeata) // ZooKeys. **2011**. No.130, 515–542.
- Compere H., Rosen D.** The prescutum in Hymenoptera // Proc. R. Entomol. Soc. London. Ser. A. **1970**. Vol. 45. P. 91–97.
- Crozier R.H.** Hymenoptera / Ed. B.John. Animal Cytogenetics. Berlin, **1975**. Vol. 3, pt 7. P. 1–95.
- Crozier R.H.** Evolutionary genetics of the Hymenoptera // Ann. Rev. Entomol. **1977**. Vol. 22. P. 263–288.
- Daly H.V.** Skeleto-muscular morphogenesis of the thorax and wings of the honeybee, *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) // Univ. Calif. Publ. Entomol. **1964**. Vol. 39. P. 1–77.
- Early J.W., Masner L. Naumann I.D. & Austin A.D.** Maamingidae, a new family of proctotrupoid wasp (Insecta: Hymenoptera) from New Zealand // Invertebrate Taxonomy. **2001**. Vol. 15. P. 341–352.
- Gibson G.A.P.** Some pro- and mesothoracic structures important for phylogenetic analysis of Hymenoptera, with a review of terms used for the structures // Can. Entomol. **1985**. Vol. 117. P. 1395–1443.
- Gibson G.A.P.** Evidence for monophyly and relationships of Chalcidoidea, Mymaridae, and Mymarommatidae (Hymenoptera, Terebrantes) // Can. Entomol. **1986**. Vol. 118. P. 205–240.
- Gibson G.A.P., Read J. & Huber J.T.** Diversity, classification and higher relationships of Mymarommatoida (Hymenoptera) // J. Hymenoptera Res. **2007**. Vol. 16. P. 51–146.
- Johnson N.F.** Midcoxal articulations and the phylogeny of the order Hymenoptera // Ann. Entomol. Soc. Amer. **1988**. Vol. 81, N 6. P. 870–881.
- Königsmann E.** Das phylogenetische System der Hymenoptera. Teil 1. Einführung, Grundplanmerkmale, Schwestergruppe und Fossilfunde // Dtsch. Entomol. Z. **1976**. Bd 23. S. 253–279.
- Königsmann E.** Das phylogenetische System der Hymenoptera. Teil 2. Symphyta // Dtsch. Entomol. Z. **1977**. Bd 24. S. 1–40.
- Königsmann E.** Das phylogenetische System der Hymenoptera. Teil 3. Terebrantes (Unterordnung Apocrita) // Dtsch. Entomol. Z. **1978a**. Bd 25. S. 1–55.
- Königsmann E.** Das phylogenetische System der Hymenoptera. Aculeata (Unterordnung Apocrita) // Dtsch. Entomol. Z. **1978b**. Bd 25. S. 365–435.
- Matsuda R.** Morphology and evolution of the insect head // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1965**. Vol. 4. 334 p.
- Matsuda R.** Morphology and evolution of the insect thorax // Mem. Entomol. Soc. Canada. **1970**. Vol. 76. 431 p.
- Matsuda R.** Morphology and evolution of the insect abdomen // International series in pure and applied biology. Zool. division. **1976**. 534 p.
- Michener Ch.D.** Comparative external morphology, phylogeny, and a classification of the bees (Hymenoptera) // Bull. Mus. Nat. Hist. **1944**. Vol. 82, art. 6. P. 151–326.
- Oeser R.** Vergleichend-morphologische Untersuchungen über den Ovipositor der Hymenopteren // Mitt. Zool. Mus. Berlin. **1961**. Bd 37. 119 S.
- Osten T.** Vergleichend-funktionsmorphologische Untersuchungen der Kopfkapsel und der Mundwerkzeuge aus gewählter «Scolioidea» (Hymenoptera, Aculeata) // Stuttgart. Beitr. Naturk. **1982**. N 354. 60 S.
- Osten T.** Die Mundwerkzeuge von *Proscolia spectator* Day (Hymenoptera, Aculeata). Ein Beitrag zur Phylogenie der «Scolioidea» // Stuttgart. Beitr. Naturk. **1988**. N 414. 30 S.
- Rasnitsyn A.P.** An outline of evolution of the hymenopterous insects (order Vespida) // Oriental Insects. **1988**. Vol. 22. P. 115–145.
- Rasnitsyn A.P.** Order Hymenoptera Linné, 1758 // Rasnitsyn A.P., Quicke D.L.J. (eds.). History of Insects. Dordrecht, Boston, London. **2002**. P. 242–254.
- Rasnitsyn A.P., Zhang H.-C.** Early evolution of Apocrita (Insecta, Hymenoptera) as indicated by new findings in the Middle Jurassic of Daohugou, Northeast China // Acta Geologica Sinica. **2010**. Vol. 84, 834–873.
- Reid J.A.** The thorax of the wingless and short-winged Hymenoptera // Trans. R. Entomol. Soc. London. **1941**. Vol. 91. P. 367–446.
- Robertson P.L.** A morphological and functional study of the venom apparatus in representatives of some major

- groups of Hymenoptera // Austr. J. Zool. **1968**. Vol. 16. P. 133–166.
- Saini M.S., Dhillon S.S.** Structural modifications pertaining to mesopostnotum and epimeropostnotal bridge in the order Hymenoptera // J. Entomol. Res. **1978**. Vol. 2, N 2. P. 142–147.
- Saini M.S., Dhillon S.S.** Glossal and paraglossal transformation in order Hymenoptera // Entomol. **1979a**. Vol. 4, N 4. P. 355–360.
- Saini M.S., Dhillon S.S.** Structural Modifications leading to the formation of the hypostomal bridge in order Hymenoptera (Insecta) // Israel J. Entomol. **1979b**. Vol. 13. P. 61–69.
- Saini M.S., Dhillon S.S.** Metapleural transformations with respect to propodeum and metapostnotum in Hymenoptera // Florida Entomologist. **1980**. Vol. 63. N 3. P. 286–292.
- Sharkey M.J.** Phylogeny and classification of Hymenoptera // Zootaxa, **2007**. No 1668, 521–548.
- Sharkey M.J., Carpenter J.M., Vilhelmsen L., Heraty J., Lohjebad J., Dowling A.P.G., Schulmeister S., Murray D., Deans A.R., Ronquist F., Krogmann L., Wheeler W.C.** Phylogenetic relationships among superfamilies of Hymenoptera // Cladistics. **2011**. Vol. 27, 1–33.
- Smith E.L.** Evolutionary morphology of the external insect genitalia. 2. Hymenoptera // Ann. Entomol. Soc. Amer. **1970**. Vol. 63. P. 1–27.
- Snodgrass R.E.** Principles of insect morphology. New York, **1935**. IX + 667 p.
- Snodgrass R.E.** The male genitalia of Hymenoptera // Smithon. Misc. Coll. **1941**. Vol. 99, N 14. 86 p. + 33 pl.
- Wootton R.J.** Function, homology and terminology in insect wings // Syst. Entomol. **1979**. Vol. 4. P. 81–93.

СБОР И ХРАНЕНИЕ

- Винокуров Н.Б.** Использование цветных ловушек Мёрике для сбора ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) и других жалоносных насекомых // Тр. Ставропол. отд. Русск. энтомол. о-ва. **2011**. Вып. 7. С. 113–116.
- Городков К.Б.** Рекомендации по составлению этикеток для наколотых насекомых // Систематика и эволюция двукрылых насекомых. Л., **1977**. С. 119–121.
- Иванов С.П.** Методика изучения гнезд пчелиных // Вестн. зоол. **1977**. Т. 11, № 1. С. 81–84.
- Иванов С.П.** Классификация гнезд пчел-мегахилид (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) // Учю записки Таврич. нац. унив. им. В.И. Вернадского. **2006a**. № 4. С. 99–110.
- Иванов С.П.** Влияние условий отрождения пчел *Osmia cornuta* (Latreille, 1805) (Hymenoptera: Megachilidae) на заселение ульев Фабра // Изв. Харьков. энтомол. об-ва. **2006b**(2005). Т. 13, вып. 1/2. С. 93–96.
- Иванов С.П., Жидков В.Ю.** Методика изготовления и использования препаратов гнезд диких пчел-листорезов (Hymenoptera: Megachilidae) // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. Вып. 12. Симферополь: ТНУ, **2002**. С. 200–204.
- Козлов МА, Нинбург Е.М.** Ваша коллекция. М., **1971**. 159 с.
- Малышев С.И.** Наставление к собиранию и изучению гнезд пчел и некоторых других перепончатокрылых. Л., **1931**. 81 с.
- Нарчук Э.П.** Удобный метод хранения препаратов в жидкой среде в коллекции // Энтотом. обозрение. **1975**. Т. 54, вып. 3. С. 676–677.
- Попов В.В.** Сбор и изучение опылителей сельскохозяйственных культур и других растений. М.; Л., **1950**. 36 с.
- Рихтер АА.** Наставление по сбору насекомых. М.; Л., **1950**. 36 с.
- Романькова Т.Г., Романьков А.В.** Использование приманочных гнезд для изучения жалящих перепончатокрылых (Hymenoptera, Aculeata) в Приморском крае // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1986**. С. 130–137.
- Рубцов И.А.** Сбор и выведение паразитов вредных насекомых. М.; Л., **1950**. 57 с.
- Рудонскатель П.В., Фадеев К.И.** Опыт использования искусственных гнездовых для изучения биологии некоторых складчатокрылых и роющих ос (Hymenoptera: Vespidae; Sphecidae) в окрестностях г. Екатеринбург // Биосфера Земли: прошлое, настоящее и будущее. Мат. конф. мол. ученых. Екатеринбург: Изд-во «Гошицкий», **2008**. С. 253–257.
- Рудонскатель П.В., Фадеев К.И., Николаенкова А.В.** Использование искусственных гнезд для изучения биологии одиночных ос и пчел (Hymenoptera: Vespidae, Pompilidae, Crabronidae, Colletidae, Megachilidae, Apidae) в окрестностях г. Екатеринбург // Тр. Русск. энтомол. о-ва. **2010**. Т. 80, вып. 2. С. 11–15.
- Стороженко С. Ю., Холин С. К., Шляхтенко А. С., Сидоренко В. С.** Использование ловушки Малеза для эколого-фаунистических исследований: сравнительный анализ // Чтения памяти А.И. Куренцова. **2007**. Вып. 18. С. 99–105.
- Терешкин А.М., Шляхтенко А.С.** Опыт использования ловушки Малеза для изучения насекомых // Зоол. журн. **1989**. Т. 68, вып. 2. С. 290–292.
- Banaszak J., Cierzniaк T., Szymanski R.** Influence of colour of Moericke traps on numbers and diversity of collected bees (Apoidea, Hymenoptera) // Acta Univ. Lodz., Folia zool. **1994**. No. 2. P. 29–35.
- Bartholomew C.S., Prowell D.** Pan compared to Malaise trapping for bees (Hymenoptera: Apoidea) in a Longleaf Pine Savanna // Journal of the Kansas Entomological Society. **2005**. No. 78. P. 390–392.
- Campbell J.W., Hanula J.L.** Efficiency of Malaise traps and colored pan traps for collecting flower visiting insects from three forested ecosystems // J. Ins. Cons. **2007**. No. 11. P. 399–408.
- Cane J.H., Minckley R.L., Kerwin L.J.** Sampling bees (Hymenoptera: Apiformes) for pollinator community

- studies: pitfalls of pan-trapping // J. Kansas Entomol. Soc. **2000**. No. 73. P. 225–231.
- Darling D.C., Parcker L.** Effectiveness of Malaise traps in collecting Hymenoptera: the influence of trap design, mesh size and location // Can. Entomol. **1988**. No. 120. P. 787–796.
- Droege S., Tepedino V.J., Lebuhn G., Link W., Minckley R.L., Chen Q., Conrad C.** Spatial patterns of bee captures in North American bowl trapping surveys // Insect Conserv. Divers. **2010**. No. 3. P. 15–23.
- Fraser S.E.M., Dytham C., Mayhew P.J.** The effectiveness and optimal use of Malaise traps for monitoring parasitoid wasps // Insect Conserv. Divers. **2008**. No. 1. P. 22–31.
- Insects.** Introductions for collectors. N 4a. London, **1974**. 169 p.
- Kula E., Tyrner P.** Hymenoptera (Aculeata) in birch stands of the air-polluted area of Northern Bohemia // J. For. Sci. **2003**. Vol. 49, no. 4. P. 148–158.
- Malaise R.** A new insect-trap // Entomol. Tidskr. **1937**. Vol. 58. P. 148–160.
- Mazón M., Bordera S.** Effectiveness of two sampling methods used for collecting Ichneumonidae (Hymenoptera) in the Cabañeros National Park (Spain) // Eur. J. Entomol. **2008**. No. 105. P. 879–888.
- Moericke V.** Eine Farbfalle zur Kontrolle des Fluges von Blattläusen, insbesondere der Pflischblattlaus *M. ersicae* (Sulz) // Nachrbl. Dtsch. Pflzschutzd. **1951**. Bd. 3. S. 23–24.
- Noyes J.S.** A study of five methods of sampling Hymenoptera (Insecta) in a tropical rainforest, with special reference to the Parasitica // J. Nat. Hist. **1989**. No. 23. P. 285–298.
- Söderman G.** Diversity of pollinator communities in Eastern Fennoscandia and Eastern Baltics. Results from pilot monitoring with yellow traps in 1997–1998. Helsinki, Finnish Environment Institute, **1999**.
- Sousa L., Campos M.J.O.** Composition and diversity of bees (Hymenoptera) attracted by Moericke traps in an agricultural area in Rio Claro, state of Sao Paulo, Brasil // Iheringia (Zool.) **2008**. No. 98. P. 236–243.
- Steyskal G.** A bibliography of the Malaise trap // Proc. Entomol. Soc. Wash. **1981**. Vol. 83, no. 2. P. 225–229.
- Townes H.** A light-weight Malaise trap // Entomol. News. **1972**. No. 83. P. 239–247.
- Townes H.** Comments on the design of insect nets // Entomol. News. **1973**. Vol. 84, no. 1. P. 1–8.

БАЗЫ ДАННЫХ И ТЕМАТИЧЕСКИЕ САЙТЫ

- <http://hol.osu.edu/?id=266> (Hymenoptera Online (HOL) – база данных перепончатокрылых мировой фауны; поиск таксонов, авторов; для некоторых семейств указаны число конкретных экземпляров каждого вида в ведущих мировых коллекциях).
- http://osuc.biosci.ohio-state.edu/hymenoptera/nomenclator.home_page (Hymenoptera Name Server – поиск названий перепончатокрылых насекомых).
- <http://www.zmuc.dk/EntoWeb/collections-databaser/Hymenoptera/Hymenoptera.htm> (иллюстрированная коллекция типовых экземпляров Zoological Museum, University of Copenhagen, Дания).
- <http://hymenopteragenome.org/> (Hymenoptera Genome Database – база данных генома перепончатокрылых).
- http://www.norrlandsnatur.se/litt_base/lista.php?taxon_id=11 (Open Taxonomic Literature Database – база публикаций по перепончатокрылым насекомым).
- <http://hymenopterists.org/> (International Society of Hymenopterists – сайт международного общества по перепончатокрылым насекомым, публикующего журнал – Journal of Hymenoptera Research).
- <http://www.zin.ru/labs/insects/hymenopt/> (страница отделения перепончатокрылых насекомых Зоологического института РАН, г. Санкт-Петербург).
- <http://www.faunaeur.org/> (Fauna Europaea (2012). Fauna Europaea version 2.4. Web Service available online at – база данных животных, в том числе насекомых Европы).
- <http://insect.sppchina.com/> (Insect of China – база данных насекомых Китая).
- <http://konchudb.agr.agr.kyushu-u.ac.jp/> (Entomology Database KONCHU (Entomological Laboratory, Kyushu University) Species Information Database on Japanese, East Asian and Pacific Insects, Spiders and Mites – база данных насекомых, пауков, клещей Японии и сопредельных территорий).
- <http://konchudb.agr.agr.kyushu-u.ac.jp/mokuroku/> (A check list of Japanese insects. Database Mokuroku – список насекомых Японии).
- <http://sdei.de/ecatsym/> (Taeger A., Blank S.M. (2012). ECatSym – Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera). Digital Entomological Information, Müncheberg – каталог Symphyta мировой фауны).
- <http://www.taxapad.com/local.php?taxonidLC=90210810> (Taxapad – база данных Ichneunoidea включая Megalyroidea и Stephanoidea мировой фауны).
- <http://hymfiles.biosci.ohio-state.edu/catalogs/ichneumonids/> (Wahl D.B. (1999). Classification and Systematics of the Ichneumonidae (Hymenoptera) – классификация и систематика наездников семейства Ichneumonidae).
- <http://tereshkin-ichn.narod.ru/> (персональная страница А. Терешкина (А. Tereshkin) посвященная наездникам семейства Ichneumonidae).
- <http://evanioidea.info> (Deans A.R., Yoder M.J., Dole K. (2012). Evanioidea Online – catalog of information about evanioid wasps (Hymenoptera) – каталог ос надсемейства Evanioidea; предусмотрен алфавитный и хронологический поиск).

гический поиск таксонов, авторов и опубликованных работ; иллюстрированные определительные таблицы; ссылки на сайты ведущих мировых научных коллекций насекомых).

<http://www.nhm.ac.uk/chalcidoids> (Noyes J. (2012). Universal Chalcidoidea Database. World Wide Web electronic publication – база данных Chalcidoidea мировой фауны; библиография, сведения о хозяевах).

<http://www.inbio.ac.cr/papers/bethylidae/general.htm> (сайт, посвященный осам семейства Bethylidae Коста-Рики и Панамы).

<http://www.sfu.ca/~carmean/trig/> (сайт, посвященный осам семейства Trigonalidae).

<http://ant.edb.miyakyo-u.ac.jp/E/index.html> **Japanese Ant Image Database** (иллюстрированная база данных муравьев Японии с информацией по распространению видов по отдельным островам).

<http://antbase.org/> (база данных Formicidae мира, включающая около 60 тысяч названий; предусмотрена возможность поиска таксонов и опубликованных работ по ключевым словам с возможностью скачивания полного текста статей).

<http://antcat.org> (он-лайн каталог Formicidae мира Б. Болтона (Barry Bolton), включает данные по всем рецентным и вымершим таксонам муравьев).

<http://gap.entclub.org/taxonomists/> (The Global Ant Project (GAP) – библиографические и биографические данные о специалистах-систематиках муравьев).

<http://lasius.narod.ru/> (русскоязычный сайт В. Красильникова, посвященный муравьям).

<http://www.antweb.org/> (AntWeb – сайт посвященный муравьям; ссылки на подобные сайты).

http://research.calacademy.org/ent/catalog_sphecidae. (каталог и библиография роющих ос (Spheciformes) мировой фауны).

<http://hymis.de/fotos/topical/topical.php?nav1=topical> (Hymenoptera information system – база фотографий перепончатокрылых, главным образом ос и пчел).

http://www.chrysis.net/index_en.php (Chrysis.net – база данных ос-блестянок Италии; мировая библиография по этой группе).

<http://blogs.ethz.ch/osmiini> (Müller A. (2012). Palaearctic Osmiine Bees, ETH Zürich – систематика, биогеография и биология пчел трибы Osmiini (Megachilidae) Палеарктики).

<http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/bombus/> (P. Williams (2012). Bumblebees of the world – сайт посвященный шмелям мировой фауны; список видов, иллюстрации, зоогеографический анализ).

<http://www.zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/default.asp> (STEP Project, Atlas Hymenoptera, Mons, Gembloux – атлас перепончатокрылых, главным образом пчел, с координатами точек сбора).

http://www.discoverlife.org/mp/20q?guide=Apoidea_species (Ascher J.S., Pickering J. (2012). Discover Life bee species guide and world checklist (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila) – список пчел мировой фауны, с возможностью сортировки по отдельным регионам и группам; определительные ключи).

<http://www.beesind.com/> (мировая библиография работ по пчелам).

<http://www.insects.org/entophiles/hymenoptera> (insects.org – фотографии ос, пчел и муравьев в природе).

http://www.waspweb.org/Afrotropical_wasps/index.htm (сайт, посвященный осам, пчелам и муравьям Африки и Мадагаскара).

Подотряд СИМФУТА – СИДЯЧЕБРЮХИЕ

(Сост. Ю. Н. Сундуков, А. С. Лелей)

На личиночной стадии подавляющее большинство видов фитофаги, питающиеся живыми растительными тканями или пыльцой (*Xyela*). Личинки Siricoidea – ксилофаги, развивающиеся в мертвой древесине, заселенной мицелием грибов. Оруссиды (Ogussidae) паразитируют на личинках рохочестов и жуков-ксилофагов. Преимущественно мезофилы. Имаго большинства видов летают весной или в начале лета; некоторые группы встречаются только осенью (на Дальнем Востоке род *Apethymus*). Распространены всесветно, но наиболее богато представлены в умеренных и северных широтах Голарктики. Всего 6 надсемейств, 14 семейств, 643 рода и 8192 рецентных вида. В Палеарктике 4377 видов (в России около 1400). – 12 семейств, 128 родов, 736 видов.

Инфраотряд XYELOMORPHA

Надсем. XYELOIDEA

1. Сем. XYELIDAE – КСИЕЛИДЫ

Мелкие (*Xyelinae*) или средних размеров (*Macroxyelinae*) растительноядные перепончатокрылые (3-17 мм). Личинки подсемейства *Xyelinae* развиваются в мужских стробилах или побегах хвойных (*Pinophyta*), подсемейства *Macroxyelinae* – в соцветиях лиственных деревьев (*Magnoliophyta*). Распространены в Северном полушарии; наиболее многочисленны в умеренном поясе. Всего 63 вида из 6 родов и 2 подсемейств. В Палеарктике 30 видов (в России 9). – 3 рода, 4 вида.

Литература. Гуссаковский, 1935; Расницын, 1965; Shinohara, 1992, 1995; Лелей, Тэгр, 2007; Taeger et al., 2010.

Подсем. MACROXYELINAE

Megaxyela Ashmead, 1898 (*Odontophyes* Konow, **Megaxyela gigantea** Mocsáry, 1909 (*M. mikado* 1899; *Megaloxyla* Schulz, 1906; *Paraxyela* MacGillivray, 1912). Типовой вид *Xyela major* Cresson, 1880. Личинки на *Juglans*, *Pterocarya*, *Carya* (*Juglandaceae*). Распространены в Восточной Палеарктике и Неарктике. Всего 8 видов (в Палеарктике 4). В России 1 вид.

Sato, 1930). Личинки на *Juglans mandshurica*, *Pterocarya* (*Juglandaceae*). Россия: Ю Хаб., ЕАО, Прим. – Япония (Хонсю), Ю Корея, СВ Китай.

Подсем. XYELINAE

Pleroneura Konow, 1897 (*Manoxyela* Ashmead, 1898). Типовой вид *Xyela dahli* Hartig, 1837. Личинки в побегах *Abies* (*Pinaceae*). Распространены в Голарктике и Неотропической области. Всего 12 видов (в Палеарктике 7, России 2). – 1 вид.

Pleroneura subulata Shinohara, 1995. Личинки на *Abies* (*Pinaceae*). Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку), Корея.

Xyela Dalman, 1819 (*Pinicola* Brébisson, 1818; *Mastigocerus* Latreille, 1818; *Tritikreion* Schilling, 1826; *Mastigocera* Berthold, 1827; *Pinicolites* Meunier, 1920; *Neoxyela* Curran, 1923; *Xyelatana* Benson, 1938; *Mesoxyela* Rasnitsyn, 1965; *Magnixyela* Rasnitsyn, 1971; *Alpi-*

genixyela Rasnitsyn, 1971; *Desertixyela* Rasnitsyn, 1971; *Concavixyela* Rasnitsyn, 1971; *Linsleyixyela* Rasnitsyn, 1971; *Minorixyela* Rasnitsyn, 1971). Типовой вид *Xyela pusilla* Dalman, 1819. Личинки в мужских стробилах сосен (*Pinaceae*). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 40 видов (в Палеарктике 18, России 6). – 2 вида из 1 подрода.

Xyela (*Xyela*) kamtshatica Gussakovskij, 1935. На *Pinus pumila* и *P. koraiensis* (*Pinaceae*). Россия: Камч., ?Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Xyela (*Xyela*) ussuriensis Rasnitsyn, 1965 (*X. swonae* Ryu et Lee, 1992). На *Pinus koraiensis* (*Pinaceae*). Россия: Прим. – Ю Корея.

Инфраотряд TENTHREDINOMORPHA

Надсем. TENTHREDINOIDEA

2. Сем. ARGIDAE – АРГИДЫ

Свободноживущие пилильщики. Личинки живут открыто на листьях, преимущественно ивовых (Salicaceae), березовых (Betulaceae), розовых (Rosaceae) и бобовых (Fabaceae) растений. Имаго обычно кормятся на цветах зонтичных (Apiaceae) и спирей (Rosaceae). Распространены всеветно. Всего 918 видов из 59 родов и 6 подсемейств. В Палеарктике 309 видов (в России более 100). – 2 подсемейства, 5 родов, 38 видов.

Литература. Kriechbaumer, 1884; Kuznetsov-Ugamskij, 1927; Takeuchi, 1932; Гуссаковский, 1935; Вержуцкий, 1973, 1974; Желоховцев, 1988; Koch, 1988; Желоховцев, Зиновьев, 1992, 1995; Wei, 1998; Wei, Wen, 2002; Hara, Shinohara, 2006; Saini et al., 2006; Taeger et al., 2006; Wei et al., 2006; Лелей, Тэгер, 2007; Hara et al. 2007; Hara, Shinohara, 2008; Сундуков, 2009; Shinohara et al., 2009; Sundukov, Lelej, 2009; Taeger et al., 2010.

Подсем. ARGINAE

- Arge** Schrank, 1802 (*Cryptus* Jurine, 1801; *Hylotoma* Latreille, 1803; *Corynia* Labram et Imhoff, 1836; *Acanthoptenos* Ashmead, 1898; *Bathyblepta* Konow, 1906; *Didocha* Konow, 1907; *Miocephala* Konow, 1907; *Alloscena* Enderlein, 1919; *Rhopalospira* Enderlein, 1919; *Frivaldskyiformis* Ermolenko, 1975; *Ochropusiformis* Ermolenko, 1975; *Paganiiformis* Ermolenko, 1975; *Melanochroiformis* Ermolenko, 1975; *Pleuriticiformis* Ermolenko, 1975; *Ustilatiformis* Ermolenko, 1975; *Rusticiformis* Ermolenko, 1975; *Berberidisiformis* Ermolenko, 1975). Типовой вид *Tenthredo enodis* Linnaeus, 1767. Личинки на розовых (Rosaceae), ивовых (Salicaceae), березовых (Betulaceae). Распространены всеветно. Всего 350 видов (в Палеарктике 167, России около 50). – 30 видов.
- Arge captiva** (F. Smith, 1874) [*Hylotoma*] (*Hylotoma flavicollis* Cameron, 1876; *Arge sanguinolenta* Mocsáry, 1909; Лелей, Тэгер, 2007; *A. kolthoffi* Forsius, 1927; *A. captiva rufoscutellata* Takeuchi, 1927; *A. captiva* var. *watanabei* Takeuchi, 1932; *A. flavicollis*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Ulmus* (Ulmaceae); летит на свет. Россия: ЕАО, Прим.; Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, Китай (Сычуань, Хэнань, Гонконг, Тяньцзинь, Тайвань), Монголия, С Индия.
- Arge ciliaris** (Linnaeus, 1767) [*Tenthredo*] (*Hylotoma coerulea* Klug, 1814; *H. corusca* Zaddach, 1859; *Arge fuscipes* var. *bleusei* Pic, 1917). Личинки на *Filipendula ulmaria* (Rosaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – СВ и С Китай, С Монголия, центр и север 3 Европы.
- Arge cinnabarina** Gussakovskij, 1935. Россия: Прим. – Китай (Сычуань).
- Arge corallina** Gussakovskij, 1935. Россия: Амур., Прим. – Китай (Сычуань).
- Arge dimidiata** (Fallén, 1808) [*Hylotoma*] (*Hylotoma rufescens* Drapiez, 1819; *H. fasciata* Lepelletier, 1823, nom. praecoc. nec. Serville, 1823; *H. mediata* Fallén, 1829; *H. aenescens* Förster, 1854; *H. confusa* Dietrich, 1868; *Arge kongauensis* Rohwer, 1925; *A. dimidiata* var. *aeneoviridescens* Bischoff, 1925; *A. pravei* Dovnar-Zapolskij, 1926). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Корея, В Китай, Монголия, Балканы, центр и север 3 Европы.
- Arge disparilis** (W.F. Kirby, 1882) [*Hylotoma*] (*Hylotoma humeralis* F. Smith, 1874). Россия: Прим. – Япония.
- Arge enodis** (Linnaeus, 1767) [*Tenthredo*] (*Tenthredo violacea* Fabricius, 1779; *T. coeruleipennis* Retzius, 1783; *Hylotoma atrata* Klug, 1814; *H. amethystina* Klug, 1814; *H. vulgaris* Klug, 1834). Личинки на гладколистных *Salix* (Salicaceae). Россия: ДВ; Сиб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Казахстан, Кыргызстан, Грузия, Армения, Украина, Иран, Малая Азия, 3 Европа.
- Arge expansa** (Klug, 1834) [*Hylotoma*]. Россия: Камч. – Китай (Внутренняя Монголия), Монголия, Европа.
- Arge fuscipes** (Fallén, 1808) [*Hylotoma*]. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч., Хаб., Прим.; Сиб., европейская часть. – Монголия, Европа.

- Arge gracilicornis** (Klug, 1814) [Hylotoma] (*Tenthredo coeruleascens* Geoffroy, 1785; *T. incolorata* Christ, 1791; *Hylotoma pilicornis* Leach, 1817; *H. cyanella* Klug, 1834; *H. crassa* Kopow, 1884). Личинки на *Rubus* (Rosaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай, Монголия, Малая Азия, Европа.
- Arge jonasi** (W.F. Kirby, 1882) [Hylotoma] (*Hylotoma nigritarsis* F. Smith, 1874; *H. japonica* Marlatt, 1898). Личинки на ?*Photinia villosa* (Rosaceae). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Садо), Китай, Монголия.
- Arge kobayashii** Takeuchi, 1931. Личинки на ?*Betula* (Betulaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хоккайдо).
- Arge longicornis** Kuznetsov-Ugamskij, 1927 (*A. ciliaris* var. *pacifica* Malaise, 1931). Россия: Прим.
- Arge macrops** Shinohara, Nara et Kim, 2009. Россия: Прим. – Корея, С и Центр. Китай.
- Arge mali** (Uchiyama, 1906) [Hylotoma] (*A. xanthocera* Mocsáry, 1909; *Hylotoma mali* Matsumura, 1912). Личинки на *Malus* (Rosaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ Китай.
- Arge nigripes** (Retzius, 1783) [Tenthredo] (*Hylotoma hartigi* Kopow, 1885; *Arge annulata* Kopow, 1891). Личинки колониями на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Амур., Прим.; Ю Якут., Бур., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Грузия, Украина, 3 Европа.
- Arge nigronodosa** (Motschulsky, 1860) [Hylotoma] (*Hylotoma flava* Snellen van Vollenhoven, 1860; *H. trinotata* F. Smith, 1874; *H. similis* F. Smith, 1874; *H. dubia* W.F. Kirby, 1882; *H. quadripunctata* W.F. Kirby, 1882). Личинки на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), СВ Китай.
- Arge nigrovaginata** Malaise, 1931. Россия: Амур., Прим. – Япония (Хонсю), Корея, В Китай.
- Arge nipponensis** Rohwer, 1910. Личинки на *Rosa* (Rosaceae); 3–4 поколения в год. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Садо), Корея, Китай (Цзянсу).
- Arge pagana pagana** (Panzer, 1797) [Tenthredo] (*Tenthredo tricolor* Gmelin, 1790; *T. nigripennis* Panzer, 1804; *Hylotoma flaviventris* Fallén, 1807; *H. assimilis* Radoszkowski, 1889). Личинки колониями на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Камч., Амур., Прим.; Бур., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, С Китай, Монголия, Украина, 3 Европа, С Африка, Индия (Манипур).
- Arge paganiformis** Rohwer, 1925. Личинки на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Ю Хаб., Прим.
- Arge potanini** Jakovlev, 1891 (*Hylotoma zonalis* Matsumura, 1911). Личинки на *Acer* моно (Aceraceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., ?Сах.; Заб., Бур., Иркут. – Китай (СВ, Тяньцзинь, Ганьсу), Монголия.
- Arge pullata** (Zaddach, 1859) [Hylotoma] (*Hylotoma ventriosa* Zaddach, 1864; *Arge nyemítawa* Rohwer, 1925). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Сах.; Заб., Сиб., европейская часть. – Япония (Хонсю), С Китай, Армения, Беларусь, Украина, центр 3 Европы, Македония.
- Arge rufocincta** Gussakovskij, 1935. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), В Китай.
- Arge semicoerulea** (Klug, 1814) [Tenthredo] (*Hylotoma dimidiata* Klug, 1814). Россия: Амур., Прим.; Заб., В Сиб. – СВ Китай, Монголия.
- Arge similis** (Snellen van Vollenhoven, 1860) [Hylotoma] (*Hylotoma imperator* F. Smith, 1874). Личинки на *Rhododendron* (Ericaceae); до 3 поколений в год. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (СВ и В, Тайвань), Непал, Индия (Манипур).
- Arge simillima** (F. Smith, 1874) [Hylotoma] (*Arge forficula* Jakovlev, 1891; *A. coriacea* Jakovlev, 1891; *A. simillima* var. *asahi* Takeuchi, 1932). Россия: юг ДВ. – Япония (Хонсю), Китай (Ганьсу, Цинхай).
- Arge solowiyofka** (Matsumura, 1911) [Hylotoma]. Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай, Монголия.
- Arge suspicax** Kopow, 1908 (*Arge punctifrons* Kuznetsov-Ugamskij, 1927; *A. masudai* Takeuchi, 1932). Россия: Амур., Прим.; Иркут., В Сиб. – Япония (Хонсю, Сикоку), СВ Китай, Монголия.
- Arge ustulata** (Linnaeus, 1758) [Tenthredo] (*Tenthredo flavipes* Retzius, 1783; *T. ochroptera* Geoffroy, 1785; *T. crocipennis* Christ, 1791; *T. pilicornis* Preysslér, 1793; *Hylotoma claripennis* Rudow, 1871; *H. distinguenda* Kopow, 1884; *Arge monostega* Kopow, 1886; *Hylotoma anceps* Radoszkowski, 1889; *Arge ustulata* var. *stigmatica* Pic, 1927). Личинки на *Salix caprea*

и *S. aurita* (Salicaceae), *Betula* (Betulaceae). **Spinarge fulvicornis** (Mocsáry, 1909) [Arge] (*Arge fulvicornis*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Бур., Сиб., европейская часть. – Япония, Корея, Монголия, Тянь-Шань, Грузия, Украина, центр и север 3 Европы.

Spinarge Wei, 1998. Типовой вид *Spinarge sichuanensis* Wei, 1998. Личинки на березовых (Betulaceae). Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 11 видов (в Палеарктике 9, России 3). – 2 вида.

Spinarge metallica (Klug, 1834) [Hylotoma] (*Arge metallica*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Камч., Ю Хаб., Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут., Ю Сиб., С европейской части. – Корея, Монголия, центр и север 3 Европы.

Подсем. STERICIPHORINAE

Aproceros Malaise, 1931. Типовой вид *Aproceros umbricola* Malaise, 1931. Личинки на *Ulmus* (Ulmaceae). Распространены в Восточной Азии; 1 вид в Ориентальной области и 1 вид интродуцирован в 3 Европы. Всего 10 видов (в Палеарктике 9). В России 3 вида.

Aproceros hakusanus Togashi, 1962. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).

Aproceros leucopoda Takeuchi, 1939. Личинки на *Ulmus laciniata* (Ulmaceae). Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо), Китай (Ганьсу).

Aproceros pallidicornis (Mocsáry, 1909) [Aprosthemata] (*A. umbricola* Malaise, 1931). Личинки на *Ulmus* (Ulmaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хонсю).

Aprosthemata Konow, 1899 (*Copidoceros* Forsius, 1921; *Lyrola* Ross, 1937). Типовой вид *Hylotoma brevicornis* Fallén, 1808. Личинки на бобовых (Fabaceae). Распространены в основном в Палеарктике; 2 вида в Неарктике и

1 вид в Ориентальной области. Всего 53 вида (в Палеарктике 51, России 40). – 1 вид.

Aprosthemata xanthurum Gussakovskij, 1935. Россия: Амур.; 3 Сиб.

Sterictiphora Billberg, 1820 (*Schizoceros* Berthold, 1827; *Schizoceros* Lepeletier et Serville, 1828; *Schizocera* Latreille, 1829; *Schizocera* Guérin, 1834; *Cyphona* Dahlbom, 1835; *Schizoceros* Konow, 1899). Типовой вид *Tenthredo furcata* Villers, 1789. Личинки на розовых (Rosaceae). Распространены в Голарктике; 1 вид в Афротропической области и 2 вида заходят в Ориентальную область. Всего 40 видов (в Палеарктике 32, России 4). – 2 вида.

Sterictiphora geminata (Gmelin, 1790) [Tenthredo]. Личинки на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Камч., Прим.; Заб., Бур., С Урал, европейская часть, С Кавказ. – Кыргызстан, Армения, 3 Европа.

Sterictiphora orientalis (Zhelochovtsev, 1939) [Schizocera]. Россия: Прим.

3. Сем. BLASTICOTOMIDAE – ПАПОРОТНИКОВЫЕ СТЕБЛЕВЫЕ ПИЛИЛЬЩИКИ

Личинки живут в стеблях и главных жилках листьев папоротников (Polypodiophyta), образуя вокруг себя пену, как цикадки-пенницы (Aphgorphoridae). Места нахождения личинок часто хорошо заметны по этим белым пенистым образованиям. Распространены в Палеарктике и Ориентальной области. Всего 12 видов из 2 родов, в Палеарктике 7 видов (в России 4). – 2 рода, 3 вида.

Литература. Гуссаковский, 1935; Zhelochovtsev, 1935; Вержущкий, 1973; Желоховцев, 1988; Togashi, 1989; Желоховцев, Зиновьев, 1995; Kim et al., 1997; Wei, Nie, 1999; Wei et al., 2006; Лелей, Тэгер, 2007; Сундуков, 2009; Taeger et al., 2010.

Blasticotoma Klug, 1834. Типовой вид *Blasticotoma filiceti* Klug, 1834. Личинки в стеблях папоротников (Polypodiophyta). Распространены в Палеарктике; 1 вид в Ориенталь-

ной области. Всего 5 видов, в Палеарктике 4. В России 2 вида.

- Blasticotoma atra** Zhelochovtsev, 1935. Личинки на папоротниках *Matteucia struthiopteris* (Onocleaceae), *Pteridium aquilinum* (Hypolepidaceae), *Dryopteris* (Aspidiaceae); под одним пенным образованием находятся 1–2 личинки; пенные образования расположены у основания черешка, близ главной жилки или на боковых жилках. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Blasticotoma filiceti pacifica** Malaise, 1931. Личинки в черешках и жилках папоротников *Athyrium squamigerum* (Athyriaceae), *Matteucia struthiopteris* (Onocleaceae), *Osmunda cinnamomea* (Osmundaceae) и *Dryopteris* (Aspidiaceae). Россия: Хаб., Прим.,
- Ю Кур. (Итуруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, В Китай.
- Runaria** Malaise, 1931 (*Bohea* Мaa, 1944). Типовой вид *Runaria reducta* Malaise, 1931. Личинки в стеблях папоротников (Polypodiophyta). Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 7 видов (в Палеарктике 4). В России 1 вид.
- Runaria reducta** Malaise, 1931. Личинки в стеблях папоротника *Pteridium aquilinum* (Hypolepidaceae). Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

4. Сем. CIMBICIDAE – БУЛAVOУСЫЕ ПИЛИЛЬЩИКИ, или ЦИМБИЦИДЫ

Крупные пилильщики (на ДВ длина тела 10–25 мм). Личинки свободноживущие, питаются на ивовых (Salicaceae), березовых (Betulaceae), жимолостных (Caprifoliaceae), а так же на розовых (Rosaceae), гераниевых (Geraniaceae), ворсянковых (Dipsacaceae), остролистных (Aquifoliaceae), лардизабалацевых (Lardizabalaceae). Окукливание обычно происходит в кокоце с плотной стенкой в почве или на ветках деревьев и кустарников; генерация 1–2-годичная. Распространены в Северном полушарии. Всего 186 видов из 16 родов и 4 подсемейств. В Палеарктике 148 видов (в России около 70). – 2 подсемейства, 8 родов, 47 видов.

Л и т е р а т у р а. Zhelochovtsev, 1935; Гуссаковский, 1947; Ермоленко, 1973, 1976; Вержущий, 1974; Желоховцев, 1988; Viitasaari, 1989; Shinohara, 1990; Saini, Thind, 1992; Желоховцев, Зиновьев, 1995; Yang, Wu, 1998; Lee, Jung, 1999; Hara, Shinohara, 2000; Taeger et al., 2006; Wei et al., 2006; Лелей, Тэгер, 2007; Сундуков, 2009; Sundukov, Lelej, 2009; Taeger et al., 2010.

Подсем. АВИИНАЕ

- Abia** Leach, 1817 (*Zaraea* Leach, 1817; Лелей, Тэгер, 2007; *Parabia* Semenov, 1891; *Auroabia* Kangas, 1946; *Aenoabia* Kangas, 1946; *Pro-cimbex* Hong, 1984). Типовой вид *Tenthredo sericea* Linnaeus, 1767. Личинки на ворсянковых (Dipsacaceae) и жимолостных (Caprifoliaceae). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 44 вида (в Палеарктике 36, России 20). – 9 видов.
- Abia berezowskii** Semenov, 1896. Россия: Амур., Прим. – Япония (Хонсю), С Корея, Китай (Сычуань), Монголия.
- Abia fasciata** (Linnaeus, 1758) [*Tenthredo*] (*Zaraea fasciata*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Lonicera*, *Symphoricarpos*, *Leucesteria* (Caprifoliaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Саян.; Ю Якут., Бур., Иркут., Сиб., центр и С европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай, В Казахстан, Беларусь, Прибалтика, центр и север Европы.
- Abia marginata** Moscáry, 1909 (*Zaraea marginata*: Лелей, Тэгер, 2007). Россия: Прим. – Корея.
- Abia metallica** Moscáry, 1909 (*Zaraea metallica*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Lonicera* (Caprifoliaceae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ Китай.
- Abia mutica** Thomson, 1871 (*Zaraea mutica*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Lonicera* (Caprifoliaceae). Россия: Прим.; Бур., Иркут., Алтай, центр и С европейской части. – Монголия, Украина, Прибалтика, центр и север 3 Европы.
- Abia senoviana** Gussakovskij, 1947. Россия: Прим.; Ю Бур. – Корея.
- Abia sericata** Zhelochovtsev, 1935. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.
- Abia tsherskii** Semenov, 1935 (*Zaraea tsherskii*: Лелей, Тэгер, 2007). Россия: Ю Хаб.
- Abia zhelochovtzevi** (Gussakovskij, 1947) [*Zaraea*] (*Zaraea zhelochovtzevi*: Лелей, Тэгер, 2007). Россия: Хаб., Прим.

- Orientabia** Malaise, 1934 (*Hemibia* Semenov, 1937). Типовой вид *Abia egregia* Kuznetzov-Ugamskij, 1927. Личинки на *Lonicera*, *Weigela* (Caprifoliaceae). Распространены в Восточной Азии; 1 вид в Ориентальной области. Всего 8 видов (в Палеарктике 7). В России 6 видов.
- Orientabia coreana** (Takeuchi, 1927) [*Abia*] (*O. pacifica* Semenov et Gussakovskij, 1937). Личинки на *Lonicera caerulea* (Caprifoliaceae). Россия: Прим. – С Корея.
- Orientabia dubiosa** Gussakovskij, 1947. Россия: Сах. – Япония (Хонсю).
- Orientabia egregia** (Kuznetzov-Ugamskij, 1927) [*Abia*]. Россия: Прим.
- Orientabia japonica** (Cameron, 1887) [*Abia*] (*Abia pilosa* Konow, 1896; *A. relativa* Rohwer, 1910; *A. bantaizana* Matsumura, 1912; *Orientabia finitima* Semenov et Gussakovskij, 1937). Личинки на *Weigela* (Caprifoliaceae). Россия: Прим., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Садо), Корея.
- Orientabia ochotica** Semenov et Gussakovskij, 1937. Россия: С Хаб.
- Orientabia sachalinensis** (Takeuchi, 1931) [*Abia*]. Личинки на *Lonicera caerulea* (Caprifoliaceae). Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо).

Подсем. CIMBICINAE

- Agencimbex** Rohwer, 1910. Типовой вид *Cimbex maculata* Marlatt, 1898. Распространены в Восточной Азии; 1 вид заходит в Ориентальную область. В мире и Палеарктике 6 видов. В России 2 вида.
- Agencimbex eous** Semenov, 1935. Россия: Прим. – Корея.
- Agencimbex malaisei** Gussakovskij, 1947. Россия: Прим.
- Cimbex** Olivier, 1791 (*Crabro* Geoffroy, 1762, отвергнуто Комиссией по зоологической номенклатуре (ICZN, 1943, 1954); *Clavellarius* Olivier, 1789; *Clavellaria* Lamarck, 1801; *Palaeocimbex* Semenov, 1935; Лелей, Тэгер, 2007; *Deuterocimbex* Semenov, 1935; *Neocimbex* Malaise, 1937; *Allocimbex* Zirngiebl, 1953). Типовой вид *Tenthredo lutea* Linnaeus, 1758. Личинки в основном на ивовых (Salicaceae) и березовых (Betulaceae). Распространены в Голарктике; 1 вид заходит в Ориентальную область. Всего 14 видов (в Палеарктике 10, России 7). – 5 видов.
- Cimbex amurensis** Forsius, 1930 (*Palaeocimbex amurensis*: Лелей, Тэгер, 2007). Россия: Амур., Прим.
- Cimbex carinulatus** Konow, 1897 (*Cimbex nomurae* Marlatt, 1898; *C. suzukii* Matsumura, 1912; *Palaeocimbex carinulatus*: Лелей, Тэгер, 2007). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея.
- Cimbex connatus japonicus** W.F. Kirby, 1882 (*C. sapporensis* Matsumura, 1912). Личинки на *Salix* и *Populus* (Salicaceae). Россия: Ю Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, ?Хонсю), В Китай.
- Cimbex connatus taukushi** Marlatt, 1898 (*C. taukushiensis* Konow, 1905; *C. castanea* Matsumura et Ushida, 1927; *Neocimbex taukushi* var. *carbonaria* Malaise, 1939). Личинки на *Salix*, *Populus* (Salicaceae), *Alnus* (Betulaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай, Монголия.
- Cimbex femoratus** (Linnaeus, 1758) [*Tenthredo*] (*Tenthredo tristis* Fabricius, 1779; *Crabro lunulatus* Geoffroy, 1785; *C. annulatus* Geoffroy, 1785; *Tenthredo sylvarum* Fabricius, 1793; *Cimbex europaea* Leach, 1817; *C. varians* Leach, 1817; *C. variabilis* Klug, 1820; *Tenthredo russa* Klug, 1820; *Cimbex schaefferi* Lepeletier, 1823; *C. pallens* Lepeletier, 1823; *C. schaefferi* Serville, 1823; *C. pallens* Serville, 1823; *C. pallidus* Stephens, 1829; *C. venusta* Perty, 1833; *C. biguetina* Lepeletier, 1834; *C. pallida* Stephens, 1835; *C. betulae* Zaddach, 1863; *C. betulae* var. *pulla* Zaddach, 1863; *C. betulae* var. *lutescens* Zaddach, 1863; *C. betulae* var. *nigra* Zaddach, 1863; *C. tonnaichana* Matsumura, 1911; *C. femorata* var. *unicolor* Enslin, 1917; *C. femorata* var. *abdominalis* Enslin, 1917; *C. femorata* var. *ornata* Uchida, 1927; *C. quadrimaculata* var. *sachalinensis* Uchida, 1927; *Crabro uchidai* Takeuchi, 1931). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); Якут., Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ и В Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Европа.
- Cimbex luteus** (Linnaeus, 1758) [*Tenthredo*] (*C. griffinii* Leach, 1817; *C. saliceti* Zaddach, 1863; *C. variabilis salicis* Zaddach, 1863; *C. brevispina* Thomson, 1871; *C. lutea* var. *testacea*

- Konow, 1890; *C. saliceti* var. *testacea* Dalla Torre, 1894; *C. capreae* Konow, 1897; *C. femorata* var. *coreana* Uchida, 1927). Личинки на *Salix* и *Populus* (Salicaceae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Якут., Бур., Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, С Китай, Тянь-Шань, Европа.
- Leptocimbex** Semenov, 1896 (*Euclavellaria* Enslin, 1911; *Cimbicisoma* Rohwer, 1915; *Okamotoius* Sato, 1928). Типовой вид *Leptocimbex potanini* Semenov, 1896. Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 26 видов (в Палеарктике 21). В России 4 вида.
- Leptocimbex allantiformis** (Mocsáry, 1909) [Clavellaria] (*L. petri-magni* Malaise, 1931). Россия: Прим. – С Корея, СВ Китай.
- Leptocimbex gracilentus** (Mocsáry, 1904) [Clavellaria] (*Okomotonius kurisuei* Sato, 1928). Россия: ЕАО, Прим. – Корея, Китай (Цзянси).
- Leptocimbex potanini** Semenov, 1896 (*Clavellaria marginata* R.E. Turner, 1920; *Leptocimbex potanini* var. *sinobirmanica* Malaise, 1939). Россия: Прим. – Китай (Сычуань), Индия (Уттар Прадеш), С Вьетнам, Мьянма.
- Leptocimbex terrificus** Malaise, 1931. Россия: Прим.
- Praia** Wankowicz, 1880. Типовой вид *Praia taczanowskii* Wankowicz, 1880. Личинки на березовых (Betulaceae). Распространены в Палеарктике. В роде 2 вида.
- Praia taczanowskii** Wankowicz, 1880. Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Камч., Амур., Прим.; Иркут., Сиб., европейская часть. – Монголия, центр и С Европы.
- Praia ussuriensis** Malaise, 1939. Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Прим., Сах.; В Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Pseudoclavellaria** Schulz, 1906. Типовой вид *Tenthredo amerinae* Linnaeus, 1758. Личинки на *Salix* и *Populus* (Salicaceae). Распространены в Палеарктике. В роде 3 вида. В России 2 вида.
- Pseudoclavellaria amerinae** (Linnaeus, 1758) [Tenthredo] (*Tenthredo marginata* Linnaeus, 1767; *T. 4-fasciata* De Geer, 1773; *T. rufa* Retzius, 1783; *Cimbex saliceti* Sasaki, 1902; *Clavellaria nitobei* Matsumura, 1912; *Trichosoma albopilosum* Matsumura, 1912; *Clavellaria amerinae* var. *delagrangei* Pic, 1920; *C. amerinae* var. *anatolica* Pic, 1920). Личинки на *Salix* и *Populus* (Salicaceae). Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – С Корея, СВ Китай, Монголия, Украина, Малая Азия, Прибалтика, 3 Европа.
- Pseudoclavellaria semenovi** (Gussakovskij, 1947) [Clavellaria]. Россия: Прим.; Заб.
- Trichiosoma** Leach, 1817 (*Asitrichiosoma* Malaise, 1939; *Lucorumiformis* Ermolenko, 1972; *Viteliniformis* Ermolenko, 1972; *Sericiformis* Ermolenko, 1972; *Sorbiformis* Ermolenko, 1972). Типовой вид *Tenthredo lucorum* Linnaeus, 1758. Личинки на лиственных породах деревьев и кустарников (Magnoliophyta). Распространены в Голарктике и Ориентальной области; большинство видов в Палеарктике. Всего 38 видов (в Палеарктике 33, России 20). – 17 видов.
- Trichiosoma aenescens** Gussakovskij, 1947. Личинки на *Padus* (Rosaceae). Россия: Амур., Прим.; Якут., Иркут., Сиб., Алтай, Ю Урал, С европейской части.
- Trichiosoma asachalinense** Verzhutskii, 1973. Личинки на *Spiraea* и *Dasiphora* (Rosaceae). Россия: Камч.; Иркут.
- Trichiosoma bombiforme** Takeuchi, 1939. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), В Китай.
- Trichiosoma crassum** W.F. Kirby, 1882 (*Trichiosoma arcticum* W.F. Kirby, 1882; *T. jakovleffi* Konow, 1905; *T. jakovlevi* var. *tinctipennis* Enslin, 1919; *T. jakovlevi* Gussakovskij, 1947). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Сах.; север 3 Сиб., С Урал, СВ европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Финляндия, Аляска, СВ Канада.
- Trichiosoma hirtellum** Gussakovskij, 1947. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Маг., Ю Хаб., Амур.; Якут., Заб., В Сиб.
- Trichiosoma latreillii** Leach, 1817. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, центр и С европейской части. – Япония (Хонсю), С Китай, Монголия, центр и С Европы.
- Trichiosoma lucorum** (Linnaeus, 1758) [Tenthredo] (*T. unidentatum* Leach, 1817; *Cimbex betuleti* Klug, 1834; *T. salicis* Hartig, 1840). Личинки на *Betula* (Betulaceae) и *Salix* (Salicaceae). Россия: Сах.; Иркут., Сиб., центр и С европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, С Китай, центр и север 3 Европы.

- Trichiosoma malaisei** Saarinen, 1950. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Маг.; Карелия. – Финляндия, Норвегия.
- Trichiosoma opacum** Konow, 1906 (*T. jozankeanum* Matsumura, 1912). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Trichiosoma pusillum** Stephens, 1835 (*T. biverrucatum* Stephens, 1835; *T. nigripes* Gussakovskij, 1947; *T. groenblomi* Saarinen, 1947). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Амур.; В Сиб., Карелия. – Финляндия, С Европа.
- Trichiosoma sachalinense** Matsumura, 1911 (*T. bilineata* Malaise, 1931). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Чук., Маг., Камч., С Хаб., Сах.; Якут., Иркут., С Сиб., С европейской части. – Япония (Хоккайдо), С Корея, С Монголия.
- Trichiosoma sericeum** Konow, 1903. Личинки на *Salix* и *Populus* (Salicaceae), *Betula* (Betulaceae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., С и В европейской части. – СВ Китай, Монголия.
- Trichiosoma sibiricum** Gussakovskij, 1947. Россия: Камч., Хаб., Амур.; Якут., Иркут., Алтай, 3 Сиб. – С Китай.
- Trichiosoma tibiale** Stephens, 1835 (*Cimbex crataegi* Zaddach, 1863; *Tenthredo crataegi* Newman, 1870; *Trichiosoma oxyacanthae* Morley, 1907; *T. tibiale* var. *decepiens* Enslin, 1917). Личинки на *Crataegus* (Rosaceae) и *Salix* (Salicaceae). Россия: Чук., Маг., Камч., С и Ю Кур. (Парамушир, Итуруп, Кунашир); Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Украина, центр и север 3 Европы.
- Trichiosoma ushinskii** Ermolenko, 1973. Россия: Кур.
- Trichiosoma villosum** (Motschulsky, 1860) [Cimbex] (*T. pubescens* Jakovlev, 1891; *T. relictum* Saarinen, 1950). Личинки на *Populus tremula* (Salicaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим.; Иркут., В Сиб., центр европейской части. – СВ Китай.
- Trichiosoma vitellina** (Linnaeus, 1760) [*Tenthredo*] (*Cynips betulae* Ström, 1762; *Trichiosoma marginale* Leach, 1817; *Cimbex trichiosoma* Lepelletier, 1823; *Trichiosoma boreale* Gussakovskij, 1947). Личинки на *Betula*, *Alnus* (Betulaceae), *Salix* (Salicaceae). Россия: Ю Хаб., Прим.; Якут., Бур., Иркут., Алтай, 3 Сиб. – Япония (Хонсю), Корея, Монголия, Казахстан, Европа.

5. Сем. DIPRIONIDAE – СОСНОВЫЕ ПИЛИЛЬЩИКИ

Пилильщики средних размеров, с плотным коротким телом. Имаго не питаются. Личинки живут одиночно или колониями на хвойных (Pinophyta); зимуют в коконе, сплетенном в почве или лесной подстилке; 1–2 генерации в год. Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 137 видов из 11 родов и 2 подсемейств. В Палеарктике 66 видов (в России 22). – 1 подсемейство, 4 рода, 8 видов.

Литература. Гуссаковский, 1947; Вержуцкий, 1974; Xiao et al., 1985; Желоховцев, 1988; Желоховцев, Зиновьев, 1995; Лелей, Тэгер, 2007; Сундуков, 2009; Taeger et al., 2010.

Подсем. DIPRIONINAE

- Diprion** Schrank, 1802 (*Pteronus* Jurine, 1801, отвергнуто Комиссией по зоологической номенклатуре (ICZN, 1954); *Lophyrus* Latreille, 1803; *Pteronus* Panzer, 1806; *Anachoreta* Gistel, 1848; *Cristiger* Gistel, 1848). Типовой вид *Tenthredo pini* Linnaeus, 1758. Личинки на хвойных (Pinophyta). Распространены в Палеарктике и Ориентальной области; 1 вид интродуцирован в Неарктику. Всего 13 видов (в Палеарктике 9, России 4). – 1 вид.
- Diprion koreanus** Takagi, 1931 (*Gilpinia coreana*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Larix* (Pinaceae). Россия: Ю Хаб., Амур.; Ю Якут., Заб., Иркут., Урал. – С Корея.
- Gilpinia** Benson, 1939. Типовой вид *Lophyrus polytomus* Hartig, 1834. Личинки на хвойных (Pinophyta). Распространены в Палеарктике и Ориентальной области; 2 вида интродуцированы в Неарктику. Всего 36 видов (в Палеарктике 30, России 12). – 5 видов.
- Gilpinia abieticola** (Dalla Torre, 1894) [*Lophyrus*] (*Lophyrus abietis* Stein, 1866). Личинки на *Picea* (Pinaceae). Россия: Прим.; Иркут. – Япония (Хонсю), Украина, центр 3 Европы.

- Gilpinia hercyniae** (Hartig, 1837) [Lophyrus]. **Microdiprion pallipes** (Fallén, 1808) [Hylotoma] Личинки на Picea (Pinaceae). Россия: Прим.; Бур., Иркут., Сиб., центр и СЗ европейской части, С Кавказ. – Япония, Корея, Монголия, центр и север 3 Европы; интродуцирован в С Америку.
- Gilpinia polytoma** (Hartig, 1834) [Lophyrus] (*Diprion polytomum* var. *pseudopallidum* Enslin, 1916). Личинки на Picea (Pinaceae). Россия: Хаб., Прим.; Якут., Бур., С Урал, центр и С европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Пакистан, Украина, север и центр 3 Европы, Индия (Уттар Прадеш, Химачал Прадеш).
- Gilpinia sachalinensis** Takeuchi, 1940. Россия: Сах.
- Gilpinia tohi** Takeuchi, 1940. Личинки на Picea (Pinaceae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), В Китае.
- Microdiprion** Enslin, 1914. Типовой вид *Hylotoma pallipes* Fallén, 1808. Личинки на Pinus (Pinaceae). Распространены в Палеарктике и Ориентальной области. Всего 5 видов (в Палеарктике 3, России 2). – 1 вид.
- Neodiprion Rohwer**, 1918. Типовой вид *Lophyrus lecontei* Fitch, 1858. Личинки на Pinus (Pinaceae). Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 46 видов (в Палеарктике 2). В России 1 вид.
- Neodiprion sertifer** (Geoffroy, 1785) [Tenthredo] (*Tenthredo pectinata rufa* Retzius, 1783; *T. pinirufa* Villers, 1789; *Hylotoma rufa* Fallén, 1808; *Lophyrus piceae* Lepeletier, 1823; *L. piceae* Serville, 1823; *L. basalis* Matsumura, 1915). Личинки на Pinus (Pinaceae); сильно вредят. Россия: Амур.; Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Казахстан, Закавказье, Турция, Украина, центр и север Европы; интродуцирован в С Америку.

6. Сем. TENTHREDINIDAE – НАСТОЯЩИЕ ПИЛИЛЬЩИКИ

Пилильщики небольших или средних размера (3–22 мм). Большинство видов летает весной и в начале лета, держатся около кормовых растений, лишь виды нескольких родов встречаются на цветках. Имаго растительноядны или не питаются, немногие в качестве дополнительного питания хищничают. Личинки большинства видов открытоживущие, некоторые обитают в тканях растений (стеблях, побегах, плодах, галлах, минах); обычно олигофаги, реже монофаги или полифаги. Кормовыми растениями являются хвощи (Equisetophyta), папоротники (Polypodiophyta), хвойные (Pipophyta) или покрытосеменные (Magnoliophyta) (особенно много видов на ивах, тополях (Salicaceae), березах (Betulaceae) и розовых (Rosaceae). Зимует обычно предкуколка, иногда куколка, реже яйца. Ряд видов является вредителями плодово-ягодных культур и лесных пород. Распространены всемирно. Всего 5600 видов из 399 родов и 6 подсемейств. В Палеарктике 3328 видов (в России более 1000). – 6 подсемейств, 85 родов, 540 видов.

Литература. Erichson, 1851; Mocsáry, 1909; Rohwer, 1910, 1925; Matsumura, 1911; Enslin, 1927; Kuznetsov-Ugamskij, 1927; Forsius, 1928, 1929; Malaise, 1931a, 1931b, 1947, 1963; Takeuchi, 1931, 1933, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1952, 1955, 1956; Conde, 1935; Zhelochovtsev, 1935; Takeuchi, 1936, 1937, 1952; Желоховцев, 1951, 1952, 1976, 1988; Hellén, 1956; Benson, 1962, 1965; Smith, 1969a, 1969b, 1971, 1975, 1979, 1981; Inomata, 1970; Lindqvist, 1970; Ермоленко, 1971, 1981; Naito, 1971, 1990; Okutani, 1972; Вержуцкий, 1973, 1974; Томилова, 1974; Штундук, Желоховцев, 1974; Строганова, 1980; Зиновьев, 1981, 1986; Taeger, 1985, 1991; Каймук, 1988; Koch, 1988; Viita-saari, Zinovjev, 1991; Желоховцев, Зиновьев, 1992, 1995, 1996; Zinovjev, 1994; Lee, Ryu, 1996; Schmidt, 1997; Wei, Nie, 1997, 1999, 2008; Wei, 1998, 2004; Lacourt, 1999; Nie, Wei, 1999, 2004; Lee et al., 2000; Shinohara, 2002; Togashi, 2002; Haris, 2003, 2006a,b; Heidema, Zinovjev, 2004; Saini et al., 2006; Taeger et al., 2006, 2010; Лелей, Тэгер, 2007; Haris, Zsolnai, 2007; Sundukov, Lelej, 2009; Sundukov, 2010.

Подсем. ALLANTINAE

- Allantus** Panzer, 1801 (*Emphytus* Klug, 1815; *Anemphytus* Dognar-Zapolskiĭ, 1931; *Syemphytus* Malaise, 1945). Типовой вид *Tenthredo togata* Panzer, 1801. Личинки на листовых породах (Magnoliophyta); при окукливании вбуравливаются в сухие ветки и кору. Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 45 видов (в Палеарктике 32, России 22). – 10 видов из 2 подродов.
- Allantus (Allantus) calliblepharus** (Konow, 1900) [Emphytus] (*Emphytus karafutonis* Matsumura, 1911). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Ю Хаб., Прим., Сах., Ю Кур.; Иркут., Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Финляндия.
- Allantus (Allantus) luctifer** (F. Smith, 1874) [Macrophya]. Личинки на ?*Salix* (Salicaceae). Россия: Прим., Сах. – Япония (езде), Корея, Китай (Хэнань, Тайвань).
- Allantus (Allantus) togatus** (Panzer, 1801) [Tenthredo] (*Tenthredo ferruginosa* Gmelin, 1790; *T. succincta* Klug, 1818; *Emphytus succinctus* var. *steini* Schmiedeknecht, 1881; *E. leucostomus* A. Costa, 1890; *E. succinctus* var. *ruficornis* A. Costa, 1890). Личинки на *Salix* (Salicaceae), *Betula* (Betulaceae), *Quercus* (Fagaceae). Россия: Сах.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Малая Азия, Европа.
- Allantus (Emphytus) albicinctus** (Matsumura, 1912) [Dolerus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо), Китай.
- Allantus (Emphytus) basalis** (Klug, 1818) [Tenthredo] (*Emphytus basalis* var. *masculus* Zirngiebl, 1937). Личинки на *Rosa* (Rosaceae), *Betula* (Betulaceae). Россия: Камч., Амур., Прим., Сах.; Ю Якут., Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай, Монголия, центр и север 3 Европы, С Америка.
- Allantus (Emphytus) cinctus** (Linnaeus, 1758) [Tenthredo] (*Tenthredo cordigera* Geoffroy, 1785; *Dolerus cinctus* Jurine, 1807; *D. varipes* Lepeletier, 1823; *D. cingulatus* Serville, 1823; *D. varipes* Serville, 1823; *Emphytus neglectus* Zaddach, 1859; *E. cinctipes* Norton, 1867; *E. infasciatus* Pic, 1948). Личинки на *Fragaria*, *Rosa* и других розовых (Rosaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим.; Ю Якут., Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Китай, Монголия, Казахстан, Армения, Украина, Турция, 3 Европа, С Америка.
- Allantus (Emphytus) cingillipes** (Kontuniemi, 1947) [Emphytus]. Россия: Сах.
- Allantus (Emphytus) cingulatus** (Scopoli, 1763) [Tenthredo] (*Dolerus cingulatus* Lepeletier, 1823; *Tenthredo tenuis* Lepeletier, 1823; *Emphytus elegans* A. Costa, 1859; *Allantus cingulatus* var. *muliebris* Enslin, 1914). Личинки на *Fragaria*, *Rosa* (Rosaceae). Россия: Камч.; Тыва, Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Грузия, Армения, Турция, 3 Европа.
- Allantus (Emphytus) truncatus** (Klug, 1818) [Tenthredo] (*Tenthredo fulvipes* Fallén, 1829; *T. schoenherri* Dahlbom, 1835; *T. angustata* Zetterstedt, 1838). Личинки на *Filipendula*, *Fragaria*, *Rosa*, *Potentilla*, *Sanguisorba* (Rosaceae). Россия: Камч.; Сиб., европейская часть. – 3 Китай, Монголия, Тянь-Шань, Украина, центр и север 3 Европы.
- Ametastegia** A. Costa, 1882 (*Aomodyctium* Ashmead, 1898; *Protomphytus* Rohwer, 1909; *Emphytina* Rohwer, 1911; *Simplemphytus* MacGillivray, 1914; *Unitaxonus* MacGillivray, 1921; *Ocla* Malaise, 1957). Типовой вид *Ametastegia fulvipes* A. Costa, 1882. Личинки при окукливании вбуравливаются в ветки, стебли, кору или плоды. Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях; 1 вид интродуцирован в Австралию. Всего 56 видов (в Палеарктике 31, России 15). – 12 видов из 2 подродов.
- Ametastegia (Ametastegia) albipes** (Thomson, 1871) [Taxonus] (*Taxonus fletcheri* Cameron, 1878; *Eriocampa alabastripes* A. Costa, 1890). Россия: Камч.; европейская часть, С Кавказ. – Центр и С Европы.
- Ametastegia (Ametastegia) glabrata** (Fallén, 1808) [Tenthredo] (*Tenthredo violacea* Christ, 1791; *T. agilis* Klug, 1817; *T. rufipes* Lepeletier, 1823; *T. rufipes* Serville, 1823; *T. nigrisoma* Norton, 1862; *Ametastegia fulvipes* A. Costa, 1882; *Strongylogaster abnormis* Provancher, 1885; *Strongylogastroidea potulenta* MacGil-

- livray, 1923). Личинки на *Polygonum*, *Rumex* (Polygonaceae), *Chenopodium* (Chenopodiaceae). Россия: Амур., Прим.; Бур., Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – 3 Китай, Казахстан, Ср. Азия, Украина, Молдова, 3 Европа, С Африка, С и Ю Америка, Австралия.
- Ametastegia (Ametastegia) kirishimensis** Takeuchi, 1929. Россия: Прим., Сах. – Япония (Кюсю).
- Ametastegia (Ametastegia) wuorentausi** Forsius, 1928 (*Ametastegia montana* Malaise, 1931). Россия: Камч. – СВ Китай.
- Ametastegia (Protremphytus) albovaria** (Takeuchi, 1936) [Emphytina]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Ametastegia (Protremphytus) carpini** (Hartig, 1837) [Emphytus] (*Taxonus glottianus* Cameron, 1874; *Emphytus arcticus* Nerén, 1892; *Allantus carpini* var. *decipiens* Enslin, 1914; *Emphytus perla* var. *obscura* Zirngiebl, 1954). Личинки на *Geranium* (Geraniaceae). Россия: Камч., Амур., Прим.; Ю Бур., Тыва, Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, Армения, Малая Азия, Украина, 3 Европа.
- Ametastegia (Protremphytus) pallipes** (Spinola, 1808) [Tenthredo] (*Tenthredo grossulariae* Klug, 1818; *Dolerus leucopodus* Lepeletier, 1823; *D. leucopodus* Serville, 1823; *Tenthredo lapponica* Zetterstedt, 1838; *Emphytus pallipes* Provancher, 1878; *E. canadensis* W.F. Kirby, 1882; *E. pallidipes* Dalla Torre, 1894; *Empria cavata* MacGillivray, 1911; *E. cetaria* MacGillivray, 1921; *Emphytus hyacinthus* MacGillivray, 1923; *E. hospitus* MacGillivray, 1923; *E. halesus* MacGillivray, 1923; *E. heroicus* MacGillivray, 1923; *E. hiatus* MacGillivray, 1923). Личинки на *Viola* (Violaceae). Россия: Камч., С Кур. (Парамушир); Тыва, Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Украина, Прибалтика, 3 Европа, С Америка.
- Ametastegia (Protremphytus) perla** (Klug, 1818) [Tenthredo] (*Tenthredo bohemani* Dahlbom, 1835). Личинки на *Salix*, *Populus* (Salicaceae), *Quercus* (Fagaceae), *Polygonum* (Polygonaceae). Россия: Камч.; Иркут., 3 Сиб., центр и С европейской части. – Прибалтика, центр и север 3 Европы.
- Ametastegia (Protremphytus) tenera** (Fallén, 1808) [Tenthredo] (*Tenthredo patellata* Klug, 1818; *Dolerus luctuosus* Lepeletier, 1823; *D. nigrinus* Lepeletier, 1823; *D. luctuosus* Serville, 1823; *D. nigrinus* Serville, 1823; *Tenthredo trunculi* Vallot, 1845; *Simplemphytus pacificus* MacGillivray, 1914; *Emphytina vanduzeei* Rohwer, 1915; *E. haustus* MacGillivray, 1923; *E. haliartus* MacGillivray, 1923; *Empria columna* MacGillivray, 1923). Личинки на *Rumex* (Polygonaceae), *Filipendula* (Rosaceae), *Cirsium* (Asteraceae). Россия: Маг., Хаб., Амур.; Ю Бур., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – 3 Китай, Монголия, Казахстан, Тянь-Шань, Армения, Малая Азия, Беларусь, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Ametastegia (?) geranii** (Takeuchi, 1929) [Emphytina]. Личинки на *Geranium* (Geraniaceae). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку).
- Ametastegia (?) longicornis** (Takeuchi, 1929) [Emphytina]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку).
- Ametastegia (?) polygoni** Takeuchi, 1929. Россия: Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю), Китай (Хубэй).
- Apethymus** Benson, 1939 (*Kjellia* Malaise, 1947). Типовой вид *Dolerus abdominalis* Lepeletier, 1823. Личинки на древесных лиственных породах (Magnoliophyta). Распространены в Палеарктике и Ориентальной области. Всего 23 вида (в Палеарктике 22, России 5). – 3 вида.
- Apethymus parallelus** (Eversmann, 1847) [Emphytus]. Россия: Маг.; Урал.
- Apethymus proceratis** Lee et Ryu, 1996. Личинки на *Quercus mongolicus* (Fagaceae). Россия: *Прим. (Материал: более 300 ♀♀, собранных в Лазовском заповеднике: урочище Корпадь, 8–12.X 2009; устье р. Быструшка, 13–14.X 2009, 12–13.X 2010, 19–20.X 2011; нижнее течение руч. Правый Угловой, 21.X 2009, 26.X 2011; среднее течение р. Соколовка, 22.X 2009; перевал р. Соколовка – руч. Правый Угловой, 18.X 2007, 21.X 2009, 22.X 2010; бухта Петрова, 3.XI 2011). – Корея.
- Apethymus sidorenkoi** Sundukov, 2010. Личинки на *Quercus mongolicus* (Fagaceae). Россия: Прим. (Ю Сихотэ-Алинь).
- Asiemphytus** Malaise, 1947. Типовой вид *Macremphytus deutziae* Takeuchi, 1929. Личинки на лиственных породах (Magnoliophyta); при окукливании вбуравливаются в сухие ветви и кору. Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 9 видов (в Палеарктике 8). В России 2 вида.

- Asiemphytus dellei** (Conde, 1935) [Macremphytus]. Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – С В и В Китай.
- Asiemphytus fasciatus** (Takeuchi, 1929) [Macremphytus]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Athalia** Leach, 1817 (*Dentathalia* Benson, 1931). Типовой вид *Tenthredo spinarum* Fabricius, 1793. Личинки на капустных (Brassicaceae) и яснотковых (Lamiaceae). Распространены в Палеарктике, Ориентальной и Афротропической областях. Всего 94 вида (в Палеарктике 45, России 16). – 10 видов.
- Athalia circularis melanoptera** Benson, 1962. Россия: Камч., Амур.; Заб. – Япония, С Корея, СВ Китай, Монголия, Кашмир.
- Athalia decorata** Konow, 1900. Россия: Амур.; Ю Бур., Иркут.
- Athalia infumata** (Marlatt, 1898) [Phyllotoma] (*A. nigrinotum* Matsumura, 1912). Личинки на *Cardamine flexuosa*, *Nasturtium officinale*, *Rorippa indica*, *Brassica campestris* (Brassicaceae). Россия: Сах. – Япония (езде), Корея, ЮВ Китай.
- Athalia japonica** (Klug, 1815) [Tenthredo] (*A. novittola* Kokujev, 1927). Личинки на капустных (Brassicaceae). Россия: Амур., Прим., Сах.; В Сиб., Алтай. – Япония (езде), Корея, Китай (в том числе Тайвань), В Казахстан, Индия (Химачал Прадеш).
- Athalia liberta** (Klug, 1815) [Tenthredo] (*A. rosae* var. *immaculata* Konow, 1884). Личинки на капустных (Brassicaceae). Россия: ?Сах.; европейская часть. – Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Грузия, Армения, Азербайджан (Нахичевань), Украина, Молдова, Турция.
- Athalia lugens** (Klug, 1815) [Tenthredo] (*A. lugens* var. *flavoscutellata* Enslin, 1918). Личинки на капустных (Brassicaceae). Россия: Камч., Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Хубэй), Грузия, Украина, Литва, 3 Европа, Гималаи, Индонезия.
- Athalia proxima** (Klug, 1815) [Tenthredo] (*A. tibialis* Cameron, 1876; *A. spinarum* var. *orientalis* Cameron, 1877; *A. proxima* var. *funebri* Forsius, 1925; *A. colibri* var. *kuroiwae* Matsumura et Uchida, 1926; *A. lugens* var. *camtschatica* Forsius, 1928; *A. lugens* var. *tristis* Forsius, 1934). Личинки на капустных (Brassicaceae). Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Рюкю), Корея, Китай (Гуйчжоу, Тайвань), С Индия, Мьянма, Индонезия.
- Athalia rosae ruficornis** Jakovlev, 1888 (*A. leucostoma* Cameron, 1904; *A. spinarum japonensis* Rohwer, 1910). Личинки на капустных (Brassicaceae). Россия: Амур., Прим., Сах.; В Сиб. – Япония (езде), Корея, Китай (в том числе Тайвань), Монголия, С Индия.
- Athalia scutellariae flammula** Zhelochovtsev, 1927. Личинка на *Scutellaria* (Lamiaceae). Россия: Амур., Прим.; В Сиб. – С Китай, Монголия.
- Athalia yanoi** Takeuchi, 1952. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Dinax** Konow, 1897 (*Adamas* Malaise, 1945; Лелей, Тэгер, 2007). Типовой вид *Dinax jakowleffi* Konow, 1897. Распространен в основном в Восточной Азии; 1 вид в Ориентальной области и 1 вид доходит до Урала. Всего 6 видов (в Палеарктике 5). В России 2 вида.
- Dinax ermak** (Zhelochovtsev, 1968) [*Adamas*] (*Adamas ermak*: Лелей, Тэгер, 2007). Россия: Мар.; Ю Урал.
- Dinax jakowleffi** Konow, 1897 (*Adamas jakowleffi*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Spiraea* (Rosaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Якут., Иркут. – СВ Китай.
- Empria** Lepeletier et Serville, 1828 (*Poecilostoma* Dahlbom, 1835; *Prosecria* Gistel, 1848; *Poecilosoma* Thomson, 1870; *Poecilostomidea* Ashmead, 1898; *Tetraneura* Ashmead, 1898; *Parataxonus* MacGillivray, 1908; *Leucempria* Enslin, 1913; *Triempria* Enslin, 1914). Типовой вид *Dolerus pallimacula* Lepeletier, 1823. Личинки преимущественно на розовых (Rosaceae), немногие на *Betula* (Betulaceae) и *Salix* (Salicaceae). Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 49 видов (в Палеарктике 38, России 25). – 14 видов.
- Empria camtschatica** Forsius, 1928. Россия: Камч.
- Empria candidata** (Fallén, 1808) [Tenthredo] (*Tenthredo repanda* Klug, 1816). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Камч., Амур.; Ю Якут., Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, центр и север 3 Европы, С Америка.

- Empria gelida** (Erichson, 1851) [Tenthredo]. Россия: Ю Хаб.
- Empria immersa** (Klug, 1818) [Tenthredo] (*Selandria labialis* Brullé, 1832; *Tenthredo opacmaculata* Eversmann, 1847; *Emphytus majalis* Snellen van Vollenhoven, 1869; *Empria tirolensis* Enslin, 1914). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: С Хаб., Амур.; Бур., Иркут., С и В европейской части. – Монголия, центр и север 3 Европы.
- Empria itelmena** Malaise, 1931. Личинки вероятно в сережках *Salix alaxensis* (Salicaceae). Россия: Камч.
- Empria liturata** (Gmelin, 1790) [Tenthredo] (*Tenthredo guttata* Fallén, 1808; *T. impressa* Klug, 1816; *Emphytus pallimaculatus* Stephens, 1835; *Tenthredo spuria* Zetterstedt, 1838; *Emphytus fenestratus* Eversmann, 1847; *E. vernalis* Dietrich, 1868; *Poecilosoma submutica* Thomson, 1871; *P. undulata* Konow, 1885; *Harpiphorus calderoni* Medina, 1888). Личинки на *Spiraea*, *Fragaria*, *Rubus* (Rosaceae), *Geum* (Brassicaceae). Россия: Маг.; Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Малая Азия, Украина, 3 Европа.
- Empria loktini** Ermolenko, 1971. Россия: Ю Сах.
- Empria longicornis** (Thomson, 1871) [Poecilosoma] (*Empria rubi* Kontuniemi, 1951). Личинки на *Spiraea*, *Fragaria*, *Rubus* (Rosaceae). Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Монголия, Европа.
- Empria parvula** (Konow, 1892) [Poecilosoma] (*Empria pseudoklugi* Dovnar-Zapolakij, 1929; *E. kuznetzovi* Dovnar-Zapolakij, 1929). Личинки на *Geum* (Brassicaceae). Россия: Амур., Прим.; европейская часть. – Монголия, Украина, центр и север 3 Европы.
- Empria plana** (Jakovlev, 1891) [Poecilosoma] (*Tenthredo hybrida* Erichson, 1851; *Empria erichsoni* Liston, 1995). Россия: Маг., Амур.; Сиб.
- Empria quadrimaculata** Takeuchi, 1952. Россия: Ю Кур. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Empria rubicola** Ermolenko, 1971. Россия: Ю Сах.
- Empria testaceipes** (Konow, 1896) [Poecilosoma]. Личинки на розовых (Rosaceae). Россия: Амур.; Иркут., европейская часть. – Монголия, Ирак, Малая Азия, Чехия.
- Empria tridentis** Lee et Ryu, 1996 (*E. tridentis*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Rubus* (Rosaceae), *Geum* (Brassicaceae). Россия: Прим. – Корея.
- Eriocampa** Hartig, 1837 (*Brachyocampa* Zirngiebl, 1956). Типовой вид *Tenthredo ovata* Linnaeus, 1760. Распространены в Палеарктике и Ориентальной области; 1 вид интродуцирован в С Америку. Всего 18 видов (в Палеарктике 15, России 5). – 2 вида.
- Eriocampa albipes** Matsumura, 1912. Личинки на *Alnus* (Betulaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), С Корея.
- Eriocampa mitsukurii** Rohwer, 1910. Личинки на *Alnus* (Betulaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай (Тайвань).
- Eriocampopsis** Takeuchi, 1952. Типовой вид *Eriocampopsis subtruncata* Takeuchi, 1952. Распространены в Восточной Азии. В мире и Палеарктике 2 вида. В России 1 вид.
- Eriocampopsis subtruncata** Takeuchi, 1952. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Hemibeleses** Takeuchi, 1929. Типовой вид *Hemibeleses nigriceps* Takeuchi, 1929. Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 18 видов (в Палеарктике 14). В России 1 вид.
- Hemibeleses ventralis** Takeuchi, 1952. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Monostegia** A. Costa, 1859 (*Nematoceros* Konow, 1896). Типовой вид *Tenthredo luteola* Klug, 1816. Личинки окукливаются в земле. Распространены в Палеарктике; 1 вид интродуцирован в С Америку. В мире и Палеарктике 5 (в России 2). – 1 вид.
- Monostegia abdominalis** (Fabricius, 1798) [Tenthredo] (*Tenthredo luteola* Klug, 1816; *Monostegia martini* MacGillivray, 1908; *M. nearctica* Rohwer, 1912; *Empria abdominalis* var. *rufinotus* Enslin, 1914). Личинки на *Lysimachia* (Primulaceae), *Anagallis* (Plantaginaceae). Россия: Амур., Прим.; Якут., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Китай, Казахстан, Тянь-Шань, Азербайджан, Армения, Иордания, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Taxonus** Hartig, 1837 (*Ermilia* A. Costa, 1859; *Parasiobla* Ashmead, 1898; *Strongylogastroidea* Ashmead, 1898; *Hypotaxonus* Ashmead, 1898). Типовой вид *Tenthredo*

- nitida* Klug, 1817. Личинки окукливаются в почве. Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 60 видов (в Палеарктике 44, России 10). – 5 видов.
- Taxonus agrorum** (Fallén, 1808) [Tenthredo] (*Tenthredo nitida* Klug, 1817; *Perineura dualis* Förster, 1844; *Tenthredo anomala* Eversmann, 1847; *T. subjecta* Eversmann, 1847; *Ermilia pulchella* A. Costa, 1859; *Strongylogaster rubrofasciatus* Palma, 1861; *Taxonus creperus* Konow, 1900). Личинки на *Rubus* (Rosaceae). Россия: Хаб.; Заб., Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (везде), Турция, Украина, центр и север 3 Европы.
- Taxonus carbonarius** Takeuchi, 1929. Россия: Прим. – Китай (Тайвань).
- Taxonus delumbis** Konow, 1900 (*Taxonus kamtchaticus* Malaise, 1931). Личинки на *Populus* (Salicaceae). Россия: Камч., Прим., Сах.; Якут., Иркут. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай.
- Taxonus flavicornis** Matsumura, 1912 (*Conaspidia bergrothi* Forsius, 1925; *Taxonus fulvicornis*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Polygonum cuspidatum* (Polygonaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (везде), Корея.
- Taxonus zhelochovtsevi** Viitasaari et Zinoviev, 1991. Россия: Ю Хаб., Прим. – СВ Китай.
- Подсем. BLENNOCAMPINAE
- Ardis** Konow, 1886 (*Valco* Ross, 1937). Типовой вид *Tenthredo bipunctata* Klug, 1817. Личинки без шипов на теле; буравят побеги роз (*Rosa*, Rosaceae); по мере роста спускаются вниз. Распространены в Голарктике. Всего 5 видов (в Палеарктике 4). В России 1 вид.
- Ardis pallipes** (Serville, 1823) [Dolerus] (*Tenthredo bipunctata* Klug, 1817; *Dolerus pallipes* Lapeletier, 1823; *Tenthredo bruniventris* Hartig, 1837; *Monophadnus dissimilis* A. Costa, 1859; *Selandria irrogata* Cresson, 1880; *Emphytus dubius* W.F. Kirby, 1882; *Aphanisus odoratus* MacGillivray, 1908; *A. parallelus* MacGillivray, 1923). Личинки на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; европейская часть. – Япония (Хонсю), Китай, Ср. Азия, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Blennocampa** Hartig, 1837. Типовой вид *Tenthredo pusilla* Klug, 1816. Личинки с разветвленными шипами на теле; на розовых (Rosaceae). Распространены в Палеарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 9 видов (в Палеарктике 2). В России 1 вид.
- Blennocampa phyllocolpa** Viitasaari et Vikberg, 1985 (*Tenthredo pusilla* Klug, 1816). Россия: Маг., Амур., Сах.; европейская часть. – Китай, Казахстан, Ср. Азия, Турция, Украина.
- Cladardis** Benson, 1952. Типовой вид *Tenthredo elongatula* Klug, 1817. Личинки буравят побеги роз (*Rosa*, Rosaceae); по мере роста продвигаются снизу вверх. Распространены в Палеарктике; 1 вид заходит в Ориентальную область. В мире и Палеарктике 4 вида. В России 1 вид.
- Cladardis elongatula** (Klug, 1817) [Tenthredo]. Личинки в побегах *Rosa* (Rosaceae). Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Малая Азия, Болгария, центр 3 Европы.
- Claremontia** Rohwer, 1909 (*Pseudoblennocampa* Malaise, 1935). Типовой вид *Claremontia typica* Rohwer, 1909. Распространены в Голарктике; 1 вид в Ориентальной области. Всего 16 видов (в Палеарктике 9, России 8). – 4 вида.
- Claremontia alternipes** (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Tenthredo maura* Schrank, 1802; *Blennocampa divisa* Konow, 1884; *B. intermedia* Kriechbaumer, 1885; *B. tergestina* Kriechbaumer, 1888; *B. finitima* Konow, 1900). Личинки на *Rubus* (Rosaceae). Россия: север ДВ; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Беларусь, Украина, центр и север 3 Европы.
- Claremontia puncticeps** (Konow, 1886) [Blennocampa]. Личинки на *Poterium sanguisorba* (Rosaceae). Россия: Амур., Прим.; Иркут., европейская часть. – Ср. Азия, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Claremontia tenuicornis** (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Phyllotoma conformis* Fallén, 1829; *Selandria tibialis* Stephens, 1835; *Blennocampa spiraeae* Brischke, 1883). Личинки на *Spiraea*, *Filipendula*, *Alchemilla* (Rosaceae). Россия: Маг., Прим.; Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Китай, Армения, Малая Азия, Европа.
- Claremontia waldehmi** (Gimmerthal, 1847) [Tenthredo] (*Selandria subcana* Zaddach, 1859; *Blennocampa subserrata* Thomson, 1870; *B.*

- subcana* var. *angularis* Konow, 1895). Личинки на *Geum* (Brassicaceae). Россия: Амур., Прим.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Армения, Турция, 3 Европа.
- Eurhadinoceraea** Enslin, 1920 (*Pseudoblennocampa* Malaise, 1935). Типовой вид *Rhadinoceraea roseni* Enslin, 1920. Личинки на *Clematis* (Ranunculaceae). Распространены в Палеарктике и Ориентальной области. Всего 16 видов (в Палеарктике 15, России 4). – 2 вида.
- Eurhadinoceraea athalioides** (Jakovlev, 1891) [Monophadnus] (*Rhadinoceraea singularis* Konow, 1897). Личинки на *Clematis* (Ranunculaceae). Россия: Прим.; ?С Кавказ. – Китай, Кыргызстан.
- Eurhadinoceraea roseni** (Enslin, 1920) [Rhadinoceraea]. Личинки на *Clematis* (Ranunculaceae). Россия: Хаб. – Чили.
- Eutomostethus** Enslin, 1914 (*Atomostethus* Enslin, 1914; *Tomostethopsis* Sato, 1928; *Forsia* Malaise, 1931). Типовой вид *Tenthredo luteiventris* Klug, 1816. Личинки на ситниковых (Juncaceae), злаках (Poaceae), осоковых (Cyperaceae). Распространены в Палеарктике и Ориентальной области; 2 вида интродуцированы в С Америку. Всего 103 вида (в Палеарктике 62, России 11). – 7 видов.
- Eutomostethus apicalis** (Matsumura, 1912) [Monophadnus] (*Tomostethus juncivorus* Rohwer, 1924). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Eutomostethus ephippium ephippium** (Panzer, 1798) [Tenthredo] (*Tenthredo dubia* Gmelin, 1790; *Selandria inhabilis* Norton, 1861). Личинки на Роа (Poaceae). Россия: Прим.; С Урал, европейская часть. – Украина, 3 Европа, С Америка.
- Eutomostethus flavipes** (Matsumura, 1911) [Tomostethus]. Россия: Сах.
- Eutomostethus metallicus** (Sato, 1928) [Tomostethopsis]. Россия: *Прим. (Материал: 2 ♀♀, Ю Сихотэ-Алинь, Лазовский заповедник, руч. Второй Лог, 17–18.VI 2011, Ю. Сундуков). – С и Ю Корея, СВ и В Китай.
- Eutomostethus punctatus** (Konow, 1887) [Tomostethus] (*Tomostethus brachycera* Cameron, 1893). Личинки на *Sagex* (Cyperaceae). Россия: Прим.; Иркут., Тыва, 3 Сиб., Башкортостан. – С Китай, Монголия, Латвия, 3 Европа.
- Eutomostethus tomostethi** (Malaise, 1931) [Forsia]. Россия: Камч., Прим., Сах.
- Eutomostethus tricolor** (Malaise, 1934) [Tomostethus] (*E. hyalinus* Takeuchi, 1936). Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Тайвань).
- Masaakia** Takeuchi, 1950. Типовой вид *Masaakia longivaginata* Takeuchi, 1950. Распространены в Восточной Азии. В мире и Палеарктике 5 видов. В России 1 вид.
- Masaakia kichizoi** Haris, 2006. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Monophadnus** Hartig, 1837 (*Corporaalinus* Forsius, 1925; *Doderia* Malaise, 1935). Типовой вид *Tenthredo albipes* Gmelin, 1790. Личинки без разветвленных шипов; на лютиковых (Ranunculaceae). Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 23 вида (в Палеарктике 9, России 5). – 1 вид.
- Monophadnus pallescens** (Gmelin, 1790) [Tenthredo] (*Tenthredo albipes* Gmelin, 1790; *Selandria tiliae* Norton, 1861; *Blennocampa emarginata* Thomson, 1871; *Hoplocampa calceolata* A. Costa, 1881; *Monophadnus bipunctatus* MacGillivray, 1908; *M. furvus* Benson, 1930). Личинки на *Ranunculus* (Ranunculaceae). Россия: Прим.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Тянь-Шань, Малая Азия, 3 Европа, С Америка.
- Paracharactus** MacGillivray, 1908 (*Dicrostema* Benson, 1952; *Phymatoceroopsis* part.: Лелей, Тэгер, 2007). Типовой вид *Paracharactus obscuratus* MacGillivray, 1908. Распространены в Голарктике. Всего 7 видов (в Палеарктике 4). В России 1 вид.
- Paracharactus japonicus** (Malaise, 1931) [Neotomostethus] (*Phymatoceroopsis japonica*: Лелей, Тэгер, 2007). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Paramasaakia** Ermolenko, 1971. Типовой вид *Paramasaakia ajnu* Ermolenko, 1971. Распространены в Восточной Азии. В роде 1 вид.
- Paramasaakia ajnu** Ermolenko, 1971. Россия: Ю Сах. – В Китай.
- Phymatocera** Dahlbom, 1835 (*Pectinia* Brullé, 1846; *Phymatoceros* Konow, 1905; *Hypar-*

- gyricus* MacGillivray, 1908; *Melanoselandria* MacGillivray, 1908). Типовой вид *Tenthredo aterrima* Klug, 1816. Личинки на лилейных (Liliaceae). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 13 видов (в Палеарктике 6, России 2). – 1 вид.
- Phymatocera nipponica** Togashi, 1958. Личинки на лилейных (Liliaceae). Россия: Сах. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Phymatoceriola** Sato, 1928. Типовой вид *Phymatoceriola suigenensis* Sato, 1928. Распространены в Восточной Азии. В мире и Палеарктике 4 вида. В России 2 вида.
- Phymatoceriola suigenensis** Sato, 1928. Россия: Ю Хаб.; Иркут. – Корея.
- Phymatoceriola ussuriensis** Malaise, 1964. Россия: Прим.
- Phymatoceroopsis** Rohwer, 1916. Типовой вид *Phymatoceroopsis fulvocincta* Rohwer, 1916. Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 9 видов (в Палеарктике 5). В России 1 вид.
- Phymatoceroopsis peregrinator** (Malaise, 1931) [Neotomostethus]. Россия: Камч. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Rhadinoceraea** Konow, 1886 (*Veratra* D.R. Smith, 1969). Типовой вид *Tenthredo micans* Klug, 1816. Личинки на лилейных (Liliaceae), ирисовых (Iridaceae), адоковых (Adoxaceae). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 19 видов (в Палеарктике 9). В России 1 вид.
- Rhadinoceraea (Rhadinoceraea) sachalinensis** Ermolenko, 1971. Россия: Сах.
- Stethomostus** Benson, 1939. Типовой вид *Tenthredo fuliginosa* Schrank, 1781. Личинки на Ranunculus (Ranunculoseae). Распространены в Палеарктике и Ориентальной области; 1 вид интродуцирован в С Америку. Всего 6 видов (в Палеарктике 4). В России 1 вид.
- Stethomostus flavicollaris** (Sato, 1928) [Atomostethus]. Личинки на Ranunculus (Ranunculoseae). Россия: Амур., Прим.; Ю Бур. – Корея, СВ Китай.
- Tomostethus** Konow, 1886. Типовой вид *Tenthredo nigrita* Fabricius, 1804. Личинки на древесных растениях. Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 8 видов (в Палеарктике 6). В России 2 вида.
- Tomostethus juglans** Takeuchi, 1929. Личинки на Juglans (Juglandaceae). Россия: *Прим. (Материал: 1 ♀, Ю Сихотэ-Алинь, с. Лазо, 12.VI 2010, Ю. Сундуков). – С и Ю Корея.
- Tomostethus nigritus** (Fabricius, 1804) [Tenthredo] (*Tenthredo nigerrima* Klug, 1816; *T. brevicornis* Klug, 1816; *T. fraxini* Serville, 1823; *T. fraxini* Lepeletier, 1823; *Monophadnus latus* A. Costa, 1894). Личинки на Fraxinus (Oleaceae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), Корея, Китай, Малая Азия, Украина, 3 Европа, С Африка.
- Zaphymatocera** Sato, 1928. Типовой вид *Zaphymatocera typica* Sato, 1928. Распространены в Восточной Азии. В мире и Палеарктике 2 вида. В России 1 вид.
- Zaphymatocera typica** Sato, 1928. Россия: Камч., Кур. – Корея.

Подсем. HETERARTHRIINAE

- Anafenus** Benson, 1959. Типовой вид *Entodecta impropria* Malaise, 1931. Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 4 вида (в Палеарктике 3). В России 1 вид.
- Anafenus impropria** (Malaise, 1931) [Entodecta]. Россия: Прим.
- Caliroa** A. Costa, 1859 (*Eriocampoides* Konow, 1890; *Periclistoptera* Ashmead, 1898). Типовой вид *Caliroa sebetia* A. Costa, 1859. Личинки покрыты слизью; скелетируют листья деревьев и кустарников, окукливаются в почве. Распространены в Голарктике и Ориентальной области; интродуцированы в Неотропическую, Афротропическую и Австралийскую области. Всего 58 видов (в Палеарктике 30, России 6). – 5 видов.
- Caliroa angustata** Forsius, 1927. Россия: Амур. – СВ Китай.
- Caliroa annulipes** (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Selandria atra* Stephens, 1835; *Eriocampa myrtilli* Brischke, 1889). Личинки на Populus tremula, Salix (Salicaceae), Betula (Betulaceae), Quercus (Fagaceae), Rhodococcum (Ericaceae), Humulus (Cannabaceae). Россия: Камч.; Якут., Бур.,

- Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю), Китай, Украина, Малая Азия, 3 Европа, Канада.
- Caliroa cerasi** (Linnaeus, 1758) [Tenthredo] (*Tenthredo flavipes* Schrank, 1781; *T. limacina* Retzius, 1783; *T. adumbrata* Klug, 1816; *Monostegia antipoda* W.F. Kirby, 1881; *Caliroa laudata* MacGillivray, 1909; *C. lacinata* MacGillivray, 1909). Личинки полифаги на розовых (Rosaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Сычуань, Гуандун), Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Малая Азия, Украина, Молдова, 3 Европа, С Африка, С Америка; интродуцирован в Австралию, Новую Зеландию, Ю Африку и Ю Америку.
- Caliroa oishii** (Takeuchi, 1933) [Eriocampoides]. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хонсю), Корея, СВ Китай.
- Caliroa varipes** (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Eriocampa crassicornis* Tischbein, 1846; *E. variipes* Dalla Torre, 1894). Личинки на *Salix* (Salicaceae), *Betula* (Betulaceae), *Quercus* (Fagaceae). Россия: Амур., Прим.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Малая Азия, Украина, Молдова, запад и юг 3 Европы.
- Endelomyia** Ashmead, 1898. Типовой вид *Selandria rosae* T.W. Harris, 1841. Личинки скелетируют листья деревьев и кустарников, окукливаются в почве. Распространены в Палеарктике и Ориентальной области; 1 вид интродуцирован в С Америку. Всего 3 вида (в Палеарктике 3). В России 1 вид.
- Endelomyia aethiops** (Gmelin, 1790) [Tenthredo] (*Tenthredo morio* Fabricius, 1781; *T. atratula* Dahlbom, 1835; *Selandria rosae* T.W. Harris, 1841; *Eriocampa livonensis* Gimmerthal, 1844; *E. nitida* Tischbein, 1846; *Tenthredo dolosa* Eversmann, 1847; *Emphytus radialis* Eversmann, 1847; *Selandria soror* Snellen van Vollenhoven, 1869; *Eriocampa atratula* Thomson, 1870; *E. testaceipes* Cameron, 1874; *E. caninae* Cameron, 1878; *Poecilosoma nigricolle* Cameron, 1882). Личинки на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Прим.; 3 Сиб., Алтай, Урал, европейская часть, С Кавказ. – Кыргызстан, Армения, Грузия, Украина, 3 Европа; интродуцирован в С Америку.
- Endemyolia** Wei, 1998. Типовой вид *Endemyolia genata* Wei, 1998. Личинки скелетируют листья деревьев и кустарников, окукливаются в почве. Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 6 видов. В Палеарктике 1 вид.
- Endemyolia negativa** (Malaise, 1931) [Caliroa]. Россия: Прим. – Китай.
- Fenella** Westwood, 1839 (*Melinia* A. Costa, 1859; *Paraphyllotoma* Forsius, 1930). Типовой вид *Fenella nigrita* Westwood, 1839. Личинки минируют листья травянистых растений. Распространены в Палеарктике; 1 вид интродуцирован в С Америку. В мире и Палеарктике 11 видов (в России 3). – 1 вид.
- Fenella minuta** (Dahlbom, 1835) [Phyllotoma] (*Fenella voighti* Hering, 1932). Личинки на *Geranium* (Geraniaceae). Россия: Амур.; Иркут., С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, юг и центр 3 Европы.
- Fenusa** Leach, 1817 (*Kaliosysphinga* Tischbein, 1846; *Aphadnurus* A. Costa, 1859; *Phaenus* Cameron, 1875; *Phoenusa* André, 1880; *Kaliosysphinga* Konow, 1905; *Lithoryssus* Brues, 1906; *Kaliofenusa* Viereck, 1910). Типовой вид *Tenthredo pumila* Klug, 1818. Личинки минируют листья на деревьях. Распространены в Голарктике и Ориентальной области; 1 вид интродуцирован в Афротропическую область. Всего 8 видов (в Палеарктике 6, России 5). – 4 вида из 2 подродов.
- Fenusa (Fenusa) dohrnii** (Tischbein, 1846) [Kaliosysphinga] (*F. curtus* Norton, 1862; *Phaenus melanopoda* Cameron, 1876; *Fenella westwoodi* Cameron, 1882). Личинки на *Alnus* (Betulaceae). Россия: С и Ю Кур. (Парамушир, Атласова, Шикотан); Иркут., Тыва, европейская часть. – Япония (Хонсю, Сикоку), Казахстан, Малая Азия, Украина, 3 Европа; интродуцирован в С Америку и тропическую Африку.
- Fenusa (Fenusa) pumila** Leach, 1817 (*Tenthredo pumila* Klug, 1818; *Aphadnurus tantillus* A. Costa, 1859; *Fenusa fuliginosa* Healy, 1869; *F. minima* Brischke, 1883). Россия: Сах.; Сиб., европейская часть. – Китай, Казахстан, Кыргызстан, Украина, 3 Европа; интродуцирован в Канаду.
- Fenusa (Kaliofenusa) ulmi** Sundevall, 1847 (*F. intermedia* Thomson, 1871; *Messa alsia* MacGillivray, 1923). Личинки на *Ulmus* (Ulmaceae). Россия: Ю Хаб., Прим.; Бур., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Турция, Украина, Латвия, центр и север 3 Европы; интродуцирован в С Америку.

- Fenusa (Kaliofenusa) zinojevi** (Liston, 1994) [Kaliofenusa]. Россия: Прим.
- Fenusella** Enslin, 1912 (*Melanobates* MacGillivray, 1916). Типовой вид *Fenusa wuestneii* Konow, 1894. Личинки минируют листья на сережкоцветных деревьях (*Saliciflorae*, *Querciflorae*, *Juglandiflorae*). Распространены в Голарктике. Всего 11 видов (в Палеарктике 8, России 6). – 2 вида.
- Fenusella nana** (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Phyllostoma mellita* Newman, 1870; *Fenusa quercus* Cameron, 1885; *Scolioneura laeta* Enslin, 1918). Личинки на *Betula* (*Betulaceae*). Россия: Амур., Прим.; Иркут., Сиб., европейская часть. – Япония, Казахстан, Тянь-Шань, центр и север 3 Европы, С Америка.
- Fenusella wuestneii** (Konow, 1894) [Fenusa]. Личинки на *Salix* (*Salicaceae*). Россия: Ю Хаб.; Бур., Иркут. – Япония (Хонсю), Тянь-Шань, центр и север 3 Европы, С Америка.
- Heterarthrus** Stephens, 1835 (*Phyllostoma* Fallén, 1829; *Decatria* Stephens, 1835; *Druida* Newman, 1838; *Phlebatrophia* MacGillivray, 1909). Типовой вид *Tenthredo ochropoda* Klug, 1818. Личинки минируют листья на деревьях *Асер* (*Aceraceae*), березовых (*Betulaceae*), ивовых (*Salicaceae*). Распространены в Палеарктике; 1 вид в Ориентальной области и 1 вид интродуцирован в С Америку. Всего 22 вида (в Палеарктике 21, России 11). – 5 видов.
- Heterarthrus aceroides** (Malaise, 1931) [Phyllostoma]. Россия: Камч.
- Heterarthrus aihinoensis** Haris, 2006. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Heterarthrus fasciatus** (Malaise, 1931) [Phyllostoma]. Россия: Камч.; Ю Бур.
- Heterarthrus ochropoda** (Klug, 1818) [Tenthredo] (*Decatria fuscipennis* Stephens, 1835; *Phyllostoma pinguis* Snellen van Vollenhoven, 1869; *Ph. nigrescens* Gradl, 1881; *Ph. costae* A. Costa, 1894; *Ph. maxima* Strobl, 1896). Личинки на *Populus* (*Salicaceae*), *Betula* (*Betulaceae*). Россия: Амур.; Ю Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Кыргызстан, Турция, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Heterarthrus vagans** (Fallén, 1808) [Hylotoma] (*Tenthredo melanopyga* Klug, 1818; *T. amaura* Klug, 1818; *Phyllostoma leucopoda* Dahlbom, 1835; *Ph. kamtchatica* Malaise, 1931; *Heterarthrus vagans anatolicus* Mucbe, 1983; *H. kamtchaticus*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Alnus* (*Betulaceae*). Россия: Камч., Прим., С Кур. (Парамушир); Иркут., европейская часть. – Китай, Азербайджан, Малая Азия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Hinatara** Benson, 1936. Типовой вид *Fenusa excisa* Konow, 1885. Личинки минируют листья на деревьях. Распространены в Палеарктике. В мире и Палеарктике 4 вида (в России 3). – 1 вид.
- Hinatara hakusana** Togashi, 2002 (*H. recta*: Лелей, Тэгер, 2007). Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Metallus** Forbes, 1885 (*Entodecta* Konow, 1886; *Polybates* MacGillivray, 1909). Типовой вид *Metallus rubi* Forbes, 1885. Личинки минируют листья розовых (*Rosaceae*). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 21 вид (в Палеарктике 7). В России 4 вида.
- Metallus adamantis** Lee et Ryu, 1996. Россия: Прим. – Ю Корея.
- Metallus albipes** (Cameron, 1875) [Phaenusa] (*Entodecta tenuicornis* Hellén, 1935). Личинки на *Rubus* (*Rosaceae*). Россия: Маг., Камч., Сах.; центр европейской части. – Япония (Хонсю), Финляндия, Англия.
- Metallus lanceolatus** (Thomson, 1870) [Blenno-campa] (*Fenusa gei* Brischke, 1883; *Entodecta decolor* Konow, 1886; *Metallus bensoni* D.R. Smith, 1971). Россия: юг ДВ; европейская часть. – Украина, 3 Европа, С Америка.
- Metallus pumilus** (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Emphytus pumilio* Hartig, 1837; *Fenusa rubi* Voie, 1848). Личинки на *Rubus* (*Rosaceae*). Россия: Хаб., Прим.; Бур., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), 3 Европа.
- Parna** Benson, 1936. Типовой вид *Tenthredo tenella* Klug, 1816. Личинки минируют листья деревьев. Распространены в Палеарктике. В мире и Палеарктике 7 видов. В России 1 вид.
- Parna tenella** (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Blenno-campa tiliae* Kaltenbach, 1874). Личинки на *Tilia* (*Malvaceae*). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), Армения, центр и юг 3 Европы.
- Profenusa** MacGillivray, 1914 (*Gunnea* Malaise, 1964). Типовой вид *Profenusa collaris* MacGillivray, 1914. Личинки минируют ли-

ства деревьев. Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 14 видов (в Палеарктике 8, России 2). – 1 вид.

Profenus thomsoni (Konow, 1886) [Fenus].
Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Ю

Хаб., Амур.; С Бур., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Тянь-Шань, Армения, 3 Европа, С Америка.

Подсем. NEMATINAE

Amauronematus Konow, 1890 (*Brachycolus* Konow, 1895; *Pontopristia* Malaise, 1921; *Brachycoluma* Strand, 1929; *Decanematus* Malaise, 1931). Типовой вид *Nematus stenogaster* Förster, 1854. Личинки живут открыто на листьях деревьев и кустарников. Распространены в Голарктике; 1 вид интродуцирован в Австралию. Всего 164 вида (в Палеарктике 132, России около 70). – 37 видов из 3 подродов.

Amauronematus (Amauronematus) bergmani Malaise, 1931 (*Pteronidae kamchatica* Lindqvist, 1971). Россия: Камч.

Amauronematus (Amauronematus) betulae Schmidt, 1997. Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Маг.

Amauronematus (Amauronematus) hedstroemi Malaise, 1931 (*A. rex* Benson, 1948). Россия: Чук., Камч.; ?европейская часть. – С Америка.

Amauronematus (Amauronematus) helleni Lindqvist, 1941. Россия: Маг.; Карелия. – С Скандинавия, Канада.

Amauronematus (Amauronematus) hulteni Malaise, 1931. Россия: Камч. – Канада.

Amauronematus (Amauronematus) humeralis (Serville, 1823) [Nematus] (*Nematus humeralis* Lepeletier, 1823; *N. squalidus* Eversmann, 1847; *N. incanus* Förster, 1854; *Amauronematus terminalis* Malaise, 1931). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Маг., Камч.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Латвия, 3 Европа.

Amauronematus (Amauronematus) lanceatus Hellén, 1970. Россия: Маг. – Финляндия.

Amauronematus (Amauronematus) latisulcatus Malaise, 1931. Россия: Камч.

Amauronematus (Amauronematus) longicauda (Hellén, 1948) [Nematus]. Россия: Маг.; Мурманская обл. – Финляндия, Швеция, Канада.

Amauronematus (Amauronematus) longiserra (Thomson, 1863) [Nematus] (*Nematus leucodous* Zaddach, 1884). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч.; Якут., Иркут., Алтай, центр и С европейской части. – Центр и север 3 Европы.

Amauronematus (Amauronematus) miltonotus (Zaddach, 1883) [Nematus] (*A. jaroslawensis* Jakovlev, 1891; *A. hercyniae* Konow, 1896). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: ?Камч.; центр и С европейской части. – Латвия, центр и север 3 Европы.

Amauronematus (Amauronematus) neglectus (W.F. Kirby, 1882) [Nematus] (*A. spiniserra* Malaise, 1920; *A. intermedius* Malaise, 1931). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч.; Якут., Тыва, Урал. – С Скандинавия, С Америка.

Amauronematus (Amauronematus) pacificus Malaise, 1931 (*A. obscurus* Lindqvist, 1962). Россия: Камч.; В Сиб.

Amauronematus (Amauronematus) poppii Konow, 1904. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч.; низовья р. Енисей, п-ов Канин Нос. – С Скандинавия.

Amauronematus (Amauronematus) pseudotornensis Conde, 1935. Россия: Сах.

Amauronematus (Amauronematus) rufus Konow, 1896. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Маг., Камч., Амур.; Заб., Иркут., европейская часть. – Финляндия.

Amauronematus (Amauronematus) schlueteri Enslin, 1915 (*A. lundbohmi* Malaise, 1920; *A. uliginosae* Malaise, 1920; *A. squamatus* Lindqvist, 1959). Личинки на *Vaccinium* (Ericaceae). Россия: Маг., Амур.; Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, С европейской части. – Прибалтика, север 3 Европы.

Amauronematus (Amauronematus) semperisoli Kiær, 1898 (*A. tristis* Lindqvist, 1959). Россия: Маг., Камч.; С Якут., Полярный Урал, Мурманская обл. – Север 3 Европы.

Amauronematus (Amauronematus) septentrionalis Saarinen, 1950 (*Nematus taiganus* Zhelokhovtsev, 1988). Россия: Маг. – С Скандинавия.

Amauronematus (Amauronematus) speciosus Hellén, 1951. Россия: Маг. – С Скандинавия.

Amauronematus (Amauronematus) variabilis Malaise, 1931. Россия: Камч.; ?европейская часть.

- Amauronematus (Amauronematus) variator** (Ruthe, 1859) [Nematus] (*A. longidens* Lindqvist, 1962). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Маг.; С Скандинавия, Исландия, Аляска, Канада.
- Amauronematus (Amauronematus) viduatinus** Malaise, 1931 (*A. viduatinus* var. *apiciscerra* Malaise, 1931). Россия: Камч.; В Сиб. – С Скандинавия.
- Amauronematus (Amauronematus) vittatus** (Serville, 1823) [Nematus] (*Nematus vittatus* Lepeletier, 1823; *N. melanoleucus* Hartig, 1840; *N. exoletus* Eversmann, 1847; *N. continuus* Eversmann, 1847; *N. scabrivalvis* Thomson, 1871; *Amauronematus konowi* Enslin, 1915; *A. vittatus* var. *sternalis* Enslin, 1915; *A. crispus* Benson, 1948). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч.; Якут., Иркут., европейская часть. – Тянь-Шань, Прибалтика, Украина, центр и север 3 Европы.
- Amauronematus (Brachycoluma) cornutus** Lindqvist, 1962. Россия: Маг. – Финляндия.
- Amauronematus (Brachycoluma) leucolenus** (Brischke, 1883) [Nematus] (*Pontania unga* Kincaid, 1900; *Pteronidea egeria* MacGillivray, 1923). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Маг., Камч.; Заб., Иркут., север В Сиб., Урал. – Центр и север 3 Европы, Аляска, Канада.
- Amauronematus (Brachycoluma) malaisei** Hellén, 1970 (*Decanematus longiserra* Malaise, 1931). Россия: Камч.
- Amauronematus (Brachycoluma) nitidipleuris** Malaise, 1931. Россия: Камч. – Канада.
- Amauronematus (Brachycoluma) temporalis** Hellén, 1970. Россия: ?Камч.; европейская часть. – Финляндия.
- Amauronematus (Brachycoluma) viduatus** (Zetterstedt, 1838) [Tenthredo] (*Nematus lepidotus* Hartig, 1840; *N. brachyotus* Förster, 1854; *N. luctuosus* Förster, 1854; *N. notatus* Förster, 1854; *N. vagus* Zaddach, 1883; *Amauronematus viduatus* var. *lugens* Enslin, 1915; *A. viduatus* var. *laetus* Enslin, 1915). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Маг., Амур.; Иркут., европейская часть. – С Китай, Монголия, Прибалтика, Беларусь, центр и север 3 Европы, Канада; интродуцирован в Австралию.
- Amauronematus (Pontoprastia) amentorum** (Förster, 1854) [Nematus] (*Nematus suavis* Ruthe, 1859; *N. laevigatus* Zaddach, 1883; *Pontania atra* Marlatt, 1896; *P. maura* Rohwer, 1908; *P. amentivora* Rohwer, 1915; *Pristiphora amentorum* var. *nigripleuris* Enslin, 1916; *Pontoprastia kamtchatica* Malaise, 1931). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Чук., Камч.; европейская часть. – Латвия, центр и север 3 Европы, Гренландия, США.
- Amauronematus (Pontoprastia) itelmena** (Malaise, 1931) [Pontoprastia]. Личинки вероятно в сережках *Salix alaxensis* (Salicaceae). Россия: Камч. – Канада.
- Amauronematus (Pontoprastia) latiserra** (Malaise, 1921) [Pontoprastia]. Личинки в сережках *Salix* (Salicaceae). Россия: Чук.; Таймыр, Ямал. – Швейцария, Скандинавия, Исландия.
- Amauronematus (Pontoprastia) microphyes** (Förster, 1854) [Nematus] (*Pontoprastia romani* Malaise, 1921; *P. nana* Lindqvist, 1949; *P. fennicus* Lindqvist, 1949). Личинки в сережках *Salix* (Salicaceae). Россия: ?Прим.; Кольский п-ов. – Центр и север 3 Европы, Канада.
- Amauronematus (?) acutus** Lindqvist, 1970. Личинки на *Dasiphora* (Rosaceae). Россия: Маг.; Иркут.
- Amauronematus (?) pristiphoroides** Lindqvist, 1972. Россия: Камч.; В Сиб.
- Amauronematus (?) pseudoptocephalus** Haris, 2006. Россия: Сах.
- Anoplonyx** Marlatt, 1896 (*Marlattia* Ashmead, 1898). Типовой вид *Nematus lariciphagus* Zaddach, 1883. Личинки на *Larix* (Pinaceae). Распространены в Голарктике. Всего 12 видов (в Палеарктике 8, России 3). – 2 вида.
- Anoplonyx bilineatus** Verzhutskii, 1981. Личинки на *Larix* (Pinaceae). Россия: Маг.; Иркут.
- Anoplonyx versicolor** Vikberg, 1975 (*Anoplonyx ornatus* Verzhutskii, 1981). Личинки на *Larix* (Pinaceae). Россия: Амур.; В Сиб., европейская часть. – Монголия, Финляндия.
- Cladius** Illiger, 1807 (*Priophorus* Dahlbom, 1835; *Trichiocampus* Hartig, 1837; *Stevenia* Brullé, 1846; *Eudryas* Gistel, 1848; *Prionophorus* Agassiz, 1848). Типовой вид *Tenthredo difformis* Panzer, 1799. Личинки на древесных растениях. Распространены в Голарктике и Ориентальной области; 1 вид интродуцирован в Неотропическую и Австралийскую области. Всего 44 вида (в Палеарктике 36, России 15). – 10 видов из 3 подродов.
- Cladius (Cladius) pectinicornis** (Geoffroy, 1785) [Tenthredo] (*Tenthredo alces* Thunberg, 1789; *T. difformis* Panzer, 1799; *Cladius geoffroyi* Serville, 1823; *C. morio* Serville, 1823; *C. geoffroyi* Lepeletier, 1823; *C. morio* Lepeletier,

- 1823; *Nematus crassicornis* Stephens, 1835; *Cladius isomera* Norton, 1861; *C. ramicornis* André, 1880; *C. gracilicornis* Konow, 1884; *C. crassicornis* Konow, 1884; *C. comari* Stein, 1886; *C. hyalinopterus* Konow, 1886; *C. palmicornis* Konow, 1892; *C. ordubadensis* Konow, 1892; *C. major* Cobelli, 1892; *C. orientalis* Cameron, 1902; *C. tibialatus* Konow, 1906). Личинки на розовых (Rosaceae). Россия: Амур., Сах.; Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (СВ, С, Ганьсу), Грузия, Афганистан, Малая Азия, Европа, Индия (Химачал Прадеш); интродуцирован в С Америку.
- Cladius (Priophorus) brullei** (Dahlbom, 1835) [Priophorus] (*Cladius immunis* Stephens, 1835; *Nematus melanostigma* Stephens, 1835; *Cladius tener* Zaddach, 1859; *C. tristis* Zaddach, 1859; *C. parvus* Zaddach, 1883; *Priophorus rubivorus* Rohwer, 1922; *P. montanus* Rohwer, 1922; *P. rubi* Rohwer, 1922; *P. foveivaginus* Malaise, 1931). Личинки на *Rubus* (Rosaceae). Россия: Камч., Прим., Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай, 3 Европа, С Америка, С Индия; интродуцирован в Ю Америку, Австралию, Новую Зеландию.
- Cladius (Priophorus) compressicornis** (Fabricius, 1804) [Tenthredo] (*Tenthredo albipes* Fallén, 1808; *Cladius pallipes* Lepeletier, 1823; *C. pallipes* Serville, 1823; Лелей, Тэгер, 2007; *C. albipes* Hartig, 1837; *C. aequalis* Norton, 1872; *Priophorus discors* Konow, 1894; *Cladius solitarius* Dyar, 1895; *Priophorus padi* var. *collaris* Enslin, 1915; *P. modestius* MacGillivray, 1921; *P. munditus* MacGillivray, 1921; *P. crataegi* Rohwer, 1922; *P. pruni* Rohwer, 1922; *P. pleisius* Rohwer, 1922; *P. virginianus* Rohwer, 1922). Личинки на *Salix*, *Populus* (Salicaceae) и других; вокруг выгрезенного отверстия в листе ставят столбики из восковидных выделений. Россия: Хаб., Сах.; Якут., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэнань), Тяньшань, Иран, Малая Азия, Европа, С Америка.
- Cladius (Priophorus) hyalopterus** (Jakovlev, 1891) [Priophorus] (*Priophorus triangulifer* Konow, 1902). Россия: Амур.; Заб., 3 Сиб., ЮВ европейской части. – Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан.
- Cladius (Priophorus) nubilus** (Konow, 1897) [Trichiocampus] (*Priophorus dellei* Conde, 1935). Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Алтай, Башкортостан. – СВ Китай.
- Cladius (Trichiocampus) cannabis** (G. Xiao et X. Huang, 1986) [Trichiocampus]. Личинки на *Cannabis sativa* (Cannabaceae). Россия: Амур. – Китай.
- Cladius (Trichiocampus) grandis** (Serville, 1823) [Nematus] (*Tenthredo viminalis* Fallén, 1808; *Nematus grandis* Lepeletier, 1823; *Cladius eucera* Bouché, 1834; *C. luteicornis* Stephens, 1835; *C. luteiventris* Dahlbom, 1836; *Aulacomera lutescens* Lintner, 1888; *Platycampus victoria* MacGillivray, 1920). Личинки на *Populus*, *Salix* (Salicaceae). Россия: Маг.; Сиб., европейская часть. – Казахстан, Грузия, Армения, Турция, Латвия, Беларусь, Украина, Молдова, 3 Европа; интродуцирован в США.
- Cladius (Trichiocampus) populi** (Okamoto, 1912) [Trichiocampus]. Личинки на *Populus* (Salicaceae). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Cladius (Trichiocampus) rufus** Verzhutskii, 1966 (*Trichiocampus pseudoviminalis* X. Huang et Wang, 1993). Личинки на *Populus* (Salicaceae). Россия: Амур.; Иркут. – СВ Китай.
- Cladius (Trichiocampus) takeuchii** Liston, Taeger et Blank, 2009 (*Trichiocampus pruni* Takeuchi, 1956, nom. праеосс., nec Rohwer, 1922; *Cladius pruni*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Prunus* (Rosaceae). Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), В Китай.
- Craesus** Leach, 1817. Типовой вид *Tenthredo septentrionalis* Linnaeus, 1758. Личинки колониями на древесных породах. Распространены в Голарктике; 2 вида заходят в Ориентальную область. Всего 22 вида (в Палеарктике 19, России 5). – 3 вида.
- Craesus japonicus** Takeuchi, 1921 (*Nematus nigromaculatus* Malaise, 1931). Россия: Камч., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Craesus nigrodorsatus** (Malaise, 1931) [Nematus]. Россия: Камч.
- Craesus shinoharai** Beneš, 1990. Личинки на *Juglans* (Juglandaceae). Россия: Прим. – Япония.
- Dineura** Dahlbom, 1835 (*Leachia* Brullé, 1846; *Dineura* Agassiz, 1848). Типовой вид *Tenthredo geeri* Klug, 1817. Личинки на древесных растениях. Распространены в Палеарктике.

тике. В мире и Палеарктике 9 видов (в России 3). – 2 вида.

Dineura testaceipes (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Dineura ventralis* Zaddach, 1859; *D. nigra* Zaddach, 1883; *D. testaceipes* var. *nigriventris* Enslin, 1915). Личинки на *Sorbus* (Rosaceae). Россия: Камч., Прим.; Ю Якут., Бур., Иркут., европейская часть. – Украина, Латвия, 3 Европа.

Dineura viridorsata (Retzius, 1783) [Tenthredo] (*Tenthredo nigricans* Christ, 1791; *T. geeri* Klug, 1817; *Nematus varius* Lepeletier, 1823; *N. varius* Serville, 1823; *Dineura hartigii* Gimmerthal, 1844; *D. viridorsata* var. *dorsalis* Enslin, 1915). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Камч., Амур., Прим., Сах.; Ю Якут., Бур., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай, Прибалтика, Беларусь, Украина, 3 Европа.

Euura Newman, 1837 (*Cryptocampus* Hartig, 1837; *Evura* Agassiz, 1848; *Gemmura* E.L. Smith, 1968). Типовой вид *Euura gallae* Newman, 1837. Личинки в галлах на черешках и центральных жилках листьев, ветках и в почках; на *Salix*, редко на *Populus* (Salicaceae). Распространены в Голарктике и Неотропической области. Всего 56 видов (в Палеарктике 27, России около 10). – 4 вида из 2 подродов.

Euura (Euura) amerinae (Linnaeus, 1758) [Cynips] (*Tenthredo salicis pentandrae* Retzius, 1783; *Cynips salicis amerinae* Christ, 1791; *Tenthredo gallarum* Latreille, 1804; *T. saliceti* Fallén, 1808; *Nematus pentandrae* Dahlbom, 1835; *Euura gallae* Newman, 1837; *Nematus populi* Hartig, 1837; *N. medullarius* Hartig, 1837; *N. buccatus* Thomson, 1863; *Pontania joergenseni* Strand, 1908). Личинки образуют ореховидный галл на ветках *Salix pentandra* (Salicaceae). Россия: Камч.; Якут., 3 Сиб., европейская часть. – Беларусь, Украина, Латвия, центр и север 3 Европы.

Euura (Euura) venusta (Brischke, 1883) [Cryptocampus] (*Cryptocampus brevicornis* Zaddach, 1883). Личинки в галлах на основании черешка листьев на *Salix aurita*, *S. cinerea* (Salicaceae). Россия: Амур.; Сиб., европейская часть. – Армения, Украина, Латвия, центр и север 3 Европы.

Euura (Gemmura) laeta (Brischke, 1883) [Cryptocampus] (*E. viminalis* Kopelke, 2001). Личинки в галлах в основании черешка листьев

на *Salix viminalis* (Salicaceae). Россия: ?Камч.; европейская часть. – ?Тянь-Шань, центр 3 Европы.

Euura (Gemmura) mucronata (Hartig, 1837) [Nematus] (*Cryptocampus pygmaeus* Brischke, 1883; *C. pictus* Zaddach, 1883; *C. gemmarum* Brischke, 1883; *Euura insularis* Kincaid, 1900). Личинки в почках *Salix carnea*, *S. aurita* и других ив (Salicaceae). Россия: Камч., Амур., Прим.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), Армения, Украина, Прибалтика, 3 Европа, Аляска, Канада.

Hemichroa Stephens, 1835 (*Leptocerca* Hartig, 1837; *Engages* Gistel, 1848; *Leptocercus* Thomson, 1871; *Varna* Ross, 1937). Типовой вид *Tenthredo australis* Serville, 1823. Личинки колониями на *Alnus*, *Betula* (Betulaceae). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 13 видов (в Палеарктике 10, России 5). – 3 вида.

Hemichroa crocea (Geoffroy, 1875) [Tenthredo] (*Tenthredo rufa* Panzer, 1799; *Hemichroa stigma* Stephens, 1835; *Leptocercus nigriceps* Thomson, 1871; *Dineura unicolor* Rudow, 1872; *D. americana* Provancher, 1882; *Nematus ardens* Zaddach, 1883; *Dineura pallida* Ashmead, 1890; *Hemichroa dyari* Rohwer, 1918; *H. orientalis* Rohwer, 1921; *H. washingtonia* Rohwer, 1932). Личинки колониями на *Alnus*, *Betula* (Betulaceae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Ю Бур., Ю Урал, европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай, Украина, 3 Европа, С Америка, С Индия, Мьянма.

Hemichroa haematopygia Zhelochovtsev, 1935. Личинки на *Alnus*, *Betula* (Betulaceae). Россия: Маг., Амур., Прим., Сах.; В Сиб. – С Корея.

Hemichroa paramushirensis Takeuchi, 1933. Личинки на *Alnus* (Betulaceae). Россия: Сах., С и Ю Кур. (Парамушир, Кунашир). – Япония (Хонсю).

Hoplocampa Hartig, 1837 (*Macgillivraya* Ashmead, 1898; *Macgillivrayella* Ashmead, 1900). Типовой вид *Tenthredo brevis* Klug, 1816. Личинки в плодах розовых (Rosaceae). Распространены в Голарктике; 2 вида в Ориентальной области. Всего 42 вида (в Палеарктике 21, России 11). – 3 вида.

Hoplocampa ehippiata Konow, 1897. Личинки на *Malus* (Rosaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Бур., Иркут., Алтай.

- Hopllocampa phantoma** Zinovjev, 1993. Личинки на Sorbus (Rosaceae). Россия: Прим.; ?В Сиб., Урал.
- Hopllocampa plagiata** (Klug, 1816) [Tenthredo]. Личинки на Crataegus (Rosaceae). Россия: Ю Хаб.; европейская часть, С Кавказ. – Украина, Прибалтика, 3 Европа.
- Megadineura** Malaise, 1931 (*Stenomesomeura* Wei, 1998). Типовой вид *Dineura grandis* André, 1882. Распространены в Восточной Азии; 1 вид заходит в Ориентальную область. В мире и Палеарктике 5 видов. В России 1 вид.
- Megadineura grandis** (André, 1882) [Dineura]. Россия: Прим.; Иркут. – Япония, Корея, СВ Китай.
- Nematinus** Rohwer, 1911. Типовой вид *Nematus fuscipennis* Lepeletier, 1823. Личинки на березовых (Betulaceae). Распространены в Голарктике. Всего 26 видов (в Палеарктике 22, России 8). – 5 видов.
- Nematinus acuminatus** (Thomson, 1871) [Nematus] (*Nematus nebulosus* Stein, 1881). Личинки на Betula (Betulaceae). Россия: Амур., Сах.; Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Прибалтика, 3 Европа.
- Nematinus aterrimus** Vikberg, 1982 (*Pteronidea pontanioides* Malaise, 1931). Россия: Камч., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Nematinus caledonicus** (Cameron, 1882) [Nematus] (*N. nigrostermatus* Malaise, 1931). Личинки на Betula (Betulaceae). Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть. – 3 Европа.
- Nematinus kamtchaticus** Malaise, 1931. Россия: Чук., Камч., Сах.; Красноярский край.
- Nematinus rubrocaudatus** Takeuchi, 1956. Россия: Кур. – Япония (Хонсю).
- Nematus** Panzer, 1801 (*Nematus* Jurine, 1807; *Hypolaepus* W.F. Kirby, 1882; *Holcocneme* Konow, 1890; *Holcocnema* Schulz, 1906; *Holcocnemis* Konow, 1907; *Pteronidea* Rohwer, 1911; *Ribinematus* Kontuniemi, 1975; *Paranematus* Zinovjev, 1978; *Kontuniemiana* Lacourt, 1998; *Lindqvistia* Lacourt, 1998). Типовой вид *Tenthredo lucida* Panzer, 1801. Личинки живут открыто или в тканях растений, сохраняя морфологический тип свободноживущих; развиваются в основном на сережкоцветных, особенно на березовых (Salicaceae), некоторые виды на Picea, Abies (Pinaceae), осоках (Poaceae), розовых (Rosaceae) и других. Изучены слабо. Распространены в основном в Голарктике, немногие виды в Ориентальной и Неотропической областях; интродуцированы в тропическую Африку и Австралию. Всего 252 вида (в Палеарктике 175, России до 100). – 29 видов из 5 подродов.
- Nematus (Kontuniemiana) olfaciens kolyimensis** Zhelochovtsev, 1981. Личинки на черной смородине (Ribes spp., Rosaceae), включая культурную. Россия: Маг.
- Nematus (Kontuniemiana) ribesicola** (Lindqvist, 1949) [Pteronidea] (*N. beybienkoi* Skorikova, 1952). Личинки на черной и красной смородине (Ribes spp., Rosaceae). Россия: Хаб.; Иркут., 3 Сиб., Карелия. – Финляндия.
- Nematus (Kontuniemiana) ribesii** (Scopoli, 1763) [Tenthredo] (*N. dimidiatus* Lepeletier, 1823; *N. trimaculatus* Lepeletier, 1823; *N. dimidiatus* Serville, 1823; *N. trimaculatus* Serville, 1823; *N. ribesii* Stephens, 1829; *Tenthredo grossulariae folii* Moore, 1831; *T. ventricosa* Bouché, 1834; *Nematus grossulariae* Dahlbom, 1835; *N. ventricosus* Hartig, 1837; *N. flavipes* Hartig, 1840; *N. xanthophorus* Hartig, 1840; *N. macrocerus* Hartig, 1840; *N. ribis* Leduc, 1842; *Tenthredo grossulariae* Fischer von Waldheim, 1843; *Pteronus longicornis* Marlatt, 1896; *P. araphanum* Cockerell, 1906; *Pteronidea aceris* Rohwer, 1915; *P. ribesii* var. *feminina* Enslin, 1916; *P. ribesii* var. *konowi* Enslin, 1916; *P. equatia* MacGillivray, 1923). Личинки на черной и красной смородине, крыжовнике (Ribes spp., Rosaceae). Россия: Ю Хаб., Прим.; Заб., Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), Корея, Казахстан, Ср. Азия, Латвия, Беларусь, Украина, 3 Европа; интродуцирован в С Америку.
- Nematus (Kontuniemiana) vastatrix** (Zhelochovtsev, 1935) [Pteronidea]. Личинки на черной смородине (Ribes spp., Rosaceae). Россия: Хаб., Амур.; Иркут., Сиб.
- Nematus (Lindqvistia) lientericus** Holmgren, 1883. Личинки на Vaccinium (Ericaceae). Россия: Чук., Маг.; С Сиб., С европейской части.
- Nematus (Lindqvistia) polaris** Holmgren, 1883 (*N. morionellus* Holmgren, 1883; *Pteronus shumagensis* Kincaid, 1900; *Pontania islandica* Kincaid, 1900; *P. birulae* Konow, 1907). Личинки на Salix (Salicaceae). Россия: Маг.; арктиче-

- ская зона 3 Сиб., Новая Земля, Карелия. – север 3 Европы, Альпы, Аляска, С Канада.
- Nematus (Lindqvistia) reticulatus** Holmgren, 1883 (*N. arcticus* Thomson, 1871; *N. mysticus* Holmgren, 1883; *N. anceps* Holmgren, 1883; *N. occipitalis* Holmgren, 1883; *N. picticollis* Holmgren, 1883; *N. arctica* Dalla Torre, 1894; *Pontania popofiana* Kincaid, 1900; *P. glinka* Kincaid, 1900; *P. forsiusi* Enslin, 1915; *Amauronematus arctica* Enslin, 1915; *A. alsius* Benson, 1935). Личинки на *Vaccinium* (Ericaceae). Россия: С Якут., арктическая зона В и 3 Сиб., Новая Земля, Кольский п-ов. – С Скандинавия, Шотландия, Альпы, Аляска, Канада.
- Nematus (Nematus) caeruleocarpus** Hartig, 1837 (*N. propinquus* Dahlbom, 1835; *N. sulcipes* Hartig, 1837; *N. brevispinis* Förster, 1854; *N. brachyacanthus* Thomson, 1863; *N. insubricus* Cobelli, 1892). Личинки на *Salix*, *Populus* (Salicaceae), *Paeonia* (Paeoniaceae), лютиковых (Ranunculaceae). Россия: Маг., Хаб., Прим.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай, Европа.
- Nematus (Nematus) inornatus** (Takeuchi, 1936) [Holcocneme]. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Ю Кур. – Япония (Хонсю, Садо).
- Nematus (Nematus) jakowleffi** (Konow, 1902) [Holcocneme]. Личинки на *Salix* (Salicaceae), ?*Betula* (Betulaceae). Россия: Амур.; Иркут.
- Nematus (Nematus) lucidus** (Panzer, 1801) [Tenthredo] (*N. cinctus* Serville, 1823; *N. cinctus* Lepeletier, 1823; *Holcocneme lucidus* var. *rufa* Zirngiebl, 1937). Личинки на *Crataegus*, *Prunus* (Rosaceae). Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Латвия, Беларусь, Украина, 3 Европа.
- Nematus (Nematus) princeps** Zaddach, 1876. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Маг., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Бур., Иркут., Урал, СЗ европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Монголия, Эстония, Латвия, 3 Европа.
- Nematus (Nematus) trochanteratus** (Malaise, 1931) [Pteronidea] (*N. pielii* Takeuchi, 1938). Россия: Прим. – СВ Китай.
- Nematus (Nematus) vicinus** Serville, 1823 (*N. vicinus* Lepeletier, 1823; *N. longispinis* Kriechbaumer, 1885; *Holcocneme flavipes* Matsumura, 1912). Личинки на *Salix*, *Populus* (Salicaceae), *Betula* (Betulaceae), *Rumex* (Polygonaceae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Казахстан, Кыргызстан, Латвия, Беларусь, Украина, 3 Европа.
- Nematus (Nematus) villosus** Thomson, 1863 (*N. arcticus* Holmgren, 1869; *N. brachyacanthus* var. *palliditarsus* Cameron, 1876; *N. gelidus* W.F. Kirby, 1882). Россия: Чук.; Таймыр, Новая Земля. – С Скандинавия, Шпицберген, Канада.
- Nematus (Paranematus) yokohamensis** (Konow, 1895) [Holcocneme]. Россия: Прим., Сах.; Бур., Иркут. – Япония (Хонсю), Корея, Китай, Финляндия.
- Nematus (Pteronidea) bicolor** (Jakovlev, 1891) [Amauronematus]. Россия: Амур.; Иркут.
- Nematus (Pteronidea) bohemani** Thomson, 1871 (*Pteronidea pseudonotabilis* Enslin, 1916; *P. pseudonotabilis* var. *simplex* Forsius, 1921; *P. pseudonotabilis* var. *t-magnum* Malaise, 1931). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч.; центр и север европейской части. – Латвия, Финляндия, Швеция.
- Nematus (Pteronidea) brevispinis** Thomson, 1871 (*Pteronidea kriegeri* Konow, 1903; *Amauronematus spurcus* Konow, 1904; *Pteronidea ab-similis* Lindqvist, 1949). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Маг., Хаб., Амур.; Заб., Бур., С европейской части. – Прибалтика, С Европа.
- Nematus (Pteronidea) ermolenkoi** Haris, 2006. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Nematus (Pteronidea) evenensis** Zhelochovtsev, 1981. Личинки на ?*Chosenia* (Salicaceae). Россия: Маг.
- Nematus (Pteronidea) flavescens** Stephens, 1835 (*N. dilutus* Brischke, 1883). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч.; европейская часть. – Ср. Азия, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Nematus (Pteronidea) kunasirensis** Haris, 2006.]. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Nematus (Pteronidea) miliaris** (Panzer, 1797) [Tenthredo] (*N. dorsalis* Serville, 1823; *N. dorsalis* Lepeletier, 1823; *N. testaceus* Stephens, 1835; *N. fulvus* Hartig, 1837; *N. purus* Förster, 1854; *N. validicornis* Förster, 1854; *N. fulvus* var. *basalis* A. Costa, 1859; *N. fulvus* var. *exoleta* A. Costa, 1859; *N. trimaculatus* Snellen van Vollenhoven, 1862; *N. solitarius* Zaddach, 1883; *Pteronidea miliaris* var. *nigronotata* Enslin, 1916). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Сах.; Ю Якут., Бур., С Красноярского края, европейская часть. – Китай, Турция, Европа.

- Nematus (Pteronidea) poecilnotus** Zaddach, 1876 (*N. viridescens* Cameron, 1885; *Pteronius hyalinus* Marlatt, 1896; *Pteronidea subnitens* Lindqvist, 1958). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Маг.; Бур., Иркут., Тыва, Алтай, европейская часть. – Корея, Кыргызстан, Латвия, Беларусь, Украина, центр и север 3 Европа.
- Nematus (Pteronidea) seriepunctatus** (Malaise, 1921) [Pteronidea]. Россия: Камч.; Кольский п-ов. – Финляндия, Швеция.
- Nematus (Pteronidea) sylvestris** Cameron, 1884 (*N. silvester* Dalla Torre, 1894; *N. fastosus* var. *ponojense* Hellén, 1948; *N. fastosus* var. *punctiscuta* Hellén, 1948). Россия: Сах.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – С Европа.
- Nematus (Pteronidea) viridis** Stephens, 1835 (*N. prasinus* Hartig, 1837; *N. polyspilus* Förster, 1854; *N. hypoleucus* A. Costa, 1859; *N. costae* W.F. Kirby, 1882). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Сах.; Иркут., европейская часть. – Казахстан, Латвия, Беларусь, 3 Европа.
- Nematus (?) mandshuricus** Zhelochovtsev et Zinojev, 1994. Личинки на *Lonicera*, *Symphoricarpos* (Caprifoliaceae). Россия: Хаб.; Заб.
- Pachynematus** Konow, 1890 (*Epitactus* Förster, 1854; *Eitelius* Kontuniemi, 1966; *Larinematus* Zhelochovtsev, 1988; *Polynematus* Zhelochovtsev, 1988; *Bacconematus* Zhelochovtsev, 1988; *Epicenematus* Lacourt, 1998). Типовой вид *Nematus trisignatus* Förster, 1854. Личинки на злаках (Poaceae), осоках (Cyperaceae), личинки подрода *Polynematus* на гречиховых (Polygonaceae), иве (*Salix*, Salicaceae), розовых (Rosaceae) и других. Распространены в Голарктике. Всего 79 видов (в Палеарктике 46, России 14). – 11 видов из 3 подродов.
- Pachynematus (Larinematus) itoi** Okutani, 1955. Личинки на *Larix* (Pinaceae). Россия: Маг., Амур.; Заб., Бур., Иркут., Тыва, Урал. – Япония (Хонсю), СВ Китай, Австрия.
- Pachynematus (Pachynematus) clibrichellus** (Cameron, 1878) [Nematus] (*Nematus thomsoni* Cameron, 1882; *Pachynematus pubescens* Marlatt, 1896; *P. gotarus* Kincaid, 1900; *P. venustus* MacGillivray, 1921; *P. vernus* MacGillivray, 1921). Личинки на *Sarex* (Cyperaceae). Россия: Сах. – Финляндия, Шотландия, Аляска, США; вероятно, циркумполярный вид.
- Pachynematus (Pachynematus) clitellatus** (Serville, 1823) [Nematus] (*Nematus clitellatus* Lepeletier, 1823; *N. kirbyi* Dahlbom, 1835; *N. leucocarpus* Hartig, 1840; *N. einersbergensis* Hartig, 1840; *N. flaviventris* Hartig, 1840; *N. palliceps* Hartig, 1840; *N. diaphanus* Eversmann, 1847; *N. umbripennis* Eversmann, 1847; *N. griseus* Eversmann, 1847; *Epitactus praecox* Förster, 1854; *Nematus trisignatus* Förster, 1854; *N. microps* Förster, 1854; *N. pectoralis* Snellen van Vollenhoven, 1867; *N. turgidus* Zaddach, 1876; *N. leucocarpus* André, 1880; *N. valesiacus* W.F. Kirby, 1882; *N. tener* Zaddach, 1884; *N. pallidiceps* Dalla Torre, 1894; *Pachynematus infumatus* Marlatt, 1896; *P. zad-dachi* Konow, 1901; *P. lentus* Konow, 1903; *P. glesipennis* Konow, 1903; *P. foveolatus* Konow, 1903; *P. clitellatus* var. *transigens* Enslin, 1916; *P. clitellatus* var. *flavissimus* Enslin, 1916; *P. refractarius* MacGillivray, 1921; *P. truncatus* Benson, 1948). Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Сах., Ср. и Ю Кур. (Симушир, Шикотан); Ю Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай, Казахстан, Беларусь, Украина, 3 Европа; интродуцирован в Канаду.
- Pachynematus (Pachynematus) duplex** (Serville, 1823) [Pristiphora] (*Pristiphora duplex* Lepeletier, 1823). Личинки на *Larix* (Pinaceae). Россия: Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Урал, европейская часть. – Монголия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Pachynematus (Pachynematus) fallax** (Serville, 1823) [Nematus] (*Nematus fallax* Lepeletier, 1823; *N. melanocerus* Hartig, 1840; *N. xanthocarpus* Hartig, 1840; *N. eupodius* Hartig, 1840; *N. haemorrhoidalis* Hartig, 1840; *N. brachycercus* Hartig, 1840; *N. schmidtii* Gimmerthal, 1844; *N. eversmanni* Förster, 1854; *N. emarginatus* Förster, 1854; *N. circumscriptus* Förster, 1854; *N. declinatus* Förster, 1854; Лелей, Тэгер, 2007; *N. incertus* W.F. Kirby, 1882; *N. erythropareus* Zaddach, 1884; *Pachynematus sulcatus* Benson, 1948; *P. chambersi* Benson, 1948; *P. virginalis* Liston, 1980). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч.; Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), 3 Китай, Казахстан, Тянь-Шань, Турция, 3 Европа, Аляска, Канада.
- Pachynematus (Pachynematus) obductus** (Hartig, 1837) [Nematus] (*Nematus conductus* Ruthe, 1859; *N. graminis* Cameron, 1874; *N. palliventris* Cresson, 1880; *N. pallidiventralis* Dalla Torre, 1894; *Pachynematus boulderensis* Rohwer, 1920). Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Камч., Сах., С Кур. (Парамушир);

- европейская часть, С Кавказ. – Тянь-Шань, Малая Азия, Прибалтика, Беларусь, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Pachynematus (Pachynematus) vagus** (Fabricius, 1781) [Tenthredo] (*Tenthredo flaviventris* Gmelin, 1790; *Nematus leucogaster* Hartig, 1840; *N. hypoleucus* Förster, 1854; *N. micraulius* Förster, 1854; *N. punctipleuris* Thomson, 1863; *N. punctulatus* Thomson, 1863; *N. meridionalis* André, 1880; *N. inconspicuus* W.F. Kirby, 1882; *Pachynematus corticosus* MacGillivray, 1901; *Holcocneme ulbrichti* Enslin, 1910; *Pachynematus roscidus* MacGillivray, 1921). Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Камч., Амур.; Ю Якут., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – 3 Китай, Монголия, Тянь-Шань, Прибалтика, Беларусь, Малая Азия, 3 Европа, С Америка.
- Pachynematus (Polynematus) albipennis** (Hartig, 1837) [Nematus] (*Nematus vernalis* Hartig, 1840; *N. obscuratus* Zaddach, 1883; *Polynematus legirupus* Kopow, 1903; *P. sannio* Kopow, 1903). Личинки на Polygonum (Polygonaceae). Россия: Амур.; Иркут., Томская обл., европейская часть. – Корея, Казахстан, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Pachynematus (Polynematus) annulatus** (Gimnerthal, 1834) [Nematus] (*Nematus xanthopterus* Dahlbom, 1835; *N. flavipennis* Cameron, 1876; *Pachynematus freyi* Lindqvist, 1949; *P. lacteipennis* Benson, 1963). Личинки на Rumex (Polygonaceae). Россия: Хаб., Сах.; Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – ?Ср. Азия, Кавказ, Украина, Латвия, 3 Европа, Канада.
- Pachynematus (Polynematus) hirowatarii** Haris et Zsolnai, 2007. Россия: Сах. – С Корея.
- Pachynematus (?) extensicornis** (Norton, 1861) [Nematus] (*Nematus marylandicus* Norton, 1864; *N. aureopectus* Norton, 1867; *N. suadus* Cresson, 1880; *Pachynematus affinis* Marlatt, 1896; *P. tritici* Marlatt, 1896). Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Маг. – Аляска, С Америка.
- Phyllocolpa** Benson, 1960. Типовой вид *Nematus leucapsis* Tischbein, 1846. Личинки в галлах на центральных или боковых жилках листьев ив (Salix, Salicaceae). Распространены в Голарктике. Всего 54 вида (в Палеарктике 32, России 13). – 7 видов.
- Phyllocolpa albopicta** (Malaise, 1931) [Pontania]. Личинки на Salix (Salicaceae). Россия: Камч.
- Phyllocolpa crassispina** (Thomson, 1871) [Nematus]. Личинки на Salix (Salicaceae). Россия: ?север ДВ. – Европа.
- Phyllocolpa excavata** (Marlatt, 1896) [Pontania] (*Pontania megacephala* Rohwer, 1908; *P. dstricta* MacGillivray, 1923; *P. apicifrons* Malaise, 1931). Личинки на Salix pentandra (Salicaceae). Россия: Камч.; В Сиб., европейская часть. – Альпы, север 3 Европы, Аляска, США.
- Phyllocolpa leucaspis** (Tischbein, 1846) [Nematus] (*Nematus viminalis* Hartig, 1840; *N. commixtus* Zaddach, 1884; *N. coriaceus* Benson, 1953). Личинки на Salix (Salicaceae). Россия: Камч., Амур.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Тянь-Шань, Памир, центр и север 3 Европы.
- Phyllocolpa punctifrons** (Malaise, 1931) [Pontania]. Россия: Камч.
- Phyllocolpa scotapsis** (Förster, 1854) [Nematus] (*Nematus westermanni* Thomson, 1863; *N. anglicus* Cameron, 1877; *N. nigrolineatus* Cameron, 1879; *Phyllocolpa anglica*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на Salix viminalis (Salicaceae). Россия: Камч.; Иркут., центр и С европейской части. – Тянь-Шань, Армения, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Phyllocolpa tuberculata** (Benson, 1953) [Nematus] (*Pontania tuberculata*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на Salix (Salicaceae). Россия: ?север ДВ; Карелия. – Север 3 Европы.
- Pikonema** Ross, 1937. Типовой вид *Nematus dimmockii* Cresson, 1880. Личинки на хвойных (Pinophyta). Распространены в Голарктике. Всего 6 видов (в Палеарктике и России 3). – 1 вид.
- Pikonema insigne** (Hartig, 1840) [Nematus] (*Nematus superbus* Gradl, 1881; *N. nobilis* W.F. Kirby, 1882). Личинки на Abies (Pinaceae). Россия: Прим., Сах.; В Сиб., СЗ европейской части. – Латвия, центр и север 3 Европы.
- Platycampus** Schiødte, 1839 (*Leptopus* Hartig, 1837; *Erasmus* Gistel, 1848; *Camponiscus* Newman, 1869). Типовой вид *Nematus hypogastricus* Hartig, 1837. Личинки с сильно уплощенным телом; на нижней поверхности листьев древесных растений. Распространены на востоке Палеарктики; 1 вид в Западной Европе и 1 вид заходит в Ориентальную область. В мире и Палеарктике 8 видов (в России 7). – 5 видов.

- Platycampus amaculatus** Verzhutskii, 1966. Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: ЕАО, Прим.; Иркут.
- Platycampus amurensis** Zinovjev, 1986. Личинки на *Corylus* (Betulaceae). Россия: Амур., Прим.
- Platycampus coryli** Zinovjev, 1986. Личинки на *Corylus* (Betulaceae). Россия: Амур., Прим.
- Platycampus speciosus** Zinovjev, 1986. Личинки на *Alnus* (Betulaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.
- Platycampus zhelochovtsevi** Zinovjev, 1986. Личинки на *Alnus* (Betulaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах.
- Pontania** A. Costa, 1852 (*Eupontania* Zinovjev, 1985). Типовой вид *Pontania gallicola* A. Costa, 1852. Личинки в галлах на центральных или боковых жилках листьев ив (*Salix*, Salicaceae). Распространены в Голарктике; 1 вид в Ориентальной области и 1 вид интродуцирован в Австралию. Всего 93 вида (в Палеарктике 52, России до 20). – 15 видов из 2 подродов.
- Pontania (Eupontania) amurensis** Zinovjev, 1985. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Заб.
- Pontania (Eupontania) arcticornis** Konow, 1904 (*P. phyticifoliae* Forsius, 1919; *P. viminalis* var. *hepatimaculatae* Malaise, 1920). Личинки на *Salix phyticifolia* (Salicaceae). Россия: Хаб.; Якут., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Украина, Финляндия.
- Pontania (Eupontania) glabrifrons** Benson, 1960. Личинки образуют галлы на *Salix lanata* (Salicaceae). Россия: ?север ДВ; ?В Сиб., Ямал, С европейской части. – С Скандинавия.
- Pontania (Eupontania) herbaceae** (Cameron, 1876) [Nematus] (*Pontania polaris* Malaise, 1920; Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Маг.; С европейской части. – Альпы, север 3 Европы.
- Pontania (Eupontania) integra** Zinovjev, 1985. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Ю Хаб., Прим.
- Pontania (Eupontania) mandshurica** Zinovjev, 1981. Личинки в галлах на иве *Salix pierottii* (Salicaceae). Россия: Амур., Прим.
- Pontania (Eupontania) mirabilis** Zinovjev, 1985. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Прим., Сах.
- Pontania (Eupontania) pedunculi** (Hartig, 1837) [Nematus] (*Nematus bellus* Zaddach, 1876; *N. baccarum* Cameron, 1876; *N. curticornis* Cameron, 1885; *Pontania bella* var. *nigrescens* Emslin, 1915; *P. pusilla* Lindqvist, 1964; *P. bella*: Лелей, Тэгер, 2007). Вызывает галлы на разных видах *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч., ?юг и восток ДВ; 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Латвия, Беларусь, Украина, Швеция.
- Pontania (Eupontania) relicтана** Zinovjev, 1981. Личинки в галлах на *Chosenia* (Salicaceae). Россия: Камч., Прим.
- Pontania (Eupontania) samolad** Malaise, 1920. Россия: ?север ДВ; ?В Сиб., европейская часть. – С Скандинавии.
- Pontania (Pontania) dolichura** (Thomson, 1871) [Nematus] (*Nematus femoralis* Cameron, 1876; *Pontania robbinsi* Benson, 1935). Личинки образуют галлы на *Salix purpurea* и многих других ивах (Salicaceae). Россия: Маг., Камч., Прим.; Якут., Иркут., Бур., В Сиб., Кольский п-ов, Карелия. – Тянь-Шань, Украина, Латвия, Альпы, север 3 Европы, Канада.
- Pontania (Pontania) proxima** (Serville, 1823) [Nematus] (*Nematus proximus* Lepeletier, 1823; *N. gallicola* Stephens, 1835; *N. vallisnerii* Hartig, 1837; *N. redii* Contarini, 1852; *Pontania gallicola* A. Costa, 1852; *Nematus albicarpus* A. Costa, 1859; *Messa hyalina* Norton, 1864; *Nematus festivus* Zaddach, 1884; *Euura flavipes* Cameron, 1885; *Pontania daedala* MacGillivray, 1921). Личинки образуют галлы на боковых жилках *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч., С Кур. (Атласова); Бур., Иркут., европейская часть. – Казахстан, Тянь-Шань, Беларусь, Украина, Латвия, Молдова, 3 Европа; интродуцирован в С Америку, Австралию и Новую Зеландию.
- Pontania (?) arctica** (MacGillivray, 1919) [Euura] (*P. deminuta* MacGillivray, 1919; *P. delicatula* MacGillivray, 1919; *Euura abortiva* MacGillivray, 1919). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: арктическая зона ДВ; арктическая зона В Сиб. – Аляска, Канада.
- Pontania (?) camtschatica** Forsius, 1928. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч.
- Pontania (?) sibirica** Malaise, 1931 (*Phyllocolpa sibirica*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Salix* (Salicaceae). Россия: Камч.
- Pristicampus** Zinovjev, 1993. Типовой вид *Mesoneura arctica* Lindqvist, 1959. Распространены в Палеарктике. В мире, Палеарктике и России 3 вида. – 2 вида.

- Pristicampus dasiphorae** Zinovjev, 1993. Личинки на *Pentaphylloides* (Rosaceae). Россия: Маг.; В Сиб.
- Pristicampus incisus** (Lindqvist, 1970) [*Pachynematus*] (*Pachynematus intermedius* Verzhutskii, 1974; *Pristicampus arcticus*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на *Pentaphylloides* (Rosaceae). Россия: Маг.; Иркут. – Финляндия, Шотландия.
- Pristiphora** Latreille, 1810 (*Diphadnus* Hartig, 1837; *Lygaeonematus* Konow, 1890; *Microne-matus* Konow, 1890; *Gymnonychus* Marlatt, 1896; *Neotomostethus* MacGillivray, 1908; *Sala* Ross, 1937; *Stauronema* Benson, 1948; *Lygaeo-tus* Lindqvist, 1952; *Lygaeophora* Lindqvist, 1952; *Stauronematus* Benson, 1953; *Shar-liphora* Wong, 1969; *Oligonematus* Zhelochovtsev, 1988). Типовой вид *Pteronus testaceus* Jurine, 1807. Личинки подрода *Ly-gaeotus* на *Vaccinium* (Ericaceae), *Salix* (Salicaceae); подрода *Pristiphora* – преимущественно на деревьях и кустарниках (сережкоцветных (Saliciflorae, Querciflorae, Juglandiflorae), реже розовых (Rosaceae), *Tilia* (Malvaceae), Асер (Aceraceae), некоторые виды на *Thalictrum* и *Aquilegia* (Ranunculaceae); подрода *Lygaeonematus* – на *Picea*, *Abies*, *Larix* (Pinaceae). Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 220 видов (в Палеарктике 170, России около 90). – 37 видов из 6 подродов.
- Pristiphora (Gymnonychus) abbreviata** (Hartig, 1837) [Nematus] (*Gymnonychus californicus* Marlatt, 1896). Личинки на *Rugus* (Rosaceae). Россия: ?Ю Хаб., ?Амур., ?Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Кыргызстан, Кавказ, Малая Азия, Беларусь, Украина, 3 Европа; интродуцирован в С Америку.
- Pristiphora (Gymnonychus) biscalis** (Förster, 1854) [Nematus] (*Nematus conspersus* Zaddach, 1883; *N. pruni* Brischke, 1883; *N. lateralis* Brischke, 1885; *N. postumus* Dalla Torre, 1894). Личинки на *Prunus* (Rosaceae). Россия: Сах.; Ю Бур., Иркут., Ю европейской части, С Кавказ. – Китай, Туркменистан, Украина, Молдова, центр 3 Европы.
- Pristiphora (Gymnonychus) maesta** (Zaddach, 1876) [Nematus] (*Nematus brevicornis* Thomson, 1863; *N. parvicornis* W.F. Kirby, 1882; *Pachynematus insularis* Malaise, 1921). Личинки на *Malus* (Rosaceae). Россия: Камч., Прим.; Заб., центр европейской части. – Кавказ, Латвия, Беларусь, Украина, центр и север 3 Европы.
- Pristiphora (Gymnonychus) retusa** (Thomson, 1871) [Nematus]. Личинки на *Padus* (Rosaceae). Россия: Ю Хаб.; Иркут., европейская часть. – Украина, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Pristiphora (Lygaeonematus) erichsonii** (Hartig, 1837) [Nematus] (*Nematus leachii* Dahlbom, 1835; *N. notabilis* Cresson, 1880). Личинки на *Larix* (Pinaceae). Россия: Хаб., Амур.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), СВ Китай, Латвия, центр и север 3 Европы; интродуцирован в С Америку.
- Pristiphora (Lygaeonematus) glauca** Benson, 1954 (*Pachynematus laricivorus* Takagi, 1931; *Pristiphora takagii* Wong, 1975). Личинки на *Larix*. Россия: Сах.; Иркут., Бур., С европейской части. – Япония (Хонсю), Корея, Монголия, 3 Европа.
- Pristiphora (Lygaeophora) malaisei** (Lindqvist, 1952) [Lygaeonematus]. Россия: Камч.
- Pristiphora (Lygaeophora) micronematica** Malaise, 1931 (*Lygaeonematus leucostoma* Lindqvist, 1952). Россия: Камч.; Сиб., СЗ европейской части. – Прибалтика, Финляндия, Швеция, СЗ Канада.
- Pristiphora (Lygaeophora) reuteri** (Lindqvist, 1960) [Lygaeonematus]. Личинки на *Salix* (Salicaceae). Камч.; Ю Бур., Иркут., 3 Сиб., Поляр. Урал, Кольский п-ов, Карелия. – Финляндия, С Америка.
- Pristiphora (Lygaeotus) breadalbanensis** (Cameron, 1882) [Nematus] (*Lygaeonematus tromsouensis* Kiar, 1898; *L. corpulentus* Konow, 1904; *L. arcticola* Enslin, 1916). Личинки на ?*Populus* (Salicaceae). Россия: Чук.; Якут., С европейской части. – Альпы, север 3 Европы, Аляска, Канада.
- Pristiphora (Lygaeotus) carinata** (Hartig, 1837) [Nematus] (*Tenthredo pallipes* Fallén, 1808; *Nematus denudatus* Hartig, 1840; *Pachynematus alticola* Enslin, 1916). Личинки на *Vaccinium* (Ericaceae). Россия: Камч.; Якут., Иркут, горы Ю Сиб., центр и С европейской части. – СВ Китай, Монголия, Тянь-Шань, Латвия, горы и север 3 Европы.
- Pristiphora (Lygaeotus) longicornis** (Malaise, 1931) [Pachynematus]. Россия: Камч.
- Pristiphora (Lygaeotus) mollis** (Hartig, 1837) [Nematus] (*Tenthredo bipunctata* Gmelin, 1790; *Nematus whitei* Cameron, 1878; *Pachynematus orarius* Kincaid, 1900; *P. kontkaneni* Lindqvist,

- 1960). Личинки на *Vaccinium* (Ericaceae), Поа (Роасеае). Россия: Маг., Амур.; Ю Якут., Бур., Иркут., центр и С европейской части. – Корея, Монголия, Украина, Латвия, центр и север 3 Европы, Аляска, Канада, горы 3 США.
- Pristiphora (Lygaeotus) nestor** (Zhelochovtsev, 1981) [Nematus]. Россия: Маг.
- Pristiphora (Oligonematus) laricis** (Hartig, 1837) [Nematus] (*Nematus ruficollis* Hartig, 1840; *N. leucocnemis* Förster, 1854; *N. oblongus* Cameron, 1882; *N. laricivorus* Brischke, 1883; *N. rusticanus* Brischke, 1884; *Pachynematus ravidus* Konow, 1903; *Lygaeonematus paedidus* Konow, 1904). Личинки на *Larix* (Pinaceae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Сиб., Урал, европейская часть. – Корея, СВ Китай, Монголия, Прибалтика, Украина, центр и север 3 Европы.
- Pristiphora (Pristiphora) appendiculata** (Hartig, 1837) [Nematus] (*P. pallipes* Lepeletier, 1823; *P. pallipes* Serville, 1823; *Nematus flavipes* Dahlbom, 1835; *N. fuscicornis* Hartig, 1837; *N. enervis* Herrich-Schäffer, 1840; *N. catharticus* Förster, 1854; *N. pallicornis* Norton, 1861; *N. labratus* Norton, 1861; *N. vitreipennis* Eversmann, 1864; *Pristiphora grossulariae* Walsh, 1866; *Nematus peletieri* André, 1880; *N. hypobalium* Zaddach, 1884; *N. pumilus* Zaddach, 1884; *N. ghilianii* A. Costa, 1894). Личинки на *Rubus* (Rosaceae). Россия: Хаб.; Бур., Иркут., европейская часть. – Япония, Корея, Китай (Внутренняя Монголия), Монголия, Малая Азия, Европа, Аляска, С Америка.
- Pristiphora (Pristiphora) apricoti** Zinovjev, 1993. Россия: Прим. – Корея.
- Pristiphora (Pristiphora) armata** (Thomson, 1863) [Nematus] (*Nematus crassicornis* Hartig, 1837; *N. crataegi* Brischke, 1883; *N. fletcheri* Cameron, 1884; *N. melanostomus* Zaddach, 1884; *N. ensicornis* Jacobs, 1884; *N. nigricollis* Cameron, 1885). Личинки на *Crataegus* (Rosaceae). Россия: Камч., Сах.; горы Ю Сиб.; европейская часть, С Кавказ. – Малая Азия, центр и север 3 Европы.
- Pristiphora (Pristiphora) bufo** (Brischke, 1883) [Nematus] (*Nematus parallelus* Hartig, 1840; *Pristiphora pallidula* Konow, 1902; *Pachynematus crassicauda* Lindqvist, 1964; *Pristiphora laricicola* Verzhutskii, 1966). Личинки на *Larix* (Pinaceae). Россия: север ДВ; Сиб., ?европейская часть. – Монголия, Финляндия, центр 3 Европы.
- Pristiphora (Pristiphora) camtschatcalis** (Enslin, 1927) [Micronematus]. Россия: Камч.
- Pristiphora (Pristiphora) cincta** Newman, 1837 (*Nematus quercus* Hartig, 1837; *Tenthredo borealis* Zetterstedt, 1838; *Pristiphora identidem* Norton, 1867; *P. idiota* Norton, 1867; *P. coloradensis* Marlatt, 1896; *P. hoodi* Marlatt, 1896; *P. seorsa* Konow, 1897; *P. idiotiformis* Rohwer, 1910). Личинки на *Vaccinium* (Ericaceae), *Betula* (Betulaceae), *Lonicera* (Caprifoliaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах.; Иркут., Сиб., центр и С европейской части. – Корея, Монголия, Европа, Аляска, С Америка.
- Pristiphora (Pristiphora) conjugata** (Dahlbom, 1835) [Nematus] (*Nematus gonymelas* Stephens, 1835; *N. discipennis* Herrich-Schäffer, 1840; *N. discoidalis* Thomson, 1888; *Pristiphora conjugata* var. *ulbrichti* Enslin, 1916). Личинки на *Populus*, *Salix* (Salicaceae). Россия: Амур.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония, 3 Китай, Тянь-Шань, Иран, Армения, Турция, вся Европа.
- Pristiphora (Pristiphora) dochmocera** (Thomson, 1871) [Nematus]. Россия: Амур.; 3 Сиб. – Турция, Швеция.
- Pristiphora (Pristiphora) forsiusi** Enslin, 1916. Личинки на *Salix*, *Populus* (Salicaceae). Россия: Камч., Прим.; СЗ европейской части. – Латвия, Финляндия, центр 3 Европы.
- Pristiphora (Pristiphora) geniculata** (Hartig, 1840) [Nematus] (*Nematus cheilon* Zaddach, 1876). Личинки на *Sorbus* (Rosaceae). Россия: Камч.; Сиб., 3 и СЗ европейской части, С Кавказ. – Китай (Внутренняя Монголия), Монголия, Тянь-Шань, Украина, Латвия, 3 Европа, С Америка.
- Pristiphora (Pristiphora) insularis** Rohwer, 1910 (*Amauronematus amelanchieris* Takeuchi, 1922; *Pristiphora kamtschatica* Malaise, 1931; Лелей, Тэгер, 2007; *P. mesatlantica* Lacourt, 1976; *P. luteiventris* Koch, 1989). Россия: Маг., Камч.; В Сиб., Карелия. – Япония (Хонсю), Финляндия, юг 3 Европы, Марокко.
- Pristiphora (Pristiphora) melanocarpa** (Hartig, 1840) [Nematus] (*Nematus funerulus* A. Costa, 1859; *N. wuestmeii* Stein, 1885; *Pristiphora ortinga* Kincaid, 1900). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Хаб., Сах.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Корея, 3 Китай, Кыргызстан, Беларусь, Украина, Прибалтика, 3 Европа, Аляска, Канада.
- Pristiphora (Pristiphora) palliventris** (Fallén, 1808) [Tenthredo] (*Nematus ephippiger* Hartig,

- 1840; *N. flavicomus* Tischbein, 1846; *N. caudalis* Eversmann, 1847; *N. nigricans* Eversmann, 1847; *N. brevisculus* Eversmann, 1847; *N. gemellus* Förster, 1854; *N. marshali* Cameron, 1875; *N. cirrhostomus* Zaddach, 1883; *Pristiphora pallidiventrtris* var. *denudata* Konow, 1902; *P. zella* Rohwer, 1909; *P. pallicoxa* Rohwer, 1910; *P. xanthotrachela* Rohwer, 1913; *P. pallidiventrtris* var. *haemorrhoidalis* Enslin, 1916; *P. pallidiventrtris* var. *stigmatica* Enslin, 1916; *P. ostiaria* MacGillivray, 1920; *P. pallidiventrtris megalpina* Lacourt, 1987). Личинки на розовых (Rosaceae), Ribes (Grossulariaceae). Россия: Амур., Сах., Ю Кур.; европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Корея, 3 Китай, Монголия, Ср. Азия, Грузия, Армения, Турция, 3 Европа, Аляска, С Америка.
- Pristiphora (Pristiphora) pseudogeniculata** Lindqvist, 1969. Россия: Камч. – Финляндия.
- Pristiphora (Pristiphora) pseudomelanocarpa** Haris, 2006. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Pristiphora (Pristiphora) punctifrons** (Thomson, 1871) [Nematus] (*Nematus platyceros* Zaddach, 1884). Личинки на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Сах.; Иркут., Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), Монголия, Ср. Азия, Украина, 3 Европа.
- Pristiphora (Pristiphora) rufipes** Serville, 1823 (*P. fusca* Serville, 1823; *Nematus suessionensis* Serville, 1823; *Pristiphora rufipes* Lepeletier, 1823; *P. fusca* Lepeletier, 1823; *Nematus suessionensis* Lepeletier, 1823; *N. selandrioides* A. Costa, 1859; *N. aquilegiae* Snellen van Vollenhoven, 1866). Личинки на Ribes и Grossularia (Grossulariaceae). Россия: Амур., Прим.; 3 Саяны, 3 Сиб., центр и Ю европейской части. – Тянь-Шань, Малая Азия, Латвия, Беларусь, 3 Европа; интродуцирован в Канаду.
- Подсем. SELANDIINAE
- Alphastromboceros** Kuznetzov-Ugamskij, 1928 (*Parastromboceros* Takeuchi, 1941). Типовой вид *Strongylogaster konowi* Jakovlev, 1891. Личинки на травянистых растениях. Распространены в Палеарктике и Ориентальной области. Всего 5 видов (в Палеарктике 3). В России 1 вид.
- Alphastromboceros konowi** (Jakovlev, 1891) [Strongylogaster] (*Stromboceros filicis* Malaise, 1931). Личинки на Urtica (Urticaceae). Россия: Ю Хаб., Прим., Сах.; центр европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, В Китай.
- Pristiphora (Pristiphora) simplicifrons** Malaise, 1931. Россия: Прим.
- Pristiphora (Pristiphora) staudingeri** (Ruthe, 1859) [*Nematus*] (*P. circularis* Kincaid, 1900; *P. asperlatus* Benson, 1935). Личинки на Salix (Salicaceae). Россия: Маг., Хаб.; Заб., Иркут., Сиб., центр и С европейской части. – С Китаем, Монголия, Альпы, Скандинавия, Шотландия, Аляска, Канада.
- Pristiphora (Pristiphora) thalictri** (Kriechbaumer, 1884) [*Nematus*] (*P. henschi* Konow, 1902; *Diphadnus thalictri* Takeuchi, 1922). Личинки на *Thalictrum aquilegifolium* (Ranunculaceae). Россия: Ю Кур. (Кунашир); В Сиб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Монголия, Казахстан, Украина, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Pristiphora (?) anivskiensis** Haris, 2006. Россия: Сах.
- Pristiphora (?) salicivora** (Takeuchi, 1922) [*Lygaeonematus*]. Личинки на Salix (Salicaceae). Россия: Сах. – Япония (Хонсю).
- Pseudodineura** Konow, 1885 (*Pelmatopus* Hartig, 1837; *Phyllopais* Hering, 1934). Типовой вид *Tenthredo parvula* Klug, 1816. Личинки минируют листья. Распространены в Голарктике. Всего 12 видов, в Палеарктике 9 (в России 4–5). – 1 вид.
- Pseudodineura fuscula** (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Dineura despecta* Hartig, 1837; *Dolerus minutus* Hartig, 1837; *Dineura simulans* Cameron, 1877). Личинки минируют листья Ranunculus (Ranunculaceae). Россия: Хаб., Амур.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Армения, Беларусь, Украина, Прибалтика, 3 Европа; интродуцирован на В США.
- Aneugmenus** Hartig, 1837 (*Colposelandria* Enslin, 1912; *Atoposelandria* Enslin, 1913; *Polyselalandria* MacGillivray, 1914; *Selandropha* Zirngiebl, 1956). Типовой вид *Tenthredo coronata* Klug, 1818. Личинки в основном на папоротниках (Polypodiophyta). Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 32 вида (в Палеарктике 15, России 7). – 5 видов.

- Aneugmenus carinifrons** (Malaise, 1931) [Selandria] (*Selandria planiceps* Malaise, 1931). Личинки возможно на *Lysimachia* (Primulaceae). Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Садо, Цусима), Корея, Китай (Гуандун).
- Aneugmenus coronatus** (Klug, 1818) [Tenthredo] (*Selandria analis* Thomson, 1871; *S. cereipes* Snellen van Vollenhoven, 1873; *S. bimaculata* Cobelli, 1892; *S. ogloblini* Dovnar-Zapolskij, 1930). Личинки на папоротниках *Athyrium*, *Dryopteris* (Dryopteridaceae), *Pteridium* (Denstaedtiaceae). Россия: Ю Хаб., Амур.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Корея, Китай, Грузия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Aneugmenus japonicus** Rohwer, 1910 (*A. gratus* Zhelochovtsev, 1951). Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Ю Корея, Китай (Тайвань).
- Aneugmenus kiotonis** Takeuchi, 1929. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Садо).
- Aneugmenus temporalis** (Thomson, 1871) [Selandria]. Личинки на папоротниках *Pteridium* (Denstaedtiaceae). Россия: Амур., Прим., Сах.; европейская часть. – Корея, Китай, Украина, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Birka** Malaise, 1944 (*Lineobirka* Wei et Nie, 1997). Типовой вид *Tenthredo cinereipes* Klug, 1816. Распространены в Палеарктике и Ориентальной области; 1 вид в Неарктике. Всего 17 видов (в Палеарктике 11, России 4). – 3 вида из 2 подродов.
- Birka (Birka) catellata** (Konow, 1900) [Selandria]. Россия: Амур.; Иркут., Красноярский край.
- Birka (Birka) cinereipes** (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Tenthredo aperta* Hartig, 1837; *Selandria foviefrons* Thomson, 1870). Личинки на *Muosotis* (Boraginaceae). Россия: Камч.; 3 Сиб., европейская часть. – Закавказье, Малая Азия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Birka (Lineobirka) koreana** (Takeuchi, 1941) [Nesoselandria] (*B. pallipes* Zhelochovtsev, 1951). Россия: Прим. – Корея, СВ Китай.
- Brachythops** Curtis, 1839 (*Coryna* Lepeletier et Serville, 1828; *Paraselandria* Ashmead, 1898; *Selandridea* Rohwer, 1911; *Pseudoselandria* MacGillivray, 1914). Типовой вид *Brachythops seminigra* Curtis, 1839. Личинки свободноживущие, на *Carex* (Cyperaceae). Распространены в Голарктике. В мире и Палеарктике 4 вида. В России 3 вида.
- Brachythops flavens** (Klug, 1816) [Tenthredo] (*Tenthredo scapularis* Lepeletier et Serville, 1828; *Phyllotoma puella* Fallén, 1829; *Brachythops seminigra* Curtis, 1839; *Selandria flavescens* Thomson, 1870; *S. decolorata* Cresson, 1880; *Selandridea vanduzeei* Rohwer, 1911; *Selandria flavens* var. *flavior* Enslin, 1913; *Pseudoselandria oxalata* MacGillivray, 1914; *Selandria flavens* var. *antennalis* Zirngiebl, 1954). Личинки на *Carex* (Cyperaceae). Россия: Амур.; Бур., Иркут., европейская часть. – Китай, Казахстан, Армения, Беларусь, Украина, Латвия, 3 Европа, Аляска, С Америка.
- Brachythops nitens** (Zhelochovtsev, 1951) [Selandria] (*Selandria nitens*: Лелей, Тэгер, 2007). Россия: Ю Хаб., Прим.
- Brachythops wuestneii** (Konow, 1885) [Selandria] (*Selandria flavistigma* Grönblom, 1939). Личинки на *Carex* (Cyperaceae). Россия: Ю Хаб.; Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Латвия, центр и север 3 Европы, Аляска, Канада.
- Dolerus** Panzer, 1801 (*Dolerus* Jurine, 1801; *Dosytheus* Leach, 1817; *Dosytheus* Agassiz, 1848; *Loderus* Konow, 1890; *Hamatodentiden* Zirngiebl, 1930; *Multidentiden* Zirngiebl, 1930; *Nodulodentiden* Zirngiebl, 1930; *Pratensisformis* Ermolenko, 1975; *Gonagerformis* Ermolenko, 1975; *Nigerformis* Ermolenko, 1975; *Achaetoprion* Goulet, 1986; *Dicrodolerus* Goulet, 1986; *Neodolerus* Goulet, 1986; *Oncodolerus* Goulet, 1986; *Cyperolerus* Zhelochovtsev, 1988; *Poodolerus* Zhelochovtsev, 1988; *Juncilerus* Zhelochovtsev, 1988; *Equidolerus* Taeger et Blank, 1996). Типовой вид *Tenthredo pedestris* Panzer, 1801. Личинки преимущественно на злаках (Poaceae) и хвощах (Equisetaceae), реже на ситниковых (Juncaceae) и осоках (Cyperaceae). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 224 вида (в Палеарктике 152, России 56). – 32 вида из 6 подродов.
- Dolerus (Dicrodolerus) apricus** (Norton, 1861) [*Dosytheus*] (*D. luctatus* MacGillivray, 1908; *D. femurrubrum* Rohwer, 1909; *Loderus acerbus* MacGillivray, 1923; *L. alticinctus* MacGillivray, 1923; *L. anciscus* MacGillivray, 1923). Россия: Маг. – Китай, Аляска, С Америка.

- Dolerus (Dicrodolerus) genuinctus** Zaddach, 1859 (*D. annulipes* Thomson, 1871; *Loderus genuinctus* var. *tegularis*). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Маг., Камч., Ю Хаб., Амур., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), СВ Китай, Монголия, Украина, центр и север 3 Европы, США.
- Dolerus (Dolerus) aericeps** Thomson, 1871 (*D. bajulus* Serville, 1823; *D. bajulus* Lepeletier, 1823; Лелей, Тэгер, 2007; *D. mandibularis* Konow, 1884; *D. aericeps* var. *rufipes* Konow, 1888; *D. aericeps* var. *erythropus* Enslin, 1913; *D. aericeps* var. *theresae* Pic, 1948; *D. aericeps* var. *guttatus* Zirngiebl, 1954). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Прим.; Ю Якут., Бур., Иркут., Тыва, Алтай, центр и С европейской части. – Казахстан, Закавказье, Малая Азия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Dolerus (Dolerus) armillatus** Konow, 1896 (*D. austerus* Muche, 1965). Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Бур., Иркут., Алтай. – Корея, С и ЮВ Китай, Монголия.
- Dolerus (Dolerus) bimaculatus** (Geoffroy, 1785) [Tenthredo] (*Tenthredo tristis* Fabricius, 1804; *Dolerus saxatilis* Hartig, 1837). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур.; Ю Якут., Бур., Иркут., Тыва, 3 Сиб., Алтай, центр и С европейской части. – Монголия, Украина, Латвия, Литва, 3 Европа.
- Dolerus (Dolerus) cothurnatus** Serville, 1823 (*Tenthredo palustris* Klug, 1818; *Dolerus cothurnatus* Lepeletier, 1823; *Dosytheus junci* Stephens, 1835; *Dolerus busaei* Snellen van Vollenhoven, 1858). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Маг., С Сах.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Беларусь, Украина, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Dolerus (Dolerus) elderi elderi** Kincaid, 1900 (*D. pusillus* Jakovlev, 1891; *D. cohaesus* MacGillivray, 1908; *D. nutricius* MacGillivray, 1923; *Loderus acriculus* MacGillivray, 1923; *Dolerus nuctelius* MacGillivray, 1923; *D. negotiosus* MacGillivray, 1923; *D. nemorosus* MacGillivray, 1923; *D. pullulus* Zhelochovtsev, 1928; *D. elderi* var. *auraneus* Ross, 1931; *D. elderi* var. *rubicanus* Ross, 1931; *D. elderi* var. *melanus* Ross, 1931; *D. pullulus coloratus* Hellén, 1956; *D. orchonensis* Muche, 1965). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Камч.; Ю Якут., Бур., Иркут., С и горы Сиб., С европейской части. – С Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, север 3 Европы, Аляска, С Америка.
- Dolerus (Dolerus) germanicus claripennis** Zhelochovtsev, 1935. Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Маг.
- Dolerus (Dolerus) germanicus fuscipennis** (Stephens, 1835) [Dositheus] (*D. arcticus* Thomson, 1871). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Камч. – 3 Европа.
- Dolerus (Dolerus) germanicus germanicus** (Fabricius, 1775) [Tenthredo] (*Tenthredo hortorum* O.F. Müller, 1776; *T. melanocephala* Fourcroy, 1785; *T. eglanteriae* Fabricius, 1793; *T. pedestris* Panzer, 1801; *T. subfusca* Lepeletier, 1823; *Dosytheus xanthopus* Stephens, 1835; *Tenthredo quadricincta* Zetterstedt, 1838; *Dolerus fennicus* André, 1880; *D. rufipus* Gradl, 1881; *D. pratensis* var. *nigripes* Konow, 1884; *D. pratensis* var. *mediater* Enslin, 1913; *D. pratensis* var. *laterater* Enslin, 1913; *D. pratensis* var. *terminater* Enslin, 1913; *D. pratensis* var. *totus* Malaise, 1931; *D. germanicus* var. *berlandi* Pic, 1948; *D. germanicus* var. *buyssoni* Pic, 1948; *D. pratensis* var. *major* Zirngiebl, 1954). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Прим.; Иркут., 3 Сиб., СВ европейской части. – Беларусь, Украина, Молдова, Латвия, 3 Европа.
- Dolerus (Dolerus) germanicus orientalis** Zhelochovtsev, 1935. Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Амур. – СВ Китай.
- Dolerus (Dolerus) germanicus sibiricus** Zhelochovtsev, 1935. Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Маг., С Амур.; Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Армения, Украина, Латвия.
- Dolerus (Dolerus) klutchianus** Malaise, 1931. Россия: Камч.
- Dolerus (Dolerus) manticatus** Konow, 1907. Россия: Амур.; Иркут., Сиб. – Монголия, С Китай.
- Dolerus (Dolerus) variegatus** Jakovlev, 1891 (*D. patricius* Muche, 1965). Россия: Маг., Амур.; Бур., Иркут., Алтай. – СВ Китай, Монголия.
- Dolerus (Dolerus) yukonensis** Norton, 1872 (*D. scoticus* Cameron, 1881; *D. lateralis* Konow, 1895; *D. arctica* Kiser, 1898; *D. nuntius* MacGillivray, 1923; *D. mundius* MacGillivray, 1923; *D. scoticus lenensis* Hellén, 1956; *D. thargitai* Zombori, 1994). Личинки на хвощах

- Equisetum (Equisetaceae). Россия: Камч., Амур., Сах., С Кур. (Парамушир); Якут., Бур., Иркут., 3 Сиб., С европейской части. – С Китай, Монголия, ?Украина, север 3 Европы, Аляска, С Америка.
- Dolerus (Equidolerus) gessneri** André, 1880 (*D. labiosus* Konow, 1897; *D. kamtschaticus* Malaise, 1931; *D. gessneri rufomaculata* Hellén, 1956). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Камч., Амур., Сах.; Бур., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай, Украина, 3 Европа, Аляска, С Америка.
- Dolerus (Equidolerus) konowi glacialis** Goulet, 1986. Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Чук., Камч., С Кур. (Парамушир). – Аляска.
- Dolerus (Equidolerus) pratensis** (Linnaeus, 1758) [Tenthredo] (*Tenthredo dubia* Klug, 1818; *T. timida* Klug, 1818; *T. deserta* Klug, 1818; *Dosytheus hyalinalis* Stephens, 1835; *Dolerus dubius* var. *niger* Enslin, 1909; *D. dubius* var. *atratus* Enslin, 1913; *D. pratensis* var. *camtschatcalis* Enslin, 1918; *D. variator* Enslin, 1927; *D. variator* var. *mesonotalis* Enslin, 1927; *D. variator* var. *mesopleuralis* Enslin, 1927). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Камч., Амур., Сах.; Ю Якут., Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – С Китай, Монголия, Малая Азия, Украина, Латвия, 3 Европа, С Америка.
- Dolerus (Equidolerus) subfasciatus** F. Smith, 1874 (*D. neoaprilis* MacGillivray, 1909; *D. pseudoanticus* Malaise, 1931; *D. picinus rhodogaster* Zhelochovtsev, 1935). Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Камч., Прим.; Бур., Иркут. – Япония (Хонсю), Китай, Аляска, С Америка.
- Dolerus (Loderus) gilvipes albifrons** (Norton, 1861) [Dosytheus] (*D. minusculus* MacGillivray, 1908; *Loderus accuratus* MacGillivray, 1923). Россия: Чук. – СВ Китай, Аляска, С Америка.
- Dolerus (Loderus) gilvipes gilvipes** (Klug, 1818) [Tenthredo] (*D. tenebrosus* Eversmann, 1847; *Loderus ornatulus* Konow, 1897; *L. ornatulus* var. *plagiatus* Konow, 1897; *L. gilvipes* var. *camtschatcalis* Enslin, 1927). Россия: Камч., Прим.; В Сиб., ?Коми. – Корея, С Китай, Монголия.
- Dolerus (Loderus) pratorum** (Fallén, 1808) [Tenthredo] (*Tenthredo equiseti* Klug, 1818; *Loderus pratorum maculifrons* Hellén, 1956). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Амур.; Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – СВ Китай, Казахстан, Беларусь, 3 Европа.
- Dolerus (Oncodolerus) eversmanni eversmanni** W.F. Kirby, 1882 (*Tenthredo palmata* Klug, 1818; *Dolerus fumosus* Eversmann, 1847; *D. trigeminus* Konow, 1884). Личинки на хвощах Equisetum (Equisetaceae). Россия: Хаб., Амур.; Бур., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – СВ Китай, Монголия, Армения, Грузия, Малая Азия, Беларусь, Украина, Эстония, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Dolerus (Poodolerus) aeneus** Hartig, 1837 (*D. longicornis* Zaddach, 1859; *D. incertus* Zaddach, 1859; *D. elongatus* Thomson, 1871; *D. aeneus* var. *zaddachi* Konow, 1886). Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Камч., С Кур. (Парамушир); Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Монголия, Малая Азия, Армения, Украина, Молдова, Латвия, 3 Европа.
- Dolerus (Poodolerus) asper** Zaddach, 1859 (*D. oblongus* Cameron, 1882; *D. asper megapteroides* Muehe, 1964). Личинки на злаках (Poaceae), Carex (Cyperaceae). Россия: Амур.; Ю Якут., Бур., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – С Китай, С Монголия, Турция, Европа.
- Dolerus (Poodolerus) gibbosus** Hartig, 1837 (*D. planatus* Hartig, 1837). Россия: Хаб., Сах.; 3 Сиб., центр и С европейской части. – Армения, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Dolerus (Poodolerus) harwoodi** Benson, 1947. Россия: Ю Хаб., Амур.; Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Dolerus (Poodolerus) vulneratus** Mocsáry, 1878. Россия: Амур.; Сиб. – Ю Корея, СВ Китай, Финляндия.
- Dolerus (?) coreanus** Takeuchi, 1927 (*D. merops* Zhelochovtsev, 1928). Россия: Прим. – Корея, СВ Китай.
- Dolerus (?) ephippiatus** F. Smith, 1874. Личинки на Hordeum, Triticum, Secale, Dactylis, Phleum (Poaceae), Equisetum (Equisetaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, В Китай.
- Dolerus (?) harukawai** Waterston, 1926. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), СВ Китай.
- Dolerus (?) jesoensis** Matsumura, 1912. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Dolerus (?) lewisii** Cameron, 1887. Личинки на Hordeum, Triticum (Poaceae). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея.

- Dolerus (?) novograbenovi** Malaise, 1931. Россия: Камч., Прим.
- Dolerus (?) okeanskajensis** Rohwer, 1925. Россия: Прим. – Корея.
- Dolerus (?) sachalinensis** Takeuchi, 1936. Россия: Сах.
- Heptamelus** Haliday, 1855 (*Melicerta* Stephens, 1835; *Caenoneura* Thomson, 1870). Типовой вид *Melicerta ochroleuca* Stephens, 1835. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Распространены в Палеарктике и Ориентальной области; 1 вид интродуцирован в С Америку. Всего 37 видов (в Палеарктике 11, России 4). – 2 вида.
- Heptamelus magnocularis** Malaise, 1931. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Камч., Сах.
- Heptamelus ussuriensis** Malaise, 1931. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Амур., Прим.
- Nesoselandria** Rohwer, 1910 (*Neobusarbia* Takeuchi, 1928; *Melisandra* Benson, 1939). Типовой вид *Paraselandria imitatrix* Ashmead, 1905. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Распространены в Палеарктике и Ориентальной области; 2 вида в Неотропической области и 1 вид интродуцирован в С Америку. Всего 84 вида (в Палеарктике 25). В России 2 вида.
- Nesoselandria morio** (Fabricius, 1781) [Tenthredo] (*Tenthredo ulmi* Schrank, 1802; *T. tristis* Serville, 1823; *T. tristis* Lepeletier, 1823; *Emphytus infuscatus* Eversmann, 1847; *Selandria fabricii* Konow, 1885; *Aneugmenus brunneus* Magretti, 1886). Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Итуруп); Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Гуандун), Казахстан, Грузия, Армения, Малая Азия, Украина, Латвия, Литва, 3 Европа, С Америка.
- Nesoselandria nipponica** Takeuchi, 1929. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Ю Кур. (Итуруп). – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), В Китай.
- Poppia** Konow, 1904. Типовой вид *Poppia athalioides* Konow, 1904. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Распространены в Восточной Азии. В мире и Палеарктике 2 вида. В России 1 вид.
- Poppia athalioides** Konow, 1904. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Ю Хаб., Амур.; Якут., Сиб., С Кавказ. – ?Япония (Садо), С Китай.
- Pseudoheptamelus** Conde, 1932. Типовой вид *Pseudoheptamelus runari* Conde, 1932. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Распространены в Палеарктике. В мире и Палеарктике 2 вида. В России 1 вид.
- Pseudoheptamelus runari** Conde, 1932. Личинки в стеблях папоротников (Polypodiophyta). Россия: Прим.; Калининградская обл. – Латвия.
- Selandria** Leach, 1817 (*Cubitella* Malaise, 1944). Типовой вид *Tenthredo serva* Fabricius, 1793. Личинки на злаках (Poaceae), ситниковых (Juncaceae), Carex (Cyperaceae). Распространены в Палеарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 8 видов (в Палеарктике и России 4). – 2 вида.
- Selandria konoi** Takeuchi, 1936. Россия: Сах. – Япония (Хонсю).
- Selandria serva** (Fabricius, 1793) [Tenthredo] (*Hylo toma serva* var. *mascula* Fallén, 1807; *Tenthredo socia* Klug, 1816; *T. lepida* Serville, 1823; *T. lepida* Lepeletier, 1823; *Selandria dorsalis* Stephens, 1835; *S. excisa* Konow, 1885; *S. serva* var. *interstitialis* Konow, 1885; *S. serva fuscitarsis* Benson, 1954; *S. serva* var. *punctatus* Zirngiebl, 1956). Личинки на злаках (Poaceae), осоках (Cyperaceae), ситниковых (Juncaceae). Россия: Ю Хаб., Прим.; Иркут., Сиб., европейская часть. – Корея, СВ Китай, Монголия, Казахстан, Грузия, Армения, Малая Азия, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Stromboceros** Konow, 1885 (*Strombocerina* Malaise, 1942; *Arbusia* Malaise, 1944). Типовой вид *Tenthredo delicatulus* Fallén, 1808. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta); окукливаются, вбуравливаясь в стебли и ветки. Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 55 видов, в Палеарктике и России 2.
- Stromboceros delicatulus** (Fallén, 1808) [Tenthredo] (*Tenthredo eborina* Klug, 1817; *Synairema alpina* Bremi-Wolf, 1849; *Selandria phthisica* Snellen van Vollenhoven, 1869; *S. virescens* Rudow, 1871; *Tenthredo seesana* Rudow, 1871; *Strongylogaster viridis* Schmiedek-

- necht, 1881; *Stromboceros delicatulus* var. *albiceps* Takeuchi, 1941). Личинки на папоротниках Dryopteris, Athyrium (Dryopteridaceae), Pteridium (Dennstaedtiaceae), Onoclea (Onocleaceae), Polypodium (Polypodiaceae). Россия: Прим., Камч., Сах., С Кур. (Парамушир); Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Китай (Хэнань), Украина, Латвия, 3 Европа.
- Stromboceros koebelei** Rohwer, 1910 (*Strongylogaster compressus* Matsumura, 1912; *Stromboceros japonicus* Malaise, 1931). Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Урал. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Strongylogaster** Dahlbom, 1835 (*Pseudotaxonus* A. Costa, 1894; *Polystichophagus* Ashmead, 1898; *Prototaxonus* Rohwer, 1910). Типовой вид *Tenthredo multifasciata* Geoffroy, 1785. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 55 видов (в Палеарктике 25, России 10). – 9 видов.
- Strongylogaster baikalensis** Naito, 1990. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Хаб.; Иркут.
- Strongylogaster empriaeformis** (Malaise, 1931) [Thrinax]. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Камч., Прим.; Урал.
- Strongylogaster filicis** (Klug, 1817) [Tenthredo] (*Tenthredo carinata* Klug, 1817; *T. atricornis* Stephens, 1835; *Sciopteryx apicalis* Matsumura, 1912). Личинки на папоротниках Pteridium (Dennstaedtiaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Сах.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (езде), Корея, Украина, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Strongylogaster macula** (Klug, 1817) [Tenthredo] (*Thrinax intermedia* Konow, 1885). Личинки на папоротниках Athyrium, Dryopteris (Dryopteridaceae), Pteridium (Dennstaedtiaceae). Россия: Камч., Прим.; Заб., Бур., В Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ и ЮВ Китай, Армения, Украина, Латвия, центр и север 3 Европы; интродуцирован в Канаду.
- Strongylogaster mixta** (Klug, 1817) [Tenthredo] (*S. femoralis* Cameron, 1875; *Selandria japonica* Matsumura, 1912; *Thrinax contigua* var. *orientalis* Malaise, 1931). Личинки на папоротниках Athyrium, Dryopteris (Dryopteridaceae), Pteridium (Dennstaedtiaceae). Россия: Камч., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Сиб., центр и С европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Украина, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Strongylogaster multifasciata** (Geoffroy, 1785) [Tenthredo] (*Tenthredo lineata* Christ, 1791; *T. linearis* Klug, 1817; *T. alternans* Serville, 1823; *T. alternans* Lepeletier, 1823; *Strongylogaster iridipennis* F. Smith, 1874; *S. caucasicus* Schaposchnikov, 1885; *S. cretensis* Konow, 1887; *S. annularis* Matsumura, 1912; *S. lineata supria* Benson, 1954). Личинки на папоротниках Pteridium (Dennstaedtiaceae), Dryopteris (Dryopteridaceae). Россия: Амур., Прим., Сах.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (езде), Корея, Китай (Тайвань), Грузия, Малая Азия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Strongylogaster secunda** (Takeuchi, 1929) [Pseudotaxonus] (*Pseudotaxonus tertius* Conde, 1935; *P. secundus* var. *humeralis* Takeuchi, 1955). Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп). – Япония (езде), В Китай.
- Strongylogaster struthiopteridis** (Malaise, 1931) [Thrinax] (*Thrinax maura* Zhelochovtsev, 1988). Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Камч., Амур.; Иркут., Сиб., Урал. – Латвия.
- Strongylogaster xanthocera** (Stephens, 1835) [Tenthredo] (*Strongylogaster geniculata* Thomson, 1871; *S. desbrochersi* Konow, 1892; *S. desbrochersi* var. *lepticus* Konow, 1902). Личинки на папоротниках Pteridium (Dennstaedtiaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю), СВ и ЮВ Китай, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Thrinax** Konow, 1885 (*Hemitaxonus* Ashmead, 1898; *Epitaxonus* MacGillivray, 1908; *Sahlbergia* Forsius, 1910; *Trearea* Malaise, 1947; *Canonarea* Malaise, 1947). Типовой вид *Thrinax contigua* Konow, 1885. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 27 видов (в Палеарктике 20, России 9). – 5 видов.
- Thrinax angustata** (Zhelochovtsev, 1951) [Hemitaxonus]. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Ю Хаб., Прим. – Корея.
- Thrinax contigua** Konow, 1885 (*Sahlbergia struthiopteridis* Forsius, 1910). Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европей-

- ская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Латвия.
- Thrinax formosana*** (Takeuchi, 1928) [Hemipteron]. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Прим. – Китай (Тайвань).
- Thrinax paucipunctatus*** (Malaise, 1931) [Hemipteron]. Личинки на папоротниках (Polypodiophyta). Россия: Ю Хаб., Прим.; Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.

Подсем. TENTHREDININAE

- Aglaostigma*** W.F. Kirby, 1882 (*Laurentia* A. Costa, 1890; *Bivena* MacGillivray, 1894; *Homoeoneura* Ashmead, 1898; *Neopus* Viereck, 1910; *Macrophyopsis* Enslin, 1912; *Kincaidia* MacGillivray, 1914; *Astochus* MacGillivray, 1914; *Paralloma* Malaise, 1933; *Neurosiobla* Conde, 1935; *Laurentina* Malaise, 1937; *Stigmatosona* Malaise, 1945). Типовой вид *Aglaostigma eburneiguttatum* W.F. Kirby, 1882. Личинки на травянистых растениях. Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 54 вида (в Палеарктике 43, России 17). – 12 видов из 4 подродов.
- Aglaostigma (Aglaostigma) amoorensis*** (Cameron, 1876) [Tenthredo] (*Tenthredo amurensis* W.F. Kirby, 1882). Личинки на *Veratrum* (Liliaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Бур., Иркут., Красноярский край, Алтай, Кемеровская обл. – Япония (Хонсю), Корея, С Китай.
- Aglaostigma (Aglaostigma) gibbosum*** (Fallén, 1808) [Tenthredo] (*Perineura alpina* Thomson, 1871; *Aglaostigma eburneiguttatum* W.F. Kirby, 1882; *Tenthredopsis novograbenovi* Malaise, 1931; *Aglaostigma alpinum*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на травянистых растениях. Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Aglaostigma (Astochus) aucupariae*** (Klug, 1817) [Tenthredo] (*Tenthredo juvenilis* Serville, 1823; *T. juvenilis* Lepeletier, 1823; *Allantus collaris* Dietrich, 1868; *Laurentia craverii* A. Costa, 1890; *Macrophya laticarpus* Kriechbaumer, 1891; *Aglaostigma aucupariae lacteore* Benson, 1968). Личинки на *Galium* (Rubiaceae). Россия: Прим., Ю Кур.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Китай, Армения, Грузия, Малая Азия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Aglaostigma (Macrophyopsis) carbo*** (Malaise, 1931) [Macrophyopsis]. Россия: Прим.
- Aglaostigma (Macrophyopsis) grosseserratum*** (Malaise, 1931) [Macrophyopsis]. Россия: Прим.
- Aglaostigma (Macrophyopsis) nebulosum*** (André, 1881) [Macrophya] (*Tenthredopsis schmiedeknechti* Konow, 1892). Личинки на *Filipendula* (Rosaceae), *Impatiens* (Balsaminoceae). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (езде), Корея, центр 3 Европы.
- Aglaostigma (Macrophyopsis) occipitosum*** (Malaise, 1931) [Macrophyopsis]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Садо), Корея, В и ЮВ Китай.
- Aglaostigma (Macrophyopsis) ochraceum*** (Malaise, 1931) [Macrophyopsis]. Россия: Прим.
- Aglaostigma (Macrophyopsis) tricolor*** (Malaise, 1931) [Macrophyopsis]. Россия: Прим.
- Aglaostigma (Neurosiobla) malaisei*** (Conde, 1935) [Neurosiobla]. Россия: Прим.
- Aglaostigma (Neurosiobla) sachalinense*** (Conde, 1935) [Neurosiobla] (*A. togashii* Zombori, 1973). Россия: Прим., Сах.; В Сиб. – Япония.
- Aglaostigma (Neurosiobla) tertium*** Zinoviev, 1994. Россия: Ю Хаб., Прим.
- Armitarsus*** Malaise, 1931. Типовой вид *Armitarsus punctifemoratus* Malaise, 1931. Распространены в Восточной Азии. В мире и Палеарктике 7 видов. В России 4 вида.
- Armitarsus albipes*** Malaise, 1931. Россия: Амур., Прим.
- Armitarsus minutus*** Zhelochovtsev, 1935. Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Armitarsus punctifemoratus*** Malaise, 1931. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Armitarsus semirufus*** Takeuchi, 1936. Россия: Сах.
- Conaspidia*** Konow, 1898. Типовой вид *Conaspidia sikkimensis* Konow, 1898. Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 23 вида (в Палеарктике 13). В России 3 вида.

- Conaspidia guttata** (Matsumura, 1912) [Eriocampa] (*C. trifasciata* Malaise, 1931). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (везде), Ю Корея.
- Conaspidia hyalina** Sato, 1933. Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (везде).
- Conaspidia singularis** (Malaise, 1931) [Eriocampa] (*Macrophyta flavipes* F. Smirh, 1874). Россия: Ю Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Corymbas** Konow, 1903 (*Siobloides* Takeuchi, 1919). Типовой вид *Corymbas koreana* Konow, 1903. Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 7 видов (в Палеарктике 5). В России 1 вид.
- Corymbas koreana** Konow, 1903. Россия: Прим. – Корея, Китай (Тайвань).
- Macrophyta** Dahlbom, 1835 (*Zalagium* Rohwer, 1912; *Pseudomacrophyta* Enslin, 1913; *Paramacrophyta* Forsius, 1918). Типовой вид *Tenthredo montana* Scopoli, 1763. Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 226 видов (в Палеарктике 136, России 43). – 21 вид из 2 подродов.
- Macrophyta (Macrophyta) annulata** Geoffroy, 1785 [Tenthredo] (*Tenthredo dorsigera* Rossi, 1790; *T. similis* Spinola, 1808; *T. neglecta* Klug, 1817; *Allantus dejectus* Norton, 1860; *Macrophyta neglecta* var. *nigra* Konow, 1894; *M. annulata theresae* Pic, 1918). Личинки на *Potentilla*, *Rosa*, *Rubus* (Rosaceae), *Origanum* (Lamiaceae). Россия: Амур., Прим.; Ю Якут., Бур., Иркут., европейская часть. – Ср. Азия, Армения, Малая Азия, Украина, Молдова, Латвия, 3 Европа.
- Macrophyta (Macrophyta) annulicornis** Konow, 1904. Личинки на *Sambucus* (Adoxaceae). Россия: Амур., Сах.; Бур., Иркут., Алтай, Урал. – Корея.
- Macrophyta (Macrophyta) annulitibia** Takeuchi, 1933. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, ЮВ Китай.
- Macrophyta (Macrophyta) apicalis** F. Smith, 1874. Личинки на *Sambucus* (Adoxaceae). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Macrophyta (Macrophyta) carbonaria** F. Smith, 1874. Личинки на *Sambucus* (Adoxaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (везде), Корея, В и ЮВ Китай.
- Macrophyta (Macrophyta) duodecimpunctata sodalitia** Mocsáry, 1909. Личинки на злаках (Poaceae), осоках (Cyperaceae). Россия: ЕАО, Амур., Прим., Сах. – Япония (Хонсю), Корея.
- Macrophyta (Macrophyta) imitator** Takeuchi, 1937. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Macrophyta (Macrophyta) infumata** Rohwer, 1925 (*M. scutellata* Kuznetsov-Ugamskij, 1927). Личинки на *Sambucus* (Adoxaceae). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Тыва, Алтай, Кировская обл., Пермский край, Башкортостан. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ Китай.
- Macrophyta (Macrophyta) kongosana** Takeuchi, 1937. Россия: Прим. – Корея.
- Macrophyta (Macrophyta) koreana** Takeuchi, 1937. Россия: Амур., Прим. – Корея, СВ Китай.
- Macrophyta (Macrophyta) maculitibia** Takeuchi, 1933. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея.
- Macrophyta (Macrophyta) potanini** Jakovlev, 1891. Россия: Амур. – С Китай.
- Macrophyta (Macrophyta) sanguinolenta** (Gmelin, 1790) [Tenthredo] (*Tenthredo quadrimaculata* Fabricius, 1787; *T. picea* Gmelin, 1790; *Allantus sambuci* Panzer, 1803; *Tenthredo comma* Fallén, 1808; *Macrophyta trochanterica* A. Costa, 1858; *Tenthredo poecilopus* Aichinger, 1870; *Macrophyta quadrimaculata* var. *nigrifrons* Jakovlev, 1886; *M. quadrimaculata* var. *nigra* Jakovlev, 1888; *M. sanguinolenta* var. *borealis* Forsius, 1918; *M. sanguinolenta* var. *albitalarsis* Enslin, 1918). Личинки на *Veronica* (Plantaginaceae), *Senecia* (Asteraceae), *Galeopsis* (Lamiaceae). Россия: Амур., Сах.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Корея, С Китай, Монголия, Казахстан, Армения, Грузия, Малая Азия, Украина, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Macrophyta (Macrophyta) sibirica** Forsius, 1918 (*M. sibiricola* Forsius, 1925). Личинки на *Sambucus* (Adoxaceae). Россия: Ю Хаб., Прим.; Иркут., Алтай. – Корея.
- Macrophyta (Macrophyta) vacillans** Malaise, 1931 (*M. vacillans* var. *punctifrons* Malaise, 1931). Личинки на *Ligustrum*, *Syringa* (Oleaceae). Россия: Прим. – Корея.
- Macrophyta (Pseudomacrophyta) albitalarsis** Mocsáry, 1909. Россия: ЕАО. – С Корея.

- Macrophya (Pseudomacrophya) crassuliformis** Forsius, 1925 (*M. brevilabris* Malaise, 1931; *M. brevilabris* var. *nigroscutellata* Malaise, 1931). Россия: Ю Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Macrophya (Pseudomacrophya) dibowskii** André, 1881. Россия: Амур.; Сиб.
- Macrophya (Pseudomacrophya) minutissima** Takeuchi, 1937. Россия: Прим. – С Корея.
- Macrophya (?) esakii** (Takeuchi, 1923) [Pachyprotasis] (*M. exilis* Takeuchi, 1933). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Macrophya (?) tristis** André, 1881. Россия: Амур.; Сиб.
- Pachyprotasis** Hartig, 1837 (*Lithracia* Cameron, 1902). Типовой вид *Tenthredo rapae* Linnaeus, 1767. Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 199 видов (в Палеарктике 164, России 16). – 15 видов.
- Pachyprotasis antennata** (Klug, 1817) [Tenthredo] (*P. antennata* var. *exannulata* Malaise, 1931). Личинки на *Senecio* (Asteraceae), *Filipendula* (Rosaceae), *Fraxinus* (Oleaceae), *Atropa* (Solanaceae). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Шикотан); Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Садо), Корея, С и ЮВ Китай, Монголия, ЮВ Азия, Беларусь, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Pachyprotasis elegans** Takeuchi, 1956. Россия: Ю Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Pachyprotasis erratica erratica** F. Smith, 1874 (*Macrophya flavoventralis* Matsumura, 1912). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай (Тайвань).
- Pachyprotasis glabrata** Malaise, 1931. Россия: Прим. – Ю Корея.
- Pachyprotasis laeviceps** Malaise, 1931. Россия: Прим. – Ю Корея.
- Pachyprotasis limitaris** Malaise, 1931. Россия: Прим.
- Pachyprotasis lineicoxis** Malaise, 1931. Россия: Прим.; 3 Сиб. – Япония, ЮВ Китай.
- Pachyprotasis longicornis** Jakovlev, 1891 (*Macrophya nigrolineata* Matsumura, 1912; *Pachyprotasis longicornis* var. *kurilarum* Malaise, 1931). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Ю Корея, В Китай.
- Pachyprotasis nigra** Stroganova, 1978. Россия: Чук.
- Pachyprotasis nigronotata** Kriechbaumer, 1874 (*P. formosa* Schmiedeknecht, 1881; *P. viridis* Brischke, 1883). Личинки на *Plantago* (Plantaginaceae), *Mentha* (Lamiaceae), *Geum* (Brassicaceae), *Alchemilla* (Rosaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Тайвань), Латвия, центр 3 Европы.
- Pachyprotasis pedatoria** (Malaise, 1931) [Macrophya]. Россия: Прим.
- Pachyprotasis rapae** (Linnaeus, 1767) [Tenthredo] (*Tenthredo leucomelas* Ström, 1768; *T. scripta* Gmelin, 1790; *T. luctuosa* Schrank, 1802; *T. floricola* Gravenhorst, 1807; *T. nigrofasciata* Eschscholtz, 1822; *T. duplex* Serville, 1823; *T. duplex* Lepeletier, 1823; *Macrophya omega* Norton, 1867; *Synairema americana* Provancher, 1885; *Rhogogaster sayi* Rohwer, 1908; *Macrophya obnata* MacGillivray, 1923; *Pachyprotasis rapae nigrosternum* Koch, 1984). Личинки на *Solidago* (Asteraceae), *Scrophularia* (Scrophulariaceae), *Fraxinus* (Oleaceae) и др. Россия: Камч., Амур., Прим., Сах., С и Ю Кур. (Парамушир, Уруп, Итуруп, Кунашир); Бур., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай, Монголия, Европа, Аляска, С Америка, Индия, Мексика.
- Pachyprotasis sejensis sejensis** Inomata, 1984. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Pachyprotasis variegata** (Fallén, 1808) [Tenthredo] (*P. variegata* var. *tenebrosa* Malaise, 1931). Личинки на картофеле (*Solanaceae*) и *Digitalis* (Plantaginaceae). Россия: Амур., Прим., Сах.; Бур., европейская часть. – Япония, Корея, Китай, Монголия, Ср. Азия, Украина, Прибалтика, центр и север 3 Европы.
- Pachyprotasis zukaensis** Inomata, 1970. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Perineura** Hartig, 1837 (*Synairema* Hartig, 1837; *Synaerema* Agassiz, 1848; *Perinevra* Agassiz, 1848; *Synaerema* Schulz, 1906). Типовой вид *Allantus rubi* Panzer, 1803. Распространены в Восточной Азии; 1 вид на западе Палеарктики и 1 вид в Ориентальной области. Всего 11 видов (в Палеарктике 10, России 2). – 1 вид.
- Perineura japonica** Malaise, 1931. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Rhogogaster** Konow, 1884 (*Rhogogastera* Konow, 1885; *Cytisodaster* Lacourt, 1997). Типовой вид *Tenthredo viridis* Linnaeus, 1758. Личин-

- ки на цветковых растениях (Magnoliophyta). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 38 видов (в Палеарктике 36, России 8). – 6 видов из 1 подрода.
- Rhogogaster (Rhogogaster) carpatica** (Zhelochovtsev, 1988) [Tenthredo]. Россия: Камч.; Тыва, 3 Сиб., Урал, центр европейской части. – Украина (Карпаты).
- Rhogogaster (Rhogogaster) chlorosoma** (Benson, 1943) [Tenthredo] (*Rh. chlorosoma podkumokensis* Muche, 1973). Личинки на *Salix*, *Populus* (Salicaceae), *Alnus* (Betulaceae), *Sorbus* (Rosaceae) и др. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Сиб., европейская часть. – Япония, Монголия, Европа.
- Rhogogaster (Rhogogaster) viridis** (Linnaeus, 1758) [Tenthredo] (*Tenthredo straminea* Schrank, 1776; *T. hebraica* Geoffroy, 1785; *T. annalicornis* Gmelin, 1790; *T. interrupta* Fabricius, 1804; *T. scalaris* Klug, 1817; *T. pictipes* Förster, 1850; *T. chloros* Rudow, 1871; *Rhogogaster viridis* var. *sibirica* Enslin, 1912; *Rh. viridis* var. *melanonota* Enslin, 1912; *Rh. viridis* var. *lapponica* Enslin, 1918; *Rh. viridis* var. *nigroscutellata* Forsius, 1918; *Rhogogastera ruga* MacGillivray, 1923; *Rh. respectus* MacGillivray, 1923; *Rhogogaster viridis montana* Betrem, 1933). Личинки на *Betula*, *Alnus* (Betulaceae), *Salix*, *Populus* (Salicaceae), *Sorbus* и других розовых (Rosaceae), и др. Россия: Камч., Прим., С Кур. (Парамушир); Якут., Бур., Иркут., европейская часть. – Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Беларусь, Украина, Латвия, 3 Европа, Аляска, С Америка, ЮВ Азия.
- Rhogogaster (?) convergens** Malaise, 1931. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Иркут. – Япония (Хоккайдо), Корея, СВ Китай.
- Rhogogaster (?) nigriventris** Malaise, 1931 (*Tenthredo varipes* W.F. Kirby, 1882). Личинки на *Geranium* (Geraniaceae), *Rosa* (Rosaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах.; Иркут. – Япония (езде), Корея.
- Rhogogaster (?) opacella** Mocsáry, 1909. Россия: Ю Хаб., Амур., Сах.; Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, С Китай, Монголия.
- Siobla** Cameron, 1877 (*Encarsioneura* Konow, 1890; *Megasiobla* Dovnar-Zapolskij, 1930). Типовой вид *Siobla mooreana* Cameron, 1877. Распространены в Палеарктике и Ориентальной области. Всего 72 вида (в Палеарктике 52, России 11). – 10 видов.
- Siobla ferox** (F. Smith, 1874) [Macrophya] (*Siobla grandis* Matsumura, 1912). Личинки на *Impatiens* (Balsaminaceae), *Polygonum*, *Rumex*, *Reynoutria* (Polygonaceae), *Cirsium* (Asteraceae), *Spinacia* (Amaranthaceae). Россия: *Прим. (Материал: 4 ♀♀, Ю Сихотэ-Алинь, верховья р. Уссури, устье руч. Победа, 9–10.VI 2010, Ю. Сундуков, В. Шохрин; там же, устье руч. Забытый, 15.VI 2010, Ю. Сундуков). – Япония (езде), С и Ю Корея, В Китай.
- Siobla frigida** (Mocsáry, 1909) [Encarsioneura]. Россия: ЕАО. – СВ и В Китай.
- Siobla grossa** Malaise, 1931. Россия: Амур., Прим.
- Siobla malaisei** Mallach, 1933. Россия: Прим. – СВ Китай.
- Siobla pacifica** (F. Smith, 1874) [Macrophya]. Россия: Камч., Хаб., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Siobla ruficornis** (Gimmerthal, 1834) [Allantus] (*Eriocampa ruficornis* Cameron, 1876; *Siobla sibirica* Malaise, 1931; *S. sibirica* var. *bergmani* Malaise, 1931; *S. ruficornis* var. *albicornis* Malaise, 1931). Личинки на *Epilobium angustifolia* (Onagraceae). Россия: Камч., Ю Хаб., Прим., Сах.; Ю Якут., Бур., Иркут., 3 Сиб., центр и В европейской части. – Япония (Хонсю), Корея, СВ Китай, Финляндия.
- Siobla similis** (Mocsáry, 1909) [Encarsioneura]. Россия: ЕАО, Сах.
- Siobla sturmii plesia** Malaise, 1945. Личинки на *Impatiens* (Balsaminaceae). Россия: Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Ю Якут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэнань).
- Siobla venusta venusta** (Konow, 1903) [Encarsioneura]. Россия: Прим. – Китай (Хэнань).
- Siobla zenaida** Dovnar-Zapolskij, 1930. Россия: Ю Хаб. – Корея, СВ и ЮВ Китай.
- Tenthredo** Linnaeus, 1758 (*Allantus* Jurine, 1801; *Parastatis* W.F. Kirby, 1881; *Dipteromorpha* W.F. Kirby, 1882; *Labidia* Provancher, 1886; *Jermakia* Jakovlev, 1891; *Ischyroceraea* Kizær, 1898; *Rethrax* Cameron, 1899; *Fethalia* Cameron, 1902; *Peus* Konow, 1903; *Clydostomus* Konow, 1908; *Tenthredella* Rohwer, 1910; *Tenthredina* Rohwer, 1910; *Zamacrophya* Rohwer, 1912; *Metallopeus* Malaise, 1934; *Jakovleviella* Malaise, 1937; *Adungia* Malaise, 1945; *Ebba* Malaise, 1945; *Propodea* Malaise, 1945; *Elinora* Benson, 1946; *Eurogaster* Zirngiebl, 1953; *Cuneala* Zirngiebl, 1956; *Elinopsis* Lacourt, 1986; *Cephalredo* Zhelochovtsev, 1988;

Maculedo Zhelochovtsev, 1988; *Olivacedo* Zhelochovtsev, 1988; *Temuledo* Zhelochovtsev, 1988; *Zonuledo* Zhelochovtsev, 1988; *Murciana* Lacourt, 1988; *Absentia* Togashi, 1990; *Casip-teryx* Taeger, 1991; *Paratenthredo* Taeger, 1991; *Dorhettenyx* Lacourt, 1997; *Endotethyryx* Lacourt, 1997; *Sainiella* Lacourt, 1997; *Blankia* Lacourt, 1998). Типовой вид *Tenthredo scrophulariae* Linnaeus, 1758. Личинки на различных растениях; часто полифаги. Имаго часто на соцветиях зонтичных (Apiaceae), спирей (Spigaea, Rosaceae) и других; самки многих видов хищники. Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 910 видов (в Палеарктике 655, России 175). – 96 видов из 9 родов.

Tenthredo (Dorhettenyx) jozana (Matsumura, 1912) [Tenthredopsis] (*T. fuscata* Enslin, 1920). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Уруп); ?Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, ЮВ Китай.

Tenthredo (Endotethyryx) adusta Motschulsky, 1866 (*T. fulva* Klug, 1817; *T. eversmanni* Ballion, 1869; *T. erratica* F. Smith, 1874; *T. fulva* var. *pallidiventris* Jakovlev, 1886; *Allantus moiwasanus* Matsumura, 1912; *Tenthredo urgaensis* Mucbe, 1965). Имаго на *Heraclium* и других зонтичных (Apiaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Уруп, Кунашир); Бур., Иркут., Алтай, 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, СВ Китай, Монголия, Украина, Финляндия.

Tenthredo (Eurogaster) aaliensis (Strand, 1898) [Pachyprotasis] (*Rhogogaster arctica* Kiear, 1898; *Tenthredo microps* Konow, 1903). Имаго на зонтичных (Apiaceae). Россия: Маг., Амур.; Заб., Бур., Иркут., Урал. – Монголия, север 3 Европы, Альпы.

Tenthredo (Eurogaster) convergenata (Takeuchi, 1955) [Tenthredella]. Россия: Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Tenthredo (Eurogaster) deaurata (Enslin, 1912) [Tenthredella] (*T. dealbata* Mocsáry, 1909). Личинки на ?Рiсае (Pinaceae). Россия: ЕАО, Амур., Прим.; Иркут., Алтай. – Корея.

Tenthredo (Eurogaster) maculiger diotrioides (Jakovlev, 1891) [Allantus] (*Allantus rupico* Konow, 1908). Имаго на зонтичных (Apiaceae), *Ranunculus* (Ranunculaceae). Рос-

сия: Прим.; Бур., Иркут. – Китай (Ганьсю, Цинхай), Непал, Индия.

Tenthredo (Eurogaster) maculiger maculiger (Jakovlev, 1891) [Allantus] (*Allantus incinctus* Konow, 1908; *Tenthredo maculigera* var. *camtschatica* Forsius, 1928). Имаго на зонтичных (Apiaceae), *Ranunculus* (Ranunculaceae). Россия: Камч.; Иркут., Сиб. – Китай (Цинхай), Монголия.

Tenthredo (Eurogaster) mesomela Linnaeus, 1758 (*T. annularis* Villers, 1789; *T. marginata* Christ, 1791; *T. explanata* Rudow, 1871; *T. bernardi* Konow, 1888; *Tenthredella mesomelas* var. *mesopleuralis* Enslin, 1912; *T. mesomelas* var. *atramentaria* Enslin, 1912; *Tenthredo mesomelas* var. *gigas* Malaise, 1931; *Tenthredella mesomelas* var. *reductealba* Pic, 1940; *T. mesomelas* var. *flavoscutellaris* Pic, 1940; *T. mesomelas* var. *mediorufescens* Pic, 1940). Личинки на Polygonum (Polygonaceae), *Heraclium* (Apiaceae), *Ranunculus* (Ranunculaceae) и др. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Кур. (Парамушир, Симушир, Итуруп, Кунашир); Заб., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, СВ Китай, Монголия, Малая Азия, 3 Европа, Ориентальная обл.

Tenthredo (Eurogaster) nitidiceps (Takeuchi, 1955) [Tenthredella]. Россия: Ю Кур. (Уруп, Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Tenthredo (Eurogaster) obsoleta Klug, 1817 (*T. arctica* Thomson, 1871). Личинки на *Plantago* (Plantaginaceae). Россия: Амур., Прим.; Бур., Иркут., Красноярский край, 3 Сиб., европейская часть. – Китай, Украина, Латвия, север и горы 3 Европы, Аляска, Ориентальная обл.

Tenthredo (Eurogaster) opaciceps (Takeuchi, 1955) [Tenthredella]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Tenthredo (Eurogaster) sibiricola (Forsius, 1918) [Tenthredella]. Россия: Камч.

Tenthredo (Eurogaster) stulta Jakovlev, 1891 (*Tenthredella stulta* var. *bernardiformis* Enslin, 1927; *T. stulta* var. *temporalis* Enslin, 1927; *Tenthredo elisabethae* Mucbe, 1965). Вероятно полифаг. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., С Кур. (Шумшу); Якут., Бур., Иркут., 3 Сиб. – С Китай, Монголия.

Tenthredo (Eurogaster) tenuivaginata (Takeuchi, 1955) [Tenthredella]. Россия: Ю Сах., Ю Кур. (Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

- Tenthredo (Olivacedo) eburata** Konow, 1900. Россия: Прим.; Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – С Китай, Латвия, Финляндия, Ориентальная обл.
- Tenthredo (Olivacedo) eduardi** (Forsius, 1919) [Tenthredella] (*Tenthredella enslini* Forsius, 1918; *T. viridans* Benson, 1930; *Tenthredo vivida* Malaise, 1931; *T. pappi* Zombori, 1978). Россия: Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, СВ Китай.
- Tenthredo (Olivacedo) fuscoterminata** Marlatt, 1898. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ и ЮВ Китай.
- Tenthredo (Olivacedo) nigrolateralis** Malaise, 1931. Россия: Прим.
- Tenthredo (Olivacedo) olivacea olivacea** Klug, 1817 (*Tenthredo dissimulans* Kincaid, 1900; *Tenthredella olivacea* var. *nigrovittata* Enslin, 1912; *Rhogogaster reliqua* MacGillivray, 1919; *Rh. respersus* MacGillivray, 1923; *Tenthredo olivacea sekerai* Gregor, 1941; *T. olivacea bohémica* Gregor, 1941). Личинки на *Ranunculus* (Ranunculaceae), *Plantago* (Plantaginaceae), *Rubus* (Rosaceae). Россия: Камч.; Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – С Корея, С Китай, Монголия, Украина, Латвия, 3 Европа, С Африка, Аляска, Канада (Юкон).
- Tenthredo (Olivacedo) olivacea takedae** Matsumura, 1912. Личинки на *Ranunculus* (Ranunculaceae), *Plantago* (Plantaginaceae). Россия: Амур., Прим., Сах., С и Ю Кур. (Парамушир, Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Tenthredo (Olivacedo) sedankiana** Malaise, 1931. Россия: Прим. – СВ Китай.
- Tenthredo (Olivacedo) subolivacea** (Takeuchi, 1955) [Tenthredella]. Россия: Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Tenthredo (Olivacedo) tamanukii** (Takeuchi, 1936) [Tenthredella]. Россия: Сах., Ю Кур. (Уруп, Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Tenthredo (Olivacedo) viridatrix nippon** Shinohara, 1994. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Tenthredo (Olivacedo) viridatrix viridatrix** Malaise, 1931. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим. – Корея.
- Tenthredo (Propodea) fentoni** W.F. Kirby, 1882 (*Jermakia spinigera* Mocsáry, 1909; *Tenthredopsis hakiensis* Matsumura, 1912). Россия: ЕАО. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Tenthredo (Temuledo) brachycera** (Mocsáry, 1909) [Allantus] (*Allantus brachycerus* var. *guttator* Malaise, 1934; *Tenthredo daetekensis* Togashi, 1976). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (СВ, Тайвань).
- Tenthredo (Temuledo) finschi finschi** W.F. Kirby, 1882 (*Allantus kohli* Konow, 1895). Имаго на зонтичных (Ариaceae), Spiraea (Rosaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Бур., Иркут., Алтай. – Корея, Китай, С Бирма, С Индия.
- Tenthredo (Temuledo) finschi seguro** Takeuchi, 1956. Имаго на зонтичных (Ариaceae), Spiraea (Rosaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Садо).
- Tenthredo (Temuledo) hokkaidonis** (Malaise, 1931) [Allantus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Tenthredo (Temuledo) japonica** (Mocsáry, 1909) [Allantus] (*T. carpinata* Enslin, 1912). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), В Китай.
- Tenthredo (Temuledo) kongauana** Rohwer, 1925 (*T. uchidae* Takeuchi, 1927). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, В Китай.
- Tenthredo (Temuledo) nigropicta** (F. Smith, 1874) [Macrophya] (*T. picta* Motschulsky, 1866; *Rhogogaster nipponica* Rohwer, 1910). Личинки на *Pleoblastus* (Роaceae). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (езде), Корея, В и ЮВ Китай.
- Tenthredo (Temuledo) notomelas** Enslin, 1920. Россия: Сах. – Япония.
- Tenthredo (Temuledo) ouralensis** (André, 1881) [Allantus] (*Allantus uralensis* Dalla Torre, 1894; *A. glesicornis* Konow, 1899; *Tenthredo soyoensis* Togashi, 1973). Россия: Амур., Прим.; Иркут. – Корея, Турция.
- Tenthredo (Temuledo) sapporensis** (Matsumura, 1912) [Allantus] (*Allantus leucosternus* Malaise, 1934). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо), Китай (Ганьсу).
- Tenthredo (Temuledo) scutellata** (Mocsáry, 1909) [Allantus] (*Allantus temuloides* Zhelochovtsev, 1935). Россия: ЕАО, Амур., Прим.
- Tenthredo (Temuledo) temula** Scopoli, 1763 (*T. bicincta* Linnaeus, 1767; *T. semicincta* Schrank, 1781; *T. amoena* Marquet, 1879; *Allantus irkutensis* Jakovlev, 1888; *Tenthredella temula* var. *uberior* Enslin, 1912; *T. temula* var. *pauperior* Enslin, 1914; *Tenthredo temula* var. *xanthaspis* Enslin, 1920; *T. celtica* Benson, 1953). Личинки на *Ligustrum* (Oleaceae). Россия: Амур.,

- Прим.; Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Грузия, Армения, Украина, Молдова, Латвия, 3 Европа.
- Tenthredo (Tenthredella) alboannulata** (Takeuchi, 1933) [Tenthredella] (*Tenthredella alboannulata* var. *kanoi* Takeuchi, 1936). Россия: Ю Сах. – Япония (Хонсю, Сикоку).
- Tenthredo (Tenthredella) amurica** Dalla Torre, 1894 (*T. amurensis* Konow, 1891; *Tenthredella ussuriensis* Forsius, 1918; *T. fagi* var. *nigerrima* Forsius, 1918; *Tenthredo konowi* Enslin, 1920). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Уруп, Итуруп); Латвия.
- Tenthredo (Tenthredella) atra** Linnaeus, 1758 (*T. rufipes* Poda, 1761; *T. fuscipes* Gmelin, 1790; *T. obscura* Gmelin, 1790; *T. plebeja* Klug, 1817; *T. dispar* Klug, 1817; *T. relictata* Lepeletier, 1823; *T. scopolii* Lepeletier, 1823; *T. rejecta* Dalla Torre, 1882; *T. scotica* Cameron, 1882; *Tenthredella atra* var. *pseudomandibularis* Enslin, 1918; *T. atra* var. *pseudoscotica* Enslin, 1918; *T. atra* var. *schirmeri* Enslin, 1918; *T. atra* var. *orbitalis* Forsius, 1918; *Tenthredo atra* var. *transigens* Enslin, 1920; *T. atra* var. *nigrifemur* Endre, 1927; *T. atra* var. *vagabundica* Malaise, 1931; *T. atra masculina* Gregor, 1941). Личинки на *Mentha* (Lamiaceae), *Plantago* (Plantaginaceae), *Ranunculus* (Ranunculaceae) и др. Россия: Камч., Хаб., Прим.; Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Латвия, Беларусь, Украина, 3 Европа.
- Tenthredo (Tenthredella) atrofasciata** Zhelochovtsev, 1939. Россия: Амур.
- Tenthredo (Tenthredella) balteata** Klug, 1817 (*T. soror* Zetterstedt, 1838; *Tenthredella balteata* var. *albimacula* Enslin, 1912; *Allantus surensis* Pic, 1939). Личинки на *Hypericum* (Hypericaceae), *Sorbus*, *Spiraea* (Rosaceae), *Salix* (Salicaceae), папоротниках (Polypodiophyta) и др. Россия: Камч.; Бур., Иркут., Тыва, Красноярский край, 3 Сиб., Урал, европейская часть, С Кавказ. – Армения, Грузия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Tenthredo (Tenthredella) basizonata** Malaise, 1938. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Tenthredo (Tenthredella) bipunctula malaisei** (Takeuchi, 1933) [Tenthredella]. Личинки на *Senecio* (Asteraceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Tenthredo (Tenthredella) camtschatcalis** (Enslin, 1927) [Tenthredella]. Россия: Камч.
- Tenthredo (Tenthredella) cockerelli** (Rohwer, 1925) [Tenthredella] (*Tenthredella bituberculata* Takeuchi, 1940). Россия: Амур., Прим. – Корея, СВ Китай.
- Tenthredo (Tenthredella) colon** Klug, 1817 (*Allantus obscurus* Panzer, 1803; *Tenthredo rudowi* André, 1881; *T. nigricollis* W.F. Kirby, 1882; *T. punctulata* Konow, 1887; *T. semicornis* Harrington, 1889; *T. colon* var. *nigriventris* Enslin, 1912). Личинки на папоротниках (Polypodiophyta), *Salix* (Salicaceae), *Epilobium* (Onagraceae) и др. Россия: Маг., Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Уруп, Итуруп, Кунашир); Ю Якут., Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Корея, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Малая Азия, Украина, Латвия, 3 Европа, Аляска, С Америка.
- Tenthredo (Tenthredella) contusa** (Enslin, 1912) [Tenthredella] (*T. lateralis* Mocsáry, 1909; *T. trialbata* Malaise, 1931). Россия: Ю Хаб., ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку), ЮВ Азия.
- Tenthredo (Tenthredella) decens** Zhelochovtsev, 1939. Россия: Камч.; Заб., Иркут., СЗ европейской части.
- Tenthredo (Tenthredella) eburneifrons** W.F. Kirby, 1882 (*T. lichtwardti* Konow, 1899). Россия: Амур., Сах.; Ю Бур. – Латвия, центр 3 Европы.
- Tenthredo (Tenthredella) erudita** (Kuznetsov-Ugamskij, 1927) [Tenthredella]. Россия: Прим.
- Tenthredo (Tenthredella) fagi** Panzer, 1798 (*T. pellucida* Klug, 1817; *T. facigera* Konow, 1899; *Tenthredella fagi* var. *melanaspis* Enslin, 1912). Личинки на *Corylus* (Betulaceae), *Sorbus* (Rosaceae), *Angelica* (Apiaceae). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Уруп, Итуруп, Кунашир); Ю Якут., Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай, Армения, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Tenthredo (Tenthredella) ferruginea** Schrank, 1776 (*T. ferruginea* O.F. Müller, 1776; *T. rufipennis* Fabricius, 1793; *T. rufiventris* Panzer, 1799; *T. conspicua* Klug, 1817; *T. schranckii* Lepeletier, 1823; *Allantus laticinctus* Stephens, 1835; *Tenthredo rubecula* Eversmann, 1847; *T. prospera* Erichson, 1851; *T. gynandromorpha* Rudow, 1871; *T. leucocera* Mocsáry, 1909; *T. minuta* Mocsáry, 1909; *Tenthredella dentina* Enslin, 1912; *T. ferruginea* var. *leucaspis* Enslin, 1912; *Tenthredo ferruginea* var. *rufisternis* Enslin, 1920; *Tenthredella ferruginea* var. *frontalis* Pic, 1940). Личинки на *Salix* (Salica-

- сеае), *Alnus* (Betulaceae), *Filipendula* и других розовых (Rosaceae), папоротниках (Polypodiophyta) и др. Россия: Камч., ЕАО, Амур., Прим., Сах., С и Ю Кур. (Парамушир, Итуруп, Кунашир); Бур., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Садо), Корея, Китай, Армения, Малая Азия, Украина, Латвия, 3 Европа, Ориентальная обл.
- Tenthredo (Tenthredella) gifui** Marlatt, 1898 (*T. gifuensis* Konow, 1905; *T. filamentosa* Enslin, 1920). Россия: Сах. – Япония (везде).
- Tenthredo (Tenthredella) kurilensis** (Takeuchi, 1931) [Tenthredella]. Россия: Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан); ?Горный Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Tenthredo (Tenthredella) livida** Linnaeus, 1758 (*T. dubia* Strøm, 1768; *T. lurida* Ph.L. Müller, 1775; *T. pellucida* O.F. Müller, 1776; *T. bipunctata* O.F. Müller, 1776; *T. annularis* Schrank, 1776; *T. albicornis* Geoffroy, 1785; *T. maura* Fabricius, 1793; *T. carpini* Panzer, 1799; *Allantus aterrimus* Stephens, 1835; *Tenthredella livida* var. *clara* Enslin, 1912; *T. livida* var. *rubripes* Forsius, 1918; *T. livida* var. *rubeola* Forsius, 1918). Личинки на розовых (Rosaceae), *Salix* (Salicaceae), *Lonicera* (Caprifoliaceae), папоротниках (Polypodiophyta) и др. Россия: Камч., Амур.; Красноярский край, 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Армения, Грузия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Tenthredo (Tenthredella) moniliata** Klug, 1817 (*T. fuscicornis* Eschscholtz, 1822; *Allantus bimaculatus* Gimmerthal, 1836; *Tenthredo poecila* Eversmann, 1847; *T. flavilabris* Gimmerthal, 1847; *T. scita* Erichson, 1851; *T. lachlaniana* Cameron, 1878; *T. poecilopus* Mocsáry, 1880; *T. lachlaniana* var. *rubripes* Jakovlev, 1888; *T. lachlaniana* var. *immaculata* Jakovlev, 1888; *T. ruthena* Jakovlev, 1891; *T. forsii* Konow, 1908; *T. ruficornis* Mocsáry, 1909; *Tentredella fuscicornis* var. *norvegica* Forsius, 1918; *T. moniliata* var. *flavoscutellata* Forsius, 1918; *Tenthredo moniliata* var. *immaculosa* Enslin, 1920; *T. moniliata* var. *paria* Enslin, 1920; *T. moniliata* var. *menyanthidis* Torka, 1929). Личинки на *Menyanthes trifoliata* (Menyanthaceae), *Ranunculus* (Ranunculaceae). Россия: Камч., ЕАО, Амур., Прим., Сах., С Кур. (Парамушир, Симушир); Бур., Сиб., европейская часть. – Корея, С и Ю Китай, Монголия, 3 Европа.
- Tenthredo (Tenthredella) peninsularis** Malaise, 1931. Россия: Камч., ?Амур.
- Tenthredo (Tenthredella) rubricoxis** (Enslin, 1912) [Tenthredella] (*T. rufipes* Klug, 1817). Личинки на *Senecio* (Asteraceae). Россия: Маг., Прим.; Сиб., С Урал, европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Tenthredo (Tenthredella) serradifera** Conde, 1935. Россия: Сах.
- Tenthredo (Tenthredella) silensis** A. Costa, 1859 (*T. limbata* Klug, 1817; *T. quadridens* Strobl, 1896; *T. limbata* var. *nigrifemur* Conde, 1934; *T. oraria* Zombori, 1973). Личинки на *Galeopsis* (Lamiaceae), *Ranunculus* (Ranunculaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Сах., С Кур. (Парамушир); Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Садо), Корея, Латвия, 3 Европа.
- Tenthredo (Tenthredella) solitaria xyloa** (Jakovlev, 1891) [Allantus]. Личинки на *Euphorbia* (Euphorbiaceae). Россия: Прим.; Иркут.
- Tenthredo (Tenthredella) velox nigrofemorata** (Takeuchi, 1955) [Tenthredella]. Личинки на *Geranium* (Geraniaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Tenthredo (Tenthredella) velox velox** Fabricius, 1798 (*T. biguttata* Hartig, 1837; *T. leucostoma* Rudow, 1871; *T. gracilentata* Mocsáry, 1879; *T. sylvia* W.F. Kirby, 1882; *T. velox* var. *sibirica* Konow, 1903; *T. velox* var. *bisignata* Konow, 1908; *Tenthredella velox* var. *colonoidea* Forsius, 1918; *Tenthredo velox* var. *alpina* Zirngiebl, 1937; *T. velox* var. *nigripleuris* Zirngiebl, 1937). Личинки на *Geranium* (Geraniaceae). Россия: Маг., Хаб., Амур.; Якут., Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Tenthredo (Tenthredella) versuta** Mocsáry, 1909 (*Tenthredella hakonensis* Rohwer, 1910). Россия: Сах. – Япония (везде), Корея.
- Tenthredo (Tenthredina) cylindrica** (Rohwer, 1911) [Tenthredina] (*Conospidia umbrosa* Matsumura, 1912). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), В Китай.
- Tenthredo (Tenthredo) arctica** (Thomson, 1870) [Eniscia] (*Ischyroceraea hyperborea* Kiaer, 1898). Имаго на зонтичных (Apiaceae) и др. Россия: Чук.; Бур., арктическая зона Сиб. и европейской части. – С Скандинавия, Аляска.

- Tenthredo (Tenthredo) arcuatoides** Muche, 1965. Россия: Амур.; Бур., Иркут.
- Tenthredo (Tenthredo) brevicornis** (Konow, 1886) [Allantus] (*T. cingulata* Fabricius, 1793; *Allantus arcuatus* var. *nitidior* Konow, 1888; *Tenthredo aegra* Enslin, 1912; *Allantus arcuatus* var. *vitosaensis* Gregor, 1932; *Tenthredo acerrima* Benson, 1952). Личинки на *Lotus corniculatus* (Fabaceae). Россия: Камч., Прим.; Бур., Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, С Китай, Армения, Грузия, Малая Азия, центр и юг 3 Европы.
- Tenthredo (Tenthredo) calvaria** Enslin, 1912 (*Allantus lateralis* Mocsáry, 1909). Россия: Ю Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; юг В Сиб. – Япония, Монголия.
- Tenthredo (Tenthredo) devia** (Konow, 1900) [Allantus]. Полифаг. Россия: Камч., Кур.; Бур., С и горы Сиб., тундра европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, С Скандинавия, Аляска.
- Tenthredo (Tenthredo) erasina** Malaise, 1945 (*Tenthredo flavipleuris* Muche, 1986). Россия: Амур., Прим.; Заб. – Монголия, СВ Китай.
- Tenthredo (Tenthredo) fuscocostalis** Rohwer, 1925. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах. – Корея.
- Tenthredo (Tenthredo) jacutensis** (Konow, 1897) [Allantus]. Имаго на различных цветах. Россия: Маг., Амур., Сах.; Якут., Бур., С и горы Сиб., С Урал. – Япония (Хоккайдо), Монголия.
- Tenthredo (Tenthredo) mongolica** (Jakovlev, 1891) [Allantus] (*T. coreana* Takeuchi, 1927; *T. coreana* var. *nigripes* Takeuchi, 1927; *T. erasa* Malaise, 1945). Россия: Амур., Прим.; В Сиб. – Корея, С и Ю Китай, Монголия.
- Tenthredo (Tenthredo) nigripleuris** (Enslin, 1910) [Allantus] (*T. nivalis* Lacourt, 1985). Россия: Камч.; С европейской части.
- Tenthredo (Tenthredo) omissa** (Förster, 1844) [Allantus] (*T. omissa* var. *melanoceraea* Enslin, 1912; *T. omissa* var. *melanomerus* Enslin, 1912; *T. omissa* var. *schirmeri* Enslin, 1918). Личинки на *Plantago* (Plantaginaceae). Россия: Амур.; Иркут., Красноярский край, 3 Сиб., европейская часть. – Украина, Латвия, Литва, 3 Европа.
- Tenthredo (Tenthredo) ussuriensis ussuriensis** (Mocsáry, 1909) [Allantus] (*Allantus analis* André, 1881; *Tenthredo abjecta* Enslin, 1912). Личинки на *Abelia* (Caprifoliaceae). Россия: ЕАО, Прим. – Япония (везде), Корея, СВ Китай.
- Tenthredo (?) abdominalis** (Marsumura, 1912) [Tenthredopsis] (*T. sortitor* Malaise, 1938). Россия: : Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, В Китай, Индия.
- Tenthredo (?) crenata** (Enslin, 1912) [Tenthredella] (*T. fulvicornis* Mocsáry, 1909). Россия: Амур., Сах.; Бур. – В Монголия.
- Tenthredo (?) cucullata** (Enslin, 1912) [Tenthredella] (*T. unifasciata* Mocsáry, 1909). Россия: ЕАО; Сиб.
- Tenthredo (?) emphytiformis** Malaise, 1931. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Кур. (Уруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай, Ориентальная обл.
- Tenthredo (?) erebia** (Kuznetsov-Ugamskij, 1927) [Tenthredella]. Россия: Прим.
- Tenthredo (?) flavomandibulata** (Matsumura, 1912) [Tenthredopsis]. Россия: Ю Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Tenthredo (?) fulviventris** Mocsáry, 1909. Россия: ЕАО, Сах.
- Tenthredo (?) gracilis** (Forsius, 1918) [Tenthredella]. Россия: Прим.
- Tenthredo (?) hilaris** F. Smith, 1874 (*T. vitta* Enslin, 1920; *T. tenuipennis* Malaise, 1931). Личинки на *Aucuba* (Garryaceae). Россия: Ю Хаб., ЕАО, Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Tenthredo (?) intercineta** (Malaise, 1934) [Allantus]. Россия: Прим. – Китай (Ганьсу).
- Tenthredo (?) kudiana** Rohwer, 1925. Россия: Амур., Прим.
- Tenthredo (?) longipennis** (Matsumura, 1912) [Allantus] (*T. grandiceps* Malaise, 1938). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Tenthredo (?) mitsuhashii** (Matsumura, 1912) [Macrorhiza]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Tenthredo (?) providens** F. Smith, 1874 (*T. providentia* Enslin, 1920). Россия: Ю Кур. (Кунашир); ?Горный Алтай. – Япония (Хонсю, Садо, Авасима, Сикоку, Кюсю).
- Tenthredo (?) pseudolivacea omega** (Takeuchi, 193) [Tentredella]. Россия: Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Tenthredo (?) pseudolivacea pseudolivacea** Malaise, 1931. Россия: Прим.
- Tenthredo (?) rubrocaudata** (Takeuchi, 1936) [Tenthredella]. Россия: Сах. – Япония (Хонсю), Корея.

- Tenthredo (?) rufonotalis** Mallach, 1936 (*Dipteromorpha ussuriensis* Malaise, 1931). Россия: Прим. – СВ Китай.
- Tenthredo (?) sibirica** (Kriechbaumer, 1869) [Allantus] (*Tenthredo spectabilis* Mocsáry, 1878; *Allantus cephalotes* Jakovlev, 1888; *Jermakia japonica* Rohwer, 1910; *Allantus bicinctus* Matsumura, 1912; *A. bistriatus* Mallach, 1936). Личинки на *Dasiphora* (Rosaceae), *Ranunculus* (Ranunculaceae) и др. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); Иркут., Алтай. – Япония (везде), Корея, С Китай, Монголия, Ориентальная обл.
- Tenthredo (?) tumida tumida** (Mocsáry, 1909) [Allantus] (*Tenthredella excellens* Kuznetzov-Ugamskij, 1927). Россия: ЕАО, Амур., Прим. – Корея, СВ Китай.
- Tenthredo (?) variicolor** Malaise, 1945. Россия: Прим. – Китай (Цинхай), Индия.
- Tenthredo (?) xanthotarsus** Cameron, 1876. Россия: Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Горный Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Tenthredo (?) yezoensis** Kumamoto, 1987. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Tenthredopsis** A. Costa, 1859 (*Ebolia* A. Costa, 1859; *Thomsonia* Konow, 1884; *Eutenthredopsis* Enslin, 1913). Типовой вид *Tenthredo tessellata* Klug, 1817. Личинки на злаках (Poaceae). Распространены в Палеарктике, в основном в ее западной части; 2 вида заходят в Ориентальную область. В мире и Палеарктике 59 видов (в России более 30). – 5 видов.
- Tenthredopsis auriculata** (Thomson, 1870) [*Perineura*] (*Tenthredo sachalinensis* Matsumura, 1911; *Tenthredopsis camtschatalis* Enslin, 1927; *T. camtschatalis* var. *lucens* Enslin, 1927; *T. auriculata* var. *camtschatica* Forsius, 1928; *T. sachalinensis* var. *nigrolineatus* Takeuchi, 1936). Личинки на *Calamagrostis* (Poaceae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Бур., Иркут, Полярный Урал, Башкортостан, СЗ европейской части. – Япония (Цусима), Латвия, Скандинавия.
- Tenthredopsis carinata carinata** Malaise, 1931. Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Камч.; Иркут., Тыва, 3 Сиб. – Латвия.
- Tenthredopsis carinata japonica** Takeuchi, 1956. Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Tenthredopsis languida** (Erichson, 1851) [Tenthredo]. Россия: Ю Хаб.; Иркут.
- Tenthredopsis nassata** (Linnaeus, 1767) [Tenthredo] (*Tenthredo alneti* Schrank, 1781; *T. perlata* Geoffroy, 1785; *T. apicalis* Geoffroy, 1785; *T. subulata* Gmelin, 1790; *T. melanorhoea* Gmelin, 1790; *T. napata* Turton, 1802; *Allantus tiliae* Panzer, 1803; *Tenthredo ambigua* Klug, 1817; *T. instabilis* Klug, 1817; *T. fulviceps* Stephens, 1835; *T. tristis* Stephens, 1835; *Perineura brevispina* Thomson, 1870; *Tenthredopsis lividiventris* Cameron, 1881; *T. saundersi* Cameron, 1881; *T. inornatus* Cameron, 1881; *T. albomaculatus* Cameron, 1881; *T. dorsivittatus* Cameron, 1881; *Perineura scutellaris* var. *flavoguttata* Magretti, 1882; *Thomsonia josephi* Konow, 1884; *T. obscura* Konow, 1884; *T. raddatzi* Konow, 1884; *T. elegans* Konow, 1884; *Tenthredopsis gibberosa* Konow, 1887; *T. fenestrata* Konow, 1890; *T. dorsalis* var. *biguttata* Konow, 1890; *T. dorsalis* var. *diluta* Konow, 1890; *T. raddatzi* var. *indocilis* Konow, 1890; *T. raddatzi* var. *dorsata* Konow, 1890; *T. raddatzi* var. *vittata* Konow, 1890; *T. raddatzi* var. *maura* Konow, 1890; *T. raddatzi* var. *inornata* Konow, 1890; *T. raddatzi* var. *sagmaria* Konow, 1890; *T. nassata* var. *rufata* Konow, 1890; *T. austriaca* var. *obscurata* Konow, 1890; *T. elegans* var. *nigronotata* Konow, 1890; *T. dorsalis* var. *tirolensis* Konow, 1892; *T. konowi* Strobl, 1896; *T. nassata* var. *pleurosternalis* Enslin, 1913; *T. parvula* var. *atripleuris* Enslin, 1913; *T. parvula* var. *atrilobis* Enslin, 1913; *T. parvula* var. *atrifemoribus* Enslin, 1913; *T. parvula* var. *rubriventris* Enslin, 1913; *T. parvula* var. *atramentaria* Enslin, 1913; *T. austriaca* var. *rufofemorata* Enslin, 1913; *T. austriaca* var. *albata* Enslin, 1913; *T. austriaca* var. *candida* Enslin, 1913; *T. nassata* var. *metapleuris* Enslin, 1913; *T. nassata* var. *trichroma* Enslin, 1913; *T. tristior* Morice, 1914; *T. inornata* var. *melanaspis* Enslin, 1918; *T. nassata* var. *nigerrima* Endre, 1927; *T. parvula* var. *nigrilobis* Zirngiebl, 1937; *T. fenestrata quadripunctata* Gregor, 1941; *T. dubia scutellaris* Gregor, 1941; *T. nassata* var. *martialis* Pic, 1948; *T. nassata* var. *buyssoni* Pic, 1948; *T. virgineus* Muche, 1965; *T. coqueberti ulanbatorensis* Muche, 1965). Личинки на злаках (Poaceae), осоках (Cyperaceae). Россия: Мар., Амур., Прим., Сах.; Бур., Сиб., европейская часть. – Япония, Китай (Хэнань), Монголия, Ср. Азия, Армения, Грузия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Tenthredopsis tischbeinii** (Fruivaldszky, 1877) [Tenthredo] (*Tenthredo hungarica* Tischbein, 1852; *Perineura konowi* Lethierry, 1887; *Ten-*

- thredopsis fischbeini* var. *exannulata* Strobl, 1901; *T. pisinna* Konow, 1903; *T. andrei* var. *atronotata* Pic, 1948). Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Маг., Амур.; Бур., Иркут., 3 Сиб. – Казахстан, Украина (Карпаты), центр 3 Европы.
- Ussurinus** Malaise, 1931. Типовой вид *Ussurinus insignicornis* Malaise, 1931. Распространены в Палеарктике. В мире, Палеарктике и России 2 вида. – 1 вид.
- Ussurinus insignicornis** Malaise, 1931. Россия: Прим.

Инфраотряд SIRICOMORPHA

Надсем. RAMPHILIOIDEA

7. Сем. РАМФИЛЛДАЕ – ПАУТИННЫЕ ПИЛИЛЬЩИКИ, или ПИЛИЛЬЩИКИ-ТКАЧИ

Паутинные и скручивающие листья пилильщики. Личинки подсем. Cephalciinae питаются на хвойных (Pinophyta), плетут паутину; личинки подсем. Ramphiliinae питаются на покрытосеменных (Magnoliophyta), плетут паутину или закручивают листья. Распространены в Северном полушарии; наиболее многочисленны в умеренном поясе. Всего 295 видов из 10 родов и 2 подсемейств. В Палеарктике 200 видов (в России более 80). – 6 родов, 54 вида.

Литература. Гуссаковский, 1935; Ермоленко, 1973; Вержущий, 1974; Shinohara, 1979, 1980, 1987, 2000, 2001a,b, 2002, 2005; Желоховцев, 1988; Shinohara, Buun, 1993, 1996; Желоховцев, Зиновьев, 1996; Shinohara, Zhou, 2006; Wei et al., 2006; Синохара, Лелей, 2007; Сундуков, 2009; Sundukov, Lelej, 2009; Taeger et al., 2010.

Подсем. CEPHALCIINAE

- Acantholyda** A. Costa, 1894 (*Acanthocnema* A. Costa, 1859; *Itycorsia* Konow, 1897). Типовой вид *Tenthredo erythrocephala* Linnaeus, 1758. Личинки на Pinus, Larix, Picea, Abies, Tsuga, Pseudotsuga (Pinaceae); одиночно или гregarно плетут паутинные гнезда. Большинство видов в Голарктике; отдельные виды в Ориентальной и Неотропической областях. Всего 71 вид (в Палеарктике 30, России 8). – 3 вида из 1 подрода.
- Acantholyda (Itycorsia) aglaia aglaia** Zhelochovtsev, 1968 (*A. angarica* Ermolenko, 1969). Личинки на Picea (Pinaceae). Россия: Хаб., Прим.; В Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Acantholyda (Itycorsia) parki** Shinohara et Buun, 1996. Личинки на Pinus koraiensis (Pinaceae). Россия: Прим. – Корея.
- Acantholyda (Itycorsia) pirica** Shinohara, 2000. Личинки на ?Pinus pumila (Pinaceae). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Cephalcia** Panzer, 1803 (*Cephaleia* Jurine, 1807; *Liolyda* Ashmead, 1898). Типовой вид *Cephaleia arvensis* Panzer, 1803. Личинки на Pinus, Larix, Picea, Abies, Cedrus (Pinaceae); одиночно или гregarно плетут паутинные гнезда. Большинство видов в Голарктике; отдельные виды в Ориентальной области. Всего 43 вида (в Палеарктике 30, России 8). – 5 видов.
- Cephalcia abietis** (Linnaeus, 1758) [Tenthredo] (*Lyda hypothrophica* Hartig, 1834; *Cephaleia testacea* Gimmerthal, 1836; *Lyda klugii* Hartig, 1837; *L. scutellaris* Thomson, 1871; *L. semiflava* Matsumura, 1912; *Cephaleia mimica* Pic, 1948). Личинки на Picea (Pinaceae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Якут., Бур., центр и С европейской части. – С Китай, Монголия, Европа.
- Cephalcia arvensis** Panzer, 1803 (*Tenthredo signata* Fabricius, 1781; *Lyda irrorata* Dahlbom, 1835; *L. saxicola* Hartig, 1837; *L. adusta* Dietrich, 1868; *L. irrorata* Thomson, 1871). Личинки на Picea (Pinaceae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Сиб., европейская часть. – С Китай, Монголия, Европа.
- Cephalcia lariciphila lariciphila** (Wachtl, 1898) [Cephaleia]. Личинки на Larix (Pinaceae). Россия: Прим., Ю Кур.; Якут., Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Китай, Украина, Прибалтика, 3 Европа.
- Cephalcia pallidula** (Gussakovskij, 1935) [Cephaleia] (*C. flavistigma* Lindqvist, 1962). Личинки на Picea (Pinaceae). Россия: Прим., Сах.; Иркут., европейская часть. – Китай, Европа.
- Cephalcia variegata** (Takeuchi, 1930) [Cephaleia]. Личинки на Pinus pumila (Pinaceae). Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подсем. PAMPHILIINAE

- Chrysolyda** Shinohara, 2002. Типовой вид *Pamphilus leucocephalus* Takeuchi, 1938. В Восточной Азии 1 вид.
- Chrysolyda leucocephala** (Takeuchi, 1938) [Pamphilus]. Личинка неизвестна. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея.
- Neurotoma** Konow, 1897 (*Gongylocorsia* Konow, 1897). Типовой вид *Tenthredo flaviventris* Retzius, 1783. Личинки в основном на древесных и кустарниковых Rosaceae и Quercus; одиночно или гregarно питаются на листьях, плетут паутину. Большинство видов в Голарктике; отдельные виды в Ориентальной области. Всего 22 вида (в Палеарктике 13, России 7). – 3 вида.
- Neurotoma atrata** Takeuchi, 1930. Личинки на *Quercus acutissima* (Fagaceae). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Чжэцзян).
- Neurotoma iridescens** (André, 1882) [Lyda] (*Cephaleia nigrocoerulea* Rohwer, 1910; *Neurotoma sorbi* Forsius, 1911; *Lyda nigricans* Matsumura, 1912; *Neurotoma nakayamai* Sugihara, 1933; *Pamphilus sajanicus* Stroganova, 1978). Личинки на *Prunus*, *Sorbus*, *Crataegus chlogosarca* (Rosaceae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); В Сиб., С европейской части. – Япония, Корея, центр и С Европы.
- Neurotoma sibirica** Gussakovskij, 1935 (*Neurotoma nemoralis* var. *obsoleta* Takeuchi, 1936). Личинки на *Sorbaria sorbifolia* (Rosaceae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Иркут. – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Onycholyda** Takeuchi, 1938. Типовой вид *Pamphilus viriditibialis* Takeuchi, 1930. Личинки в основном на *Rubus* (Rosaceae), немногие на *Filipendula* и *Agrimonia* (Rosaceae), *Cornus* (Cornaceae); питаются одиночно или гregarно в свернутых листьях или, вырастая, плетут паутину. Большинство видов в Голарктике; отдельные виды в Ориентальной области. Всего 39 видов (в Палеарктике 26). В России 7 видов.
- Onycholyda armata** (Маа, 1949) [Pamphilus]. Россия: Хаб., Прим.; 3 Сиб. – Корея, Китай (Цзилнь, Чжэцзян).
- Onycholyda kumamotois** (Matsumura, 1912) [Lyda]. Личинки на *Filipendula kamtschatica* (Rosaceae). Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, ?Кюсю).
- Onycholyda nigroclypeata** Shinohara, 1987. Россия: Хаб., Прим. – Корея, Китай (Хэйлуцзян).
- Onycholyda serrata** (Konow, 1903) [Pamphilus] (*Pamphilus thomsoni* Malaise, 1921). Личинки на *Filipendula ulmaria* (Rosaceae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Сиб., Урал, центр и С европейской части. – Корея, Китай (Цзилнь), С Европа.
- Onycholyda viriditibialis** (Takeuchi, 1930) [Pamphilus] (*Pamphilus isherskii* Gussakovskij, 1935). Личинки на *Rubus crataegifolius* (Rosaceae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея.
- Onycholyda yezoensis** Shinohara, 1987. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Onycholyda zinovjevi** Shinohara, 1987. Россия: Прим. – Корея.
- Pamphilus** Latreille, 1803 (*Lyda* Fabricius, 1804; *Anoplolyda* A. Costa, 1894; *Bactroceros* Konow, 1897). Типовой вид *Tenthredo sylvatica* Linnaeus, 1758. Большая часть видов – монофаги; личинки в основном на розовых (Rosaceae) и березовых (Betulaceae), некоторые на ивовых (Salicaceae), кленовых (Sapindaceae), жимолостных (Caprifoliaceae), буковых (Fagaceae), кизилловых (Cornaceae) и ореховых (Juglandaceae); питаются одиночно или гregarно в листовых трубках. Большинство видов в Голарктике; отдельные виды в Ориентальной области. Всего 113 видов (в Палеарктике 94, России около 50). – 35 видов.
- Pamphilus albopictus** (Thomson, 1871) [Lyda] (*Pamphilus altaicus* Gussakovskij, 1935; *P. viridipes* Achterberg et Aartsen, 1986). Личинки на *Prunus padus* (Rosaceae). Россия: Камч., Хаб., Прим.; Якут., Иркут., Ю Урал, европейская часть. – Корея.
- Pamphilus alnicola** Ermolenko, 1973. Личинки на *Alnus hirsute* (Betulaceae). Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Pamphilus alnivorus** Shinohara, 2005. Личинки на *Alnus hirsute* (Betulaceae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Якут. – Япония (Хоккайдо).

- Pamphilius archiducalis** Konow, 1897. Личинки на *Alnus* (Betulaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Pamphilius balteatus** (Fallén, 1808) [Lyda] (*Pamphilius cingulatus* Latreille, 1812; *Lyda suffusa* Hartig, 1837). Личинки на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Камч., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., центр и 3 европейской части. – Япония (Хоккайдо), Корея, центр и С Европы.
- Pamphilius brevicornis brevicornis** Hellén, 1948. Россия: Камч., Прим., Сах.; Иркут., Карелия. – Корея, Финляндия, Бельгия.
- Pamphilius convexus** Shinohara, 1988. Россия: Хаб., Прим. – Корея.
- Pamphilius coreanus** Takeuchi, 1938 (*Anoplolyda frontimacula* Malaise, 1943). Россия: Хаб., Прим. – Корея.
- Pamphilius croceus** Shinohara, 1986. Россия: Прим. – Корея.
- Pamphilius heecheonparki** Shinohara, 1998. Россия: Хаб., Прим.; Якут., Иркут. – Корея.
- Pamphilius hilaris** (Eversmann, 1847) [Lyda]. Личинки на *Rosa multiflora* (Rosaceae). Россия: Камч., Прим.; 3 Сиб., Оренбургская обл. – Япония (Хонсю), Китай (Шэньси).
- Pamphilius hortorum** (Klug, 1808) [Lyda] (*Pamphilius hortorum bicinctus* Benson, 1945). Личинки на *Rubus* (Rosaceae). Россия: Маг., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Иркут., Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Цилинь), Украина, Латвия, 3 Европа.
- Pamphilius itoi** Shinohara, 1985. Личинки на *Alnus hirsute* (Betulaceae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Pamphilius kyutekrarki** Shinohara, 1991. Россия: Прим. – Корея.
- Pamphilius latifrons** (Fallén, 1808) [Lyda] (*Lyda maculosa* Zaddach, 1866). Личинки на *Populus tremula* (Salicaceae). Россия: Прим.; Заб., Бур., Иркут., С европейской части. – Казахстан, Латвия, центр и север 3 Европы.
- Pamphilius leleji** Shinohara et Taeger, 2007. Россия: Прим.
- Pamphilius lobatus** Маа, 1950. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Цилинь).
- Pamphilius masao** Shinohara, 2005. Личинки на *Betula ermanii*, *Alnus maximowiczii* (Betulaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Pamphilius maximus** Shinohara, 1995. Россия: Прим. – Корея.
- Pamphilius pallidus** Shinohara, 1988. Россия: Прим.
- Pamphilius pallipes** (Zetterstedt, 1838) [Lyda] (*Lyda flavipes* Zetterstedt, 1838; *L. variegata* Zaddach, 1866; *Pamphilius pallidipes* Dalla Torre, 1894). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим.; Якут., Сиб., С европейской части. – Корея, Китай (Хэйлунцзян, Пекин), Иран, центр и север 3 Европы.
- Pamphilius pictifrons** Gussakovskij, 1935. Россия: Маг.; Якут.
- Pamphilius planifrons** Beneš, 1976. Россия: Прим. – Корея.
- Pamphilius sapporensis** (Matsumura, 1912) [Lyda] (*Pamphilius rugosus* Beneš, 1976). Личинки на *Filipendula kamschatica* (Rosaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хоккайдо).
- Pamphilius stramineipes** (Hartig, 1837) [Lyda] (*P. facetus* Konow, 1898; *P. stramineipes* var. *medialis* Enslin, 1917). Личинки на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Армения, центр 3 Европы.
- Pamphilius sulphureipes sulphureipes** W.F. Kirby, 1882 (*Anoplolyda viriditibialis* var. *aino* Takeuchi, 1936). Личинки на *Rosa* (Rosaceae). Россия: Хаб., Прим., Сах. – Корея.
- Pamphilius takeuchii** Beneš, 1972 (*P. jucundus* Takeuchi, 1930). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Pamphilius tricolor** Beneš, 1974. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим.; В Сиб., Урал. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Pamphilius ussuriensis** Shinohara, 1988. Россия: Прим.
- Pamphilius varius** (Serville, 1823) [Lyda] (*Lyda varia* Lepelletier, 1823; *L. infida* Zaddach, 1866; *Pamphilius flavifrons* W.F. Kirby, 1882; *Lyda konowi* Jakovlev, 1891; *Anoplolyda engelhardti* Dovnar-Zapolskij, 1930). Личинки на *Betula* (Betulaceae). Россия: Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., центр и С европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Украина, 3 Европа.
- Pamphilius virescens** Malaise, 1931. Россия: Камч.; Иркут. – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Pamphilius viridulus** Shinohara, 2001. Россия: Прим.
- Pamphilius volatilis** (F. Smith, 1874) [Lyda]. Личинки на *Prunus*, *Crataegus chlorosarca*

(Rosaceae). Россия: Прим. – Япония (Хок-Памphilus zinovjevi Shinohara, 1988. Россия: кайдо, Хонсю, Кюсю), Корея. Амур., Прим. – Корея.

Pamphilus zhelochovtsevi zhelochovtsevi Beneš, 1974. Россия: Прим. – Корея.

8. Сем. MEGALODONTESIDAE – МЕГАЛОДОНТЕЗИДЫ

Паутинные пилильщики. Личинки живут в паутинных гнездах на зонтичных (Apiaceae) и рутовых (Rutaceae). Почти все виды распространены на юге Палеарктики, особенно в ее западной части; некоторые виды заходят в Ориентальную область. В мире и Палеарктике 1 род и 37 видов (в России 11). – 1 вид.

Литература. Гуссаковский, 1935; Вержуцкий, 1973, 1974; Штундюк, Желоховцев, 1974; Желоховцев, 1988; Желоховцев, Зиновьев, 1995; Лелей, Тэгер, 2007; Сундуков, 2009; Taeger et al., 2010.

Megalodontes Latreille, 1803 (*Tarpa* Fabricius, 1804; *Megalodus* Rafinesque, 1815; *Melanopus* Konow, 1897; *Tristactus* Konow, 1897; *Rhipidioceros* Konow, 1897; *Forficulotarpa* Pic, 1918; *Tristactoides* Chevén, 1985). Типовой вид *Tenthredo cephalotes* Fabricius, 1781. Личинки живут в паутинных гнездах на зонтичных (Apiaceae) и рутовых (Rutaceae). Почти все виды распространены на юге Палеарктики, особенно в ее западной части; некоторые виды заходят в Ориентальную об-

ласть. В мире и Палеарктике 37 видов (в России 11). – 1 вид.

Megalodontes spiraeae (Klug, 1824) [*Tarpa*] (*Tarpa pectinicornis* Klug, 1824; *T. ruthena* Jakovlev, 1888; *T. borealis* Jakovlev, 1891; *Megalodontes siberiensis* Rohwer, 1925; *M. corensis* Takeuchi, 1927). Личинки на *Sphallerocarpus gracilis* (Apiaceae) и *Spiraea* (Rosaceae). Россия: Ю Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Ю Сиб., Башкирия. – Корея, Китай (СВ, Внутренняя Монголия, Сычуань), Монголия.

Надсем. CEPHOIDEA

9. Сем. CEPHIDAE – ХЛЕБНЫЕ, или ЗЛАКОВЫЕ ПИЛИЛЬЩИКИ

Пилильщики со стройным узким телом, небольших размеров (5–18 мм). Личинки живут в стеблях и ветках травянистых растений, кустарников и деревьев, ведут скрытный образ жизни. Распространены всесветно. Всего 159 видов из 21 рода и 2 подсемейств. В Палеарктике 119 видов (в России 35). – 1 подсемейство, 4 рода, 12 видов.

Литература. Konow, 1897; Enslin, 1927; Гуссаковский, 1935; Takeuchi, 1955; Вержуцкий, 1974; Желоховцев, 1988; Желоховцев, Зиновьев, 1995; Shinohara, 1999; Wei et al., 2006; Лелей, Тэгер, 2007; Сундуков, 2009; Taeger et al., 2010.

Подсем. CEPHINAE

Calameuta Konow, 1896 (*Monoplopus* Konow, 1896; *Haplocephus* Benson, 1935; *Ephemerocephus* Zhelochovtsev, 1968). Типовой вид *Cephus filiformis* Eversmann, 1847. Личинки на злаках (Poaceae). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 22 вида (в Палеарктике 20, России 7). – 2 вида из 1 подрода.

Calameuta (Calameuta) filiformis (Eversmann, 1847) [*Cephus*] (*Cephus elongatus* Snellen van Vollenhoven, 1858; *C. arundinis* Giraud, 1863; *C. marginatus* Kawall, 1864; *C. erberi* Damianitsch, 1866; *C. vagabundus* Mocsáry,

1886; *C. infernalis* Dovnar-Zapolskij, 1926; *Calameuta atrata* Dovnar-Zapolskij, 1931; *C. rugosa* Dovnar-Zapolskij, 1931; *C. amurensis* Gussakovskij, 1935). Личинки в стеблях *Arrhenaterum*, *Phalaris*, *Calamagrostis*, *Phragmites*, *Elytrigia* и других злаков (Poaceae); делают в стебле ход сверху вниз; зимуют в коконе над поверхностью земли, в 1–3-м междоузлиях. Россия: Хаб., Прим.; Иркут., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – 3 Китай, 3 Казахстан, Кыргызстан, Передняя Азия, Закавказье, Европа, С Африка.

- Calameuta (Calameuta) sachalinensis** (Takeuchi, 1938) [Cephus] (*Cephus sachalinensis*: Лелей, Тэгер, 2007). Россия: Ю Сах. – Китай.
- Cephus** Latreille, 1803 (*Astutus* Jurine, 1801; *Peronistilus* Ghigi, 1905; *Pironistilomorphus* Pic, 1916; *Fossulocephus* Pic, 1917; *Pseudocephus* Dovnar-Zapolskij, 1931). Типовой вид *Sirex pygmaeus* Linnaeus, 1767. Личинки на злаках (Poaceae). Распространены в Голарктике и Ориентальной области; большинство видов в Палеарктике. Всего 40 видов (в Палеарктике 38, России 14). – 3 вида.
- Cephus camtschatcalis** Enslin, 1927. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Cephus hyalinatus** Konow, 1897 (*C. cinctus*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки на злаках (Poaceae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Иркут., В Сиб., Алтай. – Япония (Хоккайдо).
- Cephus nigripennis** (Takeuchi, 1927) [Eumetabolus] (*Monoplorus japonicus* Forsius, 1928; *Cephus graminis* Маа, 1944). Личинки на Elytrigia (Poaceae). Россия: Прим.; Иркут. – Япония (Хонсю, Сикоку, Цусима), Корея, СВ Китай.
- Hartigia** Schiødte, 1839 (*Cerobactrus* A. Costa, 1860; *Macrocephus* Schlechtendal, 1878; *Cephosoma* Gradl, 1881; *Adirus* Konow, 1899; *Paradirus* Dovnar-Zapolskij, 1931; *Hissaroccephus* Gussakovskij, 1945). Типовой вид *Astutus satyrus* Panzer, 1801. Личинки в побегах розовых (Rosaceae). Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях; большинство видов в Палеарктике. Всего 29 видов (в Палеарктике 21, России 8). – 5 видов.
- Hartigia agilis** (F. Smith, 1874) [Cephus] (*H. draconis* Маа, 1944; *H. draconis* var. *bipunctata* Маа, 1944; *H. draconis* var. *collaris* Маа, 1944). Личинки в побегах розовых (Rosaceae). Россия: Прим., Сах. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), В Китай.
- Hartigia coreana** Takeuchi, 1938. Личинки в побегах розовых (Rosaceae). Россия: Прим. – Корея.
- Hartigia etorofensis** Takeuchi, 1955. Личинки в побегах розовых (Rosaceae). Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп); Якут., Сиб., европейская часть.
- Hartigia sibiricola** (Jakovlev, 1891) [Phylloecus] (*Phylloecus cylindricus* Jakovlev, 1891; *Hartigia affinis* Dovnar-Zapolskij, 1931). Личинки в побегах розовых (Rosaceae). Россия: Амур., Прим.; Ю Сиб., Алтай. – Монголия.
- Hartigia viator** (F. Smith, 1874) [Cephus] (*Macrocephus japonicus* Ghigi, 1915). Личинки в побегах розовых (Rosaceae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай.
- Janus** Stephens, 1829 (*Phylloecus* Newman, 1838; *Ehippionotus* A. Costa, 1860). Типовой вид *Janus connectens* Stephens, 1829. Личинки в ветках деревьев и кустарников розовых (Rosaceae), ивовых (Salicaceae), Quercus (Fagaceae). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 26 видов (в Палеарктике 13, России 4). – 2 вида.
- Janus formosus** (Zhelochovtsev, 1935) [Cephus] (*J. orientalis* Gussakovskij, 1935). Россия: Прим. – СВ Китай.
- Janus luteipes** (Lepeletier, 1823) [Cephus] (*J. connectens* Stephens, 1829; *J. bifrons* Newman, 1838; *Cephus emichi* Mocsáry, 1886; *Janus luteipes* var. *diversipes* Pic, 1918). Личинки в ветках Salix, Populus (Salicaceae), Viburnum (Adoxaceae). Россия: Прим.; европейская часть. – Грузия, центр и юг 3 Европы, С Африка.

Надсем. SIRICOIDEA

10. Сем. SIRICIDAE – РОГОХВОСТЫ

Крупных и средних размеров (10-35 мм). Имаго не питаются. Личинки живут в древесине деревьев хвойных (Pinophyta) и лиственных (Magnoliophyta) пород; генерация обычно двухгодичная. Многие виды являются техническими вредителями древесины. Распространены всесветно. Всего 112 видов из 11 родов и 2 подсемейств. В Палеарктике 59 видов (в России 16). – 5 родов, 12 видов.

Литература. Semenov, 1921; Semenov, Gussakovskij, 1935; Гуссаковский, 1935; Мaa, 1949; Строганова, 1968; Вержуцкий, 1973; Желоховцев, 1988; Желоховцев, Зиновьев, 1996; Saini et al., 2006; Taeger et al., 2006; Wei et al., 2006; Лелей, Тэгер, 2007; Сундуков, 2009; Taeger et al., 2010.

Подсем. SIRICINAE

Sirex Linnaeus, 1760 (*Neuropachys* Heer, 1858; **Urocerus** Geoffroy, 1762 (*Xanthosirex* Semenov, 1921; *Eosirex* Piton, 1940). Типовой вид *Urocerites* Heer, 1867; *Paururus* Konow, 1896). Типовой вид *Ichneumon juvencus* Linnaeus, 1758. Личинки преимущественно в древесине *Pinus*, *Picea*, *Larix* (Pinaceae). Распространены в Голарктике и Ориентальной области; интродуцированы в Неотропическую, Афротропическую и Австралийскую области. Всего 21 вид (в Палеарктике 14). В России 3 вида.

Sirex ermak (Semenov, 1921) [*Paururus*]. Личинки в европейской части России в древесине *Picea* (Pinaceae), на В ареала – в древесине *Larix*, *Picea* и *Pinus* (Pinaceae). Россия: Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Тыва, Сиб., центр европейской части. – СВ Китай, С Монголия.

Sirex juvencus juvencus (Linnaeus, 1758) [*Ichneumon*] (*Urocerus feisthamelei* Brullé, 1832; *Sirex dubia* W.F. Kirby, 1882; *S. australis* W.F. Kirby, 1882; *S. neglectus* W.F. Kirby, 1882; *S. leseleuci* Tourmier, 1890; *Paururus juvencus* var. *virago* Enslin, 1918; *P. sucineiceps* Koorn-eef, 1935; *P. juvencus* var. *maculata* Hellén, 1935). Личинки в древесине *Pinus*, *Picea*, *Larix* (Pinaceae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Бур., Иркут., Тыва, В Сиб., Алтай, 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), СВ и В Китай, С Монголия, Грузия, Украина, Латвия, Литва, центр и север 3 Европы, Индия; интродуцирован в С Америку.

Sirex noctilio Fabricius, 1793 (*S. melanocerus* Thomson, 1871; *Paururus atlantidis* Ghigi, 1909). Личинки преимущественно в древесине *Pinus* (Pinaceae). Россия: Маг., Хаб., Амур.; Якут., Бур., Иркут., Тыва, Алтай, 3 Сиб., центр и С европейской части. – С Монголия, Казахстан, Кавказ, Малая Азия, Украина, Латвия, Литва; интродуцирован в С и Ю Америку, Австралию, Ю Африку.

преимущественно в древесине *Picea*, *Abies* (Pinaceae). Распространены в Голарктике и Ориентальной области; 1 вид интродуцирован в Неотропическую область. Всего 30 видов (в Палеарктике 17, России 6). – 4 вида.

Urocerus antennatus (Marlatt, 1898) [*Sirex*] (*Sirex ogumae* Matsumura, 1911; *S. antennatus* var. *immaculatus* Zirngiebl, 1937). Личинки в древесине *Abies*, *Picea*, *Pinus* (Pinaceae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., В Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, Китай.

Urocerus fantoma (Fabricius, 1781) [*Sirex*] (*Sirex tardigradus* Cederhjelm, 1798; *Xanthosirex phantasma* Semenov, 1921; *Sirex augur* var. *pallida* Ermolenko, 1957). Личинки в древесине *Picea*, *Abies*, *Larix* (Pinaceae). Россия: Прим.; Заб., Иркут., Сиб., центр и С3 европейской части. – Украина.

Urocerus gigas gigas (Linnaeus, 1758) [*Ichneumon*] (*Sirex marisca* Linnaeus, 1760; *S. hungaricus* Christ, 1791; *S. psyllus* Fabricius, 1793; *Urocerus lefebvre* Guérin, 1833; *Sirex faustus* A. Costa, 1894; *Urocerus gigas taiganus* Benson, 1943; *U. gigas* var. *luteogaster* Berland, 1947; *Sirex gigas* var. *montana* Ermolenko, 1957). Личинки в древесине *Picea* и *Abies* (Pinaceae). Россия: Маг., Камч., Хаб., ЕАО, Амур., Сах.; Бур., Сиб., европейская часть. – 3 и С Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Украина, Латвия, Литва, 3 Европа; интродуцирован в С Америку.

Urocerus gigas orientalis Мaa, 1949. Личинки в древесине *Picea* и *Abies* (Pinaceae). Россия: Камч., Сах.; Заб., В Сиб. – Япония (Хоккайдо), Корея, В Китай.

- Urocerus yasushii** (Yano, 1917) [Sirex] (*Sirex umbra* Semenov, 1921; *Urocerus sachalinensis* Conde, 1935). Личинки в древесине *Picea* и *Abies* (Pinaceae). Россия: Ю Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю), Корея, СВ Китай.
- Xeris** A. Costa, 1894. Типовой вид *Ichneumon spectrum* Linnaeus, 1758. Личинки в древесине *Picea*, *Abies*, *Pinus* (Pinaceae). Распространены в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. Всего 7 видов (в Палеарктике 3). В России 1 вид.
- Xeris spectrum spectrum** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*Sirex nanus* O.F. Müller, 1776; *Sirex emarginatus* Fabricius, 1793; *Urocerus caudatus* Cresson, 1865; *Sirex melancholicus* Westwood, 1874). Личинки в древесине *Picea*, *Abies*, *Pinus* (Pinaceae). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан); Бур., В Сиб., Тыва, З Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (езде), Китай (Тайвань), Казахстан, Кыргызстан, Грузия, Турция, Латвия, З Европа, Индия; интродуцирован в С Америку.
- Xoanon** Semenov, 1921. Типовой вид *Xoanon mysta* Semenov, 1921. Личинки в древесине *Abies*, *Picea*, *Pinus*, *Larix* (Pinaceae). Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 2 вида. В Палеарктике 1 вид.
- Xoanon matsumurae** (Rohwer, 1910) [Sirex] (*X. mysta* Semenov, 1921). Личинки в древесине *Abies*, *Picea*, *Larix*, *Pinus koraiensis* (Pinaceae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур.; Заб., Бур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, С Китай.

Подсем. TREMICINAE

- Tremex** Jurine, 1807 (*Xyloterus* Hartig, 1837; *Xyloecematium* Heyden, 1868). Типовой вид *Sirex fuscicornis* Fabricius, 1787. Личинки в стволах лиственных деревьев. Распространены в Голарктике и Ориентальной области; 1 вид интродуцирован в Неотропическую область. Всего 33 вида, в Палеарктике 21 вид (в России 5). – 3 вида.
- Tremex apicalis** Matsumura, 1912 (*T. propheta* Semenov, 1921). Личинки в древесине *Acer* (Aceraceae), *Prunus* (Rosaceae). Россия: Сах.; юг В Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай.
- Tremex fuscicornis** (Fabricius, 1787) [Sirex] (*Sirex struthiocamelus* Villers, 1789; *S. camelogigas* Christ, 1791). Личинки в древесине *Populus* (Salicaceae), *Betula* (Betulaceae), *Fagus* (Fagaceae). Россия: Амур., Прим., Сах., Кур.; Заб., Алтай, З Сиб., центр и С европейской части, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (С, СВ, В, Тайвань), Армения, Украина, Латвия, З Европа.
- Tremex satanas** Semenov, 1921. Россия: Прим.; Бур.

Надсем. XIPHYDRIOIDEA

11. Сем. XIPHYDRIDAE – ОСТРОБРЮХИЕ РОГОХВОСТЫ, или КСИФИДРИИДЫ

Рогохвосты средних и мелких размеров (7–20 мм). Имаго не питаются. Личинки живут в древесине деревьев лиственных пород (Magnoliophyta), в основном ольхи (*Alnus*) и березы (*Betula*) (*Betulaceae*). Распространены везде, кроме Афротропической области. Всего 142 вида из 29 родов и 2 подсемейств. В Палеарктике 46 видов (в России 19). – 1 подсемейство, 4 рода, 16 видов.

Литература. Гуссаковский, 1935; Takeuchi, 1938; Маа, 1949; Togashi, 1963, 1997, 1998, 2003; Строганова, 1968; Вержущий, 1973; Ермоленко, 1979; Желоховцев, 1988; Желоховцев, Зиновьев, 1996; Wei et al., 2006; Лелей, Тэгер, 2007; Sun, Sheng, 2007; Сундуков, 2009, 2011; Taeger et al., 2010; Smith et al., 2011.

Подсем. XIPHYDRIDAE

- Euxiphydria** Semenov et Gussakovskij, 1935. Типовой вид *Xiphydria potanini* Jakovlev, 1891. Личинки в древесине лиственных пород. Распространены в Восточной Азии и Ориентальной области. Всего 4 вида (в Палеарктике 3). В России 2 вида.
- Euxiphydria amphybolia** Sundukov, sp. n. (описание см. с. 115). Личинки в древесине *Phellodendron amurense* (*Rutaceae*), *Betula mandshurica* (*Betulaceae*), *Acer ukurunduense* (*Aceraceae*). Россия: Прим., Ю Сах.
- Euxiphydria potanini** (Jakovlev, 1891) [*Xiphydria*] (*Xiphydria ruficeps* Mocsáry, 1909; *X. ruficeps* Matsumura, 1912; *X. akazui* Matsumura, 1932; *X. maidli* Zirngiebl, 1937). Личинки в древесине *Acer mono* (*Aceraceae*), ?*Betula* (*Betulaceae*). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Садо), Корея, Китай (СВ, Ганьсу).
- Platyxiphydria** Takeuchi, 1938. Типовой вид *Platyxiphydria tiphiiiformis* Takeuchi, 1938. Личинки в древесине лиственных пород. Распространены в Восточной Азии; 1 вид в Ориентальной области. Всего 8 видов (в Палеарктике 7). В России 1 вид.
- Platyxiphydria sikhotealinensis** Sundukov, sp. n. (описание см. с. 117). Личинки в древесине *Tilia amurensis* (*Tiliaceae*). Россия: Прим.
- Xiphydria** Latreille, 1803 (*Urocerus* Jurine, 1801; *Hybonotus* Klug, 1803; *Xiphydra* Panzer, 1806; *Xiphura* Fallén, 1813; *Xyphydria* Norton, 1869; *Xiphidion* Provancher, 1875; *Konowia* Brauns, 1884; *Pseudoxiphydria* Enslin, 1911; *Apoxiphia* Маа, 1949; *Nasoxiphia* Маа, 1949). Типовой вид *Ichneumon camelus* Linnaeus, 1758. Личинки в древесине *Alnus*, *Betula* (*Betulaceae*). Распространены в Голарктике и Ориентальной области. Всего 36 видов (в Палеарктике 22, России 13). – 12 видов.
- Xiphydria alnivora** Matsumura, 1927. Личинки в древесине *Alnus hirsuta* (*Betulaceae*). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Xiphydria annulitibia** Takeuchi, 1936. Личинки в древесине *Alnus* (*Betulaceae*). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея.
- Xiphydria betulae** (Enslin, 1911) [*Pseudoxiphydria*] (*Pseudoxiphydria markewitschi* Ermolenko, 1960; *Konowia guntionensis* Zombori, 1960; *K. betulae*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки в ветках *Betula* (*Betulaceae*). Россия: Хаб., Амур., Сиб., Урал, европейская часть. – Украина, центр 3 Европы.
- Xiphydria buyssoni** Konow, 1903. Личинки в древесине *Alnus hirsuta* (*Betulaceae*). Россия: Прим.; В Сиб. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Xiphydria camelus** (Linnaeus, 1758) [*Ichneumon*] (*X. eborata* Konow, 1899; *X. jozana* Matsumura, 1927; *X. kawakamii* Matsumura, 1927; *X. kuccharonis* Matsumura, 1927). Личинки в древесине *Alnus*, *Betula* (*Betulaceae*), *Populus*, *Salix* (*Salicaceae*), *Quercus*, *Fagus* (*Fagaceae*), *Prunus* (*Rosaceae*), *Ulmus* (*Ulmaceae*), *Aesculus* (*Hippocastanaceae*), ?*Abies*, ?*Picea* (*Pinaceae*). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, С Китай, Казахстан, Малая Азия, Латвия, 3 Европа.
- Xiphydria jakovlevi** Semenov et Gussakovskij, 1935 (*Nasoxiphia jakovlevi*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки в древесине *Alnus hirsuta* (*Betulaceae*). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Китай.
- Xiphydria kastsheevi** Ermolenko, 1979. Россия: Прим. (Ю Сихотэ-Алинь).

- Xiphydria megapolitana** (Brauns, 1884) [Konowia] (*Konowia megapolitana*: Лелей, Тэгер, 2007). Личинки в древесине ?*Betula* (Betulaceae). Россия: Прим.; Ю Бур., В Сиб., европейская часть. – Беларусь, 3 Европа.
- Xiphydria ogasawarai** Matsumura, 1927. Личинки в древесине *Acer* (Aceraceae). Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Xiphydria palaeanarctica** Semenov, 1921 (*X. jezoensis* Matsumura, 1927). Личинки под корой стволов *Alnus hirsuta*, *Betula* (Betulaceae), *Acer* (Aceraceae), *Aesculus* (Hippocastanaceae), *Juglans* (Juglandaceae), *Ulmus* (Ulmaceae), ?*Pinus* (Pinaceae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур.; Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Садо), Корея, Китай.
- Xiphydria popovi** Semenov et Gussakovskij, 1935. Личинки в древесине *Alnus hirsuta*, *Betula* (Betulaceae). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Заб., Тыва. – СВ Китай.
- Xiphydria sulcata** Маа, 1949. Россия: Сах.
- Xiphydriola** Semenov, 1921. Типовой вид *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921. Распространены в Восточной Азии. В мире и Палеарктике 2 вида. В России 1 вид.
- Xiphydriola amurensis** Semenov, 1921. Россия: Ю Прим. – Китай (Хэйлунцзян), Корея (Кангвондо).

ОПИСАНИЕ НОВЫХ ВИДОВ

Euxiphydria amphibolia Sundukov, sp. n. (Рис. 26, 12–20)

Голотип: ♀, Прим., Лазовский р-н, с. Лазо, на бархате, 11.VII.2010, Ю. Сундуков [БПИ]. Паратипы: Прим.: 1 ♀, Лазовский зап., верховья р. Быструшка выше устья руч. Второй Соболиный, на березе маньчжурской, 27.VII 2010, Ю. Сундуков; 1 ♀, Лазовский р-н, руч. Еломовский, на клене желтом, 1.VII.2010, Ю. Сундуков; 1 ♀, с. Лазо, 23-29.VII.2007, В. Шохрин. Ю Сах.: 1 ♀, Сахалин, окр. Южно-Сахалинска, подножие г. Большевик, 46°56'41"N 142°46'30"E, 30.VII 2009, К. Макаров, А. Зайцев [БПИ, колл. автора].

ОПИСАНИЕ. Самка (голотип). Тело стройное, небольшое; длина 12.7 мм (13.6 мм с яйцекладом). Волоски на голове очень короткие, тонкие, рыжеватые, на груди – довольно длинные, серые. Голова черная, с маленькими, продолговатыми, едва заметными сероватыми пятнами на боковых бороздках затылка; мандибулы черные, с бурой полосой перед зубцами; усики черные; максиллы: 1-й и базальная половина 2-го члеников черные, апикальная половина 2-го, 3-й и основание 4-го члеников белые, большая часть 4-го членика бурая; губные щупики: базальная часть 1-го и 3-й членики черные, вершина 1-го и 2-й членики белые. Голова немного шире груди, за глазами не расширенная; отношение ширины к длине равно 1.29; затылок и лоб выпуклые, округлые; лицо слабо выпуклое (рис. 26, 14). Мандибулы с 4 хорошо развитыми зубцами (рис. 26, 12). Максиллы тонкие, 4-члениковые (рис. 26, 18). Губные щупики толстые, 3-члениковые, апикальный членик умеренно вздутый (рис. 26, 17). Наличник узкий, с острым срединным зубцом; шов между наличником и лицом отсутствует. Скуловое место широкое, равно 2/3 длины педицеллюса. Тенториальные ямки большие, глубокие, квадратные. Глаза большие, округлые; отношение максимальной длины к максимальной ширине равно 1.15; внутриорбитальная линия более или менее параллельная (рис. 26, 13). Расстояние между усиками равно длине скапуса и 2.4 расстояния от усика до внутреннего края глаза. Верхние тенториальные ямки неотчетливые. Срединная ямка очень маленькая, едва заметная. Задний край глазков расположен впереди верхнеглазной линии на 1/4 диаметра глаза (рис. 26, 13). Затылок со слабой срединной бороздкой; заглазная бороздка неотчетливая; боковые бороздки слабые, дуговидные. Отношение POL : OOL : OCL равно 1 : 2 : 4. Длина глаза почти в 2.0 раза больше расстояния от заднего края глаза до заднего края затылка (вид с боку) (рис. 26, 14). Виски сбоку со слабым краевым ребром, без пунктированной бороздки, спереди довольно широкие (отношение ширины виска к ширине глаза равно 0.25). Усики 17-члениковые, довольно тонкие, суженные к вершине, длиннее груди (отношение длины груди к длине усика равно 0.8); средние членики слабо утолщенные, цилиндрические; скапус изогнутый, слабо сжатый, слабо булавовидный, его длина 0.62 мм; длина педицеллюса равна 1.65 его ширины; отношение длины скапуса к педицеллюсу и членикам жутика 33: 17: 29: 17: 16: 14: 12: 12: 11: 11: 11: 11: 10: 8: 8: 6: 6 (рис. 26, 20). Верх головы сильно блестящий; лоб, лицо и средняя часть наличника (включая срединный зубец) отчетливо продольно-бороздчатые, а область вокруг глазков отчетли-

во радиально-бороздчатая, между всеми бороздками довольно крупная и плотная пунктировка; затылок блестящий, с мелкими рассеянными проколами; щеки нежно, плотно продольно-бороздчатые.

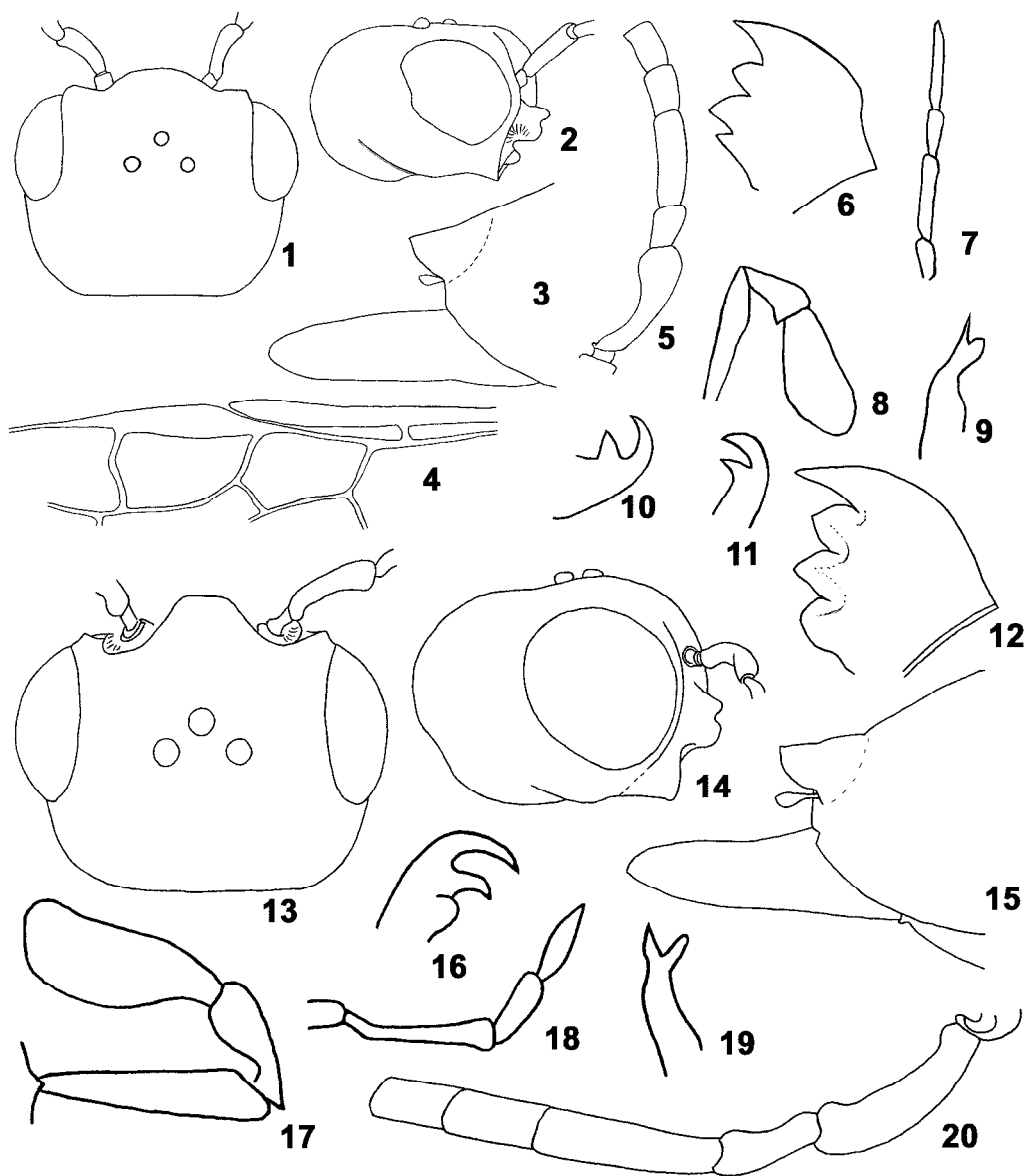


Рис. 26. Xiphidriidae. 1-11 – *Platyxiphidria sikhotealinensis*, sp. n., голотип; 12-20 – *Euxiphidria amphybolia*, sp. n., голотип.

1, 13 – голова, вид сверху; 2, 14 – голова, вид сбоку; 3, 15 – вершина брюшка, вид сбоку; 4 – костальная жила и птеростигма переднего крыла; 5, 20 – основные членики усика; 6, 12 – правая мандибула; 7, 18 – максилла; 9, 19 – шпора передней голени; 10, 16 – коготок задней лапки; 11 – коготок средней лапки.

Грудь черная, блестящая, ценхри светло-серые. Скульптура переднеспинки нерегулярно мелко-сетчатая; препистерны на передних углах гладкие, глянцевые. Прескутум с отчетливым, тонким, глубоким продольным швом, грубо мелко-сетчатый; обе лопасти скутума грубо сетчатые, их центральные части гладкие, глянцевые; нотаулюс отчетливый, широкий, крупно-сетчатый. Мезоскутеллум грубо сетчатый; мезоскутеллярный придаток с крупной пунктировкой, в середине глянцевый, его форма выпуклая, удлинненная, расширяющаяся кзади, его задний край почти ровно обрезанный. Метаскутеллум грубо крупно-сетчатый. Мезопостнотум грубо сетчатый. Прозепистерны (шея) густо пунктированные. Мезэпистерны густо пунктированные, более плотно на вентральной стороне; мезэпимероны поперечно-полосатые. Мезостерны поперечно-сетчатые. Метэпистерны и метэпимероны сетчатые. Тазики с нежными редкими проколами.

Брюшко черное; 4-5 тергиты на боках с маленькими, а 8-й – с крупными поперечными белыми пятнами; анальный тергит на вершине с узкой беловато-желтоватой каймой; черки черные. Проподему продольно разделенный, густо пунктированный; в центре и в середине каждой половины глянцевый, с редкими проколами. 1-2 тергиты без микроскульптуры, глянцевые, 3-й вдоль заднего края и 4-9 тергиты полностью покрыты изодиаметрической сеточкой; 2-3 тергиты с рассеянной пунктировкой; боковые стороны всех тергитов пунктированно-опушенные. Задняя часть анального тергита трубковидная, с венчиком длинных волосков на вершине, выступает назад, короче церок (рис. 26, 15). Все стерниты плотно и нежно пунктированно-опушенные.

Яйцеклад черный, короткий, слабо загнут вверх (рис. 26, 15), покрыт густыми короткими рыжеватыми волосками. Базальная часть яйцеклада в 1.17 раза длиннее апикальной.

Ноги: тазики, трохантеры и бедра целиком черные; голени рыжие с белым основанием (передние и средние на 1/3, задние на 1/2 их длины); базальный членик всех лапок белый с рыжей вершиной, остальные членики рыжие. Отношение длины бедра к голени, базальному членику лапки и остальным членикам лапки задней ноги 5 : 9 : 4 : 5. Внутренняя шпора передней голени раздвоенная, с одним острым шипом на вершине (рис. 26, 19). Коготки лапок с большим внутренним зубцом, который немного короче апикального зубца (рис. 26, 16).

Крылья прозрачные, с очень слабым светло-буроватым оттенком; птеростигма и жилки бурые. Костальная жилка переднего крыла тонкая; костальная ячейка довольно широкая – в 4 раза шире костальной жилки. Жилкование полное, как у *Xiphydria*.

Паратипы полностью соответствуют морфологической характеристике голотипа, имеют длину тела 8,0-12,4 мм (8,8-13,6 мм с яйцекладом) и 16-18-члениковые усики. Паратип с руч. Еломовский несколько отличается от других окраской ног, имея белые пятна на внутренней стороне всех тазиков, всех трохантеров и вершин средних и задних бедер, а также белое основание средних голеней на 1/2 их длины. САМЕЦ. Неизвестен.

КОРМОВОЕ РАСТЕНИЕ. Голотип собран на бархате амурском (*Phellodendron amurense* Rupr.); один паратип на березе маньчжурской (*Betula mandshurica* (Reg.) Nak.) и один – на клене желтом (*Acer ukurunduense* Trautv. et Mey).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: Приморский край (Южный Сихотэ-Алинь), Южный Сахалин.

ЗАМЕЧАНИЕ. По формальным признакам (4-члениковая максилла короче 3-членикового губного щупика, глянцевый затылок со срединной бороздкой, крупный внутренний зубец на коготках всех лапок, короткий яйцеклад, полное жилкование крыльев и относительно короткие усики) новый вид отнесен к роду *Euxiphydria*, от других видов которого он хорошо отличается отсутствием красного цвета на голове, прозрачными крыльями и наличием белого рисунка на тергитах брюшка.

***Platyxiphydria sikhotealinensis* Sundukov, sp. n.** (Рис. 26, 1–11)

Г о л о т и п: ♀, Прим., Лазовский р-н, с. Лазо, на липе, 14.VI 2009, Ю. Сундуков [БПИ].

ОПИСАНИЕ. Тело стройное, маленькое; длина 9.5 мм (10.0 мм с яйцекладом). Волоски короткие, тонкие, серебристые. Голова черная, большое пятно в середине каждой мандибулы лимонно-желтое, губные щупики светло-коричневые. Голова шире груди, почти прямоугольная, за глазами не расширенная; отношение ширины к длине равно 1.45; затылок и лоб уплощенные; лицо сильно выпуклое (рис. 26, 2). Мандибулы с 4 зубцами (рис. 26, 6). Максиллы тонкие, 4-члениковые (рис. 26, 7). Губные щупики толстые, 3-члениковые, апикальный членик слабо булавовидный (рис. 26, 8). Наличник узкий, с большим острым срединным зубцом. Скуловое место очень короткое, равно

1/3 длины педицеллуса. Глаза маленькие, округло-прямоугольные; отношение максимальной длины к минимальной ширине равно 1.25; внутриорбитальная линия параллельная (рис. 26, 1). Расстояние между усиками равно 1.3 длины скапуса и 2.6 расстояния от усика до внутреннего края глаза. Верхние тенториальные ямки неотчетливые. Срединная ямка глубокая, продольно-овальная. Задний край глазков расположен впереди верхнеглазной линии на 1/4 диаметрах глаза (рис. 26, 1). Заглазная бороздка неотчетливая; боковые бороздки тонкие, расходятся кзади. Соотношение расстояний POL : OOL : OCL равно 3 : 4 : 9. Длина глаза в 1.2 раза больше расстояния от заднего края глаза до заднего края затылка (вид с боку) (рис. 26, 2). Виски сбоку с отчетливым краевым ребром, спереди довольно широкие (отношение ширины виска к ширине глаза равно 0.3). Усики 13-члениковые, толстые, конически сужены к вершине, короче груди (отношение длины груди к длине усика равно 1.1); средние членики слабо утолщенные, цилиндрические; скапус изогнутый, слабо сжатый, умеренно булавовидный, его длина 0.54 мм; длина педицеллуса равна 1.3 его ширины; соотношение длины скапуса к педицеллусу и членикам жгутика 30: 13: 24: 13: 13: 13: 12: 12: 10: 10: 9: 9 (рис. 26, 5). Верх головы слабо блестящий, очень плотно нежно сетчато-пунктированный; наличник с грубой нерегулярной скульптурой, боковые лопасти и срединный зубец гладкие; лицо грубо морщинисто-сетчатое; область вокруг глазков с глянцевыми радиальными бороздками; затылок плотно нежно сетчатый; виски слабо блестящие, плотно сетчатые на дорсальной половине и слабо поперечно-морщинистые на вентральной половине.

Грудь черная, центри светло серые. Скульптура переднеспинки грубо нерегулярно мелко сетчатая; препистернум поперечно-бороздчатый, его передние углы гладкие, почти глянцевые. Прескутум без продольного шва, регулярно крупно сетчатый; обе лопасти скутума нерегулярно сетчатые, их центральные части очень плотно пунктированные; нотаулюс отчетливый, широкий, крупно сетчатый. Мезоскутеллум умеренно сетчатый, его центральная часть с радиальными большими продолговатыми ячейками; мезоскутеллярный придаток выпуклый, сзади широко округленный, регулярно мелко сетчатый. Метаскутеллум крупно сетчатый. Мезопостнотум сзади нежно пунктированный, впереди бороздчатый. Проплевры морщинисто-полосатые с нежными редкими проколами. Мезепистернум крупно сетчатый, более слабо и нежно на вентральной стороне; мезепимерон крупно продольно сетчатый спереди, продольно бороздчатый сзади. Мезостернум плотно и отчетливо пунктирован. Метэпистернум и метэпимерон нерегулярно морщинисто-сетчатые. Тазики гладкие, с нежными редкими проколами.

Брюшко черное; боковые пятна на 3-5 тергитах бледно желтые; церки бурые. Проподеум продольно разделенный; в центре блестящий, с группами плотных нежных проколов; боковые стороны матовые, плотно нежно пунктированы и нерегулярно продольно полосатые; середина каждой половины с широким продольным углублением, которое имеет поперечно-сетчатую скульптуру. 2-9 тергиты матовые с изодиаметрической скульптурой: 2-5 - грубо шагреновый, 6-7 - менее грубый, 8-9 - с нежной микроскульптурой; задний край всех тергитов без скульптуры, блестящий; задний край 7-8 тергитов пунктировано-опушенный. Задняя часть анального тергита трубковидная, пунктировано-опушенная, отчетливо выступает назад, длиннее церок (рис. 26, 3). Все стерниты плотно и нежно пунктировано-опушенные.

Яйцеклад черный (только передняя половина нерегулярно светло бурая), прямой, короткий (рис. 26, 3), поперечно-морщинистый на боках, плотно пунктировано-опушенный на основании, снизу и сверху. Базальная часть яйцеклада в 1.1 раза длиннее апикальной.

Ноги черные. Передние голени с маленьким, а средние с большим белым пятном на основании передней стороны; апикальная половина передней голени и вершина средней голени светло бурые; базальные членики передних и средних лапок светло бурые; остальные членики лапок бурые. Задняя голень с белым основанием на 1/3 длины и светло бурой вершиной; базальный членик задних лапок белый со светло бурой вершиной, остальные членики темно бурые; отношение бедра к голени, базальному членику лапки и остальным членикам лапки 3 : 4 : 2 : 2. Внутренняя шпора передней голени раздвоенная, с одним острым шипом на вершине (рис. 26, 9). Коготки лапок с большим внутренним зубцом, который немного короче апикального зубца (рис. 26, 10, 11).

Крылья прозрачные, с очень слабым светло-буроватым оттенком; птеростигма и жилки переднего крыла темно бурые, на заднем крыле бурые. Костальная жилка переднего крыла сильно вздутая (рис. 26, 4); отношение ячейки 1R к ячейке 2R равно 7 : 8 (измерено по переднему краю). На

левом заднем крыле имеются первая анальная (IA) и первая кубитальная (ICu) ячейки, на правом заднем крыле жилка *3m* отсутствует. САМЕЦ. Неизвестен.

КОРМОВОЕ РАСТЕНИЕ. Голотип собран на липе *Tilia amurensis* Rupr.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: Приморский край (Южный Сихотэ-Алинь).

ЗАМЕЧАНИЕ. Внешне, новый вид близок к *Platuxiphidria miyakei* Togashi, 1963, но отличается строением и скульптурой головы, строением переднего крыла самки и особенностями окраски. Различия между ними приводятся ниже.

1. Каждая мандибула с большим лимонно-желтым пятном; базальная 1/3 задней голени и передне-базальное пятно на других голенях белые; базальный членик задней лапки белый, базальный членик средней лапки светло бурый; анальный тергит и яйцеклад черные. Костальная жилка переднего крыла самки сильно вздутая (рис. 26, 4). Верх головы уплощенный (рис. 26, 2); срединная ямка глубокая, продольно-овальная; лицо сильно выпуклое (рис. 26, 2); межсусуловое расстояние в 1.3 раза длиннее скапуса; соотношение POL : OOL : OCL = 21 : 28 : 62; скуловое место в три раза короче педицеллюса. Голова и виски в дорсальной половине сетчато-пунктированные, вентральная половина висков слабо поперечно-морщинистая; область вокруг глазков с радиальными бороздками, затылок сетчатый; лицо мелкоморщинисто-сетчатое (наличник нерегулярно). Усики 13-члениковые. Все стерниты брюшка опушенно-пунктированные. Церка короче анального тергита (рис. 26, 3). Длина тела 10 мм *P. sikhotealinus* sp. n.
- Мандибулы черные; базальная 1/2 всех голеней желтовато-белая; базальные членики средних и задних лапок белые; боковые стороны анального тергита и вершина яйцеклада желтовато-белые. Костальная жилка переднего крыла самки нормальная, как у *Xiphidria* (см. Togashi, 1963: 86). Верх головы слабо выпуклый; срединная ямка мелкая, округлая; лицо слабо выпуклое; межсусуловое расстояние немного короче скапуса; соотношение POL : OOL : OCL = 21 : 16 : 45; скуловое место немного короче педицеллюса. Верх головы и виски поперечно пунктировано-полосатые; область вокруг глазков и затылок нерегулярно морщинистые; лицо продольно морщинисто-полосатое. Усики 14-члениковые. Последний стернит брюшка полированный. Церка длиннее анального тергита. Длина тела 13 мм *P. miyakei* Togashi, 1963

Инфраотряд ORUSSOMORPHA

Надсем. ORUSSOIDEA

12. Сем. ORUSSIDAE – ОРУССИДЫ

Резко отличается от всех других семейств подотряда морфологически и по образу жизни. Яйцеклад в несколько раз длиннее тела, очень тонкий, в покое не виден. I тергит брюшка не разделен посередине. Жилкование редуцировано, большинство жилок слабо пигментировано. Личинки являются паразитами жуков-ксилофагов, лишены глаз и ножек. Распространены всесветно. Всего 82 вида из 17 родов и 2 подсемейств (в Палеарктике 18 видов). В России 1 вид.

Литература. Вержуцкий, 1973, 1974; Желоховцев, 1988; Лелей, 1992; Желоховцев, Зиновьев, 1996; Лелей, Тэгер, 2007; Taeger et al., 2010.

Подсем. ORUSSINAE

Orussus Latreille, 1797. Типовой вид *Oryssus coronatus* Fabricius, 1798. Паразиты жуков-ксилофагов. Распространены везде, кроме Неотропической области. Всего 23 вида (в Палеарктике 11). В России 1 вид.

Orussus abietinus (Scopoli, 1763) [Sphex] (*Tenthredo degener* Christ, 1791; *Sirex vespertilio*

Fabricius, 1793; *Oryssus coronatus* Fabricius, 1798; *O. albopunctatus* Gimmerthal, 1836; *O. hyalinipennis* A. Costa, 1860). Редок, включен в Красные книги России и Приморского края. Россия: Амур., Прим., Сах.; Иркут., Ю Сиб., европейская часть. – Украина (Крым), Кавказ, Малая Азия, 3 Европа, С Африка.

Подотряд АРОСРИТА – СТЕБЕЛЬЧАТОБРЮХИЕ

Инфраотряд EVANIOMORPHA

Надсем. EVANIOIDEA

(Сост. В.Н. Алексеев, М.Ю. Процалькин)

Паразиты яиц тараканов, личинок ксилофагов, а также инквилины в гнездах одиночных ос и пчел. Распространено всесветно. Включает 3 семейства (Evaniidae, Aulacidae и Gasteruptiidae). – 2 семейства, 3 рода, 13 видов.

13. Сем. AULACIDAE – АВЛАЦИДЫ

Паразиты личинок ксилофагов – жуков-усачей (Cerambycidae), златок (Buprestidae) и рогохвостов (Xiphydriidae). Распространены повсеместно, кроме Антарктиды. В мире 228 видов из 2 родов. – 2 рода, 5 видов.

Литература. Oehlke, 1983; Алексеев, 1986, 1993, 1995; Smith, 2001; Turissi, 2007; Turrisi et al., 2009; Turrisi, Konishi, 2011; Turissi, Smith, 2011; Turrisi, Watanabe, 2011.

Aulacus Jurine, 1807 (*Pammegischia* Provancher, 1882; *Aulacinus* Westwood, 1889; *Disaulacinus* Kieffer, 1910; *Micraulacinus* Kieffer, 1910; *Neuraulacinus* Kieffer, 1910; *Parafoenus* Kieffer, 1910; *Руснаулакус* Cushman, 1919). Типовой вид *Aulacus striatus* Jurine, 1807. Распространен повсеместно, кроме Антарктиды и Афротропики. В мире 76 видов, в Палеарктике не менее 5 видов (в России 3). – 2 вида.

Aulacus flavigenis Alekseev, 1986. Россия: Прим.; европейская часть.

Aulacus jeffreyi Alekseev, 1993 (*A. jeffreyi*: Алексеев, 1995). Россия: Сах.

Pristaulacus Kieffer, 1900 (*Aulacostethus* Philippi, 1873; *Deraiodontus* Bradley, 1901; *Oleisodontus* Bradley, 1902; *Anaulacus* Semenov, 1903; *Semenowia* Kieffer, 1903; *Odontaulacus* Kieffer, 1903; Алексеев, 1995; *Interaulacus*

Bradley, 1908; *Neaulacus* Bradley, 1908; *Semenovius* Bradley, 1908; *Tropaulacus* Bradley, 1908; *Psilaulacus* Kieffer, 1910; *Tetraulacinus* Kieffer, 1910). Типовой вид *Pristaulacus chlapowskii* Kieffer, 1900. Распространен всесветно. В мире около 180 видов, в Палеарктике 21 вид (в России 5). – 3 вида.

Pristaulacus chlapowskii Kieffer, 1900. Паразит *Chlorophorus pilosus* Först. (Cerambycidae). Россия: Ю Прим. – 3 Европа.

Pristaulacus gibbator (Thunberg, 1822) [Ichneumon] (*Odontaulacus sibiricola* Semenov, 1892; Алексеев, 1995). В ходах личинок *Callidium* (Cerambycidae). Россия: Маг., Амур.; Заб., Бур., В Сиб., европейская часть. – 3 Европа.

Pristaulacus kostylevi (Alekseev, 1986) [Odontaulacus] (*Odontaulacus kostylevi*: Алексеев, 1995). Россия: Хаб., Прим.

14. Сем. GASTERUPTIIDAE – ГАСТЕРУПТИИДЫ

Личинки развиваются как инквилины в гнездах жалоносных перепончатокрылых (Apoidea, Vespoidea). Имаго обычно на цветках зонтичных. Космополиты. Наиболее многочисленны и разнообразны в Австралийской и Ориентальной областях. В мире 2 подсемейства, 6 родов и около 500 видов, в Палеарктике не менее 30 видов (в России около 20). – 1 род, 8 видов.

Литература. Crosskey, 1962; Mason, 1993; Алексеев, 1995; Macedo, 2009.

Gasteruption Latreille, 1796 (*Foenus* Fabricius, 1798; *Rhydinofoenus* Bradley, 1909; *Dolichofoenus* Kieffer, 1910; *Trichofoenus* Kieffer, 1910; *Plutofoenus* Kieffer, 1911). Типовой вид *Ichneumon assectator* Linnaeus, 1758. Распространен всесветно, кроме Полинезии

и Гавайских островов. В мире около 400 видов, в Палеарктике не менее 30 видов (в России 20). – 8 видов.

Gasteruption assectator (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. В гнездах пчел родов *Hylaeus* (Colletidae), *Megachile* (Megachilidae), а также ос

- Odynerus spinifer* L. (Vespidae) и *Trypoxylon figulus* L. (Craobronidae). Россия: Маг., Ю Хаб., Амур., Ю Прим., Сах., Кур. – Голарктика.
- Gasteruption formilis** Alekseev, 1995. Россия: Ю Прим.
- Gasteruption gracilis** Alekseev, 1995. Россия: Амур., Ю Прим.
- Gasteruption hastator** (Fabricius, 1804) [*G. tibiale* Schletterer, 1885]. Россия: Маг., Ю Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Gasteruption incilis** Alekseev, 1995. Россия: Ю Прим.
- Gasteruption jaculator** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур. – Палеарктика.
- Gasteruption pedemontanum** (Tournier, 1877) [Foenus]. Россия: Ю Прим.; Иркут., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Gasteruption tournieri** Schletterer, 1885. Россия: Ю Прим. – Палеарктика.

Инфраотряд CERAPHRONOMORPHA

Надсем. CERAPHRONOIDEA

(Сост. В.Н. Алексеев, М.Ю. Процалькин)

Паразиты и сверхпаразиты двукрылых, равнокрылых, хоботных, перепончатокрылых, сетчатокрылых, жесткокрылых и других насекомых. Распространены всемирно. В мировой фауне 3 семейства (Stephanidae, Megaspilidae и Ceraphronidae), около 25 родов и более 500 видов. – 2 семейства, 9 родов, 46 вида.

15. Сем. MEGASPILIDAE – МЕГАСПИЛИДЫ

Паразиты сетчатокрылых и пупариев различных мух, вторичные паразиты тлей. В мировой фауне описано свыше 300 видов, в Палеарктике около 150 видов (в России 30). – 2 подсемейства, 6 родов, 24 вида.

Литература. Чумакова, 1956; Dessart, 1966, 1972, 1987; Manser, Dessart, 1967; Алексеев, 1978а,б, 1979, 1980, 1985, 1995; Алексеев, Дессарт, 1980; Fergusson, 1980; Dessart, Cancemi, 1987; Alekseev, Radchenko, 2001; Jonson, Musetti, 2004.

Подсем. LAGYNODINAE

- Lagynodes** Förster, 1840 (*Microps* Westwood, 1840; *Triogmus* Marshall, 1874; *Plastomicrops* Kieffer, 1906). Типовой вид *Lagynodes rufus* Förster, 1840. Распространен всемирно. В мировой фауне около 15 видов, в Палеарктике 6 видов. В России 2 вида.
- Lagynodes acuticornis** (Kieffer, 1906) [*Plastomicrops*]. Россия: Хаб., Ю Прим.; европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Lagynodes pallidus** (Boheman, 1832) [Ceraphron]. Обычны в муравейниках рыжих лесных муравьев (Formicidae). Россия: Хаб., Амур., Ю Прим., Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Киргизия, 3 Европа, С и Ю Америка.

Подсем. MEGASPILIDAE

- Conostigmus** Dahlbom, 1858 (*Dichogmus* Thomson, 1858; *Eumegaspilusa* Ashmead, 1888; *Conostigmoides* Dodd, 1914; *Echnomothorax* Dessart et Masner, 1965; *Dolichoceraphron* Hellen, 1966; *Szelenyides* Dessart, 1974). Типовой вид *Megaspilus alutaceus* Thomson, 1858. Хозяева – Syrphidae, Coccinellidae и Mesoptera, известны лишь для нескольких видов. Иногда встречаются в муравейниках. Распространен всемирно. В мире не менее 150 видов, в Палеарктике около 100 видов (в России 15). – 6 видов.
- Conostigmus abdominalis** (Boheman, 1832) [Ceraphron]. Россия: Ю Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Conostigmus halteratus** (Boheman, 1832) [Ceraphron]. Россия: Маг., Ю Прим.; европейская часть. – 3 Европа.

- Conostigmus melanocephalus** (Boheman, 1832) [Ceraphron]. Россия: Ю Хаб.; Тыва, европейская часть. – 3 Европа.
- Conostigmus nuchalis** Dessart et Cancemi, 1987. Россия: Амур. – 3 Европа.
- Conostigmus obscurus** (Thomson, 1859) [Megaspilus]. Россия: Маг.; европейская часть. – 3 Европа.
- Conostigmus versicolor** Kieffer, 1907. Россия: Камч., Ю Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Creator** Alekseev, 1980. Типовой вид *Lygocerus spissicornis* Hellén, 1966. Монотипичный палеарктический род.
- Creator spissicornis** (Hellén, 1966) [Lygocerus]. Паразитирует в пупариях круглошовных Diptera. Россия: Ю Прим.; европейская часть. – Бельгия, Финляндия.
- Dendrocercus** Ratzeburg, 1852 (*Lygocerus* Förster, 1856; *Macrostigma* Rondani, 1877; *Atritomus* Förster, 1878; *Prodendrocercus* Kieffer, 1907; *Atritomellus* Kieffer, 1914; *Neolygocerus* Ishii, 1951; *Basoko* Risbec, 1958; Алексеев, 1995). Типовой вид *Dendrocercus lichtensteini* Ratzeburg, 1852. Вторичные паразиты тлей, паразиты личинок и куколок мух и сетчатокрылых. Распространен всесветно. В мировой фауне свыше 80 видов, в Палеарктике более 30 видов. В России 12 видов.
- Dendrocercus amamensis** Takada, 1974 (*Basoko flabellata* Alekseev, 1978; Алексеев, 1995). Россия: Ю Прим. – Япония (Амамиосима).
- Dendrocercus aphidum** (Rondani, 1877) [Macrostigma] (*Lygocerus breadalbimensis* Kieffer, 1907; *Dendrocercus breadalbimensis*: Алексеев, 1995). Паразит мух, сетчатокрылых-афидофагов. Россия: Амур.; Заб., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа, С Африка, С и Ю Америка, Австралия.
- Dendrocercus applanatus** Dessart, 1972. Россия: Маг. – 3 Европа.
- Dendrocercus carpenteri** (Curtis, 1829) [Ceraphron]. Вторичный паразит многих видов тлей. Россия: Маг., Ю Прим., Сах.; Заб., европейская часть, С Кавказ. – Япония, 3 Европа, С и Ю Америка, Новая Зеландия.
- Dendrocercus dauricus** (Tshumakova, 1956) [Lygocerus]. Паразит червеца *Phenacoccus polyphagus* Borchs. (Pseudococcidae). Россия: Ю Прим.
- Dendrocercus holidayi** (Curtis, 1829) [Ceraphron]. Паразит личинок и куколок сетчатокрылых *Semidalis aleyrodiformis* Steph., и, возможно, *Contwentzia prociformis* Curt. (Coniopterygidae). Россия: Ю Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Dendrocercus laevis** (Ratzeburg, 1852) [Ceraphron]. Россия: Ю Хаб., Ю Прим. – Япония, 3 Европа.
- Dendrocercus laticeps** (Hedicke, 1929) [Atritomellus]. Паразит наездников Aphidiidae, Aphelinidae. Россия: Ю Прим., Сах.; европейская часть. – Япония, 3 Европа.
- Dendrocercus liebscheri** Dessart, 1972. Сверхпаразит тлей Lachnidae. Россия: Маг., Сах.; европейская часть. – 3 Европа.
- Dendrocercus punctipes** (Boheman, 1832) [Ceraphron]. Россия: Ю Прим. – 3 Европа, С Африка.
- Dendrocercus pupparum** (Boheman, 1832) [Ceraphron] (*D. pupparum*: Алексеев, 1995). Паразитирует в пупариях мух-журчалок *Syrphus ribesii* L., *S. balteatus* De Geer, *Metasyrphus lapponicus* Zett., *Scaeva albomaculata* Mcq. (Syrphidae). Россия: Ю Прим.; Бур. – Монголия, Ср. Азия, 3 Европа.
- Dendrocercus zhelochovtsevi** Alekseev, 1979 (*Basoko zhelochovtsevi*: Алексеев, 1995). Россия: Ю Прим.
- Megaspilus** Westwood, 1829. Типовой вид *Ceraphron dux* Curtis, 1829. Распространен в Евразии и С Америке. В роде 2 вида.
- Megaspilus dux** (Curtis, 1829) [Ceraphron]. Россия: Ю Прим.; Ю Якут., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Megaspilus striolatus** (Thomson, 1859) [Habropelte]. Россия: Ю Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Trichosteresis** Förster, 1856 (*Thliboneura* Thomson, 1858). Типовой вид *Ceraphron glabra* Boheman, 1832. Распространен всесветно, кроме Австралии. В роде 2 вида. В России 1 вид.
- Trichosteresis glabra** (Boheman, 1832) [Ceraphron]. Из пупариев мух-журчалок *Syrphus ribesii* L., *S. luniger* Mg., *S. serarius* Wd., *S. balteatus* De Geer, *Sphaerophoria scripta* L., *S. cylindrica* Say, *Scaeva pyrastris* L., *S. albomaculata* Mcq., *Metasyrphus corollae* F. (Syrphidae). Россия: Ю Хаб., Амур., Сах.; Заб., европейская часть. – Япония, Закавказье, 3 Европа, Африка, Америка.

15. Сем. CERAPHRONIDAE – ЦЕРАФРОНИДЫ

Паразиты мух-галлиц, мирмекофилы, реже паразиты тлей, паразитических перепончатокрылых. В мире не менее 250 видов, в Палеарктике более 100 видов (в России – свыше 40). – 3 рода, 22 вида.

Литература. Dessart, 1963, 1974; Masner, Dessart, 1967; Dessart, Alekseev, 1982; Алексеев, 1978а, 1985, 1995; Dessart, Cancemi, 1987; Alekseev, Radchenko, 2001; Jonson, Musetti, 2004.

- Aphanogmus** Thomson, 1859. Типовой вид *Aphanogmus fumipennis* Thomson, 1858. Паразиты галлиц и сетчатокрылых. Распространен всесветно. В мире около 100 видов (в Палеарктике около 50, в России около 20). – 10 видов.
- Aphanogmus abdominalis** (Thomson, 1859) [Calliceras]. Паразит *Dasineura brassicae* Winn. (Cecidomyiidae). Россия: Хаб., Сах.; Таймыр, европейская часть. – 3 Европа.
- Aphanogmus amorus** Dessart et Alekseev, 1982. Россия: Хаб., Амур.
- Aphanogmus apteryx** Szelényi, 1940. Россия: Амур. – 3 Европа.
- Aphanogmus clavicornis** Thomson, 1859. Россия: Ю Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Aphanogmus crassiceps** (Kieffer, 1907) [Ceraphron]. Россия: Амур.; европейская часть. – 3 Европа.
- Aphanogmus fumipennis** Thomson, 1859. Россия: Амур., Ю Прим., Сах.; Иркут., европейская часть. – 3 Европа, Индонезия, Центр. Африка, С и Ю Америка.
- Aphanogmus microneurus** Kieffer, 1907. Россия: Хаб., Амур., Ю Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Сиб., европейская часть. – Казахстан, Афганистан, 3 Европа.
- Aphanogmus tenuicornis** Thomson, 1859. Россия: Амур. – 3 Европа.
- Aphanogmus terminalis** (Förster, 1861) [Ceraphron]. Россия: Хаб. – 3 Европа.
- Aphanogmus vicinus** Förster, 1861. Россия: Ю Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Ceraphron** Jurine, 1807 (*Calliceras* Nees von Esenbeck, 1834; *Hadrocera* Förster, 1840; *Tomoligon* Rondani, 1877; *Megaspilidea* Ashmead, 1888; *Neoceraphron* Ashmead, 1893; *Pristomicrops* Kieffer, 1906; *Allomicrops* Kieffer, 1914; *Eulagynodes* Girault, 1917; *Cerapanogmus* Risbec, 1953; *Larsoceraphron* Dessart, 1981; *Oktoceraphron* Dessart et Cancemi, 1987). Типовой вид *Ceraphron sulcatus* Jurine, 1807. Паразиты галлиц, паразитических перепончатокрылых, мирмекофиллы. Распространен всесветно. В мире около 200 видов, в Палеарктике около 50 видов (в России 20). – 11 видов.
- Ceraphron (Allomicrops) barbieri** Dessart, 1975. Россия: Ю Прим. – 3 Европа.
- Ceraphron (Allomicrops) bispinosus** (Nees von Esenbeck, 1834) [Calliceras]. Россия: Ю Прим.; Якут., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа.
- Ceraphron (Ceraphron) clavatus** (Ratzeburg, 1852) [Hadrocera]. Россия: Ю Прим. – 3 Европа.
- Ceraphron (Ceraphron) pallipes** (Thomson, 1859) [Calliceras]. Россия: Амур.; европейская часть. – 3 Европа.
- Ceraphron (Ceraphron) serraticornis** Kieffer, 1907. Из *Dasineura brassicae* Winn. (Cecidomyiidae). Россия: Хаб.; европейская часть. – 3 Европа.
- Ceraphron (Ceraphron) squamiger** Kieffer, 1907. Россия: Амур.; европейская часть. – 3 Европа.
- Ceraphron (Ceraphron) tetraplastus** Kieffer, 1907. Россия: Ю Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Ceraphron (Ceraphron) thomsoni** Dalla Torre, 1890. Россия: Хаб., Амур.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Ceraphron (Eulagynodes) splendens** Dessart et Alekseev, 1982. Россия: Хаб.
- Ceraphron (Eulagynodes) svetlanae** Alekseev, 1995. Россия: Ю Прим.
- Ceraphron (Pristomicrops) pristomicrops** Dessart, 1965. Россия: Ю Прим. – 3 Европа.
- Elysoceraphron** Szelényi, 1936. Типовой вид *Elysoceraphron hungaricus* Szelényi, 1936. Распространен в Евразии. В роде 1 вид.
- Elysoceraphron hungaricus** Szelényi, 1936. Россия: Амур., Ю Прим. – 3 Европа.

Надсем. TRIGONALYOIDEA

17. Сем. TRIGONALYIDAE* (*Trigonalidae*) – ТРИГОНАЛИИДЫ

(Сост. А.С. Лелей)

Самка откладывает от нескольких сотен до 10 тысяч мелких яиц на нижнюю поверхность листовой пластинки растения. Для дальнейшего развития яйцо должно быть проглочено гусеницей бабочки или личинкой пилильщика, внутри которых отрождается личинка тригоналиида. Для дальнейшего развития тригоналииид им необходим второй хозяин. Обычно таковыми являются личинки наездников (*Ichneumonidae*) или мух тахин (*Tachinidae*), паразитирующих в гусеницах бабочек или личинках пилильщиков. В других случаях таким вторым хозяином являются личинки складчатокрылых ос (*Vespidae*), которым скармливаются гусеницы бабочек или личинки пилильщиков, содержащие яйцо или личинку тригоналииид. Возможен и 3-й вариант, когда личинки тригоналииид начинают и завершают развитие в одном хозяине (личинки пилильщиков рода *Perga*). Сложностью биологии объясняется необычайно высокая для паразитических перепончатокрылых плодовитость. В мире 88 видов из 16 родов, преимущественно в тропиках. – 4 рода, 8 видов.

Литература. Schulz, 1907; Uchida, 1929; Teranishi, 1929, 1931; Попов, 1945; Chen, 1949; Yamane, 1973; Маршаков, 1981; Tsuneki, 1991; Лелей, 1995; Carmean, Kimsey, 1998; Lelej, 2003; Bennett, Lelej, 2003.

* Написание двоякое: *Trigonalidae* и *Trigonalidae*. Название было предложено Cresson (1887) и основано на роде *Trigonalys* Westwood (1835). Westwood не дал этимологию родового названия, однако оно должно рассматриваться как существительное в именительном падеже. Вероятно, это составное слово. На латинском, первая часть названия "trigonium" – это существительное обозначающее треугольник, но происхождение второй части неясно; это может быть слово, от греческого "alys" (участок, гумно, ток), или произвольная комбинация букв. Только в последнем случае статья 29.3.3 ICZN применима и корень, использованный Cresson для образования названия группы семейства, следует рассматривать как правильный, а именно *Trigonalidae* (Aguilar et al., 2012). Если же "alys" рассматривать как слово, то корень для образования группы семейства будет *trigonalys-*, и следовательно *Trigonalidae*. *Примечание отв. редактора.*

Подсем. ORTHOGONALYINAE

- Orthogonalys** Schulz, 1905 (*Tapinogonals* Schulz, 1907; *Satogonals* Teranishi, 1931; Лелей, 1995; *Orthogonalys* auct.). Типовой вид *Orthogonalys boliviana* Schulz, 1905. В роде 11 видов. В России 2 вида.
- O. hirasana* Teranishi, 1929; *Satogonals debilis*: Лелей, 1995). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Orthogonalys hagoromonis** (Teranishi, 1929) [*Orthogonalys*] (*Satogonals hagoromonis*: Лелей, 1995). Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю).
- Orthogonalys elongata** (Teranishi, 1929) [*Orthogonalys*] (*Orthogonalys debilis* Teranishi, 1929;

Подсем. TRIGONALYINAE

- Bareogonalys** Schulz, 1907 (*Nippogonals* Uchida, 1929; Лелей, 1995). Типовой вид *Trigonalys canadensis* Harrington, 1896. Паразиты складчатокрылых ос (*Vespidae*). В роде 4 вида. В Палеарктике 1 вид.
- Bareogonalys jezoensis** (Uchida, 1929) [*Nippogonals*]. Паразит *Vespa analis* Fabricius, *V. velutina* Lepeletier, *V. simillima* Smith, *V. crabro* Linnaeus, *Vespula vulgaris* (Linnaeus), *Vespula rufa* Linnaeus, *Dolichovespula pacifica* (Birula) (*Vespidae*). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Индонезия (Ява).
- Pseudogonalys** Schulz, 1906 (*Jezonogonals* Tsuneki, 1991). Типовой вид *Trigonalys* (!) *hahnii* Spinola, 1840. В роде 3 вида. В России 2 вида.
- Pseudogonalys hahnii** (Spinola, 1840) [*Trigonalys* (!)]. Россия: Амур., Прим.; Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – СВ Китай, Монголия, Казахстан, Украина, 3 Европа, Турция.
- Pseudogonalys marujamae** (Tsuneki, 1991) [*Jezonogonals*] (*Teranishia nipponica* Tsuneki, 1991). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Taeniogonalos Schulz, 1906 (*Poecilogonalos* Schulz, 1906; *Labidogonalos* Schulz, 1906; *Nanogonalos* Schulz, 1906; *Lycogastroides* Strand, 1912; *Lycogonalos* Bischoff, 1913; *Taiwanogonalos* Tsuneki, 1991; *Poecilogonalos*: Лелей, 1995). Типовой вид *Trigonalys maculata* Smith, 1851. В роде 33 вида. В России 3 вида.

Taeniogonalos fasciata (Strand, 1913) [*Poecilogonalos*] (*Poecilogonalos magnifica* Teranishi, 1929). Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Чжэцзянь, Фуцзянь, Хунань, Гуанси, Гуйчжоу, Аньхой, Тайвань), Малайзия, Индонезия.

Taeniogonalos maga (Teranishi, 1929) [*Poecilogonalos*] (*Poecilogonalos yuasai* Teranishi, 1938;

P. intermedia: Маршаков, 1981; *Taiwanogonalos alishana* Tsuneki, 1991; *T. alticola* Tsuneki, 1991; *T. claripennis* Tsuneki, 1991; *T. laeviceps* Tsuneki, 1991; *T. minima* Tsuneki, 1991; *T. satoi* Tsuneki, 1991; *T. similis* Tsuneki, 1991). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Тайвань).

Taeniogonalos mongolica (Popov, 1945) [*Nanogonalos*] (*Nanogonalos flavocincta* Teranishi, 1929, ном. праеосс., нес *Taeniogonalos flavicincta* (Bischoff, 1913); *Poecilogonalos flavocincta*: Лелей, 1995). Россия: Амур., Прим. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия), Монголия.

Инфраотряд ПРОТОТРУПОМОРФНА

Надсем. ПРОТОТРУПОИДЕА

18. Сем. HELORIDAE – ГЕЛЮРИДЫ

(Сост. А.С. Лелей)

Внутренние паразиты личинок сетчатокрылых из семейства Chrysopidae. В семействе 1 процентный род с 13 видами в мировой фауне, распространенный преимущественно в Голарктике. За пределами Голарктики распространены локально, почти все виды известны только из типовой местности. В Палеарктике 7 видов. – 1 род, 3 вида.

Литература. Townes, 1977; Kusigemati, 1987; Козлов, 1978, 1981, 1998; Norman, 1992; Achterberg, 2006.

Helorus Latreille, 1802 (*Copelus* Provancher, 1881). Типовой вид *Helorus ater* Latreille, 1802. – 3 вида.

Helorus anomalipes (Panzer, 1798) [Sphex] (*Copelus paradoxus* Provancher, 1881; *Helorus coruscus nigrotibia* Hellén, 1941). Паразит *Chrysopa ventralis* Curtis, *Chrysoperla carnea* Stephens (Chrysopidae). Россия: Маг., Амур., Прим., Сах.; Бур. – Монголия, Европа, С Америка.

Helorus ruficornis Förster, 1856 (*H. flavipes* Kieffer, 1907). Паразит *Chrysopa ventralis* Curtis, *Ch. flava* Scopoli, *Chrysotropia ciliata* Wesm. (Chrysopidae). Россия: Камч., Хаб., Прим.; Заб. – Палеарктика, Неарктика, Эфиопская область.

Helorus striolatus Cameron, 1906 (*H. meridionalis* Pschorn-Walcher, 1955). Паразит *Chrysopa flavifrons* Br., *Ch. septempunctata* Wesm. (Chrysopidae). Россия: ЕАО, Прим., Сах.; Иркут. – Монголия, Европа.

19. Сем. ПРОТОТРУПИДАЕ – ПРОКТОТРУПИДЫ

(Сост. В.А. Коляда)

Эндопаразиты личинок обитающих в почве жуков и личинок грибных комаров. У самок часто наблюдается различная степень редукции крыльев. Обитают на всех континентах и предпочитают районы с умеренным и влажным климатом. В мировой фауне известно 29 родов и около 400 видов. – 13 родов, 52 вида.

Литература. Townes, Townes, 1981; Johnson, 1992; Kolyada, 1997, 2012; Коляда, 1998, 1999, 2000; Коваленко, 2002; Choi et al., 2011.

- Brachyserphus** Hellén, 1941. Типовой вид *Codrus parvulus* Nees, 1834. В роде 19 видов из Голарктики, Неотропики и Ориентальной области. В Палеарктике 7 видов. – 3 вида (еще 2 новых вида из ДВ и Кореи не описаны).
- Brachyserphus nudipleuralis** Kolyada, 1997. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Brachyserphus parvulus** (Nees, 1834) [Codrus]. Паразит личинок *Meligethes* sp. (Nitidulidae), *Triplax* sp. (Erotylidae), *Phalacrus corruscus* Panz. (Phalacridae), *Orchesia micans* Panz. (Melandryidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Бур., Красноярский край, европейская часть. – Ю Корея, Грузия, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Brachyserphus lucens** (Provancher, 1883) [Megaspilus] (*B. striatopropodeatus* Kolyada, 1997). Россия: Прим. – С Америка.
- Codrus** Panzer, 1801. Типовой вид *Codrus niger* Panzer, 1801. В роде 13 видов, 9 из которых, обитают в Ориентальной области, а 4 в Палеарктике и на ДВ.
- Codrus ciliatus** H. Townes, 1981. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Codrus nebriae** (Watanabe, 1954) [Phaenoserphus]. Паразит личинок *Nebria lewisi* Bates (Carabidae). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Казахстан.
- Codrus niger** Panzer, 1801. Паразит личинок *Nebria brevicollis* F. (Carabidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., европейская часть. – Казахстан, Азербайджан, Украина, Беларусь, 3 Европа.
- Codrus picicornis** (Förster, 1856) [Disogmus]. Паразит личинок *Notiophilus biguttatus* (F.) и *N. rufipes* Curtis (Carabidae). Россия: Прим.; европейская часть – Азербайджан, Грузия, Армения.
- Cryptoserphus** Kieffer, 1907. Типовой вид *Proctotrupes flavipes* Provancher, 1881. В роде 13 видов из Голарктики, Неотропики и Ориентальной области. В Палеарктике и на ДВ 7 видов.
- Cryptoserphus aculeator** (Haliday, 1839) [Proctotrupes]. Паразит личинок *Mycetophila ruficollis* Mg., *Exechia contaminata* Winn. (Mycetophilidae). Россия: Прим., Сах., С и Ю Кур. (Шумшу, Итуруп, Кунашир); европейская часть. – Азербайджан, Грузия, Армения, Украина, 3 Европа, Ориентальная область.
- Cryptoserphus dilatus** H. Townes, 1981. Россия: Ср. Кур. (Матуа); Якут., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Монголия, Грузия, Европа, С Америка.
- Cryptoserphus flavipes** (Provancher, 1881) [Proctotrupes]. Паразит личинок *Mycetophila fungorum* De Geer (Mycetophilidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Кур. (Парамушир, Уруп, Кунашир); Якут., Бур., Заб., Иркут., Тюменская обл., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Грузия, Армения, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Cryptoserphus fortis** H. Townes, 1981. Россия: Камч., Хаб., Прим. – С Америка.
- Cryptoserphus longitarsis** (Thomson, 1858) [Proctotrupes]. Паразит личинок *Cordyla* sp. (Mycetophilidae). Россия: Маг., Прим.; Якут., Иркут., европейская часть. – Монголия, Кыргызстан, Казахстан, Армения, Украина, Литва, 3 Европа, С Америка.
- Cryptoserphus medius** H. Townes, 1981. Россия: Камч., Маг., Хаб., Прим., Сах.; Красноярский край, Тюменская обл., европейская часть. – Казахстан, Таджикистан, Армения, Грузия, 3 Европа, С Америка.
- Cryptoserphus occidentalis** Brues, 1919. Россия: Камч., Хаб., Амур.; Тюменская обл., европейская часть. – С Америка.
- Disogmus** Förster, 1856. Типовой вид *Proctotrupes areolator* Haliday, 1839. В роде 5 видов (в Палеарктике 3). – 2 вида.
- Disogmus areolator** (Haliday, 1839) [Proctotrupes]. Предположительно, паразит личинок *Sciara* sp. (Sciariidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ср. Кур. (Уруп); Заб., Бур., Красноярский край, европейская часть. – Япония (Кюсю), Грузия, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Disogmus basalis** (Thomson, 1857) [Proctotrupes]. Россия: Хаб., Прим.; Якут., Бур., Красноярский край, европейская часть. – Грузия, Эстония, 3 Европа.
- Exallonyx** Kieffer, 1904. Типовой вид *Exallonyx formicarius* Kieffer, 1904. Самый большой род в семействе (200 видов), на всех континентах, кроме Новой Зеландии. В Палеарктике 25 видов. – 11 видов.
- Exallonyx angulatus** H. Townes, 1981. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Бур., Иркут., Коми. – Япония, Ю Корея, Украина, 3 Европа.

- Exallonyx ater** (Gravenhorst, 1807) [Codrus]. Паразиты личинок *Creophilus maxillosus* L. и *Ocyrus olens* Müller (Staphylinidae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Азербайджан, Грузия, Украина, 3 Европа.
- Exallonyx brevicornis** (Haliday, 1839) [Proctotrupes]. Паразиты личинок *Quedius vexans* Erpel. (Staphylinidae). Россия: Прим.; Бур., Алтай, европейская часть. – Грузия, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Exallonyx brevimala** H. Townes, 1981. Россия: Амур., Хаб., Прим.; европейская часть. – Европа.
- Exallonyx crenicornis** (Nees, 1834) [Codrus]. Паразиты личинок *Staphylinus* sp. (Staphylinidae). Россия: Прим., Сах.; Алтай, европейская часть. – Грузия, Украина, 3 Европа.
- Exallonyx japonicus** (Ashmead, 1904) [Proctotrupes]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Алтай. – Япония, Ю Корея, Казахстан, Кыргызстан.
- Exallonyx minor** H. Townes, 1981. Россия: Камч., Амур., Прим., С Кур. (Анциферова, Маканруши, Шиашкотан); Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Таджикистан; Армения, Грузия, Азербайджан, Болгария, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Exallonyx polysulcus** H. Townes, 1981. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония, Ю Корея.
- Exallonyx styracura** H. Townes, 1981. Россия: Прим., Сах.; Бур. – Ю Корея.
- Exallonyx trichomus** H. Townes, 1981. Россия: Прим.; Бур., европейская часть. – Япония, Таджикистан, Европа.
- Exallonyx wasmanni** Kieffer, 1904. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., европейская часть. – Япония, Ю Корея, Грузия, Молдова, 3 Европа.
- Hormoserphus** H. Townes, 1981. Типовой вид *Proctotrupes clypeatus* Ashmead, 1893. В роде 3 вида, 2 в Ориентальной области (Непал, Тайвань). В Голарктике и на ДВ 1 вид.
- Hormoserphus clypeatus** H. Townes, 1981. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо), С Америка.
- Mischoserphus** H. Townes, 1981. Типовой вид *Cryptoserphus arcuator* Stelfox, 1950. В роде 21 вид из Голарктики, Неотропики, Ориентальной и Австралийской области. В Палеарктике и на ДВ 3 вида.
- Mischoserphus arcuator** (Stelfox, 1950). [Cryptoserphus]. Предположительно, паразиты личинок грибных комаров (Muscetophiloidea, Diptera). Россия: Маг., Прим.; Алтай, европейская часть. – Европа, С Америка.
- Mischoserphus obesus** H. Townes, 1981. Россия: Хаб.; европейская часть. – Грузия, С Америка.
- Mischoserphus samurai** (Pschorn-Walcher, 1964) [Cryptoserphus]. Россия: Прим.; Заб. – Япония (Кюсю), Ю Корея.
- Nothoserphus** Brues, 1940 (*Thomsonina* Hellén, 1941; *Watanabeia* Masner, 1958). Типовой вид *Nothoserphus mirabilis* Brues, 1940. В роде 13 видов из Палеарктики и Ориентальной области. В Палеарктике 3 вида. – 2 вида.
- Nothoserphus afissae** (Watanabe, 1954) [Disogmus]. Паразит личинок *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motsch.), *Epilachna admirabilis* Cr. (Coccinellidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Nothoserphus scymni** (Ashmead, 1904) [Proctotrupes]. Паразит личинок *Scymnus dorcatomoides* Weise (Coccinellidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Parthenocodrus** Pschorn-Walcher, 1958 (*Cryptocodrus* Pschorn-Walcher, 1958). Типовой вид *Proctotrupes elongates* Haliday, 1839. В роде 3 вида, 1 в Ориентальной области (Непал), а 2 в Палеарктике и на ДВ.
- Parthenocodrus elongates** (Haliday, 1839) [Proctotrupes]. Паразит личинок *Athous niger* L., *A. haemorrhoidalis* F., *Agriotes obscurus* L. (Elateridae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Европа.
- Parthenocodrus puncticauda** Kolyada, 1998 (*P. puncticauda*: Коляда, 1999). Россия: Хаб., ЕАО, Прим.
- Phaenoserphus** Kieffer, 1908. Типовой вид *Proctotrupes viator* Haliday, 1839. В роде 26 видов, 6 с обширным голарктическим ареалом. В Голарктике обитает в основном в лесной зоне, встречаются также в арктической тундре. По высокогорьям проникают далеко на юг и восток (горы Ср. Азии), доходя до Ориентальной области (Индия: Кашмир, Керала; Непал, Ю Китай, С Таиланд). В Палеарктике 10 видов. – 7 видов.

- Phaenoserphus borealis** Hellèn, 1941 (*Ph. fuscipes* auct.). Россия: Прим., Сах.; Заб., Красноярский край, европейская часть. – Украина, 3 Европа, С Америка.
- Phaenoserphus chittii** (Morley, 1922) [Proctotrupes]. Паразиты личинок *Carabus* sp. (Carabidae). Россия: Амур.; Якут., Заб., Бур., Красноярский край, Новосибирская обл., Тюменская обл., европейская часть. – Казахстан, Азербайджан, Армения, Грузия, Украина, Беларусь, 3 Европа.
- Phaenoserphus granulatus** H. Townes, 1981. Россия: Маг. – С Америка.
- Phaenoserphus kurilensis** Kolyada, 2012 (*Ph. kurilensis* Kolyada, 2000, nom. nud.). Россия: Маг., С и Ю Кур. (Парамушир, Итуруп, Шикотан).
- Phaenoserphus leptopygus** H. Townes, 1981. Россия: Прим., Ср. Кур. (Шиащкотан); Алтай. – С Америка.
- Phaenoserphus nigripes** (Ashmead, 1902) [Proctotrupes] (*Ph. fuscipes* auct.). Россия: Чук. (остров Врангеля); Якут., Красноярский край, Тюменская обл., европейская часть. – С Америка.
- Phaenoserphus viator** (Haliday, 1839) [Proctotrupes] (*Ph. cyanescens* Kolyada, 2000, nom. nud.). Паразиты личинок *Nebria brevicollis* F., *N. psammophila* Solsky, *Pterostichus madidus* F., *P. melanarius* Illiger, *P. niger* Schaller, *Carabus scheidleri* Panzer, *C. procerulus* Chaudoir, *C. violaceus* L., *C. granulatus* L., *C. schrencki* Motsch. (Carabidae). Россия: Камч., Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Якут., Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Алтай, Тюменская обл., европейская часть. – Япония, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Азербайджан, Армения, Грузия, Украина, Молдова, Беларусь, С Америка.
- Phaenoserphus** Pschorn-Walcher, 1958. Типовой вид *Proctotrupes calcar* Haliday, 1839. В роде 9 видов из Неарктики, Ориентальной области, а так же Центр. Америки (Коста-Рика, Панама). В Палеарктике 4 вида. – 3 вида.
- Phaenoserphus brevistigma** H. Townes, 1981. Россия: Чук., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Красноярский край. – С Америка.
- Phaenoserphus cristatus** H. Townes, 1981. Россия: Прим., Сах., Кур. (Парамушир, Матуа, Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо), Монголия.
- Phaenoserphus punctibasis** H. Townes, 1981. Россия: Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Proctotrupes** Latreille, 1796 (*Serphus* Schrank, 1780). Типовой вид *Serphus brachypterus* Schrank, 1780. Приурочен к лесной, лесостепной и степной зонам, являясь наиболее крупным габитуально и одним из наиболее обычных представителей семейства в Палеарктике. Голарктический род с 8 видами. В Палеарктике и на ДВ 4 вида.
- Proctotrupes bistriatus** Möller, 1882. Паразит личинок *Amara carinata* Lec. (Carabidae). Россия: Камч. (Командорские острова), Ю Кур. (Шикотан); Якут., Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Алтай, Тюменская обл., Хакасия, европейская часть. – Япония (Хонсю), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Грузия, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Proctotrupes gravidator** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Паразит личинок *Amara apricaria* Payk., *A. bifrons* Gyll., *Harpalus* sp. (Carabidae). Россия: Чук. (остров Врангеля), Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Якут., Заб., Бур., Иркут., Тыва, Томская обл., Алтай, Красноярский край, Хакасия, Тюменская обл., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Азербайджан, Армения, Грузия, Украина, Беларусь, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Proctotrupes pallidus** (Say, 1828) [Codrus] (*P. terminator* Kolyada, 1998). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, С Америка.
- Proctotrupes terminalis** Ashmead, 1893 [Proctotrupes] (*P. ruficollis* auct.). Россия: Маг., Прим.; Якут., Заб., Тыва, Алтай, европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, Закавказье, Украина, Молдова, С Америка.
- Tretoserphus** H. Townes, 1981. Типовой вид *Proctotrupes laricis* Haliday, 1839. В роде 6 видов из Голарктики и Ориентальной области. В Палеарктике 4 вида. – 3 вида.
- Tretoserphus laricis** (Haliday, 1839) [Proctotrupes]. Россия: Камч., Хаб., Прим., С и Ю Кур. (Парамушир, Шикотан); Якут., европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Tretoserphus nudicauda** H. Townes, 1981. Россия: Сах. – Монголия, Европа, С Америка.

Tretoserphus perkinsi (Nixon, 1942) [Cryptoserphus]. Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, Украина, 3 Европа, С Америка.

20. Сем. ROPRONIIDAE – РОПРОНИИДЫ

(Сост. А.С. Лелей)

Внутренние паразиты пилильщиков. В семействе 2 рецентных рода из Палеарктики, Nearктики и Ориентальной области; в мировой фауне 20 видов (в Палеарктике 7). – 1 род, 2 вида.

Литература. Townes, 1948; Yasumatsu, 1956, 1958; Hedqvist, 1959; Козлов, 1981, 1998; He et al., 1988; Norman, 1992.

Ropronia Provancher, 1886 (*Ropronia* Ashmead, **Ropronia watanabei** Yasumatsu, 1958. Россия: 1898). Типовой вид *Ropronia pediculata* Сах., Ю Кур. (Кунашир).
Provancher, 1886. – 2 вида. **Ropronia sp.** Россия: Ю Кур. (Кунашир).

21. Сем. PROCTORENYXIDAE (*Renyxidae*) – ПРОКТОРЕНИКСИДЫ

(Сост. А.С. Лелей)

Наиболее крупные по длине тела проктотрупоиды (11.0-13.5 мм). Они наиболее близки с одной стороны к Heloridae, с другой – к Roproniidae. Семейство включает *Proctorenyxa incredibilis* (Kozlov, 1994) и *Hsiufuropronis chaoi* Yang, 1997 (Китай, Пекин). Еще один неописанный вид собран в Канаде. Биология достоверно неизвестна, вероятные паразиты крупных ксиелид (Хуелидае: *Megaxyela*), личинки которых развиваются на Juglans (Juglandaceae). – 1 род, 1 вид.

Литература. Kozlov, 1994; Lelej, 1994; Козлов, 1995а; Yang, 1997; Lelej, Kozlov, 1999; Лелей, 2000; He et al., 2002.

Proctorenyxa Lelej et Kozlov, 1999 (*Renyx* **Proctorenyxa incredibilis** (Kozlov, 1994) Kozlov, 1994, nom. praeocc. nec Kurochkin et [Renyx]. Россия: Ю Хаб., Прим. Slankis, 1975). Типовой вид *Renyx incredibilis* Kozlov, 1994. В роде 1 вид.

22. Сем. VANHORNIIDAE – ВАНХОРИИДЫ

(Сост. А.С. Лелей)

Паразиты личинок жуков семейства Eucnemidae. Семейство включает 2 рода с 5 видами в мировой фауне. – 1 род, 1 вид.

Литература. Hedqvist, 1976; Townes, Townes, 1981; He, Chu, 1990; Козлов, 1998.

Vanhornia Crawford, 1909 (*Sinicivanhornia* He et **Vanhornia leileri** Hedqvist, 1976. Россия: Прим. – Chu, 1990). Типовой вид *Vanhornia* Швеция.
eucnemidarum Crawford, 1909. – 1 вид.

Надсем. DIAPRIOIDEA

23. Сем. DIAPRIIDAE – ДИАПРИИДЫ

(Сост. М.Ю. Процалыкин)

Эндопаразиты пупариев и личинок мух (Agromyzidae, Bibionidae, Calliphoridae, Chloropidae, Muscidae, Sarcophagidae, Stratiomyidae, Syrphidae, Tabanidae, Tachinidae). Обычно встречаются в сырых местообитаниях, особенно в широколиственных лесах, на полянах и лугах. Обладают слабыми летными способностями (медлительные наездники). Крупное семейство, насчитывающее 2049 видов (Huber, 2009), в России и особенно на ДВ изучено слабо. Для ДВ предположительно

указано 55 родов (Козлов, 1995). В этом разделе даны только точные указания из работ М.А. Козлова (1971, 1978). – 6 видов из 5 родов.

Литература. Козлов, 1971, 1978, 1981, 1995б; Norman, 1992; Huber, 2009.

Подсем. BELYTINAE

Belyta Jurine, 1807 (*Tetrapsilus* Kieffer, 1908; **Pantolyta** Förster, 1856 (*Meuselia* Kieffer, 1909). *Paraclista* Kieffer, 1909; *Neobelyta* Hellén, 1964). Типовой вид *Belyta bicolor* Jurine, 1807. Широко распространённый род, отсутствует в Австралии. Около 100 видов, в Палеарктике 70 видов. – 1 вид.

Типовой вид *Pantolyta atrata* Förster, 1856. Палеарктический род с 10 видами. – 1 вид.

Pantolyta semirufa Kieffer, 1908. Россия: Прим. – 3 Европа.

Belyta pedestris Kieffer, 1909. Россия: Прим. – 3 Европа.

Подсем. DIAPRIINAE

Basalys Westwood, 1833 (*Rhacodia* Herrich-Schäffer, 1838; *Tropidopsis* Ashmead, 1893; *Ceratopria* Ashmead, 1893; *Acidopria* Kieffer, 1913; *Nesopria* Muesebeck et Walkley, 1956; *Praeloxotropa* Szabó, 1979; *Loxotropa* auct.). Типовой вид *Basalys fumipennis* Westwood, 1833. Распространён всемирно, около 140 видов, в Палеарктике 86 видов. – 1 вид.

Förster, 1856; *Hemiplexodes* Ashmead, 1893; *Adeliopria* Ashmead, 1902). Типовой вид *Diapria platyptera* Haliday, 1857. Распространён всемирно. В мировой фауне более 40 видов, в Палеарктике 13. – 2 вида.

Entomacis cordata (Kieffer, 1911) [Hemilexis]. Россия: Прим. – 3 Европа.

Entomacis platyptera (Haliday, 1857) [Diapria]. Россия: Прим. – 3 Европа.

Basalys bifoveata (Kieffer, 1911) [Loxotropa] (*Loxotropa unifoveata* Kieffer, 1911; *Basalys bivoveatus*: Козлов, 1971). Россия: ДВ. – 3 Европа.

Viennopria Jansson, 1953. Типовой вид *Viennopria priesneri* Jansson, 1953. В роде 2 палеарктических вида. В России 1 вид.

Entomacis Förster, 1856 (*Glyphidopria* Haliday, 1857; *Schizopria* Kieffer, 1912; *Hemilexis* **Viennopria clavata** Kozlov, 1971. Россия: Прим.

24. Сем. ISMARIDAE – ИЗМАРИДЫ

(Сост. В.Н. Алексеев)

Включает 1 род, выделенный недавно в самостоятельное семейство. Виды рода *Ismarus* паразитируют в цистах ос-дриинид (Dryinidae). В России семейство представлено 1 родом с 3 видами. Литература. Алексеев, 1978в; Sharkey et al., 2011.

Ismarus Haliday, 1835 (*Entomia* Herrich-Häffer, 1840; *Agonophorus* Dahlbom, 1858). Типовой вид *Cinetus dorsiger* Haliday, 1835. Паразитируют в цистах ос-дриинид (Dryinidae). В роде 29 видов распространённых преимущественно в Ю и С Америке. В Палеарктике 10 видов (в России 3). – 1 вид.

Ismarus grandis Alekseev, 1978. Россия: Прим.

Надсем. PLATYGASTROIDEA

25. Сем. PLATYGASTRIDAE – ПЛАТИГАСТРИДЫ

(Сост. М.Ю. Процалыкин)

Паразитируют преимущественно в яйцах и личинках галлиц Cecidomyiidae, реже в других насекомых: яйцах цикадовых (Cicadinea), клопов (Pentotomoidea), жуков (Chrysomelidae, Curculionidae), личинках ос (Crabronidae), мучнистых червцах (Pseudococcidae) и белокрылках (Aleyrodi-

dae). Мезофилы. Крупное семейство, насчитывающее в мире 1311 видов (Huber, 2009), в России и особенно на ДВ изучено слабо. Для ДВ указано предположительно 23 рода (Козлов, 1995). В этом разделе приведены достоверные сведения по работам М.А. Козлова (1971, 1978, 1989). – 4 вида из 4 родов.

Литература. Козлов, 1970, 1971, 1978, 1989, 1995; Vlug, 1995; Buhl, 2006, 2009; Buhl, Choi, 2006; Huber, 2009.

Подсем. INOSTEMMATINAE

Isostasius Förster, 1856 (*Monocrita* Förster, 1856; *Trisinostemma* Kieffer, 1914). Типовой вид *Platygaster punctiger* Nees, 1834. Паразиты в яйцах и личинках галлиц Cecidomyiidae. Распространен всесветно. В роде 14 видов, в Палеарктике 9 видов. – 1 вид.

Isostasius punctiger (Nees, 1834) [Platygaster]. Россия: Прим.; С Кавказ. – Молдова.

Подсем. PLATYGASTRINAE

Leptacis Förster, 1856 (*Tricholeptacis* Kieffer, 1914; *Prosamblyaspis* Kieffer, 1926). Типовой вид *Ichneumon tipulae* Kirby, 1798. Паразиты в яйцах и личинках галлиц Cecidomyiidae. Распространен всесветно. В мировой фауне 69 видов, в Палеарктике 18 видов. – 1 вид.

мировой фауне 124 вида, в Палеарктике 57 видов. – 1 вид.

Synopeas figitiformis Thomson, 1859. Россия: Прим.; европейская часть. – Закавказье, 3 и в Европа.

Leptacis bitensis Kieffer, 1926. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.

Synopeas Förster, 1856 (*Polymecus* Förster, 1856; *Dolichotrypes* Crawford et Bradley, 1911). Типовой вид *Platygaster sosis* Walker, 1835. Паразиты в яйцах и личинках галлиц Cecidomyiidae. Распространен всесветно. В

Trichacoides Dodd, 1914. Типовой вид *Trichacoides scutellaris* Dodd, 1914. Биология неизвестна. 6 видов, из которых 3 палеарктических, 1 из Австралии, 1 из Индии, 1 из Папуа-Новой Гвинеи. В России 1 вид.

Trichacoides nikolskayae Kozlov, 1989. Россия: Прим.

26. Сем. SCELIONIDAE – СЦЕЛИОНИДЫ

(Сост. С.В. Кононова, М.Ю. Процалыкин)

Все сцелиониды – эндопаразиты яиц членистоногих, в основном насекомых. Паразитируют в скученно расположенных яйцах Lepidoptera, Heteroptera, Cicadinea, Diptera, Neuroptera, Hymenoptera, а также пауков. Для *Mantibaria manticida* и для *Telenomus tetratomus*, паразитов яиц соснового и сибирского шелкопрядов известна форезия: хозяйин, как правило, самка, доставляет своего специфического паразита к месту откладки собственных яиц. Сцелиониды, в частности теленомины, естественные регуляторы численности ряда важнейших вредителей сельского и лесного хозяйств, таких, как вредная черепашка, остроголовые и крестоцветные клопы, сибирский, сосновый и кольчатый шелкопряды. Виды родов *Apegus*, *Scelio* и *Sparasion* паразитируют в яйцах прямокрылых (Tettrigoniidae, Acrididae). Многочисленны как в мезофильных, так и в ксерофильных стадиях. Включает 4 подсемейства – Scelioninae, Teleasinae, Baeinae и Telenominae, объединяющие 131 род мировой фауны. – 30 родов, 206 видов.

Литература. Kieffer, 1926; Kozlov, 1961; Masner, 1976; Козлов, Кононова, 1977, 1981, 1983, 1990, 2000, 2002, 2004; Кононова, 1986, 1995, 2000, 2009; Кононова, Козлов, 2000, 2001, 2008; Кононова, Петров, 2001а,б, 2002.

Подсем. BAEINAE

Baeus Haliday, 1833 (*Hyperbaeus* Förster, 1856). **Baeus seminulum** Haliday, 1833. Россия: Амур.; Типовой вид *Baeus seminulum* Haliday, европейская часть. – 3 Европа. 1833. – 1 вид.

- Idris** Forster, 1856 (*Ceratobaeus* Ashmead, 1893). Типовой вид *Idris flavicornis* Förster, 1856. – 15 видов.
- Idris ater** Szélnyi, 1953. Россия: Прим. – 3 и В Европа.
- Idris bicolor** Kononova, 1995. Россия: Прим.
- Idris gloriol** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим.
- Idris imitans** Kononova, 1995. Россия: Прим.
- Idris krygeri** (Kieffer, 1910) [*Acolus*] (*I. krigeri*: Кононова, 1995; *I. coloris* Kononova, 1995). Россия: Прим.; Ленинградская обл. – Молдова, Дания.
- Idris lentor** Kononova, 1995. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Idris leuculus** Kononova, 1995 (*I. leunculus*: Кононова, Козлов, 2001). Россия: Амур., Прим.
- Idris limbatus** Kononova, 1995. Россия: Прим.
- Idris lucidus** Kononova, 1995. Россия: Прим.
- Idris maurus** Kononova, 1995. Россия: Прим.
- Idris nigriceps** Kononova, 1995. Россия: Прим.; Астраханская обл.
- Idris striativentris** (Kieffer, 1909) [*Acolus*]. Россия: Прим. – 3 и В Европа, Азербайджан.
- Idris succidus** Kononova, 2001. Россия: Прим.
- Idris velox** Kononova, 1995. Россия: Прим.
- Idris vitreus** Kononova, 1995. Россия: Прим.
- Ceratobaeus** Ashmead, 1893. Типовой вид *Ceratobaeus cornutus* Ashmead, 1893. Распространен всесветно. В Палеарктике 3 вида. – 1 вид.
- Ceratobaeus fursovi** Kononova, 1997. Россия: Прим.

Подсем. SCELIONINAE

- Anteris** Förster, 1856 (*Paratrimorus* Kieffer, 1908; *Trichacolus* Kieffer, 1912). Типовой вид *Anteris bilineata* Thomson, 1859. Распространен всесветно. В Палеарктике 4 вида. – 2 вида.
- Anteris perplexa** (Kieffer, 1908) [*Paratrimorus*]. Россия: Прим., Сах. – Кыргызстан, Украина, Болгария, Франция, Англия.
- Anteris simulans** Kieffer, 1908. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Украина, Болгария, Германия, Турция.
- Anteromorpha** Dodd, 1913 (*Govinda* Nixon, 1933; *Aegyptoscelio* Priesner, 1952; *Afroscelio* Risbec, 1956). Типовой вид *Anteromorpha australica* Dodd, 1913. Распространен всесветно. В Палеарктике 1 вид.
- Anteromorpha frequens** (Priesner, 1951) [*Aegyptoscelio*]. Россия: Прим. – Казахстан, Туркменистан, Азербайджан, Украина, Болгария, Израиль, Египет.
- Baryconus** Förster, 1856 (*Hoploteleia* Ashmead, 1893; *Rhacoteleia* Cameron, 1906; *Trichanteris* Kieffer, 1910; *Apegusoneura* Cameron, 1912; *Ivondrella* Risbec, 1956). Типовой вид *Baryconus floridanus* Ashmead, 1887. Распространен всесветно. В Палеарктике 4 вида. – 2 вида.
- Baryconus bellatorius** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим. – Япония, Туркменистан.
- Baryconus europaeus** (Kieffer, 1908) [*Hoploteleia*] (*Hoploteleia punctatus* var. *europaea* Kieffer, 1908; *H. montanus* Szabó, 1971). Россия: Прим.; Алтай. – Япония, 3 Европа.
- Calliscelio** Ashmead, 1893. Типовой вид *Calliscelio laticinctus* Ashmead, 1893. Распространен всесветно. В Палеарктике 11 видов. – 2 вида.
- Calliscelio mirabilis** Kozlov et Kononova, 1985. Россия: Прим.
- Calliscelio urania** Kozlov et Kononova, 1985. Россия: Прим.
- Calotelea** Westwood, 1837. Типовой вид *Calotelea aurantia* Норе, 1837. Паразиты яиц прямокрылых и стрекоз. Всесветно распространенный род с центром видовой разнообразия в тропиках Старого и Нового Света, обычны в Австралийской, Палеотропической и Неотропической областях. В Палеарктике 10 видов. – 1 вид.
- Calotelea striola** Kononova, 2000. Россия: Прим.
- Duta** Nixon, 1933 (*Chaetanteris* Priesner, 1951). Типовой вид *Holoteleia tenuicornis* Dodd, 1920. Распространен всесветно. В Палеарктике 1 вид.
- Duta tenuicornis** (Dodd, 1920) [*Holoteleia*] (*Chaetanteris serraticeps* Priesner, 1951; *Duta longimarginatus* Szabó, 1957). Россия: Прим. – Молдова, Грузия, Египет.
- Encyrtoscelio** Dodd, 1914 (*Pachyscelidris* Szélnyi, 1941). Типовой вид *Encyrtoscelio mirissimus* Dodd, 1914. В роде 3 вида, в Палеарктике 1 вид.

- Encyrtoscelio apterus** (Szelényi, 1941) [Pachyscelidris] (*E. masrensis* Priesner, 1951). Россия: Прим. – Япония, 3 Европа.
- Eremioscelio** Priesner, 1951. Типовой вид *Eremioscelio cydnoides* Priesner, 1951. В Палеарктике 7 видов. – 1 вид.
- Eremioscelio ukrainicus** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим. – Ю Украина.
- Gryon** Haliday, 1833. Типовой вид *Gryon misellum* Haliday, 1833. Паразиты в яйцах некоторых клопов и цикад. В Палеарктике не менее 100 видов. – 13 видов.
- Gryon amissum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Gryon anna** Kozlov et Kononova, 1989. Россия: Прим. – Украина.
- Gryon exculptum** (Förster, 1861) [Hadronotus] (*G. laticeps* Kieffer, 1926). Паразитирует в яйцах клопов *Coreus marginatus* L. (Coreidae). Россия: Прим., Сах. – Молдова, Украина, Венгрия, Турция, Азербайджан, Израиль.
- Gryon flaviventre** Kononova, 2001. Россия: Прим.
- Gryon investe** (Kieffer, 1908) [Plastogryon]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – 3 Европа.
- Gryon leptocorisae** (Howard, 1885) [Hadronotus] (*Hadronotus hungaricus* Szabó, 1966; *Gryon reduviophagus* Kozlov, 1971). Паразит в яйцах клопов *Rhynocoris iracundus* Poda (Reduviidae). Россия: Прим. – Казахстан, Узбекистан, Европа, Израиль, Турция.
- Gryon marina** Kozlov et Kononova, 1989. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Gryon misellum** Haliday, 1833. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Закавказье, 3 Европа.
- Gryon obtusum** Kozlov et Kononova, 2004. Россия: Прим.
- Gryon primum** Kozlov et Kononova, 2004. Россия: Прим.
- Gryon sibiricum** Kononova, 2001. Россия: Прим.
- Gryon tobiasi** Kozlov et Kononova, 2004. Россия: Прим.
- Gryon trjapitzini** Kozlov et Kononova, 1989. Россия: Прим.
- Macroteleia** Westwood, 1835. Типовой вид *Macroteleia cleonymoides* Westwood, 1835. Специализированные паразиты в яйцах прямокрылых из сем. Tettigoniidae (род *Orchelimum*). Распространен всесветно, наиболее разнообразны в тропиках и субтропиках (особенно Нового Света) с радиацией в умеренные широты. В Палеарктике 19 видов, приуроченных главным образом к степному фаунистическому комплексу. – 4 вида.
- Macroteleia elissa** Kozlov et Kononova, 1987. Россия: Прим.
- Macroteleia laevifrons** Kozlov, 1971. Россия: Прим. – Япония, Таджикистан.
- Macroteleia punctifrons** Kozlov, 1971. Россия: Прим. – Япония, Ю Вьетнам, Украина.
- Macroteleia variegata** Kozlov et Kononova, 1987. Россия: Прим. – Украина.
- Opisthacantha** Ashmead, 1893. Типовой вид *Opisthacantha mellipes* Ashmead, 1893. Распространен всесветно. В Палеарктике 1 вид.
- Opisthacantha atrata** Kozlov et Kononova, 1985. Россия: Прим.
- Paridris** Kieffer, 1908 (*Paranteris* Kieffer, 1910; *Tuora* Kozlov, 1976). Распространен всесветно с центром видового разнообразия в Палеотропике. В роде около 20 видов. В Палеарктике 4 вида. – 1 вид.
- Paridris nephta** (Kozlov, 1976) [*Tuora*]. Россия: Прим.
- Psilanteris** Kieffer, 1916 (*Oxyphanurus* Kieffer, 1926). Типовой вид *Anteris bicolor* Kieffer, 1908. Распространен всесветно. В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.
- Psilanteris bicolor** (Kieffer, 1908) [*Anteris*]. Россия: Прим. – Украина, Австрия, Болгария, Турция, Азербайджан, Ю Вьетнам.
- Scelio** Latreille, 1805. Типовой вид *Scelio rugosulus* Latreille, 1805. Паразиты яиц саранчовых (Acridoidea). Распространен всесветно. В Палеарктике, вероятно, около 70 видов, из них известны 47. – 21 вид.
- Scelio alveolatus** Kononova, 2008. Россия: Прим.
- Scelio approbatus** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Scelio coriaceus** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Scelio correctus** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Scelio crassus** Kozlov et Kononova, 2008 (*S. rufulus* Kozlov et Kononova, 1990, nom. graeoc., nec Muesebeck, 1972). Россия: Прим.
- Scelio desinens** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.

- Scelio evanescens** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Scelio floridus** Kozlov et Kononova, 1990 (*S. rutilculus* Kozlov et Kononova, 1990). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Украина.
- Scelio inermis** (Zetterstedt, 1838) [*Sparasion*] (*S. thomsoni* Kieffer, 1913). Россия: Прим.; Якут., европейская часть. – Казахстан, Европа.
- Scelio lineolatus** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Scelio magnus** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Scelio maritimus** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Scelio muraii** Watanabe, 1955 (*S. gracilis* Kozlov et Kononova, 1990). Россия: Прим. – Япония.
- Scelio plasticus** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Scelio rugosulus** Latreille, 1805. Россия: Прим.; Волгоградская и Ленинградская обл., ЮЗ европейской части. – Япония, Казахстан, Украина, Молдова, Венгрия, Франция, Ирландия.
- Scelio rutilus** Kozlov et Kononova, 1990 (*S. cinctus* Kozlov et Kononova, 1990). Россия: Прим.
- Scelio striatellus** Kononova, 2008. Россия: Прим.
- Scelio tardus** Kozlov et Kononova, 2008 (*S. rufiventris* Kozlov et Kononova, 1990, ном. граеос., нес Ashmead, 1883). Россия: Хаб., Амур.
- Scelio transversalis** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Scelio vallecularis** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Scelio virens** Kononova, 2008. Россия: Прим.
- Sparasion** Latreille, 1802. Типовой вид *Sparasion cephalotes* Latreille, 1802. Паразиты Tettigoniidae (Decticinae) и Stenopelmaticidae (Stenopelmaticinae). Умеренные зоны Старого Света и тропики, редки в Эфиопской области. В Неотропике *Sparasion* замещен *Scelio-morpha*. В Палеарктике 118 видов. – 29 видов.
- Sparasion amoenum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion armatum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion arvale** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion aureum** Kononova, 2008. Россия: Прим.
- Sparasion basale** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion distinctum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion dominulum** Kozlov et Kononova, 1990 (*S. deminulus*: Кононова, 1995). Россия: Прим.
- Sparasion flavidum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion grande** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion grandiosum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим. – С Казахстан.
- Sparasion horum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion inclusum** Kozlov et Kononova, 1990 (*S. lituratus* Kozlov et Kononova, 1990). Россия: Прим. – С Казахстан, Венгрия, Украина.
- Sparasion longulum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion lunatum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion lunulatum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion luteolum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion lutum** Kononova, 2008. Россия: Прим.
- Sparasion marshakovi** Kononova, 2001. Россия: Мар.
- Sparasion melanocerum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим. – Украина.
- Sparasion meridianator** Kozlov et Kononova, 1988. Россия: Прим.
- Sparasion nanum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Сах.
- Sparasion nordus** Kononova, 2001. Россия: Мар.
- Sparasion sachalense** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Украина (Херсонская обл.).
- Sparasion scalare** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion spectabile** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion sulcatum** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion taigense** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Sparasion tarsator** Kozlov et Kononova, 1990 (*S. umbrinus* Kozlov et Kononova, 1990). Россия: Прим.
- Sparasion varipes** Kozlov et Kononova, 1990. Россия: Прим.
- Triteleia** Kieffer, 1906. Типовой вид *Triteleia punctaticeps* Kieffer, 1906. Всеветно распространенный род с центром разнообразия в Индо-Малайской, Неотропической и Австра-

лийской областях. В Палеарктике 5 видов. – **Triteleia minor** Kozlov et Kononova, 1985. Россия: Прим.

2 вида.

Triteleia minoria Kozlov et Kononova, 1985. Россия: Прим.

Подсем. TELENOMINAE

- Aradophagus** Ashmead, 1893. Типовой вид *Aradophagus fasciatus* Ashmead, 1893. В роде 3 вида. – 1 вид.
- Aradophagus fasciatus** Ashmead, 1893. Паразит подкорного клопа *Mezira granulata* Say (Aradidae). Россия: Прим. – Узбекистан, Молдова, Швейцария, Венгрия, С Америка.
- Archiphanurus** Szabó, 1975. Типовой вид *Aphanurus graeffei* Kieffer, 1917. В Палеарктике 1 вид.
- Archiphanurus graeffei** (Kieffer, 1917) [Aphanurus]. Россия: Прим.; С Кавказ. – Украина, Молдова, Австрия.
- Platytenomus** Dodd, 1914. Типовой вид *Platytenomus planus* Dodd, 1914. Паразитируют в яйцах Lygaeidae и Noctuidae. В роде более 20 видов (в Палеарктике 9). – 3 вида.
- Platytenomus longiusculus** Kozlov, 1973. Россия: Прим.
- Platytenomus longus** Kozlov, 1973. Россия: Прим.
- Platytenomus punctulosus** Kozlov, 1973. Россия: Прим.
- Telenomus** Haliday, 1833 (*Hemisius* Westwood, 1833; *Phanurus* Thomson, 1860; *Aholcus* Kieffer, 1913; *Verrucosicephalia* Szabó, 1975; *Issidotelenomus* Pélov, 1975). Типовой вид *Telenomus brachialis* Haliday, 1833. Распространен всеевропейски. Паразитируют в яйцах Lepidoptera, Heteroptera (Pentatomoidea, Reduviidae, Miridae), Hemiptera (Cicadidae), Neuroptera (Chrysopidae), Diptera (Tabanidae). В мировой фауне около 400 видов, в Палеарктике не менее 300. – 44 вида.
- Telenomus (Aholcus) acamas** Kozlov et Kononova, 1977. Россия: Прим.
- Telenomus (Aholcus) acarnas** Kozlov et Kononova, 1977. Россия: Прим.
- Telenomus (Aholcus) dalmanni** (Ratzeburg, 1844) [Teleas]. Паразит яиц античной волнянки *Orygia antiqua* L. (Lumantriidae). Россия: Амур., Прим., Сах.; Тыва, Алтай, европейская часть. – 3 Европа, Канада.
- Telenomus (Aholcus) ixion** Kozlov et Kononova, 1977. Россия: Прим.
- Telenomus (Aholcus) sudoensis** Ryu, 1985. Россия: Прим. – Япония, Корея.
- Telenomus (Aporophlebus) aporus** (Kozlov, 1970) [Aporophlebus]. Россия: Прим.; Урал. – Молдова, Украина.
- Telenomus (Telenomus) abdominalis** Kozlov, 1971. Россия: Прим.; Карелия.
- Telenomus (Telenomus) albator** Kononova, 1986. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Кыргызстан, Узбекистан, Азербайджан, Украина.
- Telenomus (Telenomus) aeolus** Kozlov et Kononova, 1981. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) albicoxatus** Kozlov et Kononova, 1987. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) amymone** Kozlov et Kononova, 1977. Паразит яиц клопов *Epidaurus tuberosus* Yang (Reduviidae). Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) angustatus** (Thomson, 1861) [Phanurus] (*Phanurus tabani* Mayr, 1879; *Ph. coccivorus* Mayr, 1879). Паразит яиц слепней *Tabanus* L. и *Hybomitra* End. (Tabanidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб. – Казахстан, Закавказье, Молдова, Украина, Швеция, Австрия.
- Telenomus (Telenomus) arcanus** Kozlov et Kononova, 1981. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) benefactor** Crawford, 1911. Россия: Прим. – Япония, Корея, Украина, Судан, Малави.
- Telenomus (Telenomus) capitatus** Kozlov et Kononova, 1981. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) chloropus** (Thomson, 1860) [Phanurus] (*T. sokolowi* Mayr, 1897; *T. gifuensis* Ashmead, 1904; *T. mayri* Sokolov, 1904). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Алтай, европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, 3 Европа.
- Telenomus (Telenomus) danaus** Kozlov et Kononova, 1981. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) hofmanni** Mayr, 1879. Паразит яиц *Scrobipalpa psilella* H.-Sh. (Gelechiidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, Молдова, Украина, Грузия, Болгария, Германия, Македония.

- Telenomus (Telenomus) impressor** Kononova, 1986. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) impressus** Kononova, 1986. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Telenomus (Telenomus) kurenzovi** Boldaruev, 1970. Паразит яиц слепней родов *Tabanus* L. и *Hybomitra* End. (Tabanidae). Россия: юг ДВ; 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Закавказье.
- Telenomus (Telenomus) laeviceps** Förster, 1861. Паразит яиц брусничной пестрой совки *Anarta myrtilli* L. (Noctuidae). Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Telenomus (Telenomus) laricis** Walker, 1836 (*Verrucosicephalia depressa* Szabó, 1975). Россия: Прим.; европейская часть. – Закавказье, Украина, Англия, Ирландия, Турция, Ср. Азия.
- Telenomus (Telenomus) longulus** Kozlov, 1967. Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – Ср. Азия, Закавказье, Болгария.
- Telenomus (Telenomus) macrurus** Kozlov et Kononova, 1987. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) marshakovi** Kozlov et Kononova, 1983. Россия: Мар.
- Telenomus (Telenomus) nioba** Kozlov et Kononova, 1977. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) nitidulus** (Thomson, 1861) [Phanurus] (*Teleas punctatulus* Ratzeburg, 1844). Паразит яиц ивовой волнянки *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae) и озимой совки *Agrotis segetum* Schiff. (Noctuidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Кавказ, Ср. Азия, 3 Европа.
- Telenomus (Telenomus) nobilis** Kozlov et Kononova, 1983. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) notus** Kononova, 2009. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Telenomus (Telenomus) oophagus** Nikolskaja, 1948. Россия: Прим. – Казахстан, Украина, Грузия, Армения, Болгария.
- Telenomus (Telenomus) originalis** Kozlov et Kononova, 1983. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) othus** Haliday, 1833. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Telenomus (Telenomus) promachivorus** (Gahan, 1924) [Phanurus]. Россия: Прим. – Япония.
- Telenomus (Telenomus) regius** Kononova, 1986. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония, Казахстан, Италия, Болгария.
- Telenomus (Telenomus) remulus** Kozlov et Kononova, 1983. Россия: Прим.; Алтай.
- Telenomus (Telenomus) semiorbiculatus** Kozlov et Kononova, 1983. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) spadiceus** Kozlov et Kononova, 1981. Россия: Прим.
- Telenomus (Telenomus) strelzovi** Vassiliev, 1949. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония, Казахстан, Молдова, Украина, Болгария, Ср. Азия, Закавказье.
- Telenomus (Telenomus) taigensis** Kozlov et Kononova, 1983. Россия: Амур.
- Telenomus (Telenomus) tetratomus** Thomson, 1861 (*T. gracilis* Mayr, 1879; *T. bombicis* Mayr, 1879; *T. verticillatus* Kieffer, 1917). Из яиц малинового шелкопряда *Macrothylacia rubi* L., соснового шелкопряда *Dendrolimus pini* L., сибирского шелкопряда *D. superans sibiricus* Tschetw. (Lasiocampidae); дополнительные хозяева *Dasychira* sp. и античная волнянка *Orgyia antiqua* L. (Lymantriidae). Россия: Амур., Сах.; Заб., Тыва, Алтай, 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Швеция, Канада.
- Telenomus (Telenomus) vernicosus** Kozlov et Kononova, 1983. Россия: Прим.; Алтай, юг европейской части. – Ср. Азия, Армения, Украина, Молдова.
- Telenomus (Telenomus) violentus** Kononova, 1986. Россия: Прим.; Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Украина.
- Tiphodytes** Bradley, 1902 (*Limnodytes* Marchal, 1900, nom. praecox., nec. Dumeril et Fibron, 1841; *Hungaroscelio* Szabó, 1957). Типовой вид *Limnodytes gerriphagus* Marshall, 1900. Паразитирует в яйцах клопов-водомерок *Gerris* и *Trepobates* (Gerridae). В роде 2 вида. – 1 вид.
- Tiphodytes gerriphagus** (Marchal, 1900) [Limnodytes] (*Hungaroscelio kaszabi* Szabó, 1957). Паразитирует в яйцах клопов-водомерок *Gerris* и *Trepobates* (Gerridae). Россия: Прим. – Узбекистан, Молдова, Дания, Бельгия, Франция, Чехия и Словакия, Венгрия, С Америка, Индо-Малайская область.
- Trissolcus** Ashmead, 1893 (*Asolcus* Nakagawa, 1900; *Microphanurus* Kieffer, 1926). Типовой вид *Trissolcus brochymenae* Ashmead, 1893. Распространен всемирно. Паразитирует в яйцах Pentatomoidea. В мировой фауне около 100 видов, в Палеарктике 75 видов. – 13 видов.

- Trissolcus circus** Kozlov et Lê, 1976. Россия: Прим. – Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, 3 Европа, Иран, Малая Азия, С Африка.
- Trissolcus djadetchko** (Ryakhovskii, 1959) [Microphanurus]. Паразит яиц *Dolycoris baccarum* L., *Carpocoris* sp., *Eurydema ventralis* Kol., *E. ornata* L. (Pentatomidae). Россия: Прим.; центр и юг европейской части. – Монголия, Казахстан, Узбекистан, Азербайджан, Армения.
- Trissolcus elasmuchae** (Watanabe, 1954) [Asolcus] (*T. polarica* Ryakhovskii, 1972). Паразит яиц *Elasmucha putoni* Scott, *E. betulae* De Geer, *Elasmostethus interstinctus* L. (Acanthosomatidae). Россия: Сах., Прим.; Заб., Алтай, Кировская и Московская области. – Япония (Сикоку), Украина.
- Trissolcus exerrandus** Kozlov et Lê, 1976. Россия: Прим. – Монголия.
- Trissolcus flavipes** (Thomson, 1861) (*Telenomus cultratus* Maug, 1879). Паразит яиц клоповщитников *Palomena prasina* L., *Carpocoris pudicus* Poda (Pentatomidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония, Корея, Казахстан, Закавказье, Ср. Азия, Иран, Малая Азия, Швеция, Австрия, С Африка.
- Trissolcus grandis** (Thomson, 1861) [Telenomus] (*Telenomus frontalis* Thomson, 1861; *T. nigripes* Thomson, 1861; *T. nigritus* Thomson, 1860; *Microphanurus semistriatus* Nixon, 1939; *Asolcus nixomartini* Javahery, 1968; *A. silwoodensis* Javahery, 1968). Паразит яиц *Eurygaster integriceps* Put., *E. austriaca* Schrank, *E. maura* L. (Scutelleridae), *Dolycoris baccarum* L., *Carpocoris pudicus* Poda, *Palomena prasina* L., *Aelia acuminata* L., *A. cognata* Fieb., *A. germari* Kuester, *Eurydema ventralis* Kol. (Pentatomidae). Россия: юг ДВ; европейская часть.
- Trissolcus pseudoturesis** (Ryakhovskii, 1959) [Microphanurus]. Паразит яиц *Eurygaster integriceps* Put. (Scutelleridae). Россия: Прим.; С Кавказ. – Япония, Монголия, Ср. Азия, Закавказье, Молдова, Украина, Болгария, Израиль.
- Trissolcus scutellaris** (Thomson, 1860) [Telenomus]. Паразит яиц *Eurygaster integriceps* Put. (Scutelleridae), *Dolycoris baccarum* L. (Pentatomidae). Россия: Хаб., Прим.; ЮВ Алтай, юг европейской части. – Украина, Молдова, 3 Европа, Малая Азия, С Африка.
- Trissolcus semistriatus** (Nees, 1834) [Teleas]. Паразит яиц *Eurygaster integriceps* Put., *E. austriaca* Schrank (Scutelleridae), *Aelia acuminata* L., *A. furcula* Fieb., *A. virgata* Klug, *A. cognata* Fieb., *A. germari* Kuester, *Eurydema ornata* L., *Carpocoris pudicus* Poda, *Palomena prasina* L., *Graphosoma lineatum* L., *G. semipunctatum* F. (Pentatomidae). Россия: юг ДВ; Алтай, европейская часть. – Казахстан, Закавказье, 3 Европа, Иран, Малая Азия, С Африка.
- Trissolcus tumidus** (Maug, 1879) [Telenomus]. Россия: Хаб. – Монголия, ЮВ Казахстан, Грузия, Украина, Болгария, 3 Европа, Иран.
- Trissolcus volgensis** (Viktorov, 1964) [Asolcus]. Паразит яиц *Eurygaster integriceps* Put. (Scutelleridae), *Carpocoris fuscispinus* Woch., *Dolycoris baccarum* L. (Pentatomidae). Россия: Прим.; Саратовская и Воронежская обл. – Молдова, Венгрия, Македония.

Подсем. TELEASINAE

- Ceratoteleas** Kozlov, 1965. Типовой вид *Ceratoteleas bidentatus* Kozlov, 1965. В роде 1 вид.
- Ceratoteleas bidentatus** Kozlov, 1965. Россия: Прим.
- Proteleas** Kozlov, 1961. Типовой вид *Proteleas tridentatus* Kozlov, 1961. Паразиты яиц жуужелиц (Carabidae). Распространен в Украине, на Кавказе и ДВ России. В роде 7 видов. – 4 вида.
- Proteleas nepotatus** Kononova, 1993. Россия: Прим.
- Proteleas nigrans** Kononova, 1993. Россия: Прим.
- Proteleas sulcatus** Kozlov, 1961. Россия: Прим. – Ср. Азия, Украина, Закавказье.
- Proteleas tridentatus** Kozlov, 1961. Россия: Прим; С Кавказ. – Грузия.
- Teles** Latreille, 1809 (*Cinipsillum* Lamarck, 1817). Типовой вид *Scelio clavicornis* Latreille, 1805. Паразиты яиц жуужелиц (Carabidae). В Палеарктике 15 видов. – 2 вида.
- Teles rugosus** Kieffer, 1908 (*T. caraboides* Telenga 1959). Паразит яиц обыкновенной хлебной жуужелицы (*Zabrus tenebrioides* Gz.)

- и жужелиц из родов *Amara* Вон. и *Harpalus* Latr. (Carabidae). Россия: Прим.; Саратовская обл., С Кавказ. – Молдова, Украина.
- Teleas strigatus** Kozlov, 1965. Россия: Прим.
- Trimorus Förster**, 1856 (*Trichasius* Provancher, 1887; *Hoplogryon* Ashmead, 1893; *Paragryon* Kieffer, 1908; *Allogryon* Kieffer, 1910; *Hemimorus* Cameron, 1912; *Pachyscelio* Risbec, 1954). Типовой вид *Gryon nanno* Walker, 1836. Биология практически не изучена. Вероятно, паразитируют в яйцах жужелиц (Carabidae). Космополитический род с центром видового разнообразия в умеренных зонах. В мировой фауне 130–150 видов, в Палеарктике 86 видов. – 35 видов.
- Trimorus amesis** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим.
- Trimorus arenicola** (Thomson, 1859) [*Prosacantha*]. Россия: Прим.; Заб., С Кавказ. – Палеарктика.
- Trimorus argillosus** Kozlov et Kononova, 2002 (*T. argillosus* Kozlov et Kononova, 2001, nom. nud.). Россия: Прим. – Украина.
- Trimorus armatus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим.
- Trimorus bisulcatus** (Kieffer, 1908) [*Hoplogryon*]. Россия: Прим. – С Казахстан, Азербайджан, Украина, Ирландия, Франция, Болгария.
- Trimorus buccatus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Trimorus butus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Trimorus calcaratus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим.
- Trimorus cornutus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим.
- Trimorus coxalis** (Thomson, 1859) [*Prosacantha*]. Россия: Прим. – Франция, Швеция.
- Trimorus cursor** (Kieffer, 1908) [*Hoplogryon*]. Россия: Прим.; Ленинградская обл. – Украина, Шотландия.
- Trimorus decoratus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим.
- Trimorus diversus** Kozlov et Kononova, 2002 (*T. diversus* Kozlov et Kononova, 2001, nom. nud.). Россия: Прим.
- Trimorus elongatus** (Kieffer, 1908) [*Hoplogryon*]. Россия: Прим. – Грузия, Молдова, Англия.
- Trimorus latus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим.; Заб.
- Trimorus lugubris** Kozlov et Kononova, 2002 (*T. lugubris* Kozlov et Kononova, 2001, nom. nud.). Россия: Прим.
- Trimorus luteator** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим. – Украина.
- Trimorus medon** (Walker, 1836) [*Teleas*]. Россия: Прим. – 3 и В Европа.
- Trimorus mirandus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим. – Украина.
- Trimorus miratus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим., Сах.
- Trimorus mirificus** Kozlov et Kononova, 2000. Россия: Прим.
- Trimorus nasutus** Kononova et Kozlov, 2000. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Trimorus nigratus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим. – Украина (Крым).
- Trimorus osticus** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим.; Заб.
- Trimorus pallipes** (Thomson, 1859) [*Prosacantha*]. Россия: Прим.; Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Казахстан, Украина, Австрия, Швеция.
- Trimorus pedes** (Kieffer, 1908) [*Hoplogryon*]. Россия: Прим. – Грузия, Франция.
- Trimorus puncticollis** (Thomson, 1859) [*Prosacantha*]. Россия: Прим.; Заб., Урал. – 3 и В Европа, Закавказье.
- Trimorus rubens** Kononova et Kozlov, 2000. Россия: Прим.
- Trimorus rubidus** Kononova et Kozlov, 2000. Россия: Прим.; Заб. – Украина.
- Trimorus rufipes** (Thomson, 1859) [*Prosacantha*]. Россия: Прим. – Таджикистан, Швеция.
- Trimorus rusticus** Kononova et Kozlov, 2000. Россия: Прим.
- Trimorus tentator** Kononova et Kozlov, 2000. Россия: Прим.; Заб.
- Trimorus thereycides** (Walker, 1836) [*Teleas*]. Россия: Прим. – 3 и В Европа.
- Trimorus varicornis** (Walker, 1836) [*Teleas*]. Россия: Прим.; Сах. – 3 и В Европа.
- Trimorus zonator** Kononova et Kozlov, 2001. Россия: Прим.
- Xenomerus** Walker, 1836 (*Niteogryon* Szabó, 1966). Типовой вид *Xenomerus ergenna* Walker, 1836. В Палеарктике 1 вид.
- Xenomerus ergenna** Walker, 1836. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Ленинградская обл. – Европа.

Надсем. CYNIPOIDEA – ЦИНИПОИДНЫЕ, или ОРЕХОТВОРКИ

(Сост. Ж. Мелика)

Включает около 3 000 описанных видов (потенциально существует до 20 тыс. видов) распространенных по всему миру (Csóka et al., 2004). За исключением Cynipidae и группы родов галлообитающих инквилинов из сем. Figitidae, все цинипоиды – паразитоиды, что предполагает эволюцию галлообразующих орехотворок с паразитическими предками (Ronquist, 1995a, 1999). Цинипоиды – мелкие осы, с черным или коричневым телом, со сдвинутым с боков брюшком и редуцированным жилкованием передних крыльев (пигментированная птеростигма отсутствует). В надсемействе Cynipoidea выделяли 4 (Weld, 1952; Fergusson, 1995), 5 (Quinlan, 1979; Ronquist, 1999) или 6 (Nordlander, 1982) семейств. Ronquist (1995a) разделил группу на 7 семейств, включая два вымерших – Rasnycynipidae и Gerocynipidae. Все классификации делят цинипоидных на две большие группы: макроцинипоиды и микроцинипоиды (Ronquist, 1995a). Макроцинипоиды (Austrocynipidae, Ibalidae и Liopteridae) крупных размеров (4.0–20.0 мм) – паразитоиды стволовых вредителей. Микроцинипоиды (оставшиеся семейства) – мельче по размерам (1.0–10.0 мм), бескрылые или с рудиментарными крыльями (некоторые Cynipidae и Figitidae). Cynipoidea включает 5 современных семейств: Austrocynipidae Riek, 1971, Ibalidae Thomson, 1862, Liopteridae Ashmead, 1895, Cynipidae Latreille, 1802, Figitidae Hartig, 1840 (Ronquist, 1995a, 1999), из которых последние 4 семейства представлены в России, в том числе на ДВ.

Литература. Kieffer, 1903; Ashmead, 1904; Dalla Torre, 1910; Shinji, 1941; Yasumatsu, 1943; Белизин, 1951, 1952, 1954, 1957, 1959, 1961, 1962, 1964, 1968, 1973; Weld, 1952; Monzen, 1953; Выржиковская, 1963; Hellén, 1963; Ковалев, 1965, 1989, 1994, 1996; Cameron, 1965; Shorthouse, 1973, 1980; Kierych, 1973, 1979a,b; Quinlan, 1978, 1979; Burks, 1979; Nordlander, 1980, 1982; Дьякончук, 1984, 2001; Abe, 1986, 1992, 1998, 2007; Fergusson, 1986, 1995; Зерова и др., 1988; Madden, 1988; Ronquist, Nordlander, 1989; Yang, 1991; Menke, 1991; Liu, Nordlander, 1994; Ronquist, 1995a,b, 1999; Brooks, 1997; Melika, Abrahamson, 2002; Ros-Farré et al., 2003; Pujade-Villar et al., 2003, 2007, 2010; Katsuda, Yukawa, 2003; Csóka et al., 2004; Ronquist, Forshage, 2004; Melika, 2004, 2006; Abe et al., 2007; Melika, Prinsloo, 2007; Paretas-Martinez et al., 2007; Forshage, 2009; Nieves-Aldrey et al., 2009; Wachi, Abe, 2010; Liljeblad et al., 2011.

27. Сем. ИБАЛИДЫ – ИБАЛИИДЫ

Включает 2 рода: *Ibalia* Latreille (13 видов) и *Heteribalia* Sakagami (5 видов) (Kierych, 1973; Liu, Nordlander, 1994), распространенных в Голарктике и Ю Китае. Некоторые виды *Ibalia*, применяются в биологическом контроле против рогахостов *Sirex noctilio*, интродуцированы в Новую Зеландию и Австралию (Cameron, 1965; Madden, 1988). – 3 вида из 1 рода.

Ibalia Latreille, 1802. Типовой вид *Ophion cultellator* Fabricius, 1798. Род включает два подрода *Ibalia* Latreille и *Tremibalia* Sakagami (Kierych, 1973). Распространен в Голарктике и Ю Китае. Известно 13 видов. – 3 вида.

Ibalia (Ibalia) leucospoides (Hochenwarth, 1785) [Ichneumon] (*Ichneumon cultellator* Fabricius, 1793; *Ibalia suprunenkoi* Маа, 1899; *I. arcuata* Dalla Torre et Kieffer, 1910; *I. sachalinensis* Matsumura, 1911; *I. picea* Matsumura, 1912). Эктопаразитоид рогахостов родов *Sirex*, *Urocerus*, *Xeris*. Россия: Прим., Сах. – Япо-

ния, Китай, Европа, Турция, Марокко, Тунис, Алжир, США, Канада.

Ibalia (Tremibalia) jakowlewi Jacobson, 1899 (*I. takachihoi* Yasumatsu, 1937). Эктопаразитоид *Tremex fuscicornis* F. В Европе и Сибири и *T. longicornis* Konov. в Японии. Россия: Прим.; Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония, Корея, Украина, Грузия, Германия, Польша, Чехия, Словакия.

Ibalia (Tremibalia) ornata Belizin, 1968 (*I. fulviceras* Yang, 1991). Россия: Прим. – Китай.

28. Сем. LIOPTERIDAE – ЛИОПТЕРИДЫ

Встречаются во всех зоогеографических областях, преимущественно в тропиках и субтропиках. По сравнению с другими семействами относительно редкая группа. По строению близки к ибалиидам. Семейство насчитывает 73 валидных и около 70 неописанных видов, которые относятся к 4 подсемействам: *Maurellinae* Hedicke, 1922 (3 рода), *Dallatorrellinae* Kieffer, 1911 (2 рода), *Oberthuerellinae* Kieffer, 1903 (3 рода), *Liopterinae* Ashmead, 1895 (3 рода) (Ronquist, 1995b). – 1 вид.

Подсем. MAYRELLINAE

Paramblynotus Cameron, 1908 (*Paraegilips* Kieffer, 1910; *Allocynips* Kieffer, 1914; *Holocynips* Kieffer, 1916; *Diholocynips* Rohwer et Fagan, 1917; *Maurella* Hedicke, 1922; *Paribalia* Weld, 1922; *Baviana* Barbotin, 1954; *Stylobrachys* Belizin, 1951). Типовой вид *Paramblynotus punctulatus* Cameron, 1908. 20 описанных

и 40 неописанных видов во всех зоогеографических областях, кроме 3 Палеарктики (Ronquist, 1995b). Центр диверсификации – В Палеарктика и Ориентальная область. – 1 вид.

Paramblynotus scaber (Belizin, 1951) [*Stylobrachys*]. Россия: Хаб., Прим.; Иркут.

29. Сем. FIGITIDAE – ФИГИТИДЫ

Самое многочисленное видами семейство Figitidae делится на 11 подсемейств: *Parnipinae* Ronquist et Nieves-Aldrey, 2001; *Thrasorinae* Kovalev, 1994; *Euceroptinae* Buffington et Liljeblad, 2008; *Plectocynipinae* Ros-Farré et Pujade-Villar, 2007; *Charipinae* Dalla Torre et Kieffer, 1910; *Anacharitinae* Thomson, 1862; “*Figitinae*” Hartig, 1840; *Aspicerinae* Dalla Torre et Kieffer, 1910; *Emargininae* Kovalev, 1994; *Pycnostigminae* Cameron, 1905; *Eucoilinae* Thomson, 1862 (Ronquist, 1995a, 1999). Представители 5 подсемейств (*Charipinae*, *Anacharitinae*, “*Figitinae*”, *Aspicerinae* и *Eucoilinae*) встречаются на ДВ России. Фауна Figitidae слабо изучена и даже в Европе, где группу исследуют долгое время (Ronquist, Forshage, 2004; Forshage, 2009). Фауна ДВ практически не изучена. – 39 видов из 19 родов.

Подсем. CHARIPINAE

Монофилетическое подсемейство Charipinae делится на две трибы: *Alloxystini* и *Charipini*. *Alloxystini* включают большинство видов подсемейства и являются гиперпаразитоидами Aphididae через Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae) и Aphelinidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) (Fergusson, 1986), *Charipini* – гиперпаразитоидами Psyllidae через Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Charipinae* являются составной частью трофических цепей, которые могут серьезно влиять, особенно в очагах массового размножения, на биоконтроль тлей и псиллид. *Alloxystini* включают *Alloxysta* Förster, 1869 (космополиты), *Phaenoglyphis* Förster, 1869 (космополиты), монотипичный род *Lytoxysta* Kieffer, 1909 (С Америка), и *Carvercharips* Kovalev, 1995 (Австралия). *Charipini* включают *Dilyta* Förster, 1869 (космополиты), *Thoreauana* Girault, 1930 (Австралия), *Apocharips* Fergusson, 1986 (Европа и Африка) и *Dilapothor* Paretas-Martínez et Pujade-Villar, 2006 (Австралия). *Charipini* легко отличимы от *Alloxystini* булавовидными последними члениками антенн. – 9 видов из 2 родов.

Alloxysta Förster, 1869 (*Adelixysta* Kierych, 1988; **Alloxysta contineus** (Belizin, 1962) [*Charips*]. *Allotria* Westwood, 1833; *Charips* auct.; *Nephyctya* Förster, 1869; *Pezophyctya* Förster, 1869; **Alloxysta proxima** Belizin, 1962. Россия: Командорские о-ва (Медный). Типовой вид *Xyustus macrophadnus* Hartig, 1840. Всеветно известно около 80 видов. Космополиты, но лучше представлены в Голарктике, особенно в умеренном поясе. – 5 видов.

Alloxysta aurata Belizin, 1968. Россия: Прим.

Alloxysta capillata Belizin, 1962. Россия: Ю Кур. (Итуруп).

Россия: Чук.

Alloxysta salicicola (Belizin, 1973) [*Auloxysta*]. Россия: С Кур. (Парамушир).

Phaenoglyphis Förster, 1869 (*Auloxysta* Thomson, 1877; *Bothrioxysta* Kieffer, 1902). Типовой вид *Phaenoglyphis xanthocroa* Förster, 1869. Род близок к *Alloxysta*, но легко отличим по наличию мезэпистернальной бороздки. Все-

светно известно около 30 видов. Космополи-
ты. – 4 вида.

Phaenoglyphis frigidus (Belizin, 1968) [Auloxys-
ta]. Россия: Чук.

Phaenoglyphis insularis (Belizin, 1973) [Auloxys-
ta]. Россия: С Кур.

Phaenoglyphis repentinus Belizin, 1962. Россия:
Камч.

Phaenoglyphis villosa (Hartig, 1841) [Bothrioxys-
ta]. Россия: Ю Кур. (Итуруп). – Космополит.

Подсем. ANACHARITINAE

Включает 74 вида из 8 родов. Для большинства видов биология неизвестна, некоторые из них паразитоиды личинок *Nemerobiidae* и *Chrysopidae* (Neuroptera) питающихся на тлях. – 1 вид.

Anacharis Dalman, 1823 (*Megapelmus* Hartig, 1840; *Synopsis* Förster, 1869). Типовой вид *Cynips eucharoides* Dalman, 1818. Голарктика, Неотропики, Эфиопская и Авст-

роазиатская области. В 3 Европе 2 вида. – 1 вид.

Anacharis parapsidalis Belizin, 1951. Россия: Хаб.

Подсем. FIGITINAE

Полифилетическое подсемейство, с более чем 125 номинативными видами из 13 родов. Распространены всемирно. – 7 видов из 4 родов.

Figites Latreille, 1802 (*Psilogaster* Hartig, 1840; *Pycnotrichia* Förster, 1869; *Omalaspoides* Hedicke, 1913; *Seitneria* Tavares, 1928). Типовой вид *Cynips scutellaris* Rossi, 1794. Обычный род, известен с С и Ю Америки, Европы, Африки и Шри Ланки. Примерно 50 видов, около половины из них распространены в Европе. Из-за высокой внутривидовой изменчивости систематика рода очень сложна. Паразитоиды в личинках мух. – 3 вида.

Lonchidia Thomson, 1862. Типовой вид *Figites maculipennis* Dalman, 1842. Описано 9 видов, из которых 7 в Европе, 1 в Канаде и 1 на ДВ России. Данных о хозяевах и биологии нет. – 1 вид.

Lonchidia longiqua Belizin, 1962. Россия: Чук.

Figites margaritus Belizin, 1968. Россия: Прим.

Figites scutellaris (Rossi, 1794) [*Seitneria*]. (*Seitneria ruficornis* Rossi, 1794; *S. abbreviator* Herrich-Schaffer, 1801; *Psilogaster tibialis* Hartig, 1840; *Omalaspoides letzneri* Hedicke, 1913). Паразитирует на *Musca domestica* L., *Ravinia striata* F. (Muscidae), *Parasarcophaga albiceps* Meigen, *P. unguitigris* Rohdendorf, *Sarcophaga* sp. (Sarcophagidae). Россия: Прим., Сах.; Якут., европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, Иран, 3 и В Европа.

Sarothrioides Belizin, 1961. Типовой вид *Sarothrioides frequens* Belizin, 1961. Данные о хозяевах и биология неизвестны. В роде 1 вид.

Sarothrioides frequens Belizin, 1961. Россия: Прим.

Sarothrus Hartig, 1840 (*Amphitectus* Hartig, 1840). Типовой вид *Sarothrus canaliculatus* Hartig, 1840. Род с 18 видами, из которых 4 в 3 Европе и 3 на ДВ России. Информация о хозяевах ограничена, некоторые виды зарегистрированы как паразитоиды личинок мух рода *Pegohylemyia* (Anthomyiidae). – 2 вида.

Figites striolatus (Hartig, 1840) [*Psilogaster*] (*F. laevigatus* Dahlbom, 1842; *F. corsicus* Kieffer, 1901). Россия: Прим.; Красноярский край, Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, 3 и В Европа.

Sarothrus tibialis (Zetterstedt, 1838) [*Cynips*] (*S. canaliculatus* Hartig, 1840; *Figites silesiacus* Hedicke, 1913). Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, Украина.

Sarothrus punctatus Belizin, 1954. Россия: Камч.

Подсем. ASPICERINAE

Aspicera Dahlbom 1842 (*Onychia* Curtis, 1829; *Bellona* Giraud, 1860). Типовой вид *Cynips ediogaster* Panzer, 1805. В Европе известно 20 видов. Хозяева не установлены. – 1 вид.

Aspicera brevispina Kieffer, 1901. Россия: Прим. – Казахстан, Таджикистан.

Omalaspis Giraud, 1860 (*Tavaresia* Kieffer, 1901; *Lambertonia* Kieffer, 1901). Типовой вид *Omalaspis norica* Giraud, 1860. Некоторые

виды были выведены из личинок сирфид (Syrphidae). Голарктика, в Европе 11 видов. – **Omalaspis orientalis** Belizin, 1968. Россия: Прим.

Подсем. EUCOILINAE

Eucoilinae – самое многочисленное (вместе с Charipinae) и наиболее обычное подсемейство, включает паразитоидов двукрылых (Diptera: Brachycera). Eucoilinae делятся на 6 триб: Diglyphosemini Belizin, 1961, Kleidotomini Hellén, 1960, Eucoilini Thomson, 1862, Trichoplastini Kovalev, 1989, Ganaspini Belizin, 1961. Космополиты. Известно около 900 видов из 80 родов. – 21 вид из 11 родов.

Триба EUCOILINI

Trybliographa Förster, 1869 (*Dusmetiola* Tavares, 1924; *Episoda* Förster, 1869; *Hypoethria* Förster, 1869; *Idiomorpha* Förster, 1869; *Pilinothrix* Förster, 1869; *Piezobria* Förster, 1869; *Pseudoeucoila* Ashmead, 1903; *Psichacra* Förster, 1869). Типовой вид *Trybliographa scutellaris* Hartig, 1840. Космополит, но преимущественно Голарктика. В Европе 78 известных и большое количество неописанных видов. Преимущественно позднелетние и осенние виды, некоторые весенние. Паразитоиды Anthomyiidae. – 3 вида.

Trybliographa advena Belizin, 1968. Россия: Прим.

Trybliographa carinata (Belizin, 1968) [*Episoda*]. Россия: Хаб.

Trybliographa nigra (Belizin, 1968) [*Idiomorpha*]. Россия: Прим.

Триба DIGLYPHOSEMINI

Diglyphosema Förster, 1869 (*Amphiglyphosema* Benoit, 1956). Типовой вид *Diglyphosema eupatorii* Förster, 1869. Палеарктика и Афротропики, в Европе 5 номинативных и большое число неописанных видов. Раннелетние паразиты Agromyzidae на травянистых растениях. – 1 вид.

Diglyphosema maritimum Belizin, 1973. Россия: Прим.

Microstilba Förster, 1869. Типовой вид *Microstilba bidentata* Förster, 1869. Раннелетние виды, паразитоиды Agromyzidae. Палеарктика, в Европе 5 видов. – 2 вида.

Microstilba juncta Belizin, 1973. Россия: Прим.

Microstilba reticulata Belizin, 1968. Россия: Прим.

Триба GANASPINI

Ganaspis Förster, 1869. Типовой вид *Ganaspis mundata* Förster, 1869. Космополиты, в Европе 5 видов. Позднелетние и осенние виды, паразитоиды мух Drosophilidae и Chlogropidae на лугах и в лесах. – 1 вид.

Ganaspis (Extaspis) nikolskayae Belizin, 1973. Россия: Прим.

Chrestosema Förster, 1869 (*Recentia* Belizin, 1961). Типовой вид *Chrestosema erythropum* Förster, 1869. Преобладают в В Палеарктике и Ориентальной области. В Европе 4 вида. Позднелетние осы, хозяева неизвестны. – 2 вида.

Chrestosema laterale Belizin, 1973. Россия: Прим.

Chrestosema stricta Belizin, 1968. Россия: Прим.

Mirandicola Belizin, 1968 (*Pseudopsichacra* Quinlan, 1976). Типовой вид *Mirandicola kovalevi* Belizin, 1968. Палеарктика и Ориентальная область, в Европе 2 вида. Позднелетние виды, хозяева неизвестны. Имаго обычно на влажных лугах, болотах. – 1 вид.

Mirandicola kovalevi antennata Belizin, 1968. Россия: Прим.

Mirandicola kovalevi notata Belizin, 1968. Россия: Прим.

Триба KLEIDOTOMINI

Kleidotoma Westwood, 1833. Типовой вид *Kleidotoma psiloidea* Westwood, 1833. В основном голарктический род, антропогенным воздействием распространен и в другие географические районы. В Европе 66 видов. Экологически очень разнообразная группа, активна в течение всего года. Паразитоиды различных семейств мух Ephydriidae, Sphaeroceridae, Sepsidae, Phoridae, Chloropidae, Anthomyiidae, Muscidae, Drosophilidae и даже некоторых семейств Nematocera. – 4 вида.

- Kleidotoma derzhavini** Belizin, 1973. Россия: Камч.
- Kleidotoma dissimilis** Belizin, 1964. Россия: Прим.
- Kleidotoma schuvachinae** (Belizin, 1968) [Rhynchacis]. Россия: Прим.
- Kleidotoma trjapitzini** Belizin, 1973. Россия: Прим.
- Триба TRICHOPLASTINI
- Nordlanderiana** Kovalev, 1989. Типовой вид *Hypolethria grunini* Belizin, 1968. В роде 1 вид, имаго вылетает поздним летом, паразитирует мух Lonchaeidae, личинки которых развиваются в разлагающейся древесине.
- Nordlanderiana grunini** (Belizin, 1968) [Hypolethria]. Россия: Прим.
- Pressia** Belizin, 1968 (Ganaspini). Типовой вид *Pressia nikolskajae* Belizin, 1968. В роде 1 вид.
- Pressia nikolskajae** Belizin, 1968. Россия: Прим.
- Rhoptromeris** Förster, 1869 (*Striatellia* Belizin, 1966; *Hexamerocera* Kieffer, 1901; *Miomera* Förster, 1869.) Типовой вид *Cothonaspis eucerus* Hartig, 1840. Космополит, но отсутствует в Неотропиках. Позднелетние и осенние виды, паразитоиды Chlogoripidae на травянистых растениях, в шишках хвойных, грибах. В Европе 10 видов. – 3 вида.
- Rhoptromeris acuminata** (Belizin, 1968) [Odon-teucoila]. Россия: Прим.
- Rhoptromeris ciliaria** Belizin, 1968. Россия: Прим.
- Rhoptromeris insuetus** Belizin, 1962. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Trichoplasta** Benoit, 1956 (*Armigerina* Belizin, 1968). Типовой вид *Trichoplasta basilewskyi* Benoit, 1956. Космополит, но отсутствует в Неотропиках, в Европе 4 вида; типовой вид известен из Африки. Поздне-летний вид, голарктические виды связаны с отмирающей древесиной, паразитоиды Lonchaeidae. Тропические виды встречаются в совсем других биотопах; паразитоиды в других группах Diptera. – 1 вид.
- Trichoplasta aparella** (Belizin, 1968) [Armigerina]. Россия: Прим.

30. Сем. CYNIPIDAE – ОРЕХОТВОРКИ

Семейство Cynipidae, или орехотворки, исключительно фитофаги, частично галлообразователи и инквилины. Состоит из рецентного подсем. Cynipinae и ископаемых Hodiernocynipinae (Ronquist, 1999). Насчитывает около 1370 известных видов орехотворок, распространенных по всему миру. Орехотворки сильно однотипны морфологически, с коротким и кругловатым телом. Окраска варьирует от черной (виды рода *Neuroterus* и очень многие инквилины дубовых орехотворок (Synergini), красновато-коричневой (многие виды дубовых орехотворок рода *Andricus*), до светло-желтой (орехотворки-аулацины рода *Xestophanes*). Размножение орехотворок обоеполое и/или партеногенетическое, причем в последнем случае самцы неизвестны. Для большинства видов Cynipini характерна смена поколений (с ежегодным чередованием обоеполого и однополого, а также партеногенетического). Подсемейство Cynipinae включает 8 триб: “Aylacini” Ashmead, 1903 (около 135 видов из 22 родов, Голарктика, с одним известным видом из Южной Африки), Diplolepidini Latreille, 1802 (65 видов из 2 родов, Голарктика), Cynipini Latreille, 1802 (более 1100 видов из 31 рода, Голарктика, Ориентальная и Неотропическая области), Synergini Ashmead, 1896 (более 150 видов из 8 родов; Ориентальная и Неотропическая области, с 1 видом известным из Южной Африки), Eschatocerini Ashmead, 1903 (3 вида из 1 рода, Неотропическая область), Pediaspini Ashmead, 1903 (3 вида из 2 родов, исключительно Палеарктика), Paraulacini Nieves-Aldrey et Liljebld, 2009 (6 видов из 2 родов, Неотропика; Nieves-Aldrey et al., 2009), Qwaqwaiini Liljebld, Nieves-Aldrey et Melika, 2011 (один вид из Южной Африки, Liljebld et al., 2011). На ДВ России Cynipidae представлены 4 трибами (Cynipini, Diplolepidini, Synergini, Aylacini). – 30 видов из 14 родов.

Триба AYLACINI

«Aylacini» – парафилетическая группа, но из-за исторических причин и общей биологии здесь рассматривается как триба. Включает в себя роды примитивных орехотворок, которые в основном индуцируют галлы на травянистых растениях. Большинство представителей трофически связаны с Asteraceae, а некоторые роды и виды – с Papaveraceae, Lamiaceae, Rosaceae, Valerianaceae и Apiaceae. Один вид *Diastrophus smilacis* Ashmead, 1896, описанный из США, индуцирует галлы в стеблях видов *Smilax* (Smilacaceae). Все без исключения виды Aylacini имеют одну обоополоую генерацию в году, смена поколений и наличие партеногенетических видов неизвестны. В мировой фауне около 135 видов из 22 родов. Голарктика, с 1 видом из Южной Африки (Melika, Prinsloo, 2007). – 5 видов из 2 родов.

Aulacidea Ashmead, 1897. Типовой вид *Aulax mulgediicola* Ashmead, 1896 (*Aulax harringtoni* Ashmead, 1897). Распространен в Голарктике, включает 28 видов. – 3 вида.

Aulacidea hieracii (Linnaeus, 1758) [Cynips] (*Aylax sabaudi* Hartig, 1840; *Aulax graminis* Cameron, 1875; *A. artemisiae* Thomson, 1877; *A. foveigera* Thomson, 1877; *A. crassinervis* Thomson, 1877; *Aulacidea cacaliae* Belizin, 1959). Галлы в стеблях *Cacalia hastata* (Asteraceae). Россия: Прим. – Япония, Монголия, вся 3 Палеарктика.

Aulacidea serratulae Diakontschuk, 1984. Галлы в стеблях *Serratula* spp. (Asteraceae). Россия: Прим. – Кыргызстан и 3 Палеарктика.

Aulacidea tobiasi Melika, 2004. Галлы на *Saussurea grandifolia* (Asteraceae). Россия: Прим.

Diakontschukia Melika, 2006. Типовой вид *Phanacis saussureae* Diakontschuk, 2001. В роде 1 вид.

Diakontschukia saussureae (Diakontschuk, 2001) [Phanacis]. Галлы на *Saussurea neopulchella* Fish. и *S. pulchella* (Fiscj.) (Asteraceae). Галлы созревают в апреле, лёт имаго в июне. Россия: Прим.

Триба DIPLOLEPIDINI

Монофилетическая группа, характеризующаяся уникальной автапоморфией – наличием продольной мезоплеуральной борозды. Триба включает два рода: *Diplolepis* Geoffroy, 1762 и *Liebelia* Kieffer, 1903 – оба индуцируют галлы на

диких розах (Rosaceae). Известно 62 вида из Голарктики. – 4 вида из 2 родов.

Diplolepis Geoffroy, 1762 (*Rhodites* Hartig, 1840; *Lythorhodites* Kieffer, 1902; *Nipporhodites* Sakagami, 1949). Типовой вид *Cynips rosae* Linnaeus, 1758. Известен 41 вид, из которых 31 распространен в США и Канаде, а 10 видов – в Европе и Азии. – 3 вида.

Diplolepis japonica (Walker, 1874) [*Rhodites*] (*Rhodites hakonensis* Ashmead, 1904). Известно только обоополоое поколение. Галлы на *Rosa rugosa* (Rosaceae). Россия: Прим. – Япония, Ю Корея.

Diplolepis nervosa (Curtis, 1838) [Cynips] (*Rhodites centifoliae* Hartig, 1840; *Rh. rosarum* Giraud, 1859; *Rh. andrei* Kieffer, 1904; *Rh. kiefferi* Loisele, 1912; *Rh. dispar* Niblett, 1943). Одна генерация в году, известно только обоополоое поколение. Галлы опадают в июле, имаго вылетает в мае-июне следующего года. Галлы на *Rosa rugosa* (Rosaceae). Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Украина, 3 Палеарктика, Марокко.

Diplolepis spinosissimae (Giraud, 1859) [*Rhodites*]. Обычный вид, галлы на листьях многих видов *Rosa* (Rosaceae). Россия: Прим. – Казахстан, 3 Палеарктика.

Liebelia Kieffer, 1903. Типовой вид *Liebelia cavarai* Kieffer, 1903. Род включает один европейский вид *L. cavarai* Kieffer, 1895 (Италия, о. Сардиния), 9 видов из Сибири и Казахстана и один вид с ДВ России и Японии. – 1 вид.

Liebelia fukudae (Shinji, 1941) [Nipporhodites]. Галлы на *Rosa daurica* (Rosaceae). Россия: Прим. – Япония.

Триба CYNIPINI

Andricus Hartig, 1840. Типовой вид *Andricus noduli* Hartig, 1840. Самый многочисленный род орехотворок. Для большинства видов характерна смена поколений (партеногенетическое поколение обязательно чередуется с обоополым). Голарктика и Ориентальная область (Тайвань). – 8 видов.

Andricus kashiwaphilus Abe, 1998. Оба поколения индуцируют галлы на *Quercus dentata* (Fagaceae). Россия: Прим. – Япония.

- Andricus marmoratus** Kovalev, 1965. Известно только обоеполое поколение, индуцирующее весенние галлы на листьях *Quercus mongolica* (Fagaceae). Вид близок к *Andricus moriokaе*. Россия: Прим.
- Andricus mesostegius** Kovalev, 1965. Вид описан только по самцам. Галлы неизвестны, но вероятно индуцируют мелкие незаметные галлы в почках *Quercus dentata* (Fagaceae). Близок к *A. moriokaе*. Россия: Прим.
- Andricus moriokaе** Monzen, 1953. Вид был описан на базе обоеполого поколения, которое индуцирует галлы на листья *Quercus dentata* и *Q. serrata* (Fagaceae). Партеногенетическое поколение индуцирует галлы в почках *Q. serrata*. Россия: Прим. – Япония.
- Andricus mukaigawae** (Mukaigawa, 1913) [Dryophanta] (*Andricus japonicus* Ashmead, 1904). Известна смена обоеполого и партеногенетического поколений. Галлы на *Quercus aliena*, *Q. serrata*, *Q. mongolica* var. *grasseserrata* и *Q. dentata* (Fagaceae). Россия: Прим. – Япония, Корея.
- Andricus pseudoflos** (Monzen, 1954) [Cynips]. Россия: Прим. – Япония, Ю Корея, Китай.
- Andricus symbioticus** Kovalev, 1965 (*Callirhytis hakonensis* Ashmead, 1904; *Andricus attractus* Kovalev, 1965). Конгломерат галлов однополого поколения окружает молодые побеги, а мелкие, труднозаметные галлы обоеполого поколения развиваются на листьях *Quercus dentata*, *Q. serrata*, *Q. mongolica* и *Q. aliena*. Россия: Прим. – Япония.
- Andricus targionii** Kieffer, 1903 (*Adleria saka-gamii* Kovalev, 1965). Известно только партеногенетическое поколение. На *Quercus aliena*, *Q. mongolica* (Fagaceae). Россия: Амур., Прим. – Япония, Ю Корея, Китай.
- Belizinella** Kovalev, 1965, **stat. resurr.** Типовой вид *Belizinella gibbera* Kovalev, 1965. Ошибочно был синонимизирован с *Trigonaspis* (Melika, Abrahamson, 2002). Недавний молекулярный анализ показал, что *Belizinella* филогенетически отдален от *Trigonaspis*. – 2 вида.
- Belizinella gibbera** Kovalev, 1965. Известны только партеногенетические, бескрылые самки, индуцирующие галлы на листьях *Quercus dentata* (Fagaceae). Лёт имаго в ноябре. Россия: Прим.
- Belizinella vicina** Kovalev, 1965. Известны только партеногенетические, бескрылые самки, индуцирующие галлы на листьях *Quercus mongolica* (Fagaceae). Галлы очень похожи на галлы *B. gibbera*, но чуть мельче по размерам. Галлы собраны в августе, лёт имаго в феврале следующего года. Россия: Амур., Прим.
- Biorhiza** Westwood, 1840. Типовой вид *Cynips aptera* Fabricius, 1793. Голарктика. Известно 6 видов: 4 из С Америки, по одному виду из 3 и В Палеарктики. – 1 вид.
- Biorhiza nawai** (Ashmead, 1904) [Dryophanta] (*Biorhiza weldi* Yasumatsu et Matsuda, 1955). Галлы на *Quercus mongolica* (Fagaceae). Россия: Прим. – Япония, Ю Корея, Китай (Пекин).
- Cynips** Linnaeus, 1758. (*Dryophanta* Förster, 1869; *Antron* Kinsey, 1930; *Besbicus* Kinsey, 1930). Типовой вид *Cynips quercusfolii* Linnaeus, 1758. Голарктика. – 1 вид.
- Cynips staminobia** Kovalev, 1965. Известно только обоеполое поколение, индуцирующее мелкие галлы на сережках *Quercus mongolica* (Fagaceae). Россия: Прим.
- Trigonaspis** Hartig, 1840 (*Xanthoteris* Ashmead, 1897; *Neoneuroterus* Kovalev, 1965). Роды *Belizinella* Kovalev, 1965 и *Ussuraspis* Kovalev, 1965 были синонимизированы ошибочно с родом *Trigonaspis* (Melika, Abrahamson, 2002). Типовой вид *Trigonaspis crustalis* Hartig, 1840. Известна смена поколений. Голарктика. – 3 вида.
- Trigonaspis nephroideus** (Kovalev, 1965) [Neoneuroterus]. Известно только обоеполое поколение, индуцирующее маленькие галлы в почках *Quercus dentata* (Fagaceae); лёт имаго в мае. Россия: Прим.
- Trigonaspis spumeus** (Kovalev, 1965) [Neoneuroterus]. Известно только обоеполое поколение; мелкие галлы в почках *Quercus mongolica* (Fagaceae); лёт имаго в мае. Россия: Прим.
- Trigonaspis vernicosus** (Kovalev, 1965) [Neoneuroterus]. Известны только самки, пойманные во время яйцекладки на почках *Quercus dentata* (Fagaceae). Россия: Прим.
- Ussuraspis** Kovalev, 1965, **stat. resurr.** Типовой вид *Ussuraspis nervosa* Kovalev, 1965. Ошибочно был синонимизирован с *Trigonaspis* (Melika, Abrahamson, 2002). Недавний молекулярный анализ показал, что *Ussuras-*

pis филогенетически отдален от *Trigonaspis*. – 1 вид.

Ussuraspis nervosa Kovalev, 1965. Известны крылатые самки обоеполого поколения, галлы на листьях *Quercus mongolica* (Fagaceae). Россия: Амур., Прим.

Триба SYNERGINI

Известно около 159 видов цинипид-инквилинов. За небольшим исключением, цинипиды-инквилины заселяют галлы, индуцированные другими цинипидами, преимущественно на дубах и розах. В процессе эволюции, представители этой группы потеряли способность галлообразования. Триба включает 8 родов, из которых 4 рода представлены и на ДВ России. 7 родов распространены в Голарктике и Ориентальной области, некоторые виды рода *Synergus* Hartig, 1840 известны также с Неотропиков; *Rhoophilus* Mayr, 1881 из Южной Африки. – 5 видов из 4 родов.

Ceroptres Hartig, 1840. Типовой вид *Ceroptres clavicornis* Hartig, 1840. Вся Голарктика. По два вида известно из З и В Палеарктики и 17 видов из Неарктики. – 2 вида.

Ceroptres kovalevi Belizin, 1973. Из галлов на *Quercus dentata* (Fagaceae). Россия: Прим.

Ceroptres masudai Abe, 1997. Выведен из галлов *Andricus mukaigawae* и *A. pseudoflos* на *Quercus dentata* и *Q. mongolica* (Fagaceae). Россия: Прим. – Япония.

Periclistus Förster, 1869. Типовой вид *Aylax caninae* Hartig, 1840. Голарктика. Семь видов известно из С Америки, 3 – из З и 6 из В Па-

леарктики. Все виды *Periclistus* – инквилины в галлах *Diplolepis* на розах, кроме неарктического *P. smilacis* Ashmead, 1896 известного из Флориды (США) и выведенного из галлов *Diastrophus smilacis* (Ashmead, 1896). Известно только обоеполое поколение, с одной генерацией в году. Биология известна для некоторых неарктических видов (Brooks, Shorthouse, 1997; Shorthouse, 1973, 1980). – 1 вид.

Periclistus capillatus Belizin, 1968. Выведен из галлов *Diplolepis* sp. на *Rosa rugosa* (Rosaceae). Россия: Прим.

Saphonecrus Dalla Torre et Kieffer, 1910. Типовой вид *Synergus connatus* Hartig, 1840. 17 видов известно из Голарктики: 6 – западнопалеарктических и 4 неарктических вида. В Восточной Палеарктике 7 видов. Все виды без исключения – инквилины в галлах дубовых орехотворок. – 1 вид.

Saphonecrus diversus Belizin, 1968. Россия: Прим.

Synergus Hartig, 1840 (*Sapholytus* Förster, 1869). Типовой вид *Synergus vulgaris* Hartig, 1840. Среди цинипид-инквилин самый богатый род, с более чем 100 всеветно распространенными видами. Все виды – инквилины в орехотворках на *Quercus* spp. (Fagaceae), кроме двух неарктических видов, выведенных из орехотворок на *Castanopsis* (Fagaceae). – 1 вид.

Synergus japonicus Walker, 1874. Россия: Прим. – Япония, Ю Корея.

Надсем. CHALCIDOIDEA

31. Сем. CHALCIDIDAE – ХАЛЬЦИДИДЫ

(Сост. М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)

Личинки – внутренние паразиты (первичные или вторичные) преимущественно Lepidoptera, а также Diptera, Hymenoptera, Coleoptera, некоторых Neuroptera. Всего более 100 родов и 1200 видов. – 5 подсемейств, 9 родов, 15 видов.

Литература. Bouček, 1951a,b; Никольская, 1952, 1960, 1978б; Habu, 1961, 1962, 1978, 1987; Сторожева, 1995; Noyes, 2011.

Подсем. BRACHYMERIINAE

Brachymeria Westwood, 1829. Типовой вид *Brachymeria minuta* (Linnaeus, 1767) [Vespa]. *Vespa minuta* Linnaeus, 1767. Паразиты куколок Lepidoptera, некоторых Coleoptera (Chrysomelidae, Curculionidae), pupariev Diptera и коконов Hymenoptera. Встречается во всех зоогеографических областях, кроме Антарктики. – 7 видов.

Brachymeria excarinata Gahan, 1925 (*B. apantelesi* Risbec, 1956). Паразит многих Microlepidoptera (Pyrallidae, Yponomeutidae, Eucosmidae, Gelechiidae, Tortricidae), а также некоторых видов Noctuidae. Россия: Прим. – Япония, С Китай (включая Тайвань), Монголия, Казахстан, Египет, Филиппины, Индия, Индонезия (о-в Ява).

Brachymeria femorata (Panzer, 1801) [Chalcis] (*Chalcis ornatipes* Cameron, 1906; *Brachymeria ornatipes*: Сторожева, 1995). Паразит куколок дневных Lepidoptera (Pieridae, Nymphalidae, Satyridae), а также Zygaenidae. Россия: Прим.; С Кавказ. – Япония, Корея, Китай (включая Тайвань), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа, Кипр, С Африка, Бирма, Индия, о-в Ява, Иран, Ирак, ЮЗ Аравия, Малая Азия, Ближний Восток.

Brachymeria hattoriae Habu, 1961. Россия: Амур., Прим. – Япония.

Brachymeria minuta (Linnaeus, 1767) [Vespa]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Корея, Китай (С, СВ, Тайвань), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кипр, В и З Европа, С Африка, Индия, Иран, Малая Азия, Центр. Азия, Сирия, Ближний Восток.

Brachymeria parvula (Walker, 1834) [Chalcis] (*Chalcis coloradensis* Cresson, 1872; *Brachymeria coloradensis*: Сторожева, 1995). Россия: Амур., Прим.; Бур., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, З Европа, С Америка.

Brachymeria secundaria (Ruschka, 1922) [Chalcis] (*B. tauriensis* Masi, 1929). Паразит в коконах Ichneumonidae и Braconidae, развивающихся в Lepidoptera. Россия: Прим.; З Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа, Иран.

Brachymeria tibialis (Walker, 1834) [Chalcis] (*Chalcis intermedia* Nees, 1834; *Brachymeria intermedia*: Сторожева, 1995). Паразит в куколках Lepidoptera (*Aporia crataegi* L., *Euproctis chrysorrhoea* L., *Lymantria dispar* L., некоторых Papilionidae, многих Tortricidae и др.). Россия: Прим.; З Сиб., европейская часть, С Кавказ. – С Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа, Кипр, С Африка, Иран, Ирак, Малая Азия, Палестина.

Подсем. CHALCIDINAE

Chalcis Fabricius, 1787 (*Smiera* Spinola, 1811; *Smicra* Spinola, 1837). Типовой вид *Sphex sispes* Linnaeus, 1761. Паразиты личинок Stratiomyidae (Diptera). Широко распространен, преобладает в Неарктической и Неотропической областях. – 1 вид.

Chalcis sispes (Linnaeus, 1761) [Sphex]. Паразит *Stratiomys chameleon* De Geer (Stratiomyidae, Diptera). Россия: Прим.; Сиб., европейская

часть. – Монголия, Ср. Азия, Закавказье, З Европа, С Африка.

Conura Spinola, 1837 (*Spilochalcis* Thomson, 1876; Сторожева, 1995). Типовой вид *Conura flavicans* Spinola, 1837. Паразиты куколок Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera, редко Diptera. Встречается во всех зоогеографических областях, кроме Австралийской. – 1 вид.

Conura xanthostigma (Dalman, 1820) [Chalcis] (*Spilochalcis xanthostigma*: Сторожева, 1995). Из *Arge metallica* Kl. (Symphyta) и *Coleophora laricinella* Hbn. (Coleophoridae,

Lepidoptera). Россия: Амур., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – Япония, Корея, 3 Европа, С Америка.

Подсем. DIRHININAE

Dirhinus Dalman, 1818 (*Dirhinus* Dalman, 1818; *Eniaca* Kirby, 1883; *Chontalia* Schulz, 1906; *Dirrhinoidea* Girault, 1912; *Dirrhinoides* Masi, 1947). Типовой вид *Dirhinus excavatus* Dalman, 1818. Паразиты в пупариях мух (Diptera): первичные паразиты Tephritidae, Glossinidae, Muscidae, Sarcophagidae, вторич-

ные – Tachinidae. Распространен всесветно. – 1 вид.

Dirhinus anthracia Walker, 1836. Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай (С, Тайвань), В и 3 Европа, С Африка, Филиппины, Малайзия, Индия, Ю Африка, Австралия.

Подсем. HALTIEHELLINAE

Hockeria Walker, 1834 (*Stomatoceras* Kirby, 1883; *Temnata* Cameron, 1897; *Centrochalcis* Cameron, 1905; *Hockerella* Girault, 1930; *Nipponohockeria* Habu, 1960). Типовой вид *Hockeria bifasciata* Walker, 1834. Преимущественно паразиты Microlepidoptera, некоторые виды развиваются в куколках мухи цеце (Glossinidae, Diptera) в Африке, а также в куколках *Mengenilla* sp. (Strepsiptera) и *Myrmeleon immaculata* De Geer (Myrmeleoniidae, Neuroptera). Распространены во всех зоогеографических областях. – 1 вид.

Ср. Азия, Закавказье, Пер. Азия, В и 3 Европа, С Африка.

Haltichella Spinola, 1811 (*Halticella* Stephens, 1829; *Microchalcis* Kieffer, 1905). Типовой вид *Chalcis bispinosa* Fabricius, 1804. Преимущественно паразиты Microlepidoptera, иногда вторичные паразиты Braconidae (Hymenoptera), а также *Glossina morsitans* Westw. (Glossinidae, Diptera) в Африке. Распространен всесветно. В Палеарктике 3 вида. – 1 вид.

Hockeria unicolor Walker, 1834 (*Halticella pachycera* Förster, 1859). Россия: Амур., Прим.; Сиб., юг европейской части. – 3 Казахстан,

Hockeria nipponensis Habu, 1960. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония.

Подсем. HYBOTHORACINAE

Hybothorax Ratzeburg, 1844. Типовой вид *Hybothorax graffii* Ratzeburg, 1844. Паразиты Myrmeleoniidae (Neuroptera). В роде 1 вид.

Распространены в Азии, Европе, Африке. В роде около 20 видов. – 1 вид.

Hybothorax graffii Ratzeburg, 1844. Россия: Прим., Сах. – 3 Европа.

Lasiochalcidia nigra (Yasumatsu, 1946) [Dromochalcidia]. Россия: Прим., Сах. – Япония.

Lasiochalcidia Masi, 1929 (*Oxycoryphus* Cameron, 1904; *Dromochalcidia* Masi, 1929; *Anoplochalcidia* Steffan, 1951). Типовой вид *Euchalcis rubripes* Kieffer, 1899. Преимущественно паразиты личинок муравьиных львов (Myrmeleoniidae, Neuroptera), иногда Lepidoptera.

Neohybothorax Nikolskaja, 1960. Типовой вид *Hybothorax hetera* Walker, 1834. В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.

Neohybothorax hetera (Walker, 1834) [Hockeria]. Россия: Прим., Сах. – Армения, 3 Европа.

32. Сем. LEUCOSPIDAE (*Leucospidae*) – ЛЕВКОСПИДЫ

(Сост. М.Д. Зерова, М.Ю. Прощалькин)

Эктопаразиты личинок и предкуколок одиночных пчел, в Палеарктике главным образом из сем. Megachilidae, реже из сем. Apidae. Некоторые японские, индо-малайские и австралийские виды *Leucospis* выведены из гнезд роющих (Spheciformes) и одиночных складчатокрылых ос (Vespidae: Eumeninae). В мировой фауне 4 рода, 130 видов. В Палеарктике 1 род. – 2 вида.

Литература. Шестаков, 1923; Никольская, 1952; Habu, 1961, 1962, 1977; Vouček, 1974; Сторожева, 1986; Сторожева, Тряпицын, 1995; Noyes, 2011.

Leucospis Fabricius, 1775 (*Coelogaster* Schrank, 1780; *Exochlaenus* Shipp, 1894; *Epexoclaenoides* Girault, 1915; *Parexoclaenus* Girault, 1915). Типовой вид *Leucospis dorsigera* Fabricius, 1775. Паразиты в гнездах одиночных пчел – *Osmia*, *Megachile*, *Anthidium* (Megachilidae) и ос (Spheciformes и Eumenidae). В мировой фауне более 100 видов. – 2 вида.

Leucospis japonica Walker, 1871 (*L. exornata* Walker, 1871; *L. orientalis* Weld, 1922). Пара-

зит *Megachile disjunctiformis* Ckll., *M. nipponica* Ckll., *M. sculpturalis* Smith, *Osmia excavata* Alfken и *O. taurus* Smith (Megachilidae), *Chalybion japonicum* Gribodo (Sphecidae), *Ancistrocerus fukaianus* Schulthess и *Euodynerus quadrifasciatus* F. (Eumenidae). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай, Непал, Индия (Ассам).

Leucospis yasumatsui Habu, 1961. Россия: Амур., Прим. – Китай (Шаньси).

33. Сем. PERILAMPIDAE – ПЕРИЛАМПИДЫ

(Сост. М.Д. Зерова, М.Ю. Прощалькин)

Паразиты, обычно вторичные, в коконах Lepidoptera, Hymenoptera, Neuroptera, а также некоторых Coleoptera и в пупариях паразитических Diptera. Развитие *Perilampus* проходит по типу гиперметаморфоза со свободноживущими планидиевидными личинками 1-го возраста. В мировой фауне не более 10 родов. Большинство обитают в тропиках, многие роды и виды описаны из Австралии. – 3 рода, 17 видов.

Литература. Никольская, 1952; Vouček, 1956, 1972, 1978, 1983; Сторожева, 1995; Argaman, 1990; Noyes, 2011.

Perilampus Latreille, 1809. Типовой вид *Diplolepis violacea* Fabricius, 1804. Паразиты, обычно вторичные, в коконах Lepidoptera, Hymenoptera, (их паразитов Diptera, Ichneumonoidea), а также в коконах Neuroptera. Род был разделен на 27 родов (Argaman, 1990), однако все они в настоящее время синонимизированы с *Perilampus*. В роде более 40 видов. – 14 видов.

Perilampus eximius Masi, 1932. Россия: Амур., Прим. – Ср. Азия, Центр. и Ю Европа.

Perilampus intermedius Vouček, 1956. Россия: Камч. – Монголия, 3 Европа.

Perilampus kaszabi Vouček, 1983. Россия: Прим. – Монголия.

Perilampus laevifrons Dalman, 1822. Сверхпаразит в коконах сетчатокрылых (Chrysopidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Сиб., европейская часть, С Европа. – Монголия, Закавказье, 3 Европа.

Perilampus maceki Vouček, 1956. Россия: Прим. – Чехия.

Perilampus masculinus Vouček, 1956. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.

Perilampus nitens Walker, 1834 (*P. selectus* Walker, 1874). Паразит Tachinidae (Diptera) в куколках различных Lepidoptera. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, В и 3 Европа.

Perilampus noemi Nikolskaja, 1952. Россия: Прим. – Монголия, Ср. Азия.

Perilampus prasinus Nikolskaja, 1952. Россия: Амур., Прим. – С Китай.

Perilampus ruficornis (Fabricius, 1793) [Cynips] (*P. scaber* Nikolskaja, 1952; *Diplolepis violacea* Fabricius, 1804). Паразит мух-тахин (Tachinidae) и различных Lepidoptera. Россия: Хаб., Амур., Прим.; европейская часть. – С Китай, Монголия, Закавказье, 3 Европа, С Америка.

Perilampus ruschkai Hellén, 1924 (*P. bellus* Nikolskaja, 1952). Вторичный паразит Lepidoptera. Россия: Амур., Прим.; 3 Сиб, европейская часть. – 3 Европа.

Perilampus tristis Mayr, 1905 (*P. orcula* Nikolskaja, 1952). Вторичный паразит многих мелких чешуекрылых (Lepidoptera), развивается на личинках их паразитов из сем. Ichneumonoidea и особенно Braconidae. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, В и 3 Европа, С Америка.

Perilampus tuberculatus Storozheva, 1995. Россия: Прим.

Perilampus umbo Nikolskaja, 1952. Россия: Хаб., Прим., Сах. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия.

Euperilampus Walker, 1871 (*Euperilampoides* Girault, 1915; *Nesoperilampus* Rohwer, 1923). Типовой вид *Perilampus gloriosus* Walker, 1862. Обычно встречаются на цветущих

растениях вместе с жалоносными перепончатокрылыми. – 1 вид.

Типовой вид *Diplolepis splendida* Spinola, 1808. В Европе 8 видов. – 2 вида.

Euperilampus sinensis Bouček, 1978. Россия: Амур., Прим. – Китай. **Chrysolampus punctatus** (Förster, 1859) [Lamprostylus]. Россия: Прим. – В и 3 Европа.

Chrysolampus Spinola, 1811 (*Elatus* Walker, 1848; *Lamprostylus* Förster, 1856; *Toxeumoides* Girault, 1915; *Paratoximopsis* Girault, 1922). **Chrysolampus thenae** (Walker, 1848) [*Elatus*] (*Perilampus obscurus* Walker, 1874). Паразит *Meligethes pedicularius* Payk. (Nitidulidae).

Россия: Хаб., ?Амур., Прим.; европейская часть. – Монголия, 3 Казахстан, 3 Европа.

34. Сем. EUCHARITIDAE – ЭВХАРИТИДЫ

(Сост. М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)

Паразиты личинок и куколок муравьев (Formicidae). Развитие проходит по типу гиперметаморфоза со свободноживущими планидиевидными личинками 1-й стадии. В мировой фауне известно 26 родов и более 140 видов, большинство из них обитает в тропиках. В России 2 рода 11 видов. – 2 рода, 2 вида.

Литература. Гуссаковский, 1940; Никольская, 1952; Yasumatsu, 1961; Сторожева, 1995; Noyes, 2011.

Eucharis Latreille, 1804 (*Psilogaster* Blanchard, 1840; *Psilogastrellus* Ghesquière, 1946; *Eucharisca* Bouček, 1956). Типовой вид *Cynips adscendens* Fabricius, 1787. Паразиты муравьев (Formicidae). – 1 вид. **Stilbula** Spinola, 1811 (*Eltolada* Cameron, 1909). Типовой вид *Ichneumon cynipiformis* Rossi, 1792. Паразиты муравьев (Formicidae). – 1 вид.

Eucharis przhivalskii Gussakovskij, 1940. Россия: Амур.; Бур. – С Китай (Внутренняя Монголия). **Stilbula ussuriensis** Gussakovskij, 1940. Россия: Прим. – С Китай (Внутренняя Монголия).

35. Сем. PTEROMALIDAE – ПТЕРОМАЛИДЫ

(Сост. Е.В. Целих)

Пищевая специализация чрезвычайно разнообразна, преимущественно эктопаразитоиды Diptera, Lepidoptera и Coleoptera. Некоторые птеромалиды развиваются как эндопаразитоиды, но развитие при этом происходит внутри пупариума, кокона хозяина или имаго Coleoptera. Птеромалиды одно из наиболее многочисленных семейств среди хальцид, распространенное на всех континентах, насчитывает более 3500 видов из 588 родов и 31 подсемейства. – 10 подсемейств, 56 родов, 91 вид.

Литература. Walker, 1874; Никольская, 1952; Чумакова, 1956; Kamiyo, 1960, 1982, 1983; Graham, 1969, 1992; Kamiyo, Takada, 1973; Арефин, 1974; Джанокмен, 1978, 1982, 1985, 1986, 1993; Askew, 1980; Bouček, Rasplus, 1991; Пилипюк, 1991; Gibson, Vikberg, 1998; Xiao, Huang, 1999, 2000, 2001; Hougardy, Gregoire, 2001; Xiao et al., 2004; Нарчук, 2006; Doganlar, 2007; Hedgren, 2007; Целих, 2010; Tselikh, 2011.

Подсем. ASAPHINAE

Asaphes Walker, 1834 (*Isocratus* Förster, 1856; *Asaphes hirsutus* Gibson et Vikberg, 1998. Гиперпаразитоид тлей (Aphidae) через афидиид (Aphidiidae). Россия: Камч., Хаб.; Мурманская обл. – Европа, С и Ю Америка. *Parectoma* Brèthes, 1913). Типовой вид *Asaphes vulgaris* Walker, 1834. Распространен всемирно. В роде 15 видов, в Палеарктике 12. – 2 вида.

Asaphes suspensus (Nees, 1834) [*Chrysolampus*] (*Chrysolampus altiventris* Nees, 1834; *Pteromalus petioliventrus* Zetterstedt, 1838; *Colas aphidii* Curtis, 1842; *Chrysolampus aphidiphagus* Ratzeburg, 1844; *Ch. aphidicola* Rondani, 1848; *Euplectrus lucens* Provancher, 1887; *Megorismus fletcheri* Crawford, 1909; *Asaphes rufipes* Brues, 1909; *Parectroma huebrichi* Brèthes, 1913; *Asaphes americana* Girault, 1914; *Pachycrepoideus bonariensis* Brèthes, 1916; *P. indicus* Bhatnagar, 1952; *Asaphes sawraji* Sharma et Subba Rao, 1959; *Pachyneuron uniarticulata* Mani et Saraswat, 1974). Гиперпаразитоид тлей (Aphidae) через афидиид (Aphidiidae) и афелинид (Aphelinidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея,

Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь, Пекин, Гуандун, Шаньси, Хэнань, Хубэй, Хунань, Шэньси, Сычуань, Юньнань, Синьцзян, Тибет), Казахстан, Кыргызстан, Пакистан, Украина, Европа, Иран, Турция, Израиль, Индия, С и Ю Америка.

Hyperimerus Girault, 1917 (*Mespilon* Graham, 1957). Типовой вид *Hyperimerus corvus* Girault, 1917. В роде 2 вида из Палеарктики иNearктики. В Палеарктике 1 вид.

Hyperimerus pusillus (Walker, 1833) [*Cyrtogaster*] (*Mespilon exiguum* Graham, 1957). Паразитоид *Phenacoccus aceris* (Signoret) (Pseudococcidae) и *Psylla ulmi* Förster (Psyllidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Китай (Тибет), Европа, С Америка.

Подсем. CLEONYMINAE

Cleonymus Latreille, 1809 (*Ptinobius* Ashmead, 1896; *Aplatygerrhus* Girault, 1913; *Systolomorphella* Girault, 1915; *Megormyrus* Cockerell, 1926; *Paracleonymus* Masi, 1927; *Beharella* Risbec, 1952). Типовой вид *Ichneumon depressus* Fabricius, 1804. В роде 41 вид из Палеарктики, Nearктики, Ориентальной и

Австралийской областей. В Палеарктике 18 видов. – 1 вид.

Cleonymus longinervus Kamijo, 1983. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Пекин).

Подсем. COLOTRECHNINAE

Colotrechnus Thomson, 1878 (*Zanonia* Masi, 1921). Типовой вид *Colotrechnus subcoeruleus* Thomson, 1878. В роде 6 видов из Палеарктики, Nearктики, Ориентальной, Австралийской и Неотропической областей. В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.

Colotrechnus viridis (Masi, 1921) [*Zanonia*]. Паразитоид *Microlarinus lypriformis* (Wollaston) (Curculionidae). Россия: Прим. – Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Азербайджан, Турция, Чехия, Молдова, Европа, С Африка, Канарские острова.

Подсем. DIPARINAE

Dipara Walker, 1833 (*Tricoryphus* Förster, 1856; *Apterolelaps* Ashmead, 1901; *Alloterra* Kieffer et Marshall, 1904; *Trimicrops* Kieffer, 1906; *Parurios* Girault, 1913; *Epilelaps* Girault, 1915; *Pseudipara* Girault, 1915; *Uriolelaps* Girault, 1915; *Apteroelaelaps* Girault, 1916; *Pseudiparella* Girault, 1927; *Hispanolelaps* Mercet, 1927; *Emersonia* Girault, 1933; *Grahamisia* Delucchi, 1962; *Afrolelaps* Hedqvist, 1964; *Pondia* Hedqvist, 1969; *Diparomorpha* Hedqvist, 1972; *Af-*

ricesa Koçak, Hüseyinoglu et Kemal, 2008). Типовой вид *Dipara petiolata* Walker, 1833. В роде 42 вида из Палеарктики, Nearктики, Афротропической и Австралийской областей. Насчитывается 42 вида, из которых 8 распространены в Палеарктике. – 1 вид.

Dipara belokobylskii Dzhankmen, 1992. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).

Подсем. ELATOIDINAE

Elatoides Nikolskaya, 1952. Типовой вид *Elatoides niger* Nikolskaya, 1952. В роде 4 вида, все в Палеарктике. – 2 вида.

gus Borchsenius (Pseudococcidae). Россия: Прим.

Elatoides niger Nikolskaya, 1952. Паразитоид *Phenacoccus pergandei* Cockerell и *P. polypha-*

Elatoides nikolskayae Piliryuk, 1971. Паразитоид *Eriococcus* sp. (Eriococcidae) и *Phenacoccus polyphagus* Borchsenius (Pseudococcidae). Россия: Сах. – Япония.

Подсем. EUNOTINAE

- Eunotus** Walker, 1834 (*Tritypus* Ratzeburg, 1852; **Eunotus parvulus** Masi, 1931 (*E. aquisgranensis* Megapelte Förster, 1856; *Eunotellus* Masi, 1931). Типовой вид *Eunotus cretaceus* Walker, 1834. В роде 17 видов из Палеарктики, Неарктики и Афротропической области. В Палеарктике 14 видов. – 2 вида.

Eunotus orientalis Chumakova, 1956. Паразитоид *Phenacoccus polyphagus* Borchsenius (Pseudococcidae). Россия: Прим. – Китай (Хэбэй), Европа, Канарские острова.

Подсем. MISCOGASTERINAE

- Halticoptera** Spinola, 1811 (*Pachylarthrus* Westwood, 1832; *Phagonia* Curtis, 1832; *Dicyclus* Walker, 1833; *Phacostomus* Nees, 1834; *Megorismus* Walker, 1846; *Tityros* Walker, 1848; *Megalorismus* Schulz, 1906). Типовой вид *Diplolepis flavicornis* Spinola, 1808. Род распространен почти всемирно. Насчитывает 75 видов. В Палеарктике 53 вида. – 6 видов.
- Halticoptera aenea** (Walker, 1833) [*Dicyclus*] (*Miscogaster cinctipes* Walker, 1833; *M. nigroaenea* Walker, 1833; *Chrysolampus tristis* Nees, 1834; *Pteromalus sophron* Walker, 1839; *Halticoptera petiolata* Thomson, 1876; *Cyrtogaster liqueatus* Ashmead, 1894; *C. citripes* Ashmead, 1896; *C. occidentalis* Ashmead, 1896; *Polycystus floridanus* Ashmead, 1896; *P. foersteri* Crawford, 1913). Паразитоид *Agromyza demeijerei* Hendel, *A. frontella* (Rondani), *Calycomyza* sp., *Liriomyza braziliensis* (Frost), *L. congesta* (Becker), *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. sativae* Blanchard, *L. spencerella* Valadares, *L. trifolii* (Burgess), *Ophiomyia phaseoli* (Tryon), *Phytomyza lateralis* Fallen, *P. plantaginis* Robineau-Desvoidy, *P. syngenesiae* (Hardy), *Tropicomyia* sp. (Agromyzidae), *Mayetiola destructor* Say (Cecidomyiidae), *Oscinella pusilla* (Meigen), *O. frit* (L.) (Chloropidae), *Scaptomyza graminum* (Fallén) (Drosophilidae). Россия: Ю Кур. (Шикотан). – Казахстан, Иран, Азербайджан, Турция, Украина, Молдова, Европа, С Америка, Канарские острова.
- Halticoptera collaris** (Walker, 1836) [*Pteromalus*] (*H. planiscuta* Thomson, 1876). Паразитоид Agromyzidae. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Европа.
- Halticoptera crius** (Walker, 1839) [*Miscogaster*] (*Chrysolampus crius* Rondani, 1877). Россия: Прим. – Китай (Внутренняя Монголия, Нинся-Хуэйский автономный район, Хубэй, Ганьсу, Юньнань, Синьцзян), Европа.
- Halticoptera patellana** (Dalman, 1818) [*Diplolepis*] (*Diplolepis patellana* Dalman, 1818; *Phagonia flavicornis* Curtis, 1832; *Ph. patellana* Curtis, 1832; *Miscogaster aeratus* Walker, 1839; *Ormocerus pisuthrus* Walker, 1839; *Phacostomus similis* Förster, 1841). Паразитирует на видах родов *Agromyza*, *Butomyza*, *Liriomyza*, *Melanagromyza*, *Phytomyza*, *Scaptomyza* (Agromyzidae), *Mayetiola destructor* Say (Cecidomyiidae), *Oscinella frit* (L.) (Chloropidae), *Trypeta zoe* Meigen (Tephritidae), *Leucoptera laburnella* (Stainton) (Lyonetiidae). Россия: Прим. – Япония, Китай (Внутренняя Монголия, Синьцзян, Тибет, Тайвань), Турция, Европа, С и Ю Америка, Канарские острова.
- Halticoptera nobilis** (Walker, 1874) [*Lamprotatus*] (*Pachylarthrus promerus* Walker, 1874). Россия: ?Амур.
- Halticoptera violacea** Askew, 1972. Паразитоид *Agromyza demeijerei* Hendel, *Phytomyza cytisi* Brischke (Agromyzidae). Россия: Прим., Ср. и Ю Кур. (Янкича, Шикотан). – Европа.
- Merismus** Walker, 1833 (*Kentema* Delucchi, 1953; *Stylomerismus* Graham, 1969). Типовой вид *Merismus rufipes* Walker, 1833. В роде 10 видов из Палеарктики, Неарктики и Ориентальной области. В Палеарктике 8 видов. – 1 вид.
- Merismus megapterus** Walker, 1833 (*M. clavicornis* Walker, 1833; *Merismus megapterus* Walker, 1833; *Miscogaster ovata* Walker, 1833; *Sphegigaster agriope* Walker, 1848). Паразитоид Diptera *Agromyza graminicola* Hendel, *Cerodontha incisa* (Meigen), *C. iraeos* (Goureau), *C. pygmaea* (Meigen), *Phytobia* sp. (Agromyzidae) и Lepidoptera *Biselachista serricornis* (Stainton), *B. utonella* (Frey), *Elachista maculicerusella* Bruand (Elachistidae). Россия: Прим. – Корея, Китай (Цзилинь, Пекин, Чжэцзян, Фуцзянь, Сычуань), Монголия, Казахстан, Европа, С Америка.

- Nodiosoplata** Graham, 1969. Типовой вид *Lamprotatus diffinis* Walker, 1874. В роде 2 палеарктических вида.
- Nodiosoplata diffinis** (Walker, 1874) [*Lamprotatus*] (*Lamprotatus curvus* Thomson, 1876; *L. amurensis* Dalla Torre, 1898). Россия: Амур. – Казахстан, Европа.
- Nodiosoplata viridipes** (Walker, 1874) [*Lamprotatus*]. Россия: ?Амур.
- Stictomischus** Thomson, 1876. Типовой вид *Stictomischus scaposus* Thomson, 1876. В роде 31 вид из Палеарктики, Ориентальной, Афротропической и Австралийской областей. В Палеарктике 27 видов. – 2 вида.
- Stictomischus nitentis** Delucchi, 1955 (*S. lamprotatus* Graham, 1969). Паразитоид *Chylizosoma* sp., *Parallelomma medium* Becker (Scatophagidae). Россия: Сах. – Европа.
- Stictomischus scaposus** Thomson, 1876. Паразитоид *Phytobia hilarella* (Zetterstedt) (Agromyzidae). Россия: Прим. – Европа.
- Thektogaster** Delucchi, 1955. Типовой вид *Lamprotatus abdominalis* Delucchi, 1953. В роде 13 видов, все из Палеарктики. – 1 вид.
- Thektogaster chrysis** (Förster, 1861) [*Lamprotatus*] (*Lamprotatus unguularis* Thomson, 1876). Россия: С и Ср. Кур. (Онекотан, Симушир). – Казахстан, Европа.

Подсем. ORMOCERINAE

- Semiotellus** Westwood, 1839 (*Semiotus* Walker, 1834; *Stictonotus* Förster, 1856; *Cheiorachysia* Girault, 1915; *Neosystasis* Girault, 1915). Типовой вид *Gastracanthus pulcherrimus* Westwood, 1833. В роде 20 видов из Палеарктики, Неарктики и Австралийской области. В Палеарктике 14 видов. – 1 вид.
- Semiotellus stigmaticus** (Walker, 1874) [*Semiotus*]. Россия: ?Амур.

Подсем. PIRENINAE

- Gastrancistrus** Westwood, 1833 (*Glyphe* Walker, 1834; *Meromalus* Walker, 1834; *Stomoclea* Dufour, 1846; *Tridyms* Ratzeburg, 1848; *Tripedias* Förster, 1856; *Stigmatocrepis* Ashmead, 1904; *Amuscide* Girault, 1913; *Isoplata* Girault, 1913; *Roproceropeus* Girault, 1913; *Erotolepsiosopus* Girault, 1915; *Muscideomyia* Girault, 1915; *Parerotolepsia* Girault, 1915; *Proplesio stigma* Girault, 1915; *Parecrizotes* Girault, 1916; *Parasyntomocera* Girault, 1917; *Isoplatella* Gahan et Fagan, 1923; *Mesecrizotes* De Santis, 1968). Типовой вид *Gastracanthus pulcherrimus* Westwood, 1833. В роде 136 видов из Палеарктики, Неарктики, Ориентальной и Австралийской областей. В Палеарктике 86 видов. – 2 вида.
- Gastrancistrus fulvicornis** (Walker, 1874) [*Lamprotatus*]. Паразитоид *Rabdophaga albipennis* (Loew) (Cecidomyiidae). Россия: ?Амур. – Европа.
- Gastrancistrus praecox** Graham, 1969 (*Semiotus fulvicornis* Walker, 1874). Паразитоид *Rabdophaga degeerii* (Bremi), *R. justini* Barnes, *R. purpureaperda* Barnes (Cecidomyiidae). Россия: Амур. – Европа.

Подсем. PTEROMALINAE

- Arthrolytus** Thomson, 1878 (*Anarthrolytus* Graham, 1969; *Anadolytus* Doganlar, 1978). Типовой вид *Pteromalus punctatus* Thomson, 1878. В роде 12 видов из Голарктики. В Палеарктике 9 видов. – 2 вида.
- Arthrolytus maculipennis** (Walker, 1835) [*Pteromalus*] (*Holcaeus cecidomyiae* Ashmead, 1897). Паразитоид Diptera *Phorbia genitalis* (Schnabl) (Anthomyiidae), *Clinodiplosis cilicrus* Kieffer, *Mayetiola* sp., *M. avenae* (Marchal), *M. destructor* Say (Cecidomyiidae) и Lepidoptera *Elachista klimeschiella* Parenti (Elachistidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Молдова, Европа.
- Arthrolytus megaspilus** (Walker, 1874) [*Pteromalus*]. Россия: ?Амур.
- Catolaccus** Thomson, 1878 (*Hortobagya* Szelényi, 1981; *Merisoides* Masi, 1911). Типовой вид *Pteromalus cavigena* Thomson, 1878. В роде 15 видов из Палеарктики, Неарктики, Афротропической и Неотропической областей. В Палеарктике 5 видов. – 1 вид.
- Catolaccus ater** (Ratzeburg, 1852) [*Pteromalus*] (*Pteromalus cavigena* Thomson, 1878). Гиперпаразитоид личинок и куколок чешуекрылых (Noctuidae и Pieridae), двукрылых (Cecidomyiidae) через браконид (Braconidae), а также, отмечен как первичный паразитоид *Cotesia spurius* (Wesmael) (Braconidae). Россия:

Прим.; европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Армения, Турция, Украина, Молдова, Европа.

Cheiopachus Westwood, 1829 (*Pachychirus* Agassiz, 1848; *Tropidogastra* Ashmead, 1904). Типовой вид *Ichneumon quadrum* Fabricius, 1787. Распространен почти всесветно. В роде 12 видов (в Палеарктике 8). – 1 вид.

Cheiopachus quadrum (Fabricius, 1787) [*Ichneumon*] (*Ichneumon bimaculatus* Fabricius, 1793; *Pteromalus bimaculatus* Swederus, 1795; *Cheiopachus maculipennis* Curtis, 1827; *Cleonymus maculipennis* Curtis, 1827; *Pteromalus bicaliginosus* Ratzeburg, 1844; *P. binaevius* Ratzeburg, 1844; *P. binimbatus* Ratzeburg, 1844; *P. binubeculatus* Ratzeburg, 1844; *P. fraxini* Ratzeburg, 1844; *Pachychirus intermedia* Förster, 1856; *Habritus bimaculatus* Brèthes, 1916). Эндопаразитоид многих видов короедов (Curculionidae: Scolytinae), а также *Magdalis* sp., *M. aenescens* LeConte, *M. armicollis* (Say), *M. armigera* (Geoffroy), *M. barbicornis* (Latreille), *M. barbata* (Say) (Curculionidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Китай (Хэйлуцзян, Внутренняя Монголия, Пекин, Шаньси, Шаньдун, Ганьсу, Синьцзян), Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Пакистан, Индия, Узбекистан, Туркменистан, Армения, Турция, Израиль, Украина, Молдова, Европа, С Африка, С и Ю Америка.

Chlorocythus Graham, 1956 (*Legolasia* Hedqvist, 1974). Типовой вид *Pteromalus pulchripes* Walker, 1836. В роде 36 видов из Палеарктики и Ориентальной области. В Палеарктике 28 видов. – 4 вида.

Chlorocythus comatus Xiao et Huang, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Китай (Сычуань).

Chlorocythus formosus (Walker, 1835) [*Pteromalus*]. Паразитоид *Tetramesa fulvicollis* (Walker) (Eurytomidae) и гиперпаразитоид *Pediobius planiventris* (Thomson) (Eulophidae), *Eurytoma collaris* Walker (Eurytomidae). Россия: Амур. – Китай (Фуцзянь, Гуанси), Европа.

Chlorocythus planus (Walker, 1834) [Eutelus] (*Pteromalus pulchripes* Walker, 1836; *P. aglaope* Walker, 1839). Паразитоид *Tetramesa angustipenne* (Walker) (Eurytomidae). Россия: Прим. – Европа.

Chlorocythus tenellus (Walker, 1874) [Hetroxys]. Россия: ?Амур.

Ceolopisthia Förster, 1856 (*Kranophorus* Graham, 1956). Типовой вид *Pteromalus extensus*

Walker, 1835. В роде 13 видов из Голарктики. В Палеарктике 8 видов. – 1 вид.

Ceolopisthia extenta (Walker, 1835) [*Pteromalus*] (*Kranophorus extensus* Walker, 1935; *Pteromalus catillus* Walker, 1835; *P. rotundiventris* Zetterstedt, 1838; *P. druso* Walker, 1839; *P. breviramulus* Förster, 1841; *P. multicarinatus* Förster, 1841). Паразитоид Coleoptera *Hypera brunneipennis* (Boheman), *H. postica* (Gyllenhal), *H. postica* (Gyllenhal), *Phytonomus* sp. (Curculionidae) и Lepidoptera *Cerapteryx graminis* (L.) (Noctuidae), *Choristoneura murinana* (Hübner) (Tortricidae), *Hyphantria cunea* (Drury), *Tyria jacobaeae* (L.) (Arctiidae), *Semiothisa continuaria* Walker (Geometridae), а также Hemiptera *Physokermes piceae* (Schrank) (Coccidae). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Азербайджан, Украина, Молдова, Европа, С Америка.

Conomorium Masi, 1924. Типовой вид *Pteromalus eremita* Förster, 1841. В роде 6 видов из Палеарктики, Ориентальной и Афротропической областях. В Палеарктике 5 видов. – 1 вид.

Conomorium patulum (Walker, 1835) [*Pteromalus*] (*Pteromalus amplus* Walker, 1835; *P. eremita* Förster, 1841; *P. scopas* Walker, 1849). Паразитоид Diptera *Delia radicum* (L.) (Anthomyiidae) и Lepidoptera *Hyphantria cunea* (Drury), *Tyria jacobaeae* (L.) (Arctiidae), *Malacosoma neustrium* (L.) (Lasiocampidae), *Euproctis* sp. (Lymantriidae), *Thaumetopoea pityocampa* (Denis et Schiffermuller) (Notodontidae), *Tinea cloacella* (Haworth) (Tineidae), а также многих видов Geometridae и Noctuidae. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония, Казахстан, Туркменистан, Армения, Турция, Украина, Молдова, Европа, С Африка, Канарские острова.

Diconocara Dzhankmen, 1986. Типовой вид *Diconocara petiolata* Dzhankmen, 1986. В роде 1 палеарктический вид.

Diconocara petiolata Dzhankmen, 1986. Россия: Хаб., Амур., Прим.

Diglochis Förster, 1856 (*Trichoglenus* Thomson, 1878). Типовой вид *Pteromalus complanatus* Ratzeburg, 1844. В роде 5 видов из Голарктики. В Палеарктике 4 вида. – 1 вид.

Diglochis sylvicola (Walker, 1835) [*Pteromalus*] (*Pteromalus complanatus* Ratzeburg, 1844; Di-

- glochis hybomitra* Dzhankmen, 1979). Паразитоид куколок Diptera *Chrysops* sp., *Tabanus* sp., *T. bovinus* L., *Haematopota subcylindrica* Pandelle (Tabanidae) и Lepidoptera *Panolis flammea* (Denis et Schiffermuller) (Noctuidae). Россия: Прим.; Сиб, европейская часть. – Казахстан, Украина, Европа.
- Dinarmus** Thomson, 1878 (*Bruchobius* Ashmead, 1904; *Metastenoidea* Girault, 1915; *Oedaule* Waterston, 1922; *Sphaerakis* Masi, 1924). Типовой вид *Dimachus acutus* Thomson, 1878. В роде 25 видов из Неарктики и Ориентальной области. В Палеарктике 8 видов. – 1 вид.
- Dinarmus acutus** (Thomson, 1878) [*Dimachus*] (*Pteromalus robustus* Walker, 1847; *P. kollari* Dalla Torre, 1898; *Sphaerakis mayri* Masi, 1924; *Bruchobius arachnephaga* Risbec, 1951; *Dinarmus bifoveolatus* Delucchi, 1956). Паразитоид *Acanthoscelides perforatus* (Horn), видов рода *Bruchidius* Schilsky и *Bruchus* L. (Bruchidae), а также *Ceroplastes rusci* (L.) (Hemiptera: Coccidae) и гиперпаразитоид *Dinarmus magnus* (Rohwer) (Pteromalidae). Россия: Прим. – Казахстан, Турция, Ирак, Молдова, Европа, С Африка, Индия, С Америка.
- Dinotiscus** Ghesquière, 1946 (*Dinotus* Förster, 1856). Типовой вид *Dinotus bidentulus* Thomson, 1878. Род распространен почти всемирно. Насчитывает 16 видов (в Палеарктике 13). – 3 вида.
- Dinotiscus aponius** (Walker, 1848) [Heteroxys] (*Pteromalus capitatus* Ratzeburg, 1844; *Dinotus bidentulus* Thomson, 1878). Эндopаразитоид многих видов короедов (Curculionidae: Scolytinae) и *Magdalis armigera* (Geoffroy) (Curculionidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай (Хэйлунцзян, Шэньси), Казахстан, Армения, Украина, Европа.
- Dinotiscus colon** (Linnaeus, 1758) [Sphex]. Эндopаразитоид многих видов короедов (Curculionidae: Scolytinae), а также *Magdalis aenes-cens* LeConte, *M. armigera* (Geoffroy), *M. barbicornis* (Latreille) (Curculionidae), *Tetrops praeusta* (L.) (Cerambycidae), *Xylionites retusus* (Olivier) (Bostrichidae), *Ernobius mollis* (L.) (Anobiidae). Россия: Прим.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Хэйлунцзян), Туркменистан, Украина, Европа, С Африка, С и Ю Америка.
- Dinotiscus eupterus** (Walker, 1836) [*Pteromalus*] (*Pteromalus dimidiatus* Walker, 1836; *P. capitatus* Förster, 1841; *P. lanceolatus* Ratzeburg, 1848; *Dinotus clypealis* Thomson, 1878; *D. acutus* Provancher, 1887; *Cecidostiba polygraphi* Ashmead, 1894; *C. ashmeadi* Crawford, 1912; *Uriella pityogenis* Ishii, 1938). Эндopаразитоид многих видов короедов (Curculionidae: Scolytinae) и *Magdalis armicollis* (Say), *M. barbata* (Say), *Pissodes harcyniae* (Herbst) (Curculionidae). Россия: Хаб., Прим.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай (Хэйлунцзян, Шэньси, Ганьси), Казахстан, Армения, Турция, Украина, Беларусь, Европа, С Америка, Новая Зеландия.
- Erdoesia** Graham, 1957. Типовой вид *Pteromalus alboannulata* Ratzeburg, 1852. Род известен из Палеарктики. Насчитывает 2 вида, распространенных в Палеарктике. – 1 вид.
- Erdoesia boarmiae** Bouček, 1967. Паразитоид куколок *Ectropis crepuscularia* (Denis et Schiffermüller) (Geometridae). Россия: Прим.; Сиб.
- Euneura** Walker, 1844 (*Eunevra* Walker, 1848; *Hypsicamara* Förster, 1856; *Hypsicamera* Dalla Torre, 1898; *Gygaxia* Delucchi, 1955). Типовой вид *Euneura augarus* Walker, 1844. Род известен из Палеарктики, Ориентальной и Австралийской областей. Насчитывает 5 видов, из которых 4 распространены в Палеарктике. – 1 вид.
- Euneura lachni** (Ashmead, 1887) [*Pachycrepis*] (*Pachyneura nawai* Ashmead, 1904; *Pachyneuron nawai* Ashmead, 1904; *P. nazeeri* Mani, 1939; *Euneura laeviuscula* Graham, 1969). Паразитоид многих видов Aphididae, а также Diptera *Neocnemodon coxalis* (Curran) (Syrphidae), Lepidoptera *Dendrolimus punctatus* (Walker), *D. superans* (Butler) (Lasiocampidae) и Hemiptera *Aleurolobus* sp. (Aleyrodidae). Россия: Сах. – Япония (Хонсю), Корея, Китай, Кыргызстан, Пакистан, Иран, Европа, С Америка, Индия.
- Eurydinotomorpha** Girault, 1915 (*Asoka* Bouček, 1973). Типовой вид *Eurydinotomorpha pax* Girault, 1913. В роде 11 видов из Палеарктики, Ориентальной и Австралийской областей. В Палеарктике 1 вид.
- Eurydinotomorpha sichotana** (Dzhankmen, 1986) [*Asoka*]. Россия: Прим.
- Eurydinota** Förster, 1878 (*Demetriotes* Dzhankmen, 1986). Типовой вид *Eurydinota*

- leptomera* Förster, 1878. В роде 3 вида из Палеарктики и Австралийской области. В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.
- Eurydinota kasparyani** (Dzhanokmen, 1986) [Demetriotes]. Россия: Хаб., Прим., Сах.
- Gastracanthus** Westwood, 1833 (*Hetroxys* Westwood, 1833; *Photismus* Thomson, 1878; *Heteroxys* Dalla Torre, 1898; *Hebestephus* Kamiyo, 1960; *Cleoblabena* Szelenyi, 1981). Типовой вид *Gastracanthus pulcherrimus* Westwood, 1833. В роде 7 видов из Голарктики. В Палеарктике 5 видов. – 1 вид.
- Gastracanthus acutus** (Kamiyo, 1960) [Hebestephus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хоккайдо).
- Golovissima** Dzhanokmen, 1982. Типовой вид *Golovissima emeljanovi* Dzhanokmen, 1982. В роде 1 палеарктический вид.
- Golovissima emeljanovi** Dzhanokmen, 1982. Паразитоид *Acanthosoma* sp. (Acanthosomatidae). Россия: Амур., Прим.
- Holcaeus** Thomson, 1878 (*Cricellius* Thomson, 1878; *Etroxys* Thomson, 1878; *Dibrachella* Bouček, 1954). Типовой вид *Hetroxys dichrous* Thomson, 1878. В роде 21 вид из Голарктики. В Палеарктике 20 видов. – 2 вида.
- Holcaeus stenogaster** (Walker, 1836) [Pteromalus] (*Pteromalus stenogaster* Walker, 1836; *Etroxys longicauda* Thomson, 1878). Паразитоид *Dendrolimus spectabilis* (Butler) (Lasiocampidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, Европа.
- Holcaeus stylatus** Graham, 1969. Россия: Прим. – Европа.
- Homoporus** Thomson, 1878 (*Phaenacra* Förster, 1878; *Parapteromalus* Ashmead, 1904; *Merisoporus* Masi, 1924). Типовой вид *Pteromalus fulviventris* Walker, 1835. Всесветно распространенный род с 62 видами. В Палеарктике 42 вида. – 2 вида.
- Homoporus apharetus** (Walker, 1839) [Pteromalus] (*Merisus flaviscapus* Thomson, 1878). Паразитоид *Tetramesa brevicornis* (Walker) и *T. linearis* (Walker) (Eurytomidae). Россия: Прим. – Китай (Пекин), Казахстан, Кыргызстан, Украина, Молдова, Европа.
- Homoporus nypsius** (Walker, 1839) [Pteromalus] (*Semiotellus chalcidiphagus* Walsh et Riley, 1869; *Merisus crassinervis* Thomson, 1878). Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, Украина, Молдова, Европа, С Африка, С Америка, Новая Зеландия.
- Janssoniella** Kerrich, 1957. Типовой вид *Janssoniella caudata* Kerrich, 1957. В роде 6 видов из Голарктики. В Палеарктике 5 видов. – 1 вид.
- Janssoniella caudata** Kerrich, 1957. Из трутовиков *Polyporus* sp. (Polyporaceae) на жуках *Cis* sp. (Ciidae). Россия: Прим. – Европа, С Америка.
- Merisus** Walker, 1834. Типовой вид *Merisus splendidus* Walker, 1834. В роде 4 вида из Голарктики. В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.
- Merisus flagellatus** Bouček, 1965. Россия: Прим. – Казахстан, Молдова, Европа.
- Mesopolobus** Westwood, 1833 (*Platymesopus* Westwood, 1833; *Amblymerus* Walker, 1834; *Eutelus* Walker, 1834; *Platyterma* Walker, 1834; *Xenocrepsis* Förster, 1856; *Pteromalodes* Dahlbom, 1857; *Selitrichus* Rondani, 1877; *Asemantus* Förster, 1878; *Disema*, Förster, 1878; *Platytermus* Thomson, 1878; *Syntomocera* Förster, 1878; *Zacalochlora* Crawford, 1913; *Urielloides* Girault, 1913; *Paranogmus* Girault et Dodd, 1915; *Anogmoidea* Girault, 1924; *Baeoponerus* Masi, 1924; *Euamblymerus* Hincks, 1944; *Disemisca* Ghesquière, 1946; *Syntomocercella* Ghesquière, 1946; *Ahlbergiella* Rosen, 1955; *Sturovia* Bouček, 1961; *Isoptrynea* Szelenyi, 1982). Типовой вид *Mesopolobus fasciiventris* Westwood, 1833. Род распространен почти всеветно. Насчитывает 122 вида, из них 94 в Палеарктике. – 3 вида.
- Mesopolobus incultus** (Walker, 1834) [Platyterma] (*Pteromalus clavicornis* Walker, 1974). Россия: ?Амур. – Европа, С Африка.
- Mesopolobus mediterraneus** (Mayr, 1903) [Eutelus]. Паразитоид *Exapion fuscirostre* (F.), *E. ulicis* (Förster) (Apionidae), *Bruchidius ater* (Marshall) (Bruchidae), *Lissoderes pusillus* Hespeneheide, *Stereonychus fraxini* (De Geer) (Curculionidae), Diptera *Dasineura affinis* (Kieffer), *D. gleditchiae* (Osten-Sacken), *Dryomyia lichtensteinii* (Löw), *Rhopalomyia producticeps* Kieffer, *Schmidtella gemmarum* Rubsaamen (Cecidomyiidae), *Andricus pseudoinflator* Tavares, *A. quercusramuli* (L.), *Biorhiza pallida* (Olivier), *Cynips* sp., *Neuroterus* sp., *Phanacis hypochoeridis* (Kieffer), *Plagiotrochus* sp., *P. amenti* Kieffer, *P. britaniae* Barbotin, *P. cardiguensis* (Tavares), *P. ilicis* (F.), *P. quercusilicis* (F.) (Cynipidae), *Coleophora ser-*

- ratella* (L.) (Coleophoridae), *Coleotechnites piceaella* (Kearfott) (Gelechiidae), *Choristoneura murinana* (Hübner), *Lobesia botrana* (Denis et Schiffmüller), *Rhyacionia buoliana* (Denis et Schiffmüller), *Tortrix viridana* L. (Tortricidae), *Argyresthia fundella* (Fischer von Röslerstamm), *Prays oleella* F., *Yponomeuta* sp., *Y. malinella* (Zellar) (Yponomeutidae). Россия: Прим. – Турция, Европа.
- Mesopolobus subfumatus** (Ratzeburg, 1852) [Pteromalus] (*Platyterma ecksteini* Wolff, 1916; *Pteromalus matsukemushii* Matsumura, 1926). Паразитоид многих видов Diprionidae, *Acantholyda posticalis* Matsumura (Pamphiliidae), *Coleophora* sp., *C. laricella* (Hübner) (Coleophoridae), а также многих видов Tortricidae и Lasiocampidae. Россия: Сах.; европейская часть. – Япония, Китай, Европа, С Америка.
- Metacolus** Förster, 1856 (*Pterosema* Förster, 1878). Типовой вид *Metacolus unifasciatus* Förster, 1856. В роде 6 видов из Голарктики и Ориентальной области. В Палеарктике 5 видов. – 1 вид.
- Metacolus unifasciatus** Förster, 1856 (*Zapachia beesoni* Mani et Kaul, 1973). Эндopазитоид многих видов короедов (Curculionidae: Scolytinae), а также *Magdalis memnonia* (Gyllenhal), *Pissodes* sp., *P. castaneus* (De Geer) (Curculionidae) и *Icosium tomentosum* Lucas (Cerambycidae). Россия: Хаб., Прим.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Китай (Хэйлунцзян), Узбекистан, Армения, Украина, Европа, Израиль, С Африка, Индия.
- Mokrzeckia** Mokrzecki, 1934 (*Beierina* Delucchi, 1958). Типовой вид *Pteromalus pini* Hartig, 1838. В роде 6 видов из Палеарктики и Ориентальной области. В Палеарктике 5 видов. – 1 вид.
- Mokrzeckia pini** (Hartig, 1838) [Pteromalus] (*Schizonotus pailloti* Ferrière et Faure, 1925). Гиперпаразитоид куколок *Cotesia glomeratus* (L.) (Braconidae), *Lygaenomatus pini* (Retzius), *Pristiphora abietina* (Christ) (Tenthredinidae) и паразитоид *Dendrolimus pini* (L.), *D. superans* (Butler) (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* (L.) (Lymantriidae), *Cerura vinula* (L.) (Notodontidae), *Aporia crataegi* (L.) (Pieridae), *Smerinthus planus* Walker (Sphingidae), *Archips murinanus* (Hübner) (Tortricidae). Россия: Прим.; 3 Сиб. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Цзилинь), Европа, С Африка.
- Pachyneuron** Walker, 1833 (*Eupachyneuron* Blanchard, 1948; *Pachynevrum* Agassiz, 1848; *Serimus* Brèthes, 1913; *Nepachyneuron* Girault, 1917; *Propachyneuron* Girault, 1917; *Atrichoptilus* Delucchi, 1955). Типовой вид *Pachyneuron formosum* Walker, 1833. Род распространен почти всеветно. Насчитывает 58 видов, в Палеарктике 38. – 1 вид.
- Pachyneuron solitarium** (Hartig, 1838) [Chrysolampus]. Паразитоид многих видов Aphididae и Coccidae, *Phenacoccus aceris* Signoret, *Planococcus citri* (Risso), *Pseudococcus comstocki* (Kuwana) (Pseudococcidae), *Psylla pyri* L. (Psyllidae), а также Lepidoptera *Dendrolimus* sp., *D. pini* (L.), *D. superans sibiricus* Tchvetverikov, *D. spectabilis* (Butler), *D. superans* (Butler), *Cosmotriche lunigera* (Esper) (Lasiocampidae), *Lymantria monacha* (L.) (Lymantriidae). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Цзилинь, Хэйлунцзян), Казахстан, Европа, Индия.
- Paracarotomus** Ashmead, 1894 (*Stirogenium* Dzhanakmen, 1984). Типовой вид *Paracarotomus cephalotes* Ashmead, 1894. В роде 1 вид.
- Paracarotomus cephalotes** Ashmead, 1894 (*Stirogenium asiaticum* Dzhanakmen, 1984). Паразитирует на куколках *Paragus* sp. и *Syrphus* sp. (Syrphidae). Россия: Амур., Прим., Сах.; Сиб. – Казахстан, Европа, Индия, С Америка, Ю Африка, Австралия.
- Plutothrix** Förster, 1856 (*Anoglyphis* Förster, 1878). Типовой вид *Plutothrix foersteri* Mayr, 1904. В роде 28 видов из Голарктики и Афротропической области. В Палеарктике 18 видов. – 1 вид.
- Plutothrix trifasciata** (Thomson, 1878) [Trigonoderus] (*Plutothrix foersteri* Mayr, 1904). Россия: Прим. – Казахстан, Молдова, Европа.
- Psilocera** Walker, 1833 (*Metopon* Walker, 1834; *Eupsilocera* Westwood, 1839; *Metopum* Agassiz, 1848; *Dichalysis* Förster, 1856; *Lophocomedia* Ashmead, 1888; *Acanthometopon* Ashmead, 1904; *Polycystoides* Girault, 1913; *Parapolycystus* Girault et Dodd, 1915). Типовой вид *Psilocera obscura* Walker, 1833. Род распространен почти всеветно. Насчитывает 29 видов, в Палеарктике 10. – 2 вида.
- Psilocera obscura** Walker, 1833 (*Metopon atrum* Walker, 1834). Паразитоид *Cotesia glomeratus* (L.) (Braconidae). Россия: Амур., Прим., Ю

Кур. (Кунашир); Сиб. – Казахстан, Турция, Молдова, Европа.

Psilocera nicaensis (Dalla Torre, 1898) [*Pteromalus* (*Pteromalus obumbratus* Walker, 1874). Россия: ?Амур.

Pteromalus Swederus, 1795 (*Colas* Curtis, 1827; *Gnatho* Curtis, 1829; *Metopachia* Westwood, 1839; *Habroclytus* Thomson, 1878; *Metopopachia* Dalla Torre, 1898; *Gerontidella* Szelenyi, 1982; *Heterolaccus* Masi, 1937). Типовой вид *Ichneumon puparum* Linnaeus, 1758. Род распространен почти всеветно. Насчитывает 487 видов, в Палеарктике 397. – 6 видов.

Pteromalus albidovenosus Walker, 1874. Россия: ?Амур.

Pteromalus apantelophagus (Crawford, 1910) [Hypopteromalus]. Паразитоид Hymenoptera *Andricus* sp., *A. oblongus* Monzen, *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, *Neuroterus* sp., (Cynipidae), а также Lepidoptera *Dendrolimus spectabilis* (Butler), *D. superans* (Butler) (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* (L.) (Lymantriidae), *Choristoneura diversana* (Hübner), *Lozotaenia confifera* (Issiki), *Pseudohermenias abietana* (F.), *Ptycholomoides aeriferanus* (Herrich-Schäffer) (Tortricidae). Россия: Сах. – Япония.

Pteromalus cardui (Erdös, 1953) [Cecidostiba]. Паразитоид *Chaetostomella cylindrica* (Robineau-Desvoidy), *Ensina sonchi* (L.), *Myopites limbardae* Schiner, *Tephritis* sp., *T. dilacerata* (Loew), *Urophora quadrifasciata* (Meigen) (Tephritidae). Россия: Прим., Ср. и Ю Кур. (Кетой, Симушир, Чирпой, Кунашир). – Казахстан, Европа.

Pteromalus platyphilus Walker, 1874 (*Pteromalus amplus* Walker, 1836; *Catolaccus pappi* Szelenyi, 1982). Паразитоид *Dictyna* sp., *D. arundinacea* (L.), *D. uncinata* (Thorell) (Dictynidae), *Eriosoma* sp. (Aphididae). Россия: ?Амур. – Казахстан, Кыргызстан, Афганистан, Туркменистан, Турция, Европа.

Pteromalus proprius Walker, 1874. Россия: ?Амур.

Pteromalus puparum (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*Ichneumon antiopae* Scopoli, 1763; *Pteromalus latifrons* Walker, 1835; *Pteromalus cephalotes* Walker, 1836; *Pteromalus comes* Walker, 1836; *Pteromalus ornatus* Walker, 1839; *Pteromalus brassicae* Curtis, 1842; *Pteromalus pontiae* Curtis, 1842; *Pteromalus orinus* Walker, 1845; *Pteromalus nigricans* Walker, 1872; *Pteromalus brassicae* Packard, 1877; *Pteromalus pieridis* Provancher, 1881;

Pteromalus nigrifolius Dalla Torre, 1898; *Pteromalus australicus* Girault et Dodd, 1915). Эндopаразитоид личинок и куколок многих видов Lepidoptera, в особенности семейств Nymphalidae и Pieridae, а также Coleoptera: *Bruchidius unicolor* (Olivier) (Bruchidae), *Ceutorhynchus obstrictus* (Marshall) (Curculionidae), *Pityocteines curvidens* (Germar) (Curculionidae: Scolytinae), Diptera: *Oscinella frit* (L.) (Chloropidae), Hemiptera: *Lepidosaphes malicola* Borchsenius (Diaspididae), кроме того отмечен как гиперпаразитоид *Aranteles* sp. (Braconidae). Россия: Амур.; Краснодарский край. – Распространен всеветно.

Rhaphitelus Walker, 1834 (*Styloceras* Ratzeburg, 1844; *Rhaphidotelus* Agassiz, 1845; *Storhygocerus* Ratzeburg, 1848; *Eucercchysius* Brèthes, 1913). Типовой вид *Rhaphitelus maculatus* Walker, 1834. Распространен в Голарктике, Ориентальной и Австралийской областях. В Палеарктике 3 вида. – 1 вид.

Rhaphitelus maculatus Walker, 1834 (*Rhaphidotelus maculatus* Walker, 1834; *Pteromalus hecato* Walker, 1839; *Pteromalus subulifer* Förster, 1841; *Eucercchysius scolytii* Brèthes, 1913). Эндopаразитоид многих видов Curculionidae (в том числе Scolytinae). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Китай (Хэйлуцзян, Внутренняя Монголия, Пекин, Шаньси, Шаньдун, Хэбэй, Юньнань, Ганьсу), Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Турция, Грузия, Украина, Молдова, Европа, С Африка, Индия, С и Ю Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Rhopalicus Förster, 1856. Типовой вид *Cleonymus maculifer* Förster, 1841. Распространен в Голарктике, Ориентальной и Австралийской областях. Насчитывает 11 видов, в Палеарктике 8. – 3 вида.

Rhopalicus guttatus (Ratzeburg, 1844) [Ichneumon]. Эндopаразитоид многих видов Curculionidae (в том числе Scolytinae). Россия: Прим; европейская часть. – Китай (Шэньси, Юньнань), Турция, Украина, Европа.

Rhopalicus quadratus (Ratzeburg, 1844) [*Pteromalus*] (*Pteromalus neostadiensis* Ratzeburg, 1844). Эндopаразитоид многих видов Curculionidae (в том числе Scolytinae). Россия: Прим; Сиб., европейская часть. – Япония, Китай (Хэйлуцзян, Ганьсу), Казахстан, Армения, Украина, Беларусь, Европа.

- Rhopalicus tutela** (Walker, 1836) [Cheiropachus] (*Cleonymus maculifer* Förster, 1841; *Pteromalus immaculatus* Ratzeburg, 1844; *Pteromalus spinolae* Ratzeburg, 1844; *Pteromalus suspensus* Ratzeburg, 1844; *Pteromalus aemulus* Ratzeburg, 1848; *Pteromalus lunula* Ratzeburg, 1848; *Pteromalus lunulus* Ratzeburg, 1848; *Rhopalicus annellus* Thomson, 1878). Эндопаразитоид многих видов Curculionidae, в том числе *Orthotomicus laricis* (F.) (Scolytinae), а также *Mikiola fagi* (Hartig) (Cecidomyiidae). Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Япония, Китай (Хэйлунцзян, Шэньси, Хэнань, Гуйчжоу, Ганьсу, Сычуань, Юньнань), Казахстан, Кыргызстан, Турция, Грузия, Армения, Украина, Беларусь, Европа, С Америка, Новая Зеландия.
- Roptrocercus** Ratzeburg, 1848 (*Pachycercus* Ratzeburg, 1844; *Roptroceroidea* Ishii, 1939). Типовой вид *Pachycercus xylophagorum* Ratzeburg, 1844. Распространен почти всеветно. Насчитывает 12 видов, в Палеарктике 11. – 2 вида.
- Roptrocercus mirus** (Walker, 1834) [Amblymerus] (*R. janssoni* Hedqvist, 1955). Эндопаразитоид многих видов короедов (Curculionidae: Scolytinae) и *Lymantria dispar* (L.) (Lymantriidae). Россия: Прим.; В Сиб., европейская часть. – Япония, Китай (Хэйлунцзян, Шэньси, Ганьсу), Беларусь, Европа.
- Roptrocercus xylophagorum** (Ratzeburg, 1844) [*Pachycercus*] (*Pachycercus eccoptogastri* Ratzeburg, 1844; *Roptroceroidea ips* Ishii, 1938; *R. karafutoensis* Ishii, 1938). Эндопаразитоид многих видов короедов (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Сах.; В Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай (Хэйлунцзян, Шанхай, Фуцзянь, Ганьсу, Юньнань), Казахстан, Турция, Украина, Европа, Индия, С, Центр. и Ю Америка, Австралия.
- Sceptrothelys** Graham, 1956 (*Brimeria* Hedqvist, 1977; *Stenetroidea* Szélényi, 1982). Типовой вид *Pteromalus grandiclava* Walker, 1835. Распространен в Голарктике, Ориентальной и Австралийской областях. Насчитывает 9 видов, в Палеарктике 7. – 2 вида.
- Sceptrothelys consocius** (Walker, 1874) [Pteromalus]. Россия: ?Амур.
- Sceptrothelys placens** (Walker, 1874) [Pteromalus]. Россия: ?Амур.
- Schizonotus** Ratzeburg, 1852. Типовой вид *Pteromalus sieboldi* Ratzeburg, 1848. Род распространен в Голарктике, Ориентальной и Австралийской областях. Насчитывает 3 вида, в Палеарктике 2. – 1 вид.
- Schizonotus sieboldi** (Ratzeburg, 1848) [Pteromalus]. Паразитоид личинок и куколок *Chrysomela interrupta* Melsheimer, *Ch. lapponica* L., *Ch. lineatopunctata* (Forster), *Ch. populi* L., *Ch. tremula* F., *Ch. vigintipunctata* (Scopoli), *Plagioderia versicolora* (Laicharting) (Chrysomelidae), *Calliphora azurea* (Fallén), *Lucilia dispar* (Dufour) (Calliphoridae), *Clostera anastomosis* (L.) (Notodontidae). Россия: Прим.; Якут., Алтай, европейская часть. – Китай (Цзилинь), Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Пакистан, Иран, Турция, Европа, С Америка.
- Sphegigaster** Spinola, 1811 (*Trigonogastra* Ashmead, 1904; *Paratrigonogastra* Girault, 1915; *Basilewskyella* Risbec, 1957). Типовой вид *Diplolepis pallicornis* Spinola, 1808. Распространен почти всеветно. Насчитывает 58 видов, в Палеарктике 38. – 2 вида.
- Sphegigaster nigricornis** (Nees, 1834) [Chrysolampus]. Паразитоид *Apion carduorum* Kirby (Apionidae), *Melanagromyza* sp., *Melanagromyza dettmeri* Hering, *M. sativae* Spencer, *Napomyza* sp., *Phytomyza lateralis* Fallén (Agromyzidae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Казахстан, Европа, Канарские острова.
- Sphegigaster truncata** Thomson, 1878 (*Sphegigaster truncates* Thomson, 1878). Россия: Прим., Сах. – Китай (Ляонин, Нинся, Юньнань), Казахстан, Молдова, Европа.
- Spintherus** Thomson, 1878. Типовой вид *Hetroxys obscurus* Thomson, 1878. Насчитывает 3 вида, все в Палеарктике. – 1 вид.
- Spintherus dubius** (Nees, 1834) [Pteromalus] (*Pteromalus nigroaeneus* Walker, 1835; *P. caligatus* Walker, 1836; *P. conterminus* Walker, 1836; *P. orbiculatus* Walker, 1836; *P. signatus* Walker, 1836; *P. codrus* Walker, 1839; *P. flavitarsis* Förster, 1841; *P. lutescens* Förster, 1841; *P. triqueter* Förster, 1841; *P. alimentus* Walker, 1848; *P. anchinoe* Walker, 1848; *P. hermachus* Walker, 1848; *P. opheltes* Walker, 1848; *P. caligatus* Walker, 1874). Паразитоид Coleoptera *Apion* sp., *Protapion apricans* Herbst, *P. trifolii* (L.) (Apionidae). Россия: Амур.; европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Турция, В Европа, 3 Европа.

- Sorosina** Dzhanakmen, 1993. Типовой вид *Sorosina florenskayae* Dzhanakmen, 1993. В роде 1 вид.
- Sorosina florenskayae** Dzhanakmen, 1993. Россия: Прим.
- Stenomalina** Ghesquière, 1946 (*Stenomalus* Thomson, 1878). Типовой вид *Hetroxys crassicornis* Thomson, 1878. Род распространен почти всеветно. Насчитывает 22 вида, в Палеарктике 21. – 2 вида.
- Stenomalina liparae** (Giraud, 1863) [Pteromalus]. Паразитоид *Lipara lucens* Meigen, *L. rufitarsis* Loew, *L. similis* Schiner (Chloropidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Китай (Хэбэй, Синьцзян), Европа.
- Stenomalina micans** (Olivier, 1813) [Pteromalus] (*Pteromalus bellus* Walker, 1836). Россия: ?Амур.; европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян, Внутренняя Монголия, Юньнань), Казахстан, Европа.
- Syntomopus** Walker, 1833 (*Merismorella* Girault, 1926). Типовой вид *Syntomopus thoracicus* Walker, 1833. Род распространен почти всеветно. Насчитывает 17 видов, в Палеарктике 12. – 1 вид.
- Syntomopus thoracicus** Walker, 1833. Паразитоид *Melanagromyza aeneoventris* (Fallén), *M. cirsii* (Rondani), *M. eupatorii* Spencer, *M. sojae* (Zehntner), *Napomyza lateralis* (Fallén) (Agromyzidae). Россия: Ср. и Ю Кур. (Симушир, Кунашир). – Китай (Шаньдун, Цзянсу, Аньхой, Фуцзянь, Хэбэй, Сычуань, Юньнань, Синьцзян), Казахстан, Молдова, Европа.
- Trichomalopsis** Grawford, 1913 (*Eupteromalus* Kurdjumov, 1913; *Nemicromelus* Girault, 1917; *Metadicylus* Girault, 1926). Типовой вид *Trichomalopsis shirakii* Grawford, 1913. Род распространен почти всеветно. Насчитывает 55 видов, в Палеарктике 39. – 3 вида.
- Trichomalopsis apanteloctena** (Crawford, 1911) [Trichomalus] (*Eupteromalus parnarae* Gahan, 1919). Паразитоид *Dicladyspa armigera* (Olivier), *Oulema oryzae* (Kuwayama) (Chrysomelidae), *Agromyza oryzae* (Munakata) (Agromyzidae), *Hydrellia griseola* (Fallén) (Ephydriidae), *Parnara* sp., *P. guttatus* (Bremer et Grey), *Pelopidas mathias* (F.), *P. mathias* (F.) (Hesperiidae), *Latoia bicolor* (Walker) (Limacodidae), *Pseudaletia separata* Walker, *Naranga aenescens* Moore, *Pseudaletia separata* Walker, *Sesamia inferens* (Walker), *Spodoptera litura* (F.) (Noctuidae), *Pieris rapae* (L.) (Pieridae), *Chilo suppressalis* (Walker), *Snaphalocrocis medinalis* (Guenée), *C. exigua* (Butler), *Nacoleia* sp., *Lamprosema vulgalis* (Guenée), *Scirpophaga incertulas* (Walker) (Pyralidae), *Antheraea mylitta* (Drury) (Saturniidae), *Grapholita molesta* (Busck) (Tortricidae), *Plutella xylostella* (L.) (Yponomeutidae), *Oxya intricata* (Stal) (Acrididae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, Китай (Шаньдун, Чжэцзян, Цзянси, Гуйчжоу, Тайвань), Филиппины, Вьетнам, Индия.
- Trichomalopsis deplanata** Kamijo et Grissell, 1982. Паразитоид *Oulema oryzae* (Kuwayama) (Chrysomelidae), *Agromyza yanonensis* (Munakata) (Agromyzidae), *Parnara* sp., *P. guttatus* (Bremer et Grey) (Hesperiidae), *Ostrinia furnacalis* (Guenée) (Pyralidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай, Индия.
- Trichomalopsis oryzae** Kamijo et Grissell, 1982. Паразитоид *Oulema oryzae* (Kuwayama) (Chrysomelidae), *Agromyza oryzae* (Munakata) (Agromyzidae), *Hydrellia griseola* (Fallén) (Ephydriidae), *Allognosta sapporensis* Matsumura (Stratiomyidae), *Bucculatrix pyrivorella* Kuroko (Bucculatricidae), *Naranga aenescens* Moore (Noctuidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Цзянси).
- Trigonoderus** Westwood, 1832 (*Pterolycus* Ratzeburg, 1848). Типовой вид *Trigonoderus princeps* Westwood, 1832. Род известен из Голарктики, Ориентальной и Неотропической областей. Насчитывает 20 видов, в Палеарктике 20. – 1 вид.
- Trigonoderus pulcher** Walker, 1836 (*Trigonoderus contemptus* Walker, 1836; *T. tristis* Walker, 1836; *T. pseudoprinceps* Novicky, 1955). Собиран на лице *Tilia* sp. (Tiliaceae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Европа.
- Tomicobia** Ashmead, 1899 (*Ipocoelius* Ruschka, 1924; *Karpinskiella* Bouček, 1955). Типовой вид *Tomicobia tibialis* Ashmead, 1904. Род известен из Голарктики и Неотропической области. Насчитывает 14 видов, в Палеарктике 10. – 1 вид.
- Tomicobia acuminati** Hedqvist, 1959. Эктопаразитоид имаго *Ips acuminatus* (Gyllenhal) (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим.; европейская часть. – Европа.

Usubaia Kamiyo, 1983. Типовой вид *Usubaia* **Usubaia liparae** Kamiyo, 1983. Паразитоид *Lipara liparae* Kamiyo, 1983. В роде 1 вид. sp. (Chloropidae). Россия: Прим. – Япония.

36. Сем. EUPELMIDAE – ЭВПЕЛЬМИДЫ

(Сост. М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)

Половой диморфизм сильно выражен. Круг хозяев охватывает 9 отрядов насекомых; большинство видов – первичные эктопаразиты, но есть и вторичные паразиты; виды родов *Anastatus* и *Semianastatus* – паразиты яиц насекомых. В мировой фауне известно около 60 родов и 500 видов, в Палеарктике 130 видов из 16 родов. Фауна Дальнего Востока России практически не изучена. – 6 родов, 7 видов.

Литература. Никольская, 1952; Ferrière, 1954; Тряпицын, 1978; Kalina, 1984; Шарков, 1995; Gibson, 2005; Noyes, 2011.

Anastatus Motschulsky, 1859. Типовой вид *Anastatus mantoideae* Motschulsky, 1859. Первичные паразиты яиц Lepidoptera, Orthoptera и Hemiptera. Для некоторых видов имеются указания на выведение из коконов паразитических перепончатокрылых и из листоблошек (в качестве вторичных паразитов). В Палеарктике 20 видов. – 1 вид.

Anastatus japonicus Ashmead, 1904 (*A. dispar* Ruschka, 1921). Паразит яиц непарного шелкопряда *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae). Россия: Прим.; юг европейской части. – Япония, Монголия, Ср. Азия, 3 Европа, США (интродуцирован).

Balcha Walker, 1862 (*Elemba* Cameron, 1908; *Sauteria* Masi, 1927; Шарков, 1995). Типовой вид *Balcha cylindrica* Walker, 1862. В мировой фауне 16 видов, в Палеарктике 1 вид.

Balcha reticulata (Nikolskaja, 1952) [*Calosota*] (*Sauteria reticulata*: Шарков, 1995). Россия: Прим.

Calosota Curtis, 1836. Типовой вид *Calosota vernalis* Curtis, 1836. Паразиты личинок жуков семейств Buprestidae, Cerambycidae, Curculionidae и Anobiidae, живущих в древесине, а также личинок пчел сем. Megachilidae и некоторых роющих ос (Spheciformes). – 1 вид.

Calosota incognita Nikolskaja, 1952. Россия: Прим.

Eupelmus Dalman, 1820 (*Macroneura* Walker, 1837; Шарков, 1995; *Eupelmella* Masi, 1919). Типовой вид *Eupelmus memnonius* Dalman, 1820. Многоядные первичные паразиты

и вторичные паразиты многих насекомых. – 2 вида.

Eupelmus microzonus Förster, 1860. Паразит орехотворок *Aylax salviae* Gir., *A. jaceae* Schl., *A. rogenhoferi* Wachtl (Cynipidae), семяедов *Bruchothapsus gibbus* Boh., *Eurytoma onobrychidis* Nik. (Eurytomidae); хлебных мушек *Chlorops pumilionis* Bjerck., *Lasiosina cinctipes* Mg. (Chloropidae); жуков *Tychius femoralis* Bris., *T. flavidus* Beck. (Curculionidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, В и З Европа, С Африка.

Eupelmus vesicularis (Retzius, 1783) [*Ichneumon*] (*Macroneura vesicularis*: Шарков, 1995). Первичный и вторичный паразит многих видов насекомых из разных отрядов. Россия: Прим.; европейская часть. – Повсеместно в Голарктике.

Mesocomys Cameron, 1905 (*Semianastatus* Kalina, 1984). Типовой вид *Mesocomys pulchriceps* Cameron, 1905. – 1 вид.

Mesocomys orientalis (Kalina, 1984) [*Semianastatus*] (*Semianastatus orientalis*: Шарков, 1995). Из яиц японской павлиноглазки *Dyctioplora japonica* Btl. (Saturniidae). Россия: Прим.

Metapelma Westwood, 1835. Типовой вид *Metapelma spectabile* Westwood, 1835. Паразиты жуков в древесине. Вид *M. nobile* Förster, распространенный в Европе, Закавказье и Ср. Азии, выведен из личинок златок *Actaeodera* и *Agrilus* (Buprestidae). – 1 вид.

Metapelma pacificum Nikolskaja, 1952. Россия: Прим.

37. Сем. ENCYRTIDAE – ЭНЦИРТИДЫ

(Сост. В.А. Тряпицын, А.С. Лелей, М.Ю. Процалыкин)

Окраска тела очень разнообразная. В большинстве родов выражен половой диморфизм. Круг хозяев охватывает 9 отрядов насекомых, а также пауков (яйца) и иксодовых клещей; обычные хозяева – кокциды (Coccoidea). Личинки, как правило, эндопаразиты. Осуществляют естественный контроль численности растительноядных насекомых из многих групп, в том числе как паразитов ряда вредителей сельскохозяйственных культур и леса. Успешно используются во многих странах для биологического подавления вредителей. Распространены повсеместно. В мировой фауне более 3100 видов из 465 родов, в Палеарктике около 1200 видов из 211 родов. – 2 подсемейства, 26 триб, 80 родов, 268 видов.

Литература. Никольская, 1952; Tachikawa, 1963; Тряпицын, 1964, 1965, 1967, 1971, 1978, 1979, 1989; Пилипюк, Сугоняев, 1971; Пилипюк, 1974, 1981; Пилипюк, Тряпицын, 1974; Сугоняев, Тряпицын, 1974; Сугоняев, 1977; Хлопунов, 1979, 1981; Логвиновская, 1981; Шарков, 1983, 1984а,б,в, 1985, 1986, 1988; Noyes, Hayat, 1984; Шарков, Тряпицын, 1995; Trjapitzin, Triapitsyn, 2007; Trjapitzin, 2011, 2012; Özdikmen, 2011.

Подсем. TETRACNEMINAE

Триба ORIENCYRTINI

Oriencyrtus Sugonjaev et Trjapitzin, 1974. Типовой вид *Oriencyrtus beybienkoi* Sugonjaev et Trjapitzin, 1974. В роде 2 вида. – 1 вид.

Oriencyrtus beybienkoi Sugonjaev et Trjapitzin, 1974. Из *Eulecanium diminutum* Borchs. (Coccidae) на *Maackia amurensis* и *E. kostylevi* Borchs. (Coccidae) на *Ulmus pumila*. Россия: Прим. – Монголия.

Триба MIRAINI

Savzargia Trjapitzin, 1979. Типовой вид *Clausenia hofferi* Pilipjuk, 1974. В роде 1 вид.

Savzargia hofferi (Pilipjuk, 1974) [Clausenia]. Из *Helicococcus takahashii* Kanda (Pseudococcidae) на *Sasa* sp. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Китай.

Charitopus Förster, 1856 (*Leptorhopala* Motschulsky, 1863; *Eupelmomorpha* Girault 1915; *Diversicornia* Mercet 1916). Типовой вид *Charitopus fulviventris* Förster, 1860. Из мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 13 видов, в Палеарктике 7, России 3. – 2 вида.

Charitopus fulviventris Förster, 1860 (*Ch. pinicola* Mercet, 1916). Россия: Прим.; Иркут., европейская часть (на С до Ленинградской обл.). – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа (на С до Финляндии), Алжир, ЮАР.

Charitopus marshakovi Sharkov, 1984. Россия: Прим.

Mira Schellenberg, 1803 (*Dicelloceras* Menzel, 1855; *Euryscapus* Förster, 1856; *Lonchocerus* Dahlbom, 1857; *Euzkadia* Mercet, 1921). Типовой вид *Mira mucora* Schellenberg,

1803. Всего 5 видов, в Палеарктике 4. В России 1 вид.

Mira mucora Schellenberg, 1803 (*M. macrocera* Schellenberg, 1803; Шарков, Тряпицын, 1995). Из Coccoidea на *Elytrigia intermedia*. Россия: Прим., Сах.; Заб., Иркут., европейская часть (на С до Ленинградской обл.). – Монголия, Казахстан, Армения, 3 Европа.

Триба ERICYDNINI

Ericydnus Haliday, 1832 (*Grandoriella* Domenichini, 1952). Типовой вид *Ericydnus paladatus* Haliday, 1837. Из мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 21 вид, в Палеарктике 20, России 6. – 4 вида.

Ericydnus beybienkoi Sharkov, 1983. Россия: Прим.

Ericydnus dzhanokmenae Sharkov, 1986. Россия: Сах.

Ericydnus japonicus (Tachikawa, 1963) [Grandoriella]. В бамбуковых зарослях. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония.

Ericydnus ventralis (Dalman, 1820) [Encyrtus] (*E. paludatus* Haliday, 1837; *E. dichrous* Mercet, 1921). Из *Puto pilosellae* Sulc. на *Hieracium pilosella*. Россия: Маг., Прим.; Сиб., европейская часть. – Ср. и С Европа.

Триба AENASIINI

Aenasius Walker, 1846 (*Chalcaspis* Howard, 1895; *Neodiscodes* Compere, 1931; Шарков, Тряпицын, 1995; *Pseudanasius* Hayat, Alam et Agarwal, 1975). Типовой вид *Encyrtus hyettus* Walker, 1846. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 7 видов, в Палеарктике 2. – 1 вид.

Aenasius sp. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Триба ANAGYRINI

Leptomastix Förster, 1856. Типовой вид *Sterrhocomma histrio* Förster, 1856. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 36 видов, в Палеарктике 13. В России 4 вида.

Leptomastix maculipes Trjapitzin, 1965. Из *Puto pilosellae* Sulc. (Pseudococcidae). Россия: Прим. – Монголия.

Leptomastix tanasijtshuki Sharkov, 1983. Россия: Прим.

Leptomastix sp. aff. epona (Walker, 1844) [Encyrtus]. Из *Dysmicoccus kaiensis* Kanda (Pseudococcidae) на *Sasa* sp. Россия: Сах.

Leptomastix sp. aff. flava Mercet, 1921. Россия: Прим.

Anagyryus Howard, 1896 (*Epidinocarsis* Girault, 1913; *Doliphoceras* Mercet, 1921; *Apoanagyryus* Compere, 1947). Типовой вид *Anagyryus greeni* Howard, 1896. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae), иногда войлочников (Eriococcidae). Всего 129 видов, в Палеарктике 41. В России 10 видов.

Anagyryus antoninae Timberlake, 1920 (*Epidinocarsis antoninae*: Шарков, Тряпицын, 1995). Из *Antonina crawii* Ckll. (Pseudococcidae) на *Sasa* sp. Россия: Сах. – Япония. Завезен на Гавайские острова, в США и Мексику как паразит *A. graminis* Mask. (Pseudococcidae).

Anagyryus bouceki Hoffer, 1953. Из Pseudococcidae на *Parietaria officinalis*. Россия: Прим., Сах.; С Кавказ. – 3 Казахстан, В и 3 Европа.

Anagyryus kurilensis (Sharkov, 1983) [Ароанagyryus] 1920 (*Epidinocarsis kurilensis*: Шарков, Тряпицын, 1995). Россия: Ю Кур. (Шикотан).

Anagyryus niger (Ishii, 1928) [Doliphoceras] (*Doliphoceras nigrum*: Шарков, Тряпицын, 1995). Россия: Прим. – Япония.

Anagyryus orbitalis Timberlake, 1941. Из *Trionymus multivorus* Kir. (Pseudococcidae) на *Perovskia abrotanoides* и из *Acanthococcus turkmenicus* Arch. (Eriococcidae) на *Artemisia*. Россия: Прим.; Алтай, юг европейской части. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, Европа.

Anagyryus rufoscutata (Ishii, 1928) [Doliphoceras] (*Doliphoceras rufoscutatum*: Шарков, Тряпицын, 1995). Россия: Прим. – Япония.

Anagyryus sachalinensis (Sharkov, 1986) [Epidinocarsis] (*Epidinocarsis sachalinensis*: Шарков, Тряпицын, 1995). Россия: Сах.

Anagyryus schoenherri (Westwood, 1837) [Encyrtus] (*A. alboclavatus* Ishii, 1928; *A. flavus* Ishii, 1928). Паразит *Phenacoccus aceris* Sigh. (Pseudococcidae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть, Кавказ. – Япония, Молдова, Украина (Крым), 3 Европа, Иран.

Anagyryus securicornis Domenichini, 1953. Из Pseudococcidae на *Parietaria officinalis*. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – 3 Казахстан, В и 3 Европа.

Anagyryus ussuriensis Sharkov, 1984. Россия: Прим.

Rhopus Förster, 1856. Типовой вид *Encyrtus piso* Walker, 1838. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae) на травянистых растениях и иногда аклердид (Acleridae). Всего 41 вид, в Палеарктике 20. В России 4 вида.

Rhopus mucius Sharkov, 1986. Россия: Сах.

Rhopus nymphidius Sharkov, 1986. Россия: Сах.

Rhopus parvulus (Mercet, 1921) [Pholidoceras]. Из *Pseudococcus aberrans* Goux на злаках. Россия: Сах.; европейская часть. – 3 Европа.

Rhopus sp. aff. stepanovi Liao, 1961. Россия: Прим., Кур.

Leptomastidea Mercet, 1916 (*Tanaomastix* Timberlake, 1918). Типовой вид *Leptomastidea aurantiaca* Mercet, 1916. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae), реже войлочников (Eriococcidae). Всего 20 видов, в Палеарктике 11. В России 2 вида.

Leptomastidea herbicola Trjapitzin, 1965. Россия: Прим.

Leptomastidea rubra Tachikawa, 1956. Из Pseudococcidae на *Ledum*, *Trionymus multivorus* Kir., *T. copiosus* Borchs., *Pseudococcus comstocki* Kuw., *P. longispinus* Targ., *Puto pilosellae* Sucl, из *Paracoccus flavidus* Kanda (Pseudococcidae) на *Cryptomeria*. Россия: Сах. – Япония, Ср. Азия, Израиль, Крит.

Anusia Förster, 1860. Типовой вид *Anusia nasicornis* Förster, 1860. В роде 1 вид.

Anusia nasicornis Förster, 1860 (*Doliphoceras laevis* Mercet, 1921). Россия: ЕАО, Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Закавказье, Европа.

Триба DINOARSINI

Dicarnosis Mercet, 1921. Типовой вид *Dicarnosis superbus* Mercet, 1921. В США выведен из Pseudococcidae). Биология палеарктических видов неизвестна. Всего 7 видов, в Палеарктике 5. В России 1 вид.

- Dicarnosis hofferi** Trjapitzin, 1965. Россия: Прим. – Монголия.
- Dusmetia** Mercet, 1921 (*Bacalusa* Noyes et Hayat, 1984). Типовой вид *Dusmetia ceballosi* Mercet, 1921. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 5 видов, в Палеарктике 4. В России 1 вид.
- Dusmetia pulex** (Ruschka, 1923) [Blastothrix]. Из *Trionymus* sp. и *Heterococcus nudus* Green на злаке *Holcus mollis*. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Монголия, 3 Казахстан, В и 3 Европа.
- Триба TETRACNEMINI
- Tetracnemus** Westwood, 1837. Типовой вид *Tetracnemus diversicornis* Westwood, 1837. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 27 видов, в Палеарктике 13. В России 4 вида.
- Tetracnemus avetianae** Herthtvtzin, 1978. Россия: Прим. – Армения.
- Tetracnemus cnaeus** Sharkov, 1986. Россия: Прим.
- Tetracnemus colocensis** (Erdős, 1946) [Plасoceras]. Россия: Прим.; Воронежская обл. – Украина (Крым), Венгрия.
- Tetracnemus kozlovi** Sharkov, 1984. Россия: Прим., Сах.
- Paracopidosoma** Hoffer, 1957 (*Martella* Erdős, 1959). Типовой вид *Paracopidosoma parallelum* Hoffer, 1957. Всего и в Палеарктике 3 вида. В России 1 вид.
- Paracopidosoma parallelum** Hoffer, 1957 (*Martella erdoesi* Trjapitzin, 1965). Россия: Прим. – Монголия, Ср. Азия, 3 Европа.
- Tetracnemoidea** Howard, 1898. Типовой вид *Tetracnemoidea australiensis* Howard, 1898. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 16 видов, в Палеарктике 5, России 2. – 1 вид.
- Tetracnemoidea** sp. aff. **spilococci** Ferrière, 1957. Россия: Сах.

Подсем. ENCYRTINAE

Триба MICROTERYINI

- Aphycoides** Mercet, 1921 (*Plesiomicroterys* Ishii, 1928). Типовой вид *Aphycoides matritensis* Mercet, 1921. Паразиты ложнощитовок (Coccidae). Всего 8 видов, в Палеарктике и России 3. – 2 вида.
- Aphycoides clavellatus** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Из *Physokermes piceae* Schr., *Ph. hemisiphus* Dalm., *Ph. fasciatus* Borchs., *Ph. sugonjaevi* Danz., *Ph. jezoensis* Sir. (Coccidae) на *Picea*. Россия: Прим.; Якут., Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония, Монголия, ЮВ и В Казахстан, Ср. Азия, Турция, В и 3 Европа, Канада, США.
- Aphycoides fuscipennis** (Ashmead, 1904) [Tachinaephagus] (*Plesiomicroterys infuscatus* Ishii, 1928; *P. lecaniorum* Tachikawa, 1963). Из *Eulecanium diminutum* Borchs., *E. kostylevi* Sorchs., *E. paucispinosum* Dahz., *E. cerasorum* Ckll., *E. sp. aff. glandium* Kuw., *Takahashia japonica* Ckll. (Coccidae). Россия: Прим. – Япония, Монголия.
- Microterys** Thomson, 1876. Типовой вид *Encyrtus sylvius* Dalman, 1820. Внутренние паразиты ложнощитовок (Coccidae), личинки некоторых видов – хищники на яйцах ложнощитовок, ряд видов – паразиты войлочников (Eriococcidae) и кермесов (Kermesidae), редко – мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 127 видов, в Палеарктике 85, России 30. – 25 видов.
- Microterys ambulator** Sharkov, 1986. Россия: Прим.
- Microterys bellae** Trjapitzin, 1968 (*M. eulecanii* Pilipjuk et Sugonjaev, 1971; Шарков, Тряпичин, 1995). Хищник на отложенных яйцах *Eulecanium sachalinense* Danz., *E. caraganae* Borchs., *E. secretum* Borchs., *Rhodococcus spiraeae* Borchs. и *R. rosaeluteae* Borchs. (Coccidae). Россия: Сах.; Бур., Иркут. – В Казахстан, Кыргызстан.
- Microterys continentalis** Sugonjaev, 1976. Внутренний паразит самок *Physokermes jezoensis* Sir. (Coccidae) на *Picea ajanensis*. Россия: Прим., Сах., Кур. (Кунашир).
- Microterys danzigae** Sugonjaev, 1971. Из *Eulecanium paucispinosum* Danz., *E. kostylevi* Borchs. и *Eulecanium* sp. (Coccidae). Россия: Прим.
- Microterys degeneratus** Ishii, 1928. Россия: Прим. – Япония.
- Microterys duplicatus** (Nees, 1834) [Encyrtus]. Внутренний паразит самок *Pulvinaria*, *Eulecanium*, *Palaeolecanium*, *Parthenolecanium* и *Rhodococcus* (Coccidae) (на Сах. обнаружена форма из пульвинарий). Россия: Сах.; С Карелия, Краснодарский край. – В и 3 Европа.

- Microterys eleutherococci** Trjapitzin et Sugonjaev, 1972. Из *Pulvinaria pulchra* Danz. (Coccidae). на *Eleutherococcus*. Россия: Прим.
- Microterys ericeri** Ishii, 1923. Из самцов *Ericerus pela* Chav. Россия: Прим. – Япония, Китай.
- Microterys fuscipennis** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Внутренний паразит *Physokermes hemicriphus* Dalm., *Ph. piceae* Schr. и *Ph. sugonjaevi* Danz. (Coccidae) на *Picea*. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, В и 3 Европа.
- Microterys ilus** Trjapitzin, 1967. Россия: Прим.
- Microterys incertus** Sharkov, 1986. Россия: Сах.
- Microterys itylus** Trjapitzin, 1967. Россия: Прим.
- Microterys melanostomatus** Trjapitzin, 1964. Из *Eriopeltis festucae* Fonsc. (Coccidae). Россия: Прим.
- Microterys notus** Sugonjaev, 1976. Из *Eulecanium paucispinosum* Danz. (Coccidae) на *Ulmus propinqua*, *Eulecanium* sp. aff. *douglasi* Sulc (Coccidae) на березе *Betula* и из *Parthenolecanium corni* Bouche (Coccidae) на *Fraxinus*. Россия: Прим.; Алтай.
- Microterys sasae** Pilipjuk et Trjapitzin, 1974. Из *Acanthococcus sasae* Danz. (Eriococcidae), на *Sasa* sp. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Microterys sp. aff. melanostomatus** Trjapitzin, 1964. Россия: Сах.
- Microterys sylvius** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Хищник на отложенных яйцах *Parthenolecanium*, *Eulecanium*, *Rhodococcus*, *Stotzia* (Coccidae). Россия: Прим.; Калининградская обл. – Закавказье, Ср. Азия, В и 3 Европа, США.
- Microterys tessellatus** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Из *Lecanopsis formicarum* Newst. (Coccidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Microterys tricoloricornis** (De Stefani, 1886) [Encyrtus]. Паразит *Eulecanium diminutum* Borchs., *E. ciliatum* Dougl., *Coccus hesperidum* и *C. pseudomagnoliarum* f. *celtis* Hadzh. (Coccidae). Россия: Прим. – Туркменистан, Грузия, Израиль, Турция, Италия, Испания, Крит.
- Microterys tshumakovae** Pilipjuk et Sugonjaev, 1971. Из *Physokermes jezoensis* Sir. (Coccidae) на *Picea ajanensis*. Россия: Сах.
- Microterys turanicus lutescens** Sugonjaev, 1976. Из *Ericerus pela* Chav. (Coccidae) на *Syringa amurensis*, *Eulecanium diminutum* Borchs. (Coccidae) на *Maackia amurensis*, *E. paucispinosum* Danz. (Coccidae) на *Ulmus propinqua*, из *Coccinae* на *Eleutherococcus senticosus*. Россия: Прим.
- Microterys turanicus turanicus** Sugonjaev, 1965 (*M. insularis* Pilipjuk et Sugonjaev, 1971). Внутренний паразит самок *Rhodococcus turanicus* Arch., *R. spiraeae* Borchs., *Eulecanium hissaricum* Borchs., *E. caraganae* Borchs., *E. sachalinense* Danz., *E. paucispinosum* Danz., *E. diminutum* Borchs. и *Physokermes jezoensis* Sir. (Coccidae). Россия: Амур., Прим., Сах.; Бур. – Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.
- Microterys tymi** Pilipjuk et Sugonjaev, 1971. Хищник на отложенных яйцах *Physokermes jezoensis* Sir. (Coccidae) на *Picea ajanensis*. Россия: Сах., Кур.
- Microterys ulmi** Sharkov, 1986. Из *Acanthococcus costatus* Danz. (Eriococcidae) на *Ulmus propinqua*. Россия: Прим.
- Microterys vitripennis** Sharkov, 1986 (*M. vitriopennis*: Шарков, Тяпицын, 1995). Россия: Прим.
- Microterys zarina** (Walker, 1837) [Encyrtus] (*Trichomasthus zarina*: Шарков, Тяпицын, 1995). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Украина (Карпаты), Ирландия, Англия, Дания.
- Aschitus** Mercet, 1921 (*Anicetellus* Szelényi, 1972; *Viggiana* Trjapitzin, 1972). Типовой вид *Aschitus incertus* Mercet, 1921. Всего и в Палеарктике 15 видов. В России 1 вид.
- Aschitus jalysus** (Walker, 1837) [Encyrtus]. Россия: ЕАО, Прим.; Бур., Алтай. – Монголия, В Казахстан, 3 Европа.
- Trichomasthus** Thomson, 1876 (*Coccidoxenus* Crawford, 1913). Типовой вид *Encyrtus suaneus* Dalman, 1820. Паразиты ложнощитовок (Coccidae) и войлочников (Eriococcidae). Всего 29 видов, в Палеарктике 26, России 15. – 13 видов.
- Trichomasthus albimanus** Thomson, 1876. Из различных Coccidae. Россия: Камч., Прим., Сах.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, В и 3 Европа.
- Trichomasthus angustifrons** Trjapitzin, 1964. Из *Luzulaspis grandis* Borchs. (Coccidae) на *Carex macrocephala*. Россия: Прим.
- Trichomasthus cyanifrons** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Из *Eriopeltis festucae* Fonsc. и *E. lichtensteini* Sign. (Coccidae). Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, В и 3 Европа.
- Trichomasthus eriococci** (Ishii, 1928) [Phaenodiscus]. Из *Luzulaspis bisetosa* Borchs. (Coccidae)

- на *Carex* sp., из *Acanthococcus onukii* Kuw. и *Syrphophagus kasparyani* Sharkov in Sharkov et *A. lagerstremiae* Kuw. (Eriococcidae). Россия: Трjапитзин, 1995. Россия: Хаб., Прим.
Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Trichomasthus extimus** Sharkov, 1989. Россия: Трjапитзин, 1995. Россия: Хаб., Прим.
Ю Кур. (Шикотан).
- Trichomasthus frontalis** Alam, 1957. Из *Eriopeltis sachalinensis* Borchs. и *E. festucae* Fons. (Coccidae). Россия: Сах. – Англия, Швеция.
- Trichomasthus leptocerus** Sharkov, 1989. Россия: Трjапитзин, 1995. Россия: Хаб., Прим.
Ю Кур. (Кунашир).
- Trichomasthus ortivus** Sharkov, 1989. Россия: Трjапитзин, 1995. Россия: Хаб., Прим.
Прим.
- Trichomasthus perepelitsae** Trjapitzin, 1964. Россия: Прим.
- Trichomasthus sachalinensis** Sharkov, 1989. Россия: Сах.
- Trichomasthus spiraeae** Trjapitzin, 1964. Из *Acanthococcus isacanthus* Danz. (Eriococcidae) на *Spiraea salicifolia*. Россия: Прим.; Бур., Иркут.
- Trichomasthus storozhevae** Sharkov, 1989. Россия: Сах.
- Trichomasthus xenomanes** Pilipjuk et Trjapitzin, 1974. Из *Acanthococcus sasae* Danz. (Eriococcidae) на *Sasa* sp. Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан).
- Syrphophagus** Ashmead, 1900 (*Aphidencyrthus* Ashmead, 1900). Типовой вид *Encyrtus mesograptae* Ashmead, 1896. Вторичные паразиты Syrphidae, иногда Lonchaeidae (Diptera), тлей (Aphidoidea) и листоблошек (Psylloidea). Всего 79 видов, в Палеарктике 46, России 15. – 11 видов.
- Syrphophagus acamas** (Trjapitzin, 1967) [Aphidencyrthus]. Россия: Прим.
- Syrphophagus amabilis** Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Прим.
- Syrphophagus aphidivorus** (Maug, 1876) [Encyrtus]. Вторичный паразит многих Aphidinea. Россия: Прим. – Широко распространен в Палеарктике и Неарктике, отмечен в Индии и Аргентине.
- Syrphophagus ariantes** (Walker, 1837) [Encyrtus]. Из *Trioza urticae* L. (Psyllinea). Россия: Маг., Прим.; Иркут., европейская часть. – Монголия, В и З Европа.
- Syrphophagus arundinicola** Hoffer, 1965. Выведен из Aphidinea. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – В и З Европа.
- Syrphophagus herbivus** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Россия: Чук., Камч., Прим.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, В и З Европа.
- Syrphophagus kovalevi** (Trjapitzin, 1967) [Psyllaephagus]. Из галла *Trioza* sp. (Psyllinea) на *Acanthopanax sessiliflorum*. Россия: Прим.
- Syrphophagus mamitus** (Walker, 1837) [Encyrtus]. Из Aphidinea и Psyllinea. Россия: Прим. – В и З Европа.
- Syrphophagus pacificus** Sharkov, 1995. Россия: Прим.
- Syrphophagus terebratus** (Trjapitzin, 1967) [Aphidencyrthus]. Россия: Прим.
- Metablastothrix** Sugonjaev, 1964. Типовой вид *Blastothrix isomorpha* Sugonjaev, 1964. Вторичные паразиты ложнощитовок (Coccidae). В роде 2 вида. В Палеарктике 1 вид.
- Metablastothrix isomorpha isomorpha** (Sugonjaev, 1964) [Blastothrix]. Внутренний вторичный паразит *Eulecanium eoum* Danzig (=douglasi Šulc) (Coccidae) внутри личинки *Encyrtus infidus* Rossi (Encyrtidae). Россия: Амур., Прим.; Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут.
- Ooencyrtus** Ashmead, 1900. Типовой вид *Encyrtus cliosocampae* Ashmead, 1893. Паразиты яиц Lepidoptera, Hemiptera и Neuroptera. Всего 93 вида, в Палеарктике 35, России 7. – 6 видов.
- Ooencyrtus acastus** Trjapitzin, 1967. Россия: Прим.
- Ooencyrtus aceates** Trjapitzin, 1967. Россия: Прим.
- Ooencyrtus dictyoplocae** Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Прим.
- Ooencyrtus kuwanae** (Howard, 1910) [Schedius]. Паразит яиц *Lymantria dispar* L., *L. fumida* Btl. (Lasiocampidae). Россия: Прим. – Япония. Интродуцирован в Европу, С Африку и США.
- Ooencyrtus pinicolus** (Matsumura, 1926) [Encyrtus] (*O. pinicelus*: Шарков, Тряпицын, 1995). Паразит яиц *Dendrolimus superans sibiricus* Tshetv. (Lasiocampidae). Дополнительные хозяева: *D. pini* L., *Cosmotriche lunigera* Esp., *C. potatoria* L. (Lasiocampidae); *Dasychira albolineata* Brem, *D. abientis* Schiff., *Orgyia antiqua* L., *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae). Россия: Амур., Прим., Сах., Кур.; Заб., Бур., Иркут., Тыва, Алтай, Сиб., Ю Урал.
- Ooencyrtus tardus** (Ratzeburg, 1844) [Encyrtus]. Паразит яиц *Malacosoma neustrium* L. (Lasio-

campidae). Россия: Прим.; юг и ср. полоса европейской части. – В и 3 Европа.

Pseudencyrtus Ashmead, 1900. Типовой вид *Encyrtus cecidomyiae* Howard, 1885. Паразиты растительных галлиц (Cecidomyiidae). Всего 9 видов, в Палеарктике 6, России 4. – 3 вида.

Pseudencyrtus ixion (Trjapitzin, 1967) [Psyllaphagus]. Россия: Прим.

Pseudencyrtus misellus (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Из галлов Cecidomyiidae. Россия: Прим.; Курская обл. – В и 3 Европа.

Pseudencyrtus salicicola Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. На *Salix* sp. Россия: Сах.

Cerchysius Westwood, 1872. Типовой вид *Encyrtus urocerus* Dalman, 1820. Паразиты Chamaemyiidae и Drosophilidae (Diptera). Всего 14 видов, в Палеарктике 2. В России 1 вид.

Cerchysius subplanus (Dalman, 1820) [Encyrtus] (*C. sobplanus*: Шарков, Тряпицын, 1995). Из пупариев *Chamaemyia junctorum* Fl. (Chamaemyiidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Кур.; Сиб., европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, Закавказье, Афганистан, Турция, 3 Европа, Таиланд.

Триба CHALCERINYINI

Helegonatopus Perkins, 1906 (*Hazburkia* Hoffer, 1954). Типовой вид *Helegonatopus pseudophanes* Perkins, 1906. Из коконов Dryinidae (Hymenoptera), на Cicadellidae (Homoptera). Всего 13 видов, в Палеарктике 8, России 4. – 1 вид.

Helegonatopus dimorphus (Hoffer, 1954) [Hazburkia]. Из цисты Dryinidae на взрослой *Turritus socialis* Fl. (Cicadellidae). Россия: Сах., европейская часть. – Монголия, 3 Казахстан, В и 3 Европа.

Триба АРHYCINI

Aphyucus Mayr, 1876 (*Aphycoideus* Williams, 1916; *Waterstonia* Mercet, 1917). Типовой вид *Encyrtus apicalis* Dalman, 1820. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 27 видов, в Палеарктике 20, России 6. – 4 вида.

Aphyucus apicalis (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Паразит кленового червеца *Phenacoccus aceris* Sign. (Pseudococcidae). Россия: Прим., Сах., Кур.; европейская часть, С Кавказ. – Япония, Закавказье, В и 3 Европа.

Aphyucus danzigae Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Из личинок старшего возраста

мучнистого червеца *Puto orientalis* Danz. (Pseudococcidae) на *Eleutherococcus senticosus*. Россия: Прим.

Aphyucus secundus (Mercet, 1925) [Waterstonia]. Россия: Прим. – Испания.

Aphyucus shutovae (Nikolskaja, 1952) [Metaphycus]. Из кленового червеца *Phenacoccus aceris* Sign. (Pseudococcidae). Россия: Прим.

Pseudococcobius Timberlake, 1916 (*Australrhoipoideus* Girault, 1926; *Pezaphycus* Nowickij, 1926). Типовой вид *Aphyucus terryi* Fullaway, 1913. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 4 вида, в Палеарктике и России 1.

Pseudococcobius obenbergeri (Nowickij, 1926) [Pezaphycus]. Из *Trionymus multivorus* Kir., *T. perrisii* Sign, и *?Ripersia hibernica* Newst. (Pseudococcidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа.

Aphyculus Hoffer, 1954. Типовой вид *Aphyculus zavadili* Hoffer, 1954. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего и в Палеарктике 7 видов. В России 2 вида.

Aphyculus antoninae Pilipjuk et Trjapitzin, 1974. Из *Antonina crawii* Skll. (Pseudococcidae) на *Sasa* sp. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Aphyculus sasae Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Из *Dysmicoccus kaiensis* Kanda (Pseudococcidae) на *Sasa* sp. Россия: Сах.

Blastothrix Mayr, 1876. Типовой вид *Encyrtus sericea* Dalman, 1820. Паразиты ложнощитовок (Coccidae) и кермесов (Kermesidae). Всего 24 вида, в Палеарктике 21, России 10. – 6 видов.

Blastothrix allae Sharkov, 1985. Из *Kermes nakagawae* Kuw. (Kermesidae) на *Quercus mongolica*. Россия: Прим.

Blastothrix britannica Girault, 1917. Паразит ложнощитовок *Eulecanium tiliae* L., *E. ciliatum* Dougl. и *E. douglasi* Sulc (Coccidae). Россия: Прим., Сах.; Якут., Иркут., европейская часть. – Монголия, Армения, 3 и В Европа, Пакистан, интродуцирован в США и Канаду.

Blastothrix ericeri Sugonjaev, 1965. Из самок *Ericerus pela* Chav. (Coccidae) на *Fraxinus rhynchophylla*. Россия: Прим. – Китай.

Blastothrix kermivora Ishii, 1928. Из *Kermes nakagawae* Kuw. на дубе *Quercus mongolica*, *Kermes quercus* L. на *Q. robur*, *K. miyasakii* Kuw., *K. nakagawae* Kuw. и *Kermes* sp. (Ker-

- mesidae) на *Q. glauca*. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония.
- Blastothrix longipennis** Howard, 1881 (*B. confusa* Erdős, 1959). Паразит *Parthenolecanium corni* Bouche, *P. rufulum* Skll. и *P. quercifex* Fitch. (Coccidae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть (на С до Ленинградской обл.). – В Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа, С Америка.
- Blastothrix nikolskajae** Sugonjaev, 1964. Паразит *Rhodococcus spiraeae* Borchs. (Coccidae). Россия: Амур., Прим.; Якут., Ставропольский край. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа.
- Metaphycus** Mercet, 1917 (*Aenasioidea* Girault, 1911, отвергнуто Комиссией ICZN, 1998; *Xenaphycus* Trjapitzin, 1978; *Aenigmaphycus* Sharkov et Voynovich, 1988). Типовой вид *Aphycus zebratus* Mercet, 1917. Паразиты ложнощитовок (Coccidae), реже войлочников (Eriococcidae), щитовок (Diaspididae), парножелезистых червецов (Asterolecaniidae) и некоторых лаконосных червецов (Kerriidae). Всего 220 видов, в Палеарктике 73, России 17. – 12 видов.
- Metaphycus dispar** (Mercet, 1925) [Euaphycus]. (*M. tamakatakaigara* Tachikawa, 1957). Паразит *Parthenolecanium persicae* F., *P. corni* Bouche, *Eulecanium tiliae* L., *E. rugulosum* Arch., *E. douglasi* Sulc, *E. secretum* Borchs., *E. kunoense* Kuw., *Ericerus pela* Chaу. и *Rhodococcus turanicus* Arch. (Coccidae). Россия: Сах.; Бур., Краснодарский край. – Япония, Китай, Монголия, В Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа.
- Metaphycus ericeri** Trjapitzin, 1967. Из самцов *Ericerus pela* Chav. (Coccidae) на *Fraxinus rhynchophylla*. Россия: Прим.
- Metaphycus flavovarius** (Mercet, 1921) [Paraphycus] (*Paraphycus vigil* Erdős, 1957; *Xenaphycus vigil*: Шарков, Тряпицын, 1995; *X. flavovarius*: Шарков, Тряпицын, 1995). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, В и З Европа.
- Metaphycus insidiosus** (Mercet, 1921) [Aphicus]. Паразит ложнощитовок *Parthenolecanium corni* Bouche и *P. rufulum* Skll. Россия: Прим.; европейская часть (на С до Ленинградской обл.). – Ср. Азия, Закавказье, З Европа.
- Metaphycus maritimus** Sugonjaev, 1977. Из *Eulecanium takachihoi* Kuw. (Coccidae) на *Quercus mongolica*. Россия: Прим.
- Metaphycus murakamii** Sugonjaev, 1977. Из *Eulecanium diminutum* Borchs. и *Eulecanium* spp. (Coccidae). Россия: Прим.
- Metaphycus rukavishnikovii** Trjapitzin, 1972. Россия: Прим.; Тыва. – Монголия.
- Metaphycus sharkovi** Özdikmen, 2011 (*Aenasioidea insularis* Sharkov, 1988, nom. praеосс. nec Annecke et Mynhardt, 1981; Шарков, Тряпицын, 1995). На *Alnus maximowiczii*, зараженной Diaspididae. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Metaphycus sibiricus** Sugonjaev, 1977. Из *Physokermes sugonjaevi* Danz., *Ph. jezoensis* Sir. и *Ph. piceae* Schr. (Coccidae) на *Picea*. Россия: Прим.; Иркут., Алтай. – В Казахстан.
- Metaphycus spiraeae** Trjapitzin, 1964. Из *Acanthococcus isacanthus* Danz. (Eriococcidae) на *Spiraea*. Россия: Прим.
- Metaphycus stagnarum** Hoffer, 1954. Паразит самцов *Physokermes piceae* Schr., *Parthenolecanium corni* Bouche и *Pulvinaria* sp. (Coccidae). Россия: Сах.; европейская часть. – В Казахстан, В и З Европа.
- Metaphycus zebratus** (Mercet, 1917) [Aphicus]. Выведен из *Eriopeltis festucae* Fons., *Luzulaspis luzulae* Duf. (Coccidae), *Planchonia arabis* Sign. (Asterolecaniidae) и некоторых других коцид. Россия: Прим.; Ю Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, В Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа.

Триба TRECHNITINI

- Prionomitus** Мауг, 1876. Типовой вид *Encyrtus chlorinus* Dalman, 1820. Паразиты личинок листоблошек (Psyllinea). Всего и в Палеарктике 7 видов. В России 3 вида.
- Prionomitus mitratus** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Паразит нимф многих Psyllinea. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, З и В Европа, Израиль, США.
- Prionomitus tiliaris** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Из *Psylla ulmi* Forst., *P. mali* Schm. и *P. peregrina* Forst. (Psyllinea). Россия: Маг., Хаб., Прим., Сах., Кур.; Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, В Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа, США.
- Prionomitus visci** Sharkov, 1984. На *Viscum coloratum*, заражённой *Psyllinea*. Россия: Прим.
- Trechmites** Thomson, 1876. Типовой вид *Metallon fuscitarsis* Thomson, 1876. Паразиты личинок листоблошек (Psyllinea). Всего 19 видов, в Палеарктике 8, России 5. – 4 вида.

- Trechmites alni** Erdös, 1957. Россия: Прим.; Ленинградская обл. – Монголия, Англия, Нидерланды, Финляндия, Дания, Чехия, Словакия, Венгрия.
- Trechmites dubiosus** Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Сах.
- Trechmites fuscitarsis** (Thomson, 1876) [Metalion]. Выведен из *Psyllinea*. Россия: Прим.; Заб., Алтай, Ямало-Ненецкий НО, европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Trechmites insidiosus** (Crawford, 1910) [Psylledontus] (*Metalion psyllae* Ruschka, 1923; *Trechmites psyllae*: Шарков, Тряпицын, 1995). Из *Psylla pyri* L., *P. pyricola* Först и *P. vasiljevi* Sulc (Psyllinea) на *Ryugus*. Россия: Прим.; Краснодарский край. – Монголия, Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Psyllaephus** Ashmead, 1900 (*Calluniphilus* Erdös, 1961). Типовой вид *Encyrtus pachypsyllae* Howardd, 1885. Паразиты листоблошек (Psyllinea). Всего 200 видов, в Палеарктике 60, России 13. – 7 видов.
- Psyllaephus abbreviatus** (Hoffer, 1963) [Metaprionomitus]. Россия: Хаб., Прим.; Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Монголия, В и 3 Европа.
- Psyllaephus amotus** Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Psyllaephus bouceki** Trjapitzin, 1967 (*Calluniphilus enigmaticus* Trjapitzin, 1967). Россия: Прим.
- Psyllaephus claripes** Trjapitzin, 1967. Россия: Прим.
- Psyllaephus morulus** Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Прим.
- Psyllaephus porus** (Trjapitzin, 1967) [Calluniphilus]. Россия: Прим.
- Psyllaephus tricosus** Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Прим.
- Metapsyllaephus** Myartseva, 1980 (*Tassiliana* Trjapitzin, 1989). Типовой вид *Metapsyllaephus desantisi* Myartseva, 1980. Выведены из листоблошек (Psylloidea). Всего и в Палеарктике 10 видов. В России 1 вид.
- Metapsyllaephus popovi** (Trjapitzin, 1967) [Psyllaephus]. Россия: Прим.
- Триба DISCODINI
- Discodes** Förster, 1856. Типовой вид *Encyrtus aeneus* Dalman, 1820. Паразиты ложнощитовок (Coccidae), парножелезистых червецов (Asterolecaniidae), войлочников (Eriococcidae) и иногда мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 38 видов, в Палеарктике 33, России 8. – 4 вида.
- Discodes bicolor** Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Прим.; Алтай.
- Discodes coccurae** Sharkov et Sugonjaev in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Из *Coccura suwakensis* Kuw. et Toyoda (Pseudococcidae). Россия: Прим.
- Discodes fulvescens** Trjapitzin, 1967. Россия: Прим.
- Discodes rubtzovi** Sugonjaev, 1971. Из *Rhodococcus spiraeae* Borchs. (Coccidae) на *Spiraea* и *Rh. perornatus* Skll. et Parr (Coccidae) на *Rosa*. Россия: Прим.; С Кавказ. – Монголия, В Казахстан, В и 3 Европа.
- Choreia** Westwood, 1833. Типовой вид *Choreia nigroaenea* Westwood, 1833. Паразиты ложнощитовок (Coccidae) на травянистых растениях. Всего и в Палеарктике 4 вида (в России 2). – 1 вид.
- Choreia inepta** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Из *Lecanopsis formicarum* Newst. (Coccidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Монголия, 3 и В Европа.
- Триба ECHTHROPLEXIELLINI
- Echthroplexiella** Mercet, 1921 (*Lutfia* Trjapitzin, 1965). Типовой вид *Echthroplexiella submetallica* Mercet, 1921. Выведены из войлочников (Eriococcidae). Среднеазиатский вид *E. popovi* Trjapitzin et Rosanov – вторичный паразит. Всего и в Палеарктике 28 видов, России 7. – 2 вида.
- Echthroplexiella obscura** (Hoffer, 1954) [Waterstonia]. Из войлочника (Eriococcidae) на *Roaseae*. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Echthroplexiella tertia** (Hoffer, 1954) [Waterstonia]. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Baeocharis** Mayr, 1876 (*Sphaeropisthus* Thomson, 1876). Типовой вид *Sphaeropisthus pascuorum* Mayr, 1876. В роде 2 вида.
- Baeocharis maritimus** Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Прим.
- Baeocharis pascuorum** Mayr, 1876. Паразит ложнощитовок *Eriopeltis festucae* Fohsc, *E. lichtensteini* Sign, и других видов рода *Eriopeltis*; выведен также из ложнощитовок *Luzulaspis frontalis* Green и *Parafairmairia* sp. (Coccidae). Россия: ЕАО; Иркут., европей-

ская часть, С Кавказ. – Монголия, 3 Казах-
стан, Ср. Азия, В и 3 Европа.

Mayridia Mercet, 1921 (*Superprionomitus* Mercet, 1921; *Indoencyrtus* Hayat et Verma, 1978). Типовой вид *Mayridia pulchra* Mercet, 1921. Выведены из мучнистых червецов (Pseudococcidae) и аклериды (Aclerididae). Всего 31 вид, в Палеарктике 26, России 14. – 5 видов.

Mayridia clio Trjapitzin, 1967. Россия: Прим.

Mayridia clodia Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Прим.

Mayridia myrlea (Walker, 1838) [Encyrtus]. Из *Trionymus perrisii* Sign. (Pseudococcidae). Россия: Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Ср. Азия, В и 3 Европа.

Mayridia procera (Mercet, 1921) [Superprionomitus]. Россия: Хаб., Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа.

Mayridia pulchra Mercet, 1921. Россия: Прим.; Ставропольский край. – Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа.

Ectroma Westwood, 1833 (*Metallon* Walker, 1848; *Pezobius* Förster, 1860; *Concentrolinea* Bakkendorf, 1965). Типовой вид *Ectroma fulvescens* Westwood, 1833. Выведены из мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 10 видов, в Палеарктике 9, России 6. – 2 вида.

Ectroma albiclavatum (Hoffer, 1957) [Metallon]. Россия: Камч., Прим.; европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.

Ectroma annulicorne Trjapitzin, 1972. Россия: Прим.; Заб., Бур. – Монголия, В Казахстан.

Idiococcophilus Tachikawa et Gordh, 1987. Типовой вид *Idiococcophilus japonicum* Tachikawa et Gordh, 1987. В роде 1 вид.

Idiococcophilus japonicum Tachikawa et Gordh, 1987. Из *Idiococcus bambusae* Takahashi et Kanda (Pseudococcidae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония.

Триба IXODIPHAGINI

Ixodiphagus Howard, 1907 (*Hunterellus* Howard, 1908; *Australzaomma* Girault, 1925). Типовой вид *Ixodiphagus texanus* Howard, 1907. Паразиты Ixodidae (Acarina). Всего 7 видов, в Палеарктике 4. В России 2 вида.

Ixodiphagus hirtus Nikolskaja, 1950. Паразит *Ixodes persulcatus* Sch. (Ixodidae). Россия: Хаб., Прим.

Ixodiphagus hookeri (Howard, 1908) [Hunterellus]. Внутренний паразит многих *Ixodes*, *Dermacentor*, *Haemaphysalis* и *Rhipicephalus* (Ixodidae). На ДВ выведен из *Ixodes persulcatus* Sen., *Haemaphysalis japonica* Nutt. et Warb. и *H. concinna* Koch (Ixodidae), на белках, ежах, рябчиках и зайцах. Россия: Хаб., Прим.; Краснодарский край. – В Казахстан, В и 3 Европа, США, Индокитай, Индия, Сенегал, Нигерия, Уганда, Мозамбик, Ангола, ЮАР, Мексика, Куба, Пуэрто-Рико, Гваделупа, Бразилия.

Триба THOMSONISCINI

Thomsonisca Ghesquiére, 1946 (*Euussuria* Tshumakova, 1957). Типовой вид *Thomsoniella typica* Mercet, 1921. Паразиты щитовок (Diaspididae). Всего 7 видов. В Палеарктике 3 вида.

Thomsonisca amatus (Walker, 1838) [Encyrtus]. Из *Chionaspis*, *Aulacaspis* и *Pseudaulacaspis* (Diaspididae). Россия: ?Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Япония, В и 3 Европа, Индия.

Thomsonisca pallipes (Tshumakova, 1957) [Euussuria]. Из *Diaspidiotus perniciosus* Comst. (Diaspididae). Россия: Прим.

Thomsonisca shutovae (Trjapitzin, 1963) [Euussuria]. Паразит *Diaspidiotus perniciosus* Comst. (Diaspididae). Россия: Сах. – Корея.

Триба NABROLEPIDINI

Adelencyrtus Ashmead, 1900 (*Epiencyrtoides* Girault, 1915; *Rotrencyrtus* Risbec, 1959). Типовой вид *Encyrtus chionaspidis* Howard, 1896. Паразиты щитовок (Diaspididae). Всего 25 видов, в Палеарктике 5. В России 1 вид.

Adelencyrtus aulacaspidis (Brèthes, 1914) [Prionomitus]. Паразит *Aulacaspis*, *Chionaspis* и *Pseudaulacaspis* (Diaspididae). Россия: ?Сах.; Ленинградская обл., С Кавказ. – Япония, В Казахстан, В и 3 Европа, США, Чили, Аргентина, Новая Зеландия.

Epitetracnemus Girault, 1915 (*Anabrolepis* Timberlake, 1920). Типовой вид *Epitetracnemus sexguttatipennis* Girault, 1915. Паразиты щитовок (Diaspididae). Всего 4 вида, в Палеарктике 3. В России 1 вид.

Epitetracnemus intersectus (Fonscolombe, 1832) [Encyrtus] (*E. zetterstedtii* Westwood, 1837; Шарков, Тряпицын, 1995). Паразит *Lepidosaphes*, *Diaspidiotus* и *Pseudoanidia* (Diaspididae). В Прим. выведен из *Lepidosaphes ulmi*

L. и *Diaspidiotus ostreaeformis* Curt. (Diaspididae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай, Ср. Азия, В и 3 Европа, Тунис, Канарские о-ва, Гавайские о-ва, Новая Зеландия, Канада, США.

Comperiella Howard, 1906 (*Pseudanusia* Girault, 1915; *Habrolepistia* Mercet, 1921). Типовой вид *Comperiella bifasciata* Howard, 1906. Паразиты щитовок (Diaspididae). Всего 7 видов, в Палеарктике 4. В России 2 вида.

Comperiella bifasciata Howard, 1906. В Прим. выведен из *Diaspidiotus gigas* Thiem. et Germ. (Diaspididae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай, В и 3 Европа, США (интродуцирован), Индия, Пакистан, Филиппины, Индонезия, Маврикий, Гавайские о-ва, Фиджи, Новая Каледония, ЮАР, Свазиленд, Гаити.

Comperiella indica Ayyar, 1934. Из *Nuculaspis tsugae* Marl. (Diaspididae) на *Picea koraiensis*, *Aspidiotus cryptomeriae* Kuw. (Diaspididae) на *Taxus cuspidata* и *A. tamarindi* Green (Diaspididae). Россия: Прим., Сах. – Япония, Индия.

Coccidencyrthus Ashmead, 1900 (*Encyrtomyia* Girault, 1915; *Omphalencyrtus* Girault, 1915; *Coccidencyrtoidea* Blanchard, 1940; *Neoadelencyrtus* Hayat, Alam et Agarwal, 1975). Типовой вид *Encyrtus ensifer* Howard, 1885. Паразиты щитовок (Diaspididae). Всего 25 видов, в Палеарктике 6. В России 3 вида.

Coccidencyrthus lepidosaphidis Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Из *Lepidosaphes salicina* Borchs. и *L. ussuriensis* Borchs. (Diaspididae). Россия: Прим.

Coccidencyrthus maritimus Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Прим.

Coccidencyrthus steinbergi Tshumakova et Trjapitzin, 1964. Из *Diaspidiotus perniciosus* Comst., *D. britannicus* Newst. (Diaspididae). Россия: Прим. – Корея, Италия.

Триба CERAPTEROCERINI

Cerapterocerus Westwood, 1833 (*Jurinia* Costa, 1839; *Telegraphus* Ratzeburg, 1848). Типовой вид *Cerapterocerus mirabilis* Westwood, 1833. Внутренние вторичные паразиты кокцид (Coccoidea). Всего 8 видов, в Палеарктике 3. В России 2 вида.

Cerapterocerus celadus (Walker, 1838) [Encyrtus] (*C. pilicornis* Thomson, 1876; Шарков, Тряпицын, 1995). Выведен в Прим. из *Eriopeltis*

festucae Fonsc. (Coccidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. Азия, В и 3 Европа.

Cerapterocerus mirabilis Westwood, 1833. Вторичный паразит различных видов ложнощитовок (Coccidae); выведен также из мучнистых червецов рода *Coccurea* (Pseudococcidae) и аклердиды (Acleridae). Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан); Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Япония, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа, Индия, ЮАР.

Cerapteroceroides Ashmead, 1904 (*Metacerapteroceroides* Ishii, 1928). Типовой вид *Cerapteroceroides japonicus* Ashmead, 1904. Из ложнощитовок (Coccidae), войлочников (Eriococcidae), парножелезистых червецов (Asterolecaniidae), мучнистых червецов (Pseudococcidae), тлей (Aphidinea) и листоблошек (Psyllinea). Вторичные паразиты. Всего и в Палеарктике 4 вида. В России 2 вида.

Cerapteroceroides japonicus Ashmead, 1904 (*C. japonicum*: Шарков, Тряпицын, 1995). Из *Eulecanium diminutum* Borchs., *Ceroplastes rubens* Mask., *Chloropulvinaria aurantii* Ckll., *Ch. floccifera* Westw., *Takahashia japonica* Ckll., *Pulvinaria idesia* Kuw., (Coccidae), *Eriococcus tokedae* Kuw. (Eriococcidae), *Lecanodiaspis quercus* Ckll. (Asterolecaniidae), *Phenacoccus aceris* Sign. (Pseudococcidae), *Trioza cinnamomi* Bos. и *T. remota* Först. (Psyllinea). Россия: Прим. – Япония, Китай, Пакистан.

Cerapteroceroides similis (Ishii, 1925) [Cerapterocerus]. Россия: Прим. – Япония, Индия.

Eusemion Dahlbom, 1857. Типовой вид *Encyrtus cornigerum* Walker, 1838. Вторичные паразиты различных кокцид (Coccoidea). Всего 2 вида. В Палеарктике 1 вид.

Eusemion cornigerum (Walker, 1838) [Encyrtus]. В Прим. выведен из *Eulecanium takahioi* Kuw. (Coccidae) на *Quercus mongolica* и из *Luzulaspis bisetosa* Borchs. (Coccidae) на *Carex* sp., вместе с *Trichomasthus perepeltisae* Trjapitzin (Encyrtidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Казахстан, В и 3 Европа.

Anicetus Howard, 1896 (*Asteropaeus* Howard, 1898; *Habrolepopterygis* Girault, 1915; *Paraceraprocerus* Girault, 1920; *Krishnieriella* Mani, 1935). Типовой вид *Anicetus ceylonensis* Howard, 1896. Паразиты ложнощи-

товок (Coccidae), некоторые виды выведены из лаконосных червецов (Kermidae). Всего 41 вид, в Палеарктике 10. В России 2 вида.

Anicetus eous Trjapitzin, 1965. Россия: Прим.

Anicetus thymi Sharkov, 1988. Из *Parthenolecanium persicae* F. (Coccidae) на *Thymus serpyllum*. Россия: Прим.

Триба CHEILONEURINI

Cheiloneurus Westwood, 1833 (*Tobiasia* Trjapitzin, 1962). Типовой вид *Encyrtus elegans* Dalman, 1820. Вторичные паразиты кокцид (Coccoidea). Всего 96 видов, в Палеарктике 21, России 12. – 7 видов.

Cheiloneurus claviger Thomson, 1876. Паразит *Blastothrix*, *Microterys*, *Metaphycus* (Encyrtidae) и *Coccophagus* (Aphelinidae) в различных Coccidae. Россия: Хаб., Прим.; Бур., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай, Казахстан, Ср. Азия, 3 и В Европа, Израиль.

Cheiloneurus elegans (Dalman, 1820) [Encyrtus]. В Европе выведен из Coccoidea. Россия: Прим.; Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, 3 и В Европа, Израиль, США.

Cheiloneurus longiventris Rushka, 1923. Россия: Прим. – В Казахстан, 3 Европа.

Cheiloneurus matsuyamensis Tachikawa, 1956. Из *Kermes miyasakii* Kuw. (Kermesidae) на *Quercus*. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония.

Cheiloneurus paralia (Walker, 1837) [Encyrtus]. Из *Luzulaspis bisetosa* Borchs. (Coccidae) на *Sarex*, вторичный паразит *Blastothrix trjapitzini* Sugonjaev, *B. britannica* Girault, *Aphycoides speciosus* Hoffer и *Aenigmaphycus paluster* Sharkov et Voinovich (Encyrtidae), из различных Coccidae. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Ю Сиб., европейская часть. – Ср. Азия, В и 3 Европа.

Cheiloneurus phenacocci Trjapitzin, 1964. Из *Phenacoccus aceris* Sign., *Coccura suwakoensis* Kuw. et Toy. (Pseudococcidae), *Ericerus pela* Chav., *Eulecanium kostylevi* Borchs. *E. paucispinosum* Danz. (Coccidae), из *Anagyrus schoenherri* Westw. (Encyrtidae) в *Phenacoccus azaleae* Kuw. и *Ph. aceris* Sign. (Pseudococcidae) и из *Aphycus apicalis* Dalman (Encyrtidae) в *Phenacoccus aceris* Signoret (Pseudococcidae). Россия: Прим. – Япония.

Cheiloneurus quercus Mayr, 1876 (*Ch. tenuicornis* Ishii, 1928). Из *Kermes nakagawae* Kuw., *K.*

miyasakii Kuw. (Kermesidae) на *Quercus*, вторичный паразит *Blastothrix kermivora* Ishii и *B. allae* Sharkov (Encyrtidae). Россия: Прим., Сах. – Япония, Венгрия, Италия.

Zaomma Ashmead, 1900 (*Apterencyrtus* Ashmead, 1905; *Metallonoidea* Girault, 1915; *Chiloneurinus* Mercet, 1921; *Metapterencyrtus* Tachikawa, 1963). Типовой вид *Encyrtus argentipes* Howard, 1900. Большинство видов выведено из щитовок (Diaspididae); для *Z. eriococci* установлен вторичный паразитизм; некоторые виды выведены из войлочников (Eriococcidae) и мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего 13 видов, в Палеарктике 6. В России 5 видов.

Zaomma abas (Trjapitzin, 1967) [Apterencyrtus]. Россия: Прим.

Zaomma acanthococci (Pilipjuk et Trjapitzin, 1974) [Apterencyrtus]. Из *Acanthococcus sasae* Danz. (Eriococcidae) на *Sasa* sp. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Zaomma danzigae (Pilipjuk et Trjapitzin, 1974) [Apterencyrtus]. Из *Antonina crawii* Skll. на *Sasa* sp. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Zaomma eriococci (Ferrière, 1955) [Apterencyrtus]. Из *Acanthococcus isacanthus* Danz. и *Acanthococcus* sp. (Eriococcidae), паразит *Trichomasthus eriococci* Ishii (Encyrtidae) на *A. onukii* Kuw. (Eriococcidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., С Кавказ. – В Казахстан, В и 3 Европа.

Zaomma lambinus (Walker, 1838) [Encyrtus]. Из различных Diaspididae. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай, Монголия, Ср. Азия, 3 и В Европа, Иран, Ливан, Тунис, Канада, США, Индия, Ява, Филиппины, Новая Зеландия, Аргентина.

Prochiloneurus Silvestri, 1915 (*Neoprochiloneurus* Viggiani, 1966; *Prochiloneuroides* Hayat, Alam et Agarwal, 1975). Типовой вид *Prochiloneurus pulchellus* Silvestri, 1915. Большинство видов выведено из мучнистых червецов (Pseudococcidae). Вторичные паразиты. Всего 35 видов, в Палеарктике 8. В России 2 вида.

Prochiloneurus bolivari Mercet, 1919. Россия: Прим., Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Япония, Монголия, Ср. Азия, 3 и В Европа, Алжир.

Prochiloneurus nagasakiensis (Ishii, 1928) [Cheiloneurus]. Из *Erium* sp. (Pseudococcidae), вторичный паразит *Anagyrus* (Encyrtidae), из *Paracoccus flavidus* Kanda, *Phenacoccus aceris*

- Sign., *Planococcus kraunhiae* Kuw. и *Pseudococcus citriculus* Green (Pseudococcidae). Россия: Прим. – Япония, Китай, Таиланд.
- Mahencyrtus** Masi, 1917 (*Tyndarichoides* Mercet, 1921; *Protyndarichus* Mercet, 1923). Типовой вид *Mahencyrtus occultans* Masi, 1917. Из различных кокцид (Coccoidea), вероятно, вторичные паразиты. Всего 14 видов, в Палеарктике 3. В России 1 вид.
- Mahencyrtus comara** (Walker, 1837) [Encyrtus]. Из мучнистых червецов (Pseudococcidae). Россия: Маг., Хаб., ?Сах.; европейская часть – Монголия, 3 Казахстан, Туркменистан, Армения, Аджария, Абхазия, 3 Европа, Мадейра.
- Tyndarichus** Howard, 1910. Типовой вид *Tyndarichus navae* Howard, 1910. Вторичные паразиты в гусеницах и яйцах Lepidoptera. Всего 5 видов, в Палеарктике 3, России 2. – 1 вид.
- Tyndarichus scaurus** (Walker, 1837) [Encyrtus]. Выведен из гусениц Lepidoptera. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Заб., Бур., Иркут., Алтай, Сиб., европейская часть (на С до Ленинградской обл.), С Кавказ. – Монголия, Армения, 3 Европа.
- Триба BOTHRIOTHORACINI
- Bothriothorax (Bothriothorax)** Ratzeburg, 1844 (*Trimorphocerus* Dahlbom, 1857). Типовой вид *Bothriothorax altensteinii* Ratzeburg, 1844. Из пупариев Syrphidae (Diptera). Всего 29 видов, в Палеарктике 21, России 11. – 6 видов.
- Bothriothorax (Bothriothorax) clavicornis** (Dalmán, 1820) [Encyrtus]. Из пупариев *Syrphus* (Syrphidae). Россия: Чук., Маг., Хаб.; Алтай, Томская обл., европейская часть (на С до Ленинградской обл.). – Узбекистан, Армения.
- Bothriothorax (Bothriothorax) icelos** Trjapitzin, 1967. Россия: Прим.
- Bothriothorax (Bothriothorax) kasparyani** Khlopunov, 1979. Россия: Хаб.
- Bothriothorax (Bothriothorax) phineus** Trjapitzin, 1967. Россия: Прим.
- Bothriothorax (Bothriothorax) serratellus** (Dalmán, 1820) [Encyrtus]. Из пупария *Syrphus albostrigatus* Flln. (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., С Кур. (Парамушир); Заб., Сиб., европейская часть. – Монголия, 3 Европа.
- Bothriothorax (Palijus) paliji** (Khlopunov, 1979) [Pentelicus]. Россия: Хаб., Прим.
- Trjapitzinellus** Viggiani, 1967. Типовой вид *Trjapitzinellus semidaliphagus* Viggiani, 1967. Всего 6 видов, в Палеарктике 5, России 2. – 1 вид.
- Trjapitzinellus semidaliphagus** Viggiani, 1967. Выведен из предкуколок *Semidalis aleyrodiiformis* Steph. (Coniopterygidae). Россия: Прим.; Иркут. – В и 3 Европа.
- Agekianella** Trjapitzin, 1981. Типовой вид *Chalcerinys notatifemur* Hoffer, 1976. В роде 1 вид.
- Agekianella notatifemur** (Hoffer, 1976) [Chalcerinys] (*Agekianella koponeni* Trjapitzin, 1981). Из коконов Coniopterygidae (Neuroptera) на *Laurocerasus officinalis*. Россия: Прим.; Калужская обл. – Абхазия, Финляндия.
- Cerchysiella** Girault, 1914 (*Zeteticonthus* Silvestri, 1915). Типовой вид *Cerchysiella nigrella* Girault, 1914. Паразиты личинок Nitidulidae, Cybocephalidae, Erotylidae и Cryptophagidae (Coleoptera). Всего 21 вид, в Палеарктике 8, России 5. – 2 вида.
- Cerchysiella amurensis** (Khlopunov, 1981) [Zeteticontus]. Россия: Хаб.
- Cerchysiella takenakai** (Tachikawa, 1980) [Zeteticontus]. Из личинки *Encaustes praenobilis* Lew. (Erotylidae). Россия: Прим. – Япония.
- Zaommoencyrtus** Girault, 1916 (*Bethylomimus* Trjapitzin, 1962). Типовой вид *Zaommoencyrtus poeta* Girault, 1916. Из личинок Cerambycidae и Tenebrionidae (Coleoptera). Всего 5 видов, в Палеарктике 4. В России 3 вида.
- Zaommoencyrtus abaris** (Trjapitzin, 1967) [Bethylomimus]. Россия: Прим.
- Zaommoencyrtus akademus** (Trjapitzin, 1967) [Bethylomimus]. Россия: Прим.
- Zaommoencyrtus emetzi** Khlopunov, 1981. Из личинок *Rhagium inquisitor* L. (Cerambycidae). Россия: Прим.; Воронежская обл.
- Триба COPIDOSOMATINI
- Copidosoma** Ratzeburg, 1844 (*Paralitomastix* Mercet, 1921; Шарков, Тряпицын, 1995). Типовой вид *Copidosoma boucheanum* Ratzeburg, 1844. Полиэмбрионические паразиты гусениц Lepidoptera. Всего 184 вида, в Палеарктике 133. В России 23 вида.

- Copidosoma aeneum** Sharkov, 1985. Россия: Прим.
- Copidosoma agrotis** (Fonscolombe, 1832) [Cynipis]. Из *Agrotis* sp. и *Mamestra brassicae* L. (Noctuidae). Россия: Прим., Сах.; Иркут., Алтай, Кемеровская обл., европейская часть. – В Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа.
- Copidosoma aithyia** (Walker, 1837) [Encyrtus] (*Litomastix phalaenarum* Thomson, 1876; *Copidosoma phalenarum*: Шарков, Тряпицын, 1995). Из *Depressaria radiella* (Goeze) (Depressariidae). Россия: Ю Кур. (Шикотан); Ленинградская обл. – 3 Европа.
- Copidosoma amurense** Sharkov, 1988. Россия: Хаб.
- Copidosoma exortivum** Sharkov, 1988. Россия: Прим.
- Copidosoma fulgens** Sharkov, 1985. Россия: Прим.
- Copidosoma gibbosum** Sharkov, 1988. На *Quercus dentata*. Россия: Прим.
- Copidosoma herbicola** Sharkov, 1988. Россия: Прим.
- Copidosoma hofferi** (Sharkov, 1985) [Paralitomastix] (*Paralitomastix hofferi*: Шарков, Тряпицын, 1995). Россия: Прим.
- Copidosoma iole** (Trjapitzin, 1967) [Paralitomastix] (*Paralitomastix iole*: Шарков, Тряпицын, 1995). Россия: Прим.
- Copidosoma iridescens** Sharkov, 1985. Россия: Прим.
- Copidosoma luciphilum** (Sharkov, 1985) [Litomastix]. Россия: Прим.
- Copidosoma myartsevae** Sharkov, 1988. Россия: Прим.
- Copidosoma nocturnum** Sharkov, 1985. Россия: Прим.
- Copidosoma nubilosum** Sharkov, 1988. На *Pinus rutula*. Россия: Прим.
- Copidosoma paralios** (Sharkov, 1985) [Paralitomastix] (*Paralitomastix paralios*: Шарков, Тряпицын, 1995). Россия: Прим.
- Copidosoma recurvariae** Sharkov, 1988. Из гусениц *Recurvaria* sp. (Gelechiidae) на *Sorbus* sp. и из гусениц Gelechiidae на *Artemisia* sp. Россия: Прим.
- Copidosoma remotum** Sharkov, 1988. Россия: Прим.
- Copidosoma sinevi** Sharkov, 1988. Из гусениц *Parachronistis* sp. и *Nothris* sp. (Gelechiidae) на *Quercus mongolica*. Россия: Прим.
- Copidosoma subalbicorne** (Hoffer, 1960) [Paralitomastix] (*Paralitomastix subalbicornis*: Шарков, Тряпицын, 1995). Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Copidosoma ultimum** Sharkov, 1988. Россия: Прим.
- Copidosoma varicorne** (Nees, 1834) [Encyrtus] (*Paralitomastix varicornis*: Шарков, Тряпицын, 1995). Из гусениц Yponomeutidae, Tortricidae, Gelechiidae и Pyraustidae (Lepidoptera). Россия: Прим.; Иркут., Алтай, европейская часть, С Кавказ. – 3 Казахстан, Китай, В и 3 Европа, Афганистан, Иран, Ливан, Индия, Пакистан, Сенегал, Зимбабве, ЮАР.
- Copidosoma venustum** Sharkov, 1988. Россия: Прим.
- Copidosomopsis** Girault, 1915 (*Pentalitomastix* Eady, 1960; *Pseudolitomastix* Eady, 1960). Типовой вид *Copidosomopsis perminutus* Girault, 1915. Полиэмбрионические паразиты гусениц Lepidoptera. Всего 7 видов, в Палеарктике 3. В России 1 вид.
- Copidosomopsis arenicola** (Trjapitzin, 1967) [Pentalitomastix]. Россия: Прим.
- Ageniaspis** Dahlbom, 1857 (*Holcothorax* Mayr, 1876; *Leuroceroides* Girault, 1915; *Paraleurocerus* Girault, 1915; *Microrhopus* Girault, 1932; *Gibberella* Miller, 1961). Типовой вид *Encyrtus fuscicollis* Dalman, 1820. Полиэмбрионические паразиты гусениц Lepidoptera. Всего 9 видов, в Палеарктике 5. В России 3 вида.
- Ageniaspis atricollis** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Из гусениц Tortricidae и Argylethiidae (Lepidoptera). Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ageniaspis fuscicollis** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Паразит гусениц *Yponomeuta* (Yponomeutidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Алтай, Сиб., европейская часть (на северо до Ленинградской и Вологодской обл.). – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, Турция, Палестина, Ливан, 3 Европа, С Африка.
- Ageniaspis testaceipes** (Ratzeburg, 1848) [Encyrtus] (*Holcothorax testaceipes*: Шарков, Тряпицын, 1995). Паразит гусениц многих *Lithocolletis*, а также *Nepticula* sp. (Nepticulidae). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония, Ср. Азия, Иран, В и 3 Европа.

Триба PARABLASTOTHRICHINI

Parablastothrix Mercet, 1917 (*Calometopia* Mercet, 1921). Типовой вид *Parablastothrix*

vespertina Mercet, 1917. Виды, для которых известна биология, выведены из Lepidoptera. Всего 16 видов, в Палеарктике 11, России 3. – 1 вид.

Parablastothrix maritima Longvinovskaya, 1981. Из *Ectoedemia picturata* Puplesis (Nepticulidae). Россия: Прим.

Coelopencyrtus Timberlake, 1919 (*Epaenasomyia* Girault, 1919; *Nesencyrtus* Timberlake, 1919; *Giraultella* Gahan et Fagan, 1923; *Batrachencyrtus* Jansson, 1957; *Lymanera* Szelényi, 1972). Типовой вид *Coelopencyrtus odyneri* Timberlake, 1919. Полиэмбрионические паразиты личинок пчел (Hymenoptera, Apiformes). Всего 28 видов, в Палеарктике 8, России 2. – 1 вид.

Coelopencyrtus arenarius (Erdös, 1957) [Adelencyrtus]. Россия: Из *Hylaesus communis* Nyl. и *H. nigrita* F. (Colletidae). – ?Прим; европейская часть. – В и 3 Европа.

Триба HOMALOTYLINI

Homalotylus Maug, 1876 (*Mendozaniella* Brüthes, 1913; *Anisotylus* Timberlake, 1919; *Neoaenasioidea* Agarwal, 1966). Типовой вид *Encyrtus flaminus* Dalman, 1820. Паразиты личинок и куколок Coccinellidae (Coleoptera). Всего 40 видов, в Палеарктике 17. В России 2 вида.

Homalotylus hemipterinus (De Stefani, 1898) [Phaenodiscus] (*H. flaminus*: Шарков, Тряпцын, 1995). В Прим. из *Coccinella septempunctata* L., на Сах. из *Chilocorus kuwanae* Silvestri (Coccinellidae). Россия: Амур., Прим.; Заб., Иркут., Тыва, Алтай, Томская обл., европейская часть (на С до Ленинградской обл.), С Кавказ. – Япония, Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, Иордания, Израиль, 3 Европа, Кипр, Египет, США, Вьетнам, Индия, Индонезия, Сенегал, Камерун, ЮАР, Мадагаскар, Австралия, Бразилия, Аргентина.

Homalotylus ehippium (Ruschka, 1923) [Echthroplexis] (*H. rubricatus* Sharkov, 1995). Россия: Прим.; Якут. – Европа.

Isodromus Howard, 1887 (*Parataneostigma* Girault, 1915). Типовой вид *Isodromus iceryae* Howard, 1887. Паразиты личинок Chrysopidae (Neuroptera). Всего 16 видов, в Палеарктике 10, России 5. – 3 вида.

Isodromus flaviceps (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Россия: Хаб., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан);

европейская часть. – Англия, Швеция, Финляндия.

Isodromus kerzhneri Sharkov, 1984. Россия: Прим.

Isodromus vinulus (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Выведен из коконов *Chrysopa phyllochroma* Wesm. и *Ch. septempunctata* Wesm. (Chrysopidae). Россия: Прим.; Заб., Новосибирская обл., европейская часть. – Монголия, Казахстан, 3 и В Европа, Канада.

Триба ENCYRTINI

Encyrtus Latreille, 1809 (*Comys* Förster, 1856; *Eucomys* Förster, 1856; *Howardia* Dalla Torre, 1897; *Howardiella* Dalla Torre, 1898; *Allorhopoideus* Brüthes, 1916; *Prorhopoideus* Brüthes, 1921). Типовой вид *Chrysis infidus* Rossi, 1790. Внутренние паразиты ложнощитовок (Coccidae). Всего 28 видов, в Палеарктике 8, России 6. – 4 вида.

Encyrtus albitarsis Zetterstedt, 1838. В Прим. выведен из *Pulvinaria aestivalis* Danz. (Coccidae). Россия: Маг., Хаб., Прим.; С Якут., европейская часть. – В и 3 Европа.

Encyrtus infidus (Rossi, 1790) [Chrysis]. Паразит личинок и самок *Eulecanium franconicum* Lndgr., *E. douglasi* Sulc, *E. caraganae* Borchs., *E. tiliae* L., *E. rugulosum* Arch., *E. sachalinense* Danz., *E. kunoense* Kuw. (Coccidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур., (Кунашир); Якут., Бур., Иркут., Алтай, Челябинская обл., Ямал, европейская часть (на С до Кольского п-ова). – Япония (Хоккайдо), Корея, С Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, 3 и В Европа, Марокко.

Encyrtus longipes Walker, 1874. Россия: ?Амур.

Encyrtus swederi Dalman, 1820. В Прим. из *Pulvinaria betulae* L. (Coccidae). Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – В и 3 Европа.

Триба EUGAHANIINI

Eugahania Mercet, 1926. Типовой вид *Bothriothorax fumipennis* Ratzeburg, 1852. Паразиты Cicadellidae (Homoptera). Всего и в Палеарктике 8 видов. В России 5 видов.

Eugahania fumipennis (Ratzeburg, 1852) [Bothriothorax]. Внутренний паразит *Macropsis vicina* Now. Россия: Прим.; Иркут. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа.

Eugahania latiscapus (Ishii, 1925) [Chalcaspis] (*E. ishiharai* Tachikawa, 1956). Россия: Хаб., Прим. – Япония, Индия, Вьетнам.

- Eugahania limnatis** Sharkov, 1984. Россия: Прим.
Eugahania trjapitzini Sharkov, 1984. Россия: Прим.
Eugahania yanoi Tachikawa, 1956. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Триба HEXENCYRTINI
- Hexencyrtus** Girault, 1915 (*Heteroleptomastix* Ishii, 1928; *Calliencyrthus* De Santis, 1960). Типовой вид *Hexencyrtus albiclava* Girault, 1915. В роде 3 вида. В Палеарктике 1 вид.
- Hexencyrtus miyama** (Ishii, 1928) [*Heteroleptomastix*] (*Heteroleptomastix matsuyamensis* Tachikawa, 1963). Россия: Прим. – Япония, Вьетнам.
- Триба ARRHENOPHAGINI
- Arrhenophagus** Aurvillus, 1888 (*Mymariella* Risbec, 1951). Типовой вид *Arrhenophagus chionaspidis* Aurvillus, 1888. Паразиты щитовок (Diaspididae). Всего и в России 2 вида. – 1 вид.
- Arrhenophagus albitibiae** Girault, 1915. Из *Pseudaulacaspis cockerelli* Cool. (Diaspididae).

GENERA INCERTAE SEDIS

- Ceballosia** Mercet, 1921. Типовой вид *Ceballosia dusmeti* Mercet, 1921. В роде 1 вид.
- Ceballosia dusmeti** Mercet, 1921. Россия: Прим.; Краснодарский край. – Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Ginsiana** Erdős et Novicky, 1955. Типовой вид *Ginsiana obscura* Erdős et Novicky, 1955. Всего 8 видов, в Палеарктике 7, России 5. – 2 вида.
- Ginsiana carpetana** (Mercet, 1921) [Microterys]. Россия: Прим., Сах. – Монголия, Ср. Азия, Израиль, В и 3 Европа.
- Ginsiana sejuncta** Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан).
- Lamennaisia** Girault, 1922 (*Mercetencyrtus* Trjapitzin, 1963; *Sabirella* Agarwal, Agarwal et Khan, 1980; *Negeniaspidius* Trjapitzin, 1982). Всего 4 вида. В Палеарктике 1 вид.
- Lamennaisia ambigua** (Nees, 1834) [Encyrtus]. Россия: Хаб., Прим.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа, Закавказье, Афганистан, Израиль, Индия, Таиланд, Индонезия, США.
- Россия: Прим. – Япония, Гонконг, Шри-Ланка, Гавайские о-ва.
- Acerophagus** Smith, 1880 (*Pseudaphycus* Clausen, 1915; Шарков, Тряпицын, 1995). Типовой вид *Acerophagus coccois* Smith, 1880. Паразиты мучнистых червецов (Pseudococcidae). Всего около 100 видов. – 3 вида.
- Acerophagus austriacus** (Mercet, 1925) [*Pseudaphycus*] (*Pseudaphycus austriacus*: Шарков, Тряпицын, 1995). Выведен из *Phenacoccus piceae* Loew (Pseudococcidae) на *Picea abies*. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Acerophagus clavatus** (Pilipjuk, 1981) [*Pseudaphycus*] (*Pseudaphycus clavatus*: Шарков, Тряпицын, 1995). Из *Phenacoccus aceris* Geoffr. (Pseudococcidae) на *Malus* sp. Россия: Сах.
- Acerophagus coccurae** (Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995) [*Pseudaphycus*] (*Pseudaphycus austriacus*: Шарков, Тряпицын, 1995). Из *Coccura suwakoevrsis* Kuw. et Toyoda (Pseudococcidae) на *Spiraea* sp. Россия: Амур., Прим.
- Neocyrtus** Trjapitzin, 1985. Типовой вид *Ooencyrtus dictys* Trjapitzin, 1967. Всего и в Палеарктике 4 вида. В России 3 вида.
- Neocyrtus dictys** (Trjapitzin, 1967) [Ooencyrtus]. Россия: Прим.
- Neocyrtus intermedius** (Trjapitzin, 1967) [Ooencyrtus]. Россия: Прим.
- Neocyrtus pentheus** (Trjapitzin, 1967) [Ooencyrtus]. Россия: Прим.
- Nerissa** Trjapitzin, 1977. Типовой вид *Nerissa kuslitskyi* Trjapitzin, 1977. В роде 1 вид.
- Nerissa kuslitskyi** Trjapitzin, 1977. Россия: Прим.
- Parablatticida** Girault, 1915 (*Holanusia* Girault, 1915; *Symphycus* Masi, 1917; *Geniaspidius* Masi, 1917; *Amaurilyma* Graham, 1958; *Desobius* Noyes, 1980). Типовой вид *Encyrtus brevicornis* Dalman, 1820. Всего 7 видов. В Палеарктике 3 вида.
- Parablatticida brevicornis** (Dalman, 1820) [Encyrtus]. Россия: Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Монголия, В и 3 Европа.
- Parablatticida citri** (Mercet, 1921) [Aphidencyrtus]. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа.

- Parablatticida terebrata** (Trjapitzin, 1965) [Amaurilyma] (*P. terebratum*: Шарков, Тряпицын, 1995). Россия: Прим.
- Tachinaephagus** Ashmead, 1904 (*Phaenodiscoides* Girault, 1915; *Tachinaephagus* Girault, 1917; **Tachinaephagus circaeus** Sharkov in Sharkov et Trjapitzin, 1995. Россия: Прим.
- Tachinaephagus zealandicus* Ashmead, 1904. Паразиты Muscidae, Trypetidae, Calliphoridae и Sarcophagidae (Diptera). Всего 11 видов, в Палеарктике 2. В России 1 вид.
- Australencyrtus* Johnston et Tieg, 1921; *Australomalotylus* Risbec, 1956). Типовой вид

38. Сем. EURYTOMIDAE – ЭВРИТОМИДЫ

(Сост. М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)

В семействе преобладают паразиты скрыторазвивающихся фитофагов, но обычны и растительноядные виды, развивающиеся в стеблях злаков (Poaceae) (виды рода *Tetramesa*) и в семенах (семееды – *Bruchophagus*, *Systole*, некоторые *Eurytoma*). Эвритомиды наиболее обильны в аридных и семиаридных регионах. Всего 72 рода, в Палеарктике 16. – 3 подсемейства, 5 родов, 65 видов.

Литература. Yano, Koyama, 1918; Федосеева, 1958; Зерова, 1976, 1978а,б, 1981а,б, 1987, 1988, 1995а,б; Зерова, Серегина, 1994; Zerova, Seryogina, 2009; Noyes, 2011.

Подсем. HARMOLITINAE

- Tetramesa** Walker, 1848 (*Isosoma* Walker, 1832 nom. praecox., nec Billberg, 1820; *Harmolita* Motschulsky, 1863). Типовой вид *Tetramesa iarbass* Walker, 1848. Представители рода являются фитофагами в стеблях злаков (Poaceae). В прикладной литературе известны как изомомы. Личинки развиваются либо в ячейках внутри стебля, либо в хорошо заметных галлах, величина, форма и локализация которых на злаках строго специфичны для каждого вида. По морфологическим признакам род разделен на 6 групп видов. В Палеарктике около 80 видов. – 9 видов.
- Tetramesa phleicola** (Hedicke, 1921) [Isosoma]. В галлах на нескольких видах Phleum. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Группа *cereipes* – личинки *T. cereipes* и *T. elongata* развиваются в ячейках внутри стеблей злаков (Poaceae) без образования внешне заметных галлов, вид *T. arrhenatheri* – в галлах. – 1 вид.
- Tetramesa cereipes** (Erdös, 1955) [Harmolita]. В стеблях нескольких видов Elytrigia. Россия: Прим.; юг европейской части, С Кавказ. – Венгрия, Чехия, Словакия.
- Группа *linearis* – большинство видов вызывают образование хорошо заметных галлов. – 2 вида.
- Tetramesa calamagrostidis** (Schlechtendal, 1891) [Eurytoma]. В галлах на Calamagrostis epigeios. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – 3 Европа.
- Tetramesa linearis** (Walker, 1832) [Isosoma]. В галлах на Elytrigia spp. Россия: Прим.; Алтай, Урал, европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, 3 Европа.
- Группа *hyalipennis* – трофически связаны с видами рода Elytrigia и близким к нему родом Leymus. – 1 вид.
- Tetramesa eximia** (Giraud, 1863) [Isosoma]. В стеблях Calamagrostis epigeios. Россия: Прим.; Урал, европейская часть. – С Казахстан, 3 Европа.
- Tetramesa phragmitis** (Erdös, 1952) [Gahaniola]. В стеблях Phragmites australis. Россия: Прим.; юг европейской части. – Ср. Азия, 3 Европа.
- Tetramesa fumipennis** (Walker, 1832) [Isosoma]. В стеблях нескольких видов Alopecurus. Россия: Камч., Прим.; ср. полоса европейской части. – Закавказье, Англия.
- Tetramesa hyalipennis** (Walker, 1832) [Isosoma]. В галлах на Elytrigia repens. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Казахстан, 3 Европа.

- Группа *longicornis* – большинство видов развивается внутри стебля в различных по форме и размеру камерах, редко вызывающих заметную наружную деформацию стебля.
- Tetramesa brischkei** (Schlechtendal, 1891) [Iso-soma]. В стеблях нескольких видов *Leymus*. Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); европейская часть. – Казахстан, 3 Европа.
- Группа *cylindrica* – трофически связаны с ковылями (*Stipa*), большинство из них развивается с образованием крупных галлов. – На ДВ не отмечена.
- Подсем. EURYTOMINAE
- Bruchophagus** Ashmead, 1888. Типовой вид *Bruchophagus borealis* Ashmead, 1894. Все виды рода фитофаги, преимущественно в семенах бобовых (Fabaceae). В прикладной литературе известны как толстоножки. – 5 видов.
- Bruchophagus astragali** Fedoseeva, 1954. В семенах нескольких видов *Astragalus*. Россия: Прим.; юг европейской части, С Кавказ. – Ср. Азия.
- Bruchophagus gibbus** (Boheman, 1838) [Eurytoma]. В семенах нескольких видов *Trifolium*, чаще *T. pratense*. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, С Африка, С и Ю Америка, Новая Зеландия.
- Bruchophagus mutabilis** Nikolskaja, 1952. В семенах многих видов бобовых, особенно из родов *Astragalus*, *Halimodendron*, *Colutea*, *Glycyrrhiza*. Россия: Прим.; Урал, европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, Закавказье, В и 3 Европа.
- Bruchophagus roddi** Gussakovskij, 1933. В семенах нескольких видов *Medicago*, чаще *M. sativa*. Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа, завезен в С Америку и Австралию.
- Bruchophagus sophorae** Crosby et Crosby, 1929. В семенах *Styphnolobium japonicum*. Россия: Прим.; С Кавказ. – Япония, Корея, Китай, Ср. Азия, Закавказье, Украина, 3 Европа.
- Eurytoma** Illiger, 1807. Типовой вид *Chalcis abrotani* Panzer, 1801. Подавляющее большинство видов – паразиты галлообразователей и других скрыто развивающихся насекомых, фитофаги немногочисленны. В роде около 500 видов. – 45 видов.
- Eurytoma aciculata** Ratzeburg, 1848. Паразит в галлах пилильщика *Pontania viminalis* L. (Tenthredinidae) на ивах (*Salix*). Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Eurytoma adenophorae** Zerova, 1993. Личинка – фитофаг в стеблях *Adenophora tetraphylla* и *A. coronopifolia* (Campanulaceae). Россия: Прим.
- Eurytoma amurensis** Zerova, 1995. Паразит орехотворки *Aulacidea* sp., в стеблях *Saussurea pulchella*. Россия: Прим.
- Eurytoma appetens** Szelényi, 1974 (*E. kanevensis* Zerova, 1985; Зерова, 1995a). Паразит пестрокрылки *Noeeta pupillata* (Fallen) (Tephritidae) и других близких видов в цветочных корзинках сложноцветных из рода *Hieracium*. Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Украина.
- Eurytoma aequatica** Erdős, 1955. Паразит *Tetramesa* (Eurytomidae) в стеблях тростника (*Phragmites*). Россия: Прим.; юг европейской части, С Кавказ. – Венгрия.
- Eurytoma arguta** Zerova, 1995. Хозяин неизвестен, приурочен к лесным полянам. Россия: Прим.
- Eurytoma blastophagi** Hedqvist, 1963. Паразит многих видов Scolytinae (Curculionidae) преимущественно на хвойных (Pinaceae). Россия: Прим.; Сиб., Урал, европейская часть. – Монголия, В и 3 Европа.
- Eurytoma bruniventris** Ratzeburg, 1852. Паразит многих видов орехотворок (Cynipoidea) на дубе (*Quercus*). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Закавказье, Австрия, Англия.
- Eurytoma caraganae** Nikolskaja, 1952. Фитофаг в семенах *Caragana arborescens*. Россия: Прим.; Алтай, Омская обл., Урал, европейская часть.
- Eurytoma caulicola** Zerova, 1971. Фитофаг в стеблях *Calamagrostis epigeios* (Poaceae). Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. Азия, Украина, 3 Европа.
- Eurytoma compressa** (Fabricius, 1794) [Cynipis] (*E. tibialis* Boheman, 1836; Зерова, 1995a). Паразит многих видов мух-пестрокрылок (Tephritidae) в цветочных корзинках многих Asteraceae. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Таджикистан, В и 3 Европа.
- Eurytoma curculionum** Mayr, 1878. Паразит мелких Curculionidae в бутонах, семенах и

- стеблях многих видов травянистых растений, реже – на личинках других внутрстеблевых вредителей. Россия: Прим.; юг вроепйской части. – 3 Европа.
- Eurytoma cynipsea** Boheman, 1836. Паразит орехотворок из рода *Aylox* (Cynipidae), развивающихся на нескольких видах Hieracium. Россия: Прим.; Сиб., Урал, европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, 3 Европа.
- Eurytoma danilovi** Zerova, 1985. Паразит мух-пестрокрылок (Tephritidae) в стеблях полыни (*Artemisia*). Россия: Прим.; европейская часть. – Украина.
- Eurytoma danuvica** Erdös, 1955. Паразит *Tetramesa* (Eurytomidae) в стеблях *Calamagrostis*. Россия: Прим.; европейская часть. – Венгрия, Англия.
- Eurytoma dentata** Mayr, 1878. Паразит галлиц *Asphondylia miki* Wachtl., *A. gennadii* March., *A. sarothamni* Loew., *A. verbasci* Vallot., *Constarinia medicaginis* Kieffer (Cecidomyiidae) в галлах на многих видах травянистых растений. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Eurytoma elymi** Zerova, 1978. Паразит *Tetramesa* (Eurytomidae) в стеблях *Elymus*. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир), юг европейской части.
- Eurytoma flavimana** Boheman, 1836. Паразит *Tetramesa* (Eurytomidae) в стеблях нескольких видов злаков, обычно – на пырее (*Elytiglia*). Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Алтай, Урал, европейская часть, С Кавказ. – Монголия, 3 Европа.
- Eurytoma generalis** Walker, 1874. Россия: ?Амур.
- Eurytoma goidanichi** Boucek, 1970. Паразит в коконах Braconidae и Ichneumonidae – первичных паразитов Lepidoptera. Россия: Хаб.; 3 Сиб., европейская часть. – 3 и С Европа.
- Eurytoma herbaria** Zerova, 1994. Паразит мух-пестрокрылок (Tephritidae) в цветочных корзинках *Tragorogon* и *Picris* (Asteraceae). Россия: Прим. – Украина (Крым).
- Eurytoma laricis** Yano, 1918. Фитофаг в семенах лиственницы (*Larix*). Россия: Камч., Прим., Сах.; Тыва, Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай, 3 Европа.
- Eurytoma leleyi** Zerova, 1987. Россия: Прим.
- Eurytoma leucoptera** Walker, 1874. Россия: ?Амур.
- Eurytoma longicollis** Walker, 1874. Россия: ?Амур.
- Eurytoma maslovskii** Nikolskaja, 1939. Фитофаг в косточках абрикоса (*Armeniaca*) и сливы (*Prunus*). Россия: Прим. – Япония, Корея.
- Eurytoma morio** Boheman, 1836. Паразит многих видов жуков-короедов (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим.; Сиб., Урал, европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, Закавказье, 3 Европа.
- Eurytoma narendrani** Zerova, 2009. Из галлов *Neuroterus* sp. (Cynipidae) на *Quercus mongolica*. Россия: Прим.
- Eurytoma nartshukae** Zerova, 1977. Паразит мух рода *Lipara* (Chloropidae) в галлах на тростнике (*Phragmites*). Россия: Прим.; юг европейской части. – Монголия, Украина.
- Eurytoma nodularis** Boheman, 1836. Паразит многих видов пчел преимущественно из родов *Hylaeus* (Colletidae) и *Ceratina* (Apidae), а также некоторых роющих ос из сем. Crabronidae. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Eurytoma pineticola** Zerova, 1981. Паразит мух рода *Paratephritis* в крупных галлах на *Salix*. Россия: Прим.
- Eurytoma pollux** Claridge, 1959. Паразит *Tetramesa calamagrostidis* Schlecht. (Eurytomidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Украина, Англия.
- Eurytoma polygraphi** (Ashmead, 1894) [Decatomoidea] (*Ipideurytoma spessivtsevi* Boucek et Novicky, 1954; *Eurytoma spessivtsevi*: Зерова, 1995а). Паразит многих видов жуков-короедов (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка.
- Eurytoma robusta** Mayr, 1878. Паразит многих видов мух-пестрокрылок (Tephritidae) в цветочных корзинках Asteraceae. Россия: Прим.; Урал, европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Ср. Азия, 3 Европа.
- Eurytoma rosae** Nees, 1834. Паразит Сунипоidea из рода *Diplolepis* Geoffroy. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа, С Африка.
- Eurytoma roseni** Claridge, 1959. Паразит *Tetramesa hyalipennis* (Eurytomidae) в галлах на пырее (*Elytiglia*). Россия: Хаб. – Украина, 3 Европа.
- Eurytoma saussureae** Zerova, 1995. Паразит орехотворок (Сунипоidea) в стеблях нескольких видов *Saussurea*. Россия: Прим.
- Eurytoma spinipes** Kalina, 1970. Паразит нескольких видов Сунипоidea на дубе (*Quercus*).

- Россия: Прим.; юг европейской части, С Кавказ. – 3 Европа, Закавказье.
- Eurytoma strigifrons** Thomson, 1876. Паразит нескольких видов Сунироидеа в цветочных корзинках Asteraceae. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Eurytoma tapio** Claridge, 1959. Паразит *Tetramesa* (Eurytomidae) в стеблях *Alopecurus*. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Eurytoma tibialis** Boheman, 1836. Паразит многих видов мух-пестрокрылок (Tephritidae), преимущественно из родов *Orellia*, *Chartorellia*, *Terellia*, *Urophora*, в цветочных корзинках сложноцветных. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Eurytoma tilicola** Hedqvist, 1966. Паразит личинок мелких жуков-ксилофагов (дровосеков и златок), в том числе *Stenostole ferrea* (Schrank) (Cerambycidae), *Anthaxia lukjanovitshi* Richt. (Buprestidae) в тонких и толстых ветвях разных лиственных пород. Россия: Прим.; С Кавказ. – Монголия, Азербайджан, Молдова.
- Eurytoma ussuriensis** Zerova, 1995. Паразит галлообразующих галлиц на стеблях полыни (*Artemisia rubripes*). Россия: Прим.
- Eurytoma verticillata** (Fabricius, 1798) [Chneumon]. В коконах Нуменоптера – первичных паразитов Lepidoptera. Россия: Хаб., Прим., Сиб., европейская часть. – Казахстан, 3 Европа.
- Eurytoma wachtli** Maug, 1878. Паразит многих видов жуков-ксилофагов. Россия: Хаб.; Сиб., европейская часть. – Ср. Азия, 3 Европа.
- Systole** Walker, 1832. Типовой вид *Systole albipennis* Walker, 1832. Все виды рода – фитофаги либо в семенах зонтичных (Apiaceae) – подрод *Systole* Walker, 1932, либо губоцветных (Fabaceae) – подрод *Trichosystole* Zerova, 1978. – 2 вида.
- Systole coriandri** Gussakovskij, 1933. Фитофаг в семенах *Coriandrum sativum*. Россия: Хаб., Прим., Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), 3 Китай, Ср. Азия, Афганистан, Иран, Турция, Индия, Центр. и С Америка.
- Systole tuonella** Claridge, 1959. В семенах *Daucus carota*, а также ряда видов *Pimpinella* и *Sphallerocarpus*. Россия: Прим. – Украина, Англия.

Подсем. EUDECATOMINAE

- Sycophila** Walker, 1871 (*Tineomyza* Rondani, 1872; *Isanisa* Walker, 1875; *Pseudisa* Walker, 1875; *Eudecatoma* Ashmead, 1888; Зерова, 1995а; *Decatomidea* Ashmead, 1888). Типовой вид *Eudecatoma decatomoides* Girault, 1915. Все виды рода – паразиты галлообразователей, преимущественно Сунироидеа. – 4 вида.
- Sycophila biguttata** (Swederus, 1795) [Pteromalus] (*Eudecatoma biguttata*: Зерова, 1995а). Паразит в галлах Сунироидеа, развивающихся на дубе (*Quercus*). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Закавказье, 3 и С Европа, С Африка.
- Sycophila mellea** (Curtis, 1831) [Decatoma] (*Eudecatoma mellea*: Зерова, 1995а). Паразит растительных хальцид *Tetramesa* (Eurytomidae) в стеблях злаков (Poaceae). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, 3 Европа.
- Sycophila submutica** (Thomson, 1838) [Decatoma] (*Eudecatoma submutica*: Зерова, 1995а). Паразит Сунироидеа, преимущественно связанных с травянистой растительностью. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, 3 Европа.
- Sycophila variegata** (Curtis, 1831) [Decatoma]. Из галлов Сунироидеа на побегах дуба. Россия: Прим.; С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), В и 3 Европа.

39. Сем. TORYMIDAE – ТОРИМИДЫ

(Сост. М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)

Большинство видов паразитирует на галлообразующих насекомых, некоторые виды – в pupариях мух, коконах перепончатокрылых, куколках и коконах чешуекрылых. Большинство видов рода *Megastigmus* и некоторые виды *Torymus* – фитофаги. Всего около 70 родов. На Дальнем Вос-

токе России семейство плохо изучено. Для европейской части России приводится 15 родов. На ДВ выявлены представители 6 родов, но существенно преобладают представители рода *Torymus*, преимущественно к лесным ассоциациям. – 2 подсемейства, 5 родов, 32 вида.

Литература. Никольская, 1952; Erdös, 1960; Никольская, Зерова, 1978; Kamijo, 1979; Зерова, Серегина, 1991, 1994, 1995, 1998, 1999, 2001; Graham, Gijswijt, 1998; Zerova, Seryogina, 2002; Zavada, 2003; Зерова и др., 2003, 2010; Noyes, 2011.

Подсем. MEGASTIGMINAE

- Megastigmus** Dalman, 1820. Типовой вид **Megastigmus aculeatus** (Swederus, 1795) [*Pteromalus*]. Фитофаг в семенах многих видов культурных и дикорастущих роз (*Rosa*). Россия: Прим., Сах.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа.
- Megastigmus bipunctatus** Swederus, 1795. Большинство видов – фитофаги (семееды), паразитические виды европейской фауны выведены из галлов орехотворок на дубе. У растительноядных видов количество поколений зависит от особенностей биологии растений-хозяев. Виды, связанные с елью, сосной, тсугой, лиственницей, фисташкой – моновольтинные. Семееды всегда заражают незрелый плод. Личинки паразитических видов развиваются как эктопаразиты на личинке хозяина. – 3 вида.
- Megastigmus borriesi** Crosby, 1913. Личинки в семенах пихты (*Abies*). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Megastigmus dorsalis** (Fabricius, 1798) [Ichneumon]. Паразит многих видов растительноядных орехотворок, вызывающих образование галлов на дубе. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – В и З Европа.

Подсем. MONODONTOMERINAE

- Diomorus** Walker, 1834. Типовой вид **Diomorus nobilis** Walker, 1834. – 1 вид.
- Diomorus (Paradiomorus) spinosus** Kamijo, 1979. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Glyphomerus** Förster, 1856. Типовой вид **Ichneumon stigma** Fabricius, 1793. Паразиты орехотворок. – 1 вид.
- Glyphomerus stigma** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Паразит орехотворок из рода *Diplolepis*, развивающихся на розе (*Rosa*). Россия: Прим., Сах.; 3 Сиб. – Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, В и З Европа, С Америка.
- Monodontomerus** Westwood, 1833. Типовой вид **Monodontomerus obscurus** Westwood, 1833. Паразиты куколок Lepidoptera, коконов Нуменоптера (пчел, пилильщиков, браконид) и в пупариях паразитических Diptera. – 5 видов.
- Monodontomerus aereus** Walker, 1834. Круг хозяев очень широк: куколки Lepidoptera, коконы Нуменоптера (преимущественно Braconidae), пупарии Diptera, чаще из сем. Tachinidae. Россия: Прим.; европейская часть. – В и З Европа, С Америка.
- Monodontomerus dentipes** (Dalman, 1820) [Torymus]. В коконах сосновых пилильщиков (Diprionidae). Россия: Прим.; 3 Сиб.; европейская часть. – Корея, Китай, Казахстан, В и З Европа, С Америка.
- Monodontomerus laticornis** Grissel et Zerova, 1985. Множественный паразит нескольких видов пчел *Megachile rotundata* F., *M. centuncularis* L., *Anthidium florentinum* F. (Megachilidae). Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа.
- Monodontomerus minor** (Ratzeburg, 1848). В куколках Lepidoptera, коконах Нуменоптера и пупариях Diptera. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Корея, Китай, Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа, С Америка.
- Monodontomerus osmiae** Kamijo, 1963. Паразит пчел *Osmia taurus* Smith, *O. cornifrons* Rad. (Megachilidae). Россия: Прим. – Япония.
- Torymus** Dalman, 1820 (*Diomorus* Walker, 1834; Зерова, Серегина, 1995; *Syntomaspis* Förster, 1856). Типовой вид **Ichneumon bedeguaris** Linnaeus, 1758. – 22 вида.
- Torymus affinis** (Fonscolombe, 1832) [Cynips]. Россия: Прим.; 3 Сиб. – Азербайджан, В и З Европа.
- Torymus amurensis** (Walker, 1874) [Callimome]. Россия: ?Амур. – В и З Европа.
- Torymus arcticus** (Thomson, 1876) [Callimomus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Европа.
- Torymus armatus** Boheman, 1834. В коконах пчел *Osmia taurus* Smith (Megachilidae) и гнездах роющих ос *Crossocerus* (Crabronidae) в стеблях малины (*Rubus*). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Япония, В и З Европа.

- Torymus artemisiae** Мауг, 1874. Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Torymus arundinis** (Walker, 1833) [Callimome]. Россия: Сах. – В и 3 Европа.
- Torymus bedeguaris** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: ДВ; европейская часть. – Ср. Азия, В и 3 Европа, С Америка.
- Torymus contractus** (Walker, 1874) [Callimome]. Россия: ?Амур.
- Torymus filipendulae** Graham et Gijswijt, 1998. Россия: Прим. – Украина, Чехия, Нидерланды, Англия.
- Torymus formosus** (Walker, 1833) [Callimome]. Россия: Сах. – В и 3 Европа.
- Torymus geranii** (Walker, 1833) [Callimome]. Россия: Сах.; европейская часть. – Япония, Корея, Китай, Закавказье, В и 3 Европа.
- Torymus gracilior** Graham, 1994. Россия: Сах. – Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Torymus laetus** (Walker, 1833) [Callimome]. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп). – Европа.
- Torymus mediocris** (Walker, 1874) [Callimome]. Россия: ?Амур.
- Torymus microcerus** (Walker, 1833) [Callimome] (*Callimome insolitus* Walker, 1874). Россия: ?Амур., Прим. – В и 3 Европа.
- Torymus nitidulus** (Walker, 1833) [Callimome] (*Callimome nanulus* Walker, 1874). Россия: Камч., Амур.; 3 Сиб. – Китай, Монголия, В и 3 Европа.
- Torymus partitus** Graham et Gijswijt, 1998. Россия: Сах., С Кур. (Парамушир). – 3 Европа.
- Torymus phillyreae** Ruschka, 1921. Россия: Сах. – Армения, В и 3 Европа.
- Torymus rubi** (Schrank, 1781) [Cynips]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Закавказье, В и 3 Европа.
- Torymus socius** Мауг, 1874. Россия: Прим. – В и 3 Европа.
- Torymus stenus** Graham, 1994. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – В и 3 Европа.
- Torymus wachtiellae** Graham et Gijswijt, 1998. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.

40. Сем. ORMYRIDAE – ОРМИРИДЫ

(Сост. М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)

В семействе 2 рода, один из которых *Ormyrus* Westwood, 1832 имеет всесветное распространение, а *Ormyrus* Воуцек, 1986 известен только из Индии по единственному представителю (*O. gibbus* Воуцек) – паразитирующему в галлах на листьях манго (*Mangifera indica*). В роде *Ormyrus* 45 описанных видов, большинство из Голарктики. – 1 род, 3 вида.

Литература. Никольская, 1952; Зерова, 1978, 1985, 1995; Yasumatsu, Kamijo, 1979; Зерова, Серегина, 1998; Zerova, Seryogina, 2006; Noyes, 2011.

Ormyrus Westwood, 1832 (*Tribaeus* Förster, 1860; *Monobaes* Förster, 1860). Типовой вид *Ormyrus punctiger* Westwood, 1832. Паразиты личинок орехотворок (Cynipidae), галлиц (Cecidomyiidae) и мух-пестрокрылок (Tephritidae). – 3 вида.

Ormyrus flavitibialis Yasumatsu et Kamijo, 1979. В галлах нескольких видов орехотворок на дубе (*Quercus*). Россия: Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея.

Ormyrus orientalis Walker, 1871 (*O. hungaricus* Erdős, 1946). Паразит орехотворок в цветоч-

ных корзинках сложноцветных Asteraceae, а также некоторых галлообразующих галлиц. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Ср. Азия, 3 Европа.

Ormyrus pomaceus (Geoffroy, 1785) [Cynips] (*O. punctiger* Westwood, 1932; Зерова, 1995). Паразит орехотворок из родов *Biorhiza*, *Andricus*, *Diplolepis*, *Neuroterus* на дубе (*Quercus*). Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан); европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, 3 Европа.

41. Сем. TETRACAMPIDAE – ТЕТРАКАМПИДЫ

(Сост. А.В. Гумовский, М.Ю. Процалыкин)

Из pupariev минирующих двукрылых (Diptera) и из яиц некоторых жуков (Coleoptera) и пилльщикова (Tenthredinoidea). В мировой фауне описано 13 родов и 32 вида. Фауна тетракампид ДВ практически не изучена. В данном разделе мы избежали скупулезного перечисления синонимов, данных по хозяевам и распространению, поскольку эта информация содержится в постоянно

пополняемой и общедоступной базе данных Universal Chalcidoidea Database (Noyes, 2011). Знаком [?] мы обозначили указания, которые были приведены для Дальнего Востока России без указания изученного материала, что не позволяет удостовериться в правильности проведенных определений. – 2 подсемейства, 4 рода, 6 видов.

Литература. Bouček, 1958; Сугоняев, 1971, 1974; Hedqvist, 1974; Никольская, Тряпицын, 1978; Тряпицын, 1995; Костюков, 2000; Noyes, 2011.

Подсем. PLATYNOCHEILINAE

Platynocheilus Westwood, 1837. Типовой вид *Platynocheilus erichsonii* Westwood, 1837. В роде 5 видов. – 1 вид. myiidae, Cynipidae, Pteromalidae. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – 3 Палеарктика.

Platynocheilus cuprifrons (Nees, 1834) [Pteromalus]. Паразиты Agromyzidae, Cecido-

Подсем. TETRACAMPINAE

Dipriocampe Bouček, 1957. Типовой вид *Tetracampe diprioni* Ferrière, 1935. В роде 3 вида. – 1 вид. **Epiclerus temenus** (Walker, 1839) [Entedon]. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.

Dipriocampe diprioni (Ferrière, 1935) [Tetracampe]. Паразит яиц пилильщиков *Diprion*, *Gilpinia*, *Neodiprion*. (Diprionidae). Россия: Прим., Хаб. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Голарктика. **Foersterella** Dalla Torre, 1897. Типовой вид *Hyperbius flavipes* Förster, 1841. Паразиты яиц щитосок рода *Cassida* (Chrysomelidae). В роде 7 видов. – 2 вида.

Epiclerus Haliday, 1844 (*Diparellomyia* Girault, 1913). Типовой вид *Entedon panyas* Walker, 1839. Паразиты мушек Agromyzidae. В роде 19 видов. – 2 вида. **Foersterella erdoesi** Bouček, 1958. Паразит яиц *Cassida* (Chrysomelidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.

Epiclerus nomocerus (Masi, 1934) [Epiclerus]. Паразит мух *Phytomyza*, *Liriomyza* (Agromyzidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика. **Foersterella reptans** (Nees, 1834) [Pteromalus] (*Tetracampe flavipes* Förster, 1841; *Foersterella flavipes*: Костюков, 2000). Паразиты яиц *Cassida* (Chrysomelidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.

42. Сем. EULOPHIDAE – ЭВЛОФИДЫ

(Сост. А.В. Гумовский, М.Ю. Процалькин)

Обширное семейство, многие роды и виды довольно обычны. Большинство видов – первичные и вторичные, наружные и внутренние паразиты личинок насекомых самых различных отрядов, многие виды – яйцееды. Некоторые виды паразитируют в яйцевых коконах пауков, личинок ряда видов Tetrastichinae являются хищниками галлообразующих клещиков. Аборигенные палеарктические Eulophidae подразделяются на 4 подсемейства: Eulophinae, Entiinae, Entedoninae и Tetrastichinae; также в Палеарктике на интродуцированных эвкалиптах встречается фитофаг-галлообразователь *Ophelimus maskelli* – представитель пятого подсемейства, Opheliminae. – 4 подсемейства, 46 родов, 406 видов.

В данном разделе мы избежали скупулезного перечисления синонимов, данных по хозяевам и распространению, поскольку эта информация содержится в постоянно пополняемой и общедоступной базе данных Universal Chalcidoidea Database (Noyes, 2011). Знаком [?] обозначены указания, приведенные для Дальнего Востока России без указания изученного материала, что не позволяет удостовериться в правильности определений.

Литература. Ashmead, 1904; Никольская, 1952; Graham, 1959, 1987; Bouček, 1959, 1965, 1977; Askew, 1964; Peck et al., 1964; Kamijo, 1965, 1976, 1978, 1979; Domenichini, 1966; Bouček, Askew, 1968; Костюков, 1977, 1978, 1990, 1997, 2000; Тряпицын, 1978; Bouček, Graham, 1978; Сторожева, 1979, 1981а,б, 1982, 1990; Hansson, 1985; 1990; Фурсов, Костюков, 1987; Ефремова,

Крискович, 1994; Сторожева и др., 1995; Gumovsky, 1995, 1996a,b, 1999, 2003, 2011; Yefremova, 2002, 2004; Sha et al., 2007; Bernardo et al., 2008; Gebiola et al., 2009; Ефремова, Страхова, 2010; Noyes, 2011; Burks et al., 2011; Özdikmen, 2011.

Подсем. EULOPHINAE

Первичные наружные одиночные или множественные паразиты в основном личинок насекомых-минеров, но иногда и насекомых с иным образом жизни (открытоживущие гусеницы чешуекрылых, галлообразователи и др.). – 16 родов, 93 вида.

- Aulogymnus** Förster, 1851 (*Olynx* Förster, 1856).
Типовой вид *Aulogymnus aceris* Förster, 1851. – 1 вид.
- Aulogymnus defrizi** (Storozeva, 1995) [Olynx] (A. defuzi: Efremova, 2002). Россия: Прим.
- Cirrospilus** Westwood 1832. Типовой вид *Gyrolasella elegantissima* Girault, 1913. Наружные паразиты (эктопаразиты) личинок минирующих насекомых. – 7 видов.
- Cirrospilus curvineurus** Askew, 1965. Паразит личинок минирующих Lepidoptera рода *Nepticula* (Nepticulidae). Россия: Прим., Кур. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Cirrospilus diallus** Walker, 1838. Эктопаразит личинок широкого спектра насекомых (Lepidoptera, Diptera, Coleoptera и Hymenoptera), преимущественно минирующих. Россия: Камч., Хаб., Сах., Кур. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Палеарктика.
- Cirrospilus elegantissimus** Westwood, 1832. Эктопаразит личинок и минирующих Lepidoptera и Coleoptera. Россия: Прим., Сах. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Палеарктика.
- Cirrospilus lynceus** Walker, 1838. Эктопаразит минирующих Lepidoptera (Gracillariidae, Lyonetiidae, Tischeriidae, Nepticulidae), а также их первичных паразитов (Braconidae, Eulophidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Кур. [?] (Сторожева и др., 1995); Сиб., европейская часть. – Палеарктика.
- Cirrospilus pictus** (Nees, 1834) [Eulophus]. Эктопаразит личинок и изредка яиц минирующих и галлообразующих Lepidoptera, Coleoptera и Hymenoptera (Tenthredinidae, Synipidae), а также их первичных паразитов (многие данные требуют подтверждения). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Кур. [?] (Сторожева и др., 1995); Сиб., европейская часть. – Голарктика.
- Cirrospilus viticola** (Rondani, 1877) [Omphale] (*C. subviolaceus* Thomson, 1878; Сторожева и др., 1995). Эктопаразит личинок и минирующих Lepidoptera и Coleoptera, а также их первичных паразитов (Braconidae). Россия: Прим., Кур. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Палеарктика.
- Cirrospilus vittatus** Walker, 1838 (*Atoposoma hytomyzae* Ishii, 1953; *Cirrospilus hytomyzae*: Сторожева и др., 1995). Эктопаразит преимагинальных фаз развития различных насекомых (в частности, минеров), а также их первичных паразитов (многие данные требуют подтверждения). Россия: Прим., Сах., Кур. [?] (Сторожева и др., 1995). – Голарктика.
- Colpoclypeus** Lucchese, 1941 (*Colpoclypeus*: Сторожева и др., 1995). Типовой вид *Colpoclypeus silvestrii* Lucchese, 1941. – 1 вид.
- Colpoclypeus florus** (Walker, 1839) [Eulophus] (*C. silvestrii* Lucchese, 1941; *Colpoclypeus florus*: Сторожева и др., 1995). Преимущественно паразит гусениц чешуекрылых, в основном минеров (Tortricidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Палеарктика.
- Diaulinoopsis** Crawford, 1912. Типовой вид *Diaulinoopsis callichroma* Crawford, 1912. Паразиты различных минирующих мушек сем. Agromyzidae (Diptera). – 1 вид.
- Diaulinoopsis arenaria** (Erdös, 1951) [Cyclocosopus]. Паразит различных насекомых, из которых наиболее правдоподобными являются указания на связь с минирующими мушками (Agromyzidae). Россия: Прим., Сах. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть, С Кавказ. – Палеарктика.
- Diadlocerus** Westwood, 1832. Типовой вид *Diadlocerus westwoodii* Westwood, 1832. Наружные паразиты гусениц Lepidoptera, преимущественно листоверток (Tortricidae), чехлоносок (Coleophoridae) и некоторых других семейств. – 2 вида.
- Diadlocerus japonicus** (Ashmead, 1904) [Eulophus]. Паразит листовенничной чехлоноски *Coleophora laricella* (Hubner, 1817). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Голарктика.

- Di cladocerus westwoodii** Westwood, 1832. Паразиты Lepidoptera и Diptera (преимущественно минирующих); остальные указания требуют подтверждения. Россия: Камч., Хаб., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Новосибирская обл., европейская часть. – Голарктика.
- Diglyphus** Walker, 1844. Типовой вид *Diglyphus poppoea* Walker, 1848. Эктопаразиты личинок минирующих насекомых, преимущественно мушек сем. Agromyzidae. – 7 видов.
- Diglyphus albiscapus** Erdős, 1951. Паразит различных Agromyzidae и Ephydriidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Diglyphus chabrias** (Walker, 1838) [Cirrospilus]. Паразит личинок Agromyzidae. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть, С Кавказ. – Палеарктика.
- Diglyphus isaea** (Walker, 1838) [Cirrospilus]. Паразит минирующих Lepidoptera и Hymenoptera. Россия: Прим., Сах. [?] (Сторожева и др., 1995); Якут., Заб., европейская часть, С Кавказ. – Практически космополит, но, вероятно, представлен комплексом криптических видов (Sha et al., 2007), поэтому данные, как по распространению, так и по хозяино-паразитным связям требуют критического анализа.
- Diglyphus minoeus** (Walker, 1838) [Cirrospilus]. Паразит минирующих Lepidoptera и Hymenoptera. Россия: Маг. [?] (Сторожева и др., 1995); Иркут., Урал, европейская часть. – Палеарктика, Афротропическая обл. (Йемен).
- Diglyphus pachyneurus** Graham, 1963. Паразит минирующих мушек (Agromyzidae). Россия: Маг., Сах. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика, Афротропическая обл. (Йемен).
- Diglyphus poppoea** Walker, 1848. Паразит личинок Agromyzidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть, С Кавказ. – Палеарктика, Афротропическая обл. (Йемен).
- Diglyphus pusztensis** (Erdős et Novicky, 1951) [Cyclocapus]. Паразит минирующих мушек (Agromyzidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика, Афротропическая обл. (Йемен).
- Dimmockia** Ashmead, 1904 (*Encopa* Graham, 1959). Типовой вид *Eulophus incongrua* Ashmead, 1898. – 3 вида.
- Dimmockia brevicornis** (Erdős, 1954) [Eulophus]. Паразит *Caloptilia sapporensis* Mats., и *C. stigmatella* F. (Gracillariidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Палеарктика.
- Dimmockia exorientis** Storozheva, 1979. Россия: Прим.
- Dimmockia secunda** Crawford, 1910. Вторичный паразит в коконах наездников Braconidae и Ichneumonidae. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Палеарктика.
- Eulophus** Geoffroy, 1762. Типовой вид *Ichneumon ramicornis* Fabricius, 1781. Групповые наружные паразиты гусениц Lepidoptera, остальные указания сомнительны и требуют подтверждения. – 6 видов.
- Eulophus abdominalis** Nees, 1834. Паразит гусениц Lymantriidae и Notodontidae и Pyralidae, остальные указания требуют проверки. Россия: Прим.; Карелия. – Палеарктика.
- Eulophus cyanescens** Vouček, 1959. Паразит гусениц *Lithophane ornitopus* Hufn. (Noctuidae) и *Lymantria dispar* (L.) (Lymantriidae) Россия: Прим.; европейская часть. – Палеарктика.
- Eulophus entheus** Storozheva, 1981. Россия: Прим.
- Eulophus larvarum** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Эктопаразит гусениц Lepidoptera, вероятнее всего Noctuidae. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Иркут. – Палеарктика.
- Eulophus smerinthicida** Vouček, 1959. Паразит гусениц бабочек из семейств Sphingidae, Notodontidae, Noctuidae. Россия: Прим.; европейская часть. – Палеарктика.
- Eulophus thespius** Walker, 1839. Паразит гусениц Noctuidae. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; европейская часть. – Палеарктика, в частности Япония, Монголия и Казахстан.
- Hemiptarsenus** Westwood, 1833. Типовой вид *Hemiptarsenus fulvicollis* Westwood, 1833. Одиночные или иногда групповые наружные паразиты личинок Lepidoptera и Diptera. – 3 вида.
- Hemiptarsenus ornatus** (Nees, 1834) [Eulophus] (*Eulophus dropion* Walker, 1839; *Hemiptarsenus dropion*: Сторожева и др., 1995). Паразит минирующих личинок и куколок Lepidoptera и Diptera. Россия: Хаб., Прим. – Палеарктика, Афротропическая обл. (Йемен).
- Hemiptarsenus fulvicollis** Westwood, 1833. Россия: Прим., Сах. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Палеарктика.

- Hemiptarsenus unguicellus** (Zetterstedt, 1838) [Entedon]. Паразит личинок насекомых-минеров, преимущественно двукрылых (Agromyzidae, Ephydriidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах. [?] (Сторожева и др., 1995); Урал, европейская часть. – Голарктика.
- Necremnus Thomson**, 1878. Типовой вид *Eulophus leucarthros* Nees, 1834. Наружные паразиты личинок Curculionidae и Chrysomelidae, а также гусениц некоторых Coleophoridae, Psychidae и Tortricidae. В Палеарктике около 20 видов. – 7 видов.
- Necremnus capitatus** Bouček, 1959. Паразит гусениц мешочницы *Solenobia manni* Z. (Psychidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Воронежская обл. – 3 Палеарктика.
- Necremnus leucarthros** (Nees, 1834) [Eulophus]. Наиболее достоверные указания касаются паразитизма в предкуколках жуков-долгоносиков (Curculionidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Иркут., Алтай, европейская часть. – Голарктика, Ориентальная обл.
- Necremnus plumiferae** Bouček, 1974. Паразит гусениц мешочницы *Oreopsyche plumifera* Ocks. (Psychidae). Россия: Камч. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Necremnus purpurascens** (Walker, 1874) [Eulophus]. Россия: ?Амур.
- Necremnus silvae** Storozheva, 1995. Россия: Прим.
- Necremnus taigensis** Storozheva, 1995. Россия: Хаб.
- Necremnus tidius** (Walker, 1839) [Eulophus]. Паразит личинок жуков, минирующих мух и гусениц чешуекрылых. Россия: Прим., Сах.; Иркут. [?] (Сторожева и др., 1995), европейская часть, С Кавказ. – Голарктика.
- Pnigalio** Schrank, 1802 (*Tineophaga* Rondani, 1868; *Notanisomorphomyia* Girault, 1913). Типовой вид *Ichneumon pectinicornis* Linnaeus, 1758. Одиночные, иногда групповые, первичные или вторичные эктопаразиты личинок, и, вероятно, куколок, преимущественно листовых минеров или галлообразователей. В Палеарктике около 30 видов. – 13 видов.
- Pnigalio agraulis** (Walker, 1839) [Eulophus] (*P. populifoliellae*: Сторожева и др., 1995). Данный вид вместе с *P. mediterraneus* Ferrière et Delucchi, 1957 морфологически не различимы (Gebiola et al., 2009). Паразиты минирующих личинок Diptera, Lepidoptera и Coleoptera, хозяино-паразитарные предпочтения каждого из двух видов нуждаются в уточнении. Россия: Камч., Хаб., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Заб., европейская часть. – Палеарктика.
- Pnigalio katonis** (Ishii, 1953) [Eulophus]. Паразит минирующих мух сем. Agromyzidae. Россия: Хаб., Сах., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – В Палеарктике.
- Pnigalio longulus** (Zetterstedt, 1838) [Entedon]. Одиночный паразит гусениц минирующих Lepidoptera (Gracillariidae, Tischeriidae, Phyllocnistidae и др.) и Coleoptera (Curculionidae). Россия: Камч., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Заб., европейская часть. – Голарктика.
- Pnigalio nemati** (Westwood, 1838) [Eulophus]. Групповой паразит личинок пилильчиков (Tenthredinidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Воронежская обл. – Голарктика.
- Pnigalio pectinicornis** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Первичный, иногда вторичный одиночный наружный паразит личинок представителей многих семейств минирующих Lepidoptera, остальные данные требуют проверки. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть, С Кавказ. – Палеарктика, Австралия.
- Pnigalio phragmitis** (Erdős, 1954) [Eulophus]. Паразит Diptera, связанных со злаковыми. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Pnigalio rotundiventris** (Erdős, 1954) [Eulophus]. Паразит минирующих чешуекрылых (Gracillariidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Воронежская обл. – Палеарктика.
- Pnigalio soemius** (Walker, 1839) [Eulophus]. Представлен как минимум 2 криптическими, морфологически неразличимыми видами (Bernardo et al., 2008), поэтому статус формы, которая может встречаться на ДВ требует уточнения. Одиночный паразит личинок преимущественно минирующих Diptera, Lepidoptera и Coleoptera. Россия: Хаб., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Палеарктика, Ориентальная область.
- Pnigalio tobiasi** Storozheva, 1995. Россия: Хаб.
- Pnigalio tricuspis** (Erdős, 1954) [Eulophus]. Паразит личинок пилильчиков рода *Pristiphora* (Tenthredinidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Иркут., Калужская обл. – Палеарктика.

- PNigalio tridentatus*** (Thomson, 1878) [Eulophus]. Паразит преимагинальных фаз развития пилльщинок (Tenthredinidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- PNigalio trjapitzini*** Storozheva, 1995. Россия: Прим.
- PNigalio xerophilus*** (Erdős, 1954) [Eulophus]. Паразит минирующих чешуекрылых (Gracillariidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Sympiesis*** Förster, 1856. Типовой вид *Eulophus sericeicornis* Nees, 1834. Одиночные или групповые наружные паразиты гусениц (и иногда куколок) Lepidoptera (Gracillariidae, Phyllocnistidae, Lyonetidae, Elachistidae), а также паразиты личинок некоторых долгоносиков (Curculionidae, Coleoptera), пилльщинок (Tenthredinidae) и минирующих мушек (Agromyzidae); иногда вторичные паразиты, развивающиеся на личинках наездников (Ichneumonoidea) и хальцид (Chalcidoidea). В Палеарктике более 50 видов. – 17 видов.
- Sympiesis ampla*** Storozheva, 1981. Россия: Прим.
- Sympiesis derogatae*** Kamijo, 1965. Паразит гусениц огневков (Pyralidae). Россия: Прим. – В Палеарктика.
- Sympiesis dolichogaster*** Ashmead, 1888. Преимущественно паразит гусениц минирующих Lepidoptera, наиболее достоверные данные касаются паразитизма в гусеницах Gracillariidae (в частности, *Caloptilia theivora* Wals.). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995), Сах.; С Кавказ. – Практически космополит (кроме Неотропики).
- Sympiesis festiva*** Storozheva, 1981. Россия: Прим.
- Sympiesis flavopicta*** Bouček, 1959. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); С Кавказ. – Палеарктика.
- Sympiesis japonica*** Kamijo, 1965. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Sympiesis laevifrons*** Kamijo, 1965. Паразит гусениц минирующих Gracillariidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Япония.
- Sympiesis notata*** (Zetterstedt, 1838) [Pteromalus]. Паразит минирующих Lepidoptera, в том числе Gracillariidae и Tortricidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Sympiesis ornata*** Storozheva, 1981. Россия: Прим.
- Sympiesis ringoniellae*** Kamijo, 1965 (*S. ringoniella*: Сторожева и др., 1995). Паразит минирующей моли *Lithocolletis ringoniella* Mats. (Gracillariidae). Россия: Прим. – Япония, Корея.
- Sympiesis sergeyi*** Storozheva, 1990. Россия: Прим.
- Sympiesis sericeicornis*** (Nees, 1834) [Eulophus]. Преимущественно одиночный первичный или вторичный паразит гусениц и куколок многих видов минирующих Lepidoptera, в особенности Gracillariidae и Lithocolletidae. Россия: Камч., Хаб., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Заб., Урал, европейская часть (на С до Ленинградской обл.). – Голарктика.
- Sympiesis smaragdina*** Storozheva, 1990. Россия: Прим.
- Sympiesis tenuis*** Storozheva, 1981. Россия: Прим.
- Sympiesis thapsianae*** Bouček, 1974. Возможно паразит гусениц листоверток (Tortricidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Sympiesis viridula*** (Thomson, 1878) [Eulophus]. Групповой первичный или вторичный паразит неминующих гусениц Pyralidae, Gracillariidae, Tortricidae, Gelechiidae, Noctuidae, Pyralidae, Gracillariidae, Tortricidae, Gelechiidae и Noctuidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть, С Кавказ. – Голарктика.
- Sympiesis xanthostoma*** (Nees, 1834) [Eulophus]. Паразит гусениц минирующих Gracillariidae и Tortricidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Урал, европейская часть. – Палеарктика.
- Elachertus*** Spinola, 1811. Типовой вид *Diplolepis lateralis* Spinola, 1811. Множественные наружные паразиты личинок, преимущественно чешуекрылых. – 7 видов.
- Elachertus artaeus*** (Walker, 1839) [Eulophus]. Эктопаразит гусениц чешуекрылых Gracillariidae, Tortricidae, Gelechiidae, Notodontidae и Noctuidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Сиб., европейская часть – 3 Палеарктика, отдельные указания для Австралии.
- Elachertus charondas*** (Walker, 1839) [Eulophus]. Эктопаразит гусениц минирующих Lepidoptera из родов *Lithocolletis* (Gracillariidae) и *Lymantria* (Lymantriidae). Россия: Камч., Хаб., Сах., Кур.; европейская часть. – Палеарктика, отдельные указания из Неотропической и Ориентальной областей.

- Elachertus fenestratus** Nees, 1834 (*Eulophus argissa* Walker, 1839; *Elachertus argissa*: Сторожева и др., 1995). Наиболее заслуживающими доверия являются данные по паразитизму в гусеницах Coleophoridae и Tortricidae. Россия: Камч., Хаб., Сах., Кур. [?] (Сторожева и др., 1995); Сиб., европейская часть. – Голарктика.
- Elachertus gallicus** Erdös, 1958. Паразит Gracillariidae и Tortricidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Elachertus inunctus** Nees, 1834. Эктопаразит гусениц минирующих Lepidoptera, преимущественно Gracillariidae. Россия: Камч., Хаб., Сах., Кур. [?] (Сторожева и др., 1995); Сиб., европейская часть. – Палеарктика.
- Elachertus pulcher** (Erdös, 1961) [Peteenus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Палеарктика.
- Elachertus lateralis** (Spinola, 1808) [Diplolepis]. Паразит Coleophoridae, Noctuidae, Tortricidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – Палеарктика.
- Euplectrus** Westwood, 1832. Типовой вид *Euplectrus maculiventris* Westwood, 1832. Групповые наружные паразиты свободнживущих гусениц Lepidoptera, окукливаются в шелковых коконах около остатков тела хозяина. – 1 вид.
- Euplectrus bicolor** (Swederus, 1795) [Pteromalus]. Паразит гусениц различных видов гусениц Noctuidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть, С Кавказ. – Голарктика, Австралия.
- Hysopus** Girault, 1916. Типовой вид *Hysopus thymus* Girault, 1916. – 3 вида.
- Hysopus geniculatus** (Hartig, 1838) [*Eulophus*] (*Elachertus geniculatus*: Сторожева и др., 1995). Эктопаразит гусениц Lepidoptera, в том числе Gracillariidae, Pyralidae, Tortricidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Палеарктика.
- Hysopus nigrutilus** (Zetterstedt, 1838) [Entedon] (*Elachertus nigrutilus*: Сторожева и др., 1995). Эктопаразит гусениц Lepidoptera, преимущественно Tortricidae. Россия: Камч., Хаб., Сах., Кур. [?] (Сторожева и др., 1995); Сиб., европейская часть. – Палеарктика.
- Hysopus olivaceus** (Thomson, 1878) [*Elachertus*] (*Elachertus olivaceus*: Сторожева и др., 1995). Эктопаразит гусениц чешуекрылых сем. Coleophoridae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995), Сах.; Сиб., европейская часть. – Палеарктика.
- Elasmus** Westwood, 1833. Типовой вид *Eulophus flabellatus* Fonscolombe, 1832. Первичные или вторичные паразиты гусениц и куколок Lepidoptera, личинок Diptera и складчатокрылых ос (Vespidae). – 14 видов.
- Elasmus anamalaianus** Mani et Saraswat, 1972. Россия: Прим. – В Палеарктика, Ориентальная обл.
- Elasmus maritimus** Yefremova et Strakhova, 2010. Россия: Прим.
- Elasmus brevicornis** Gahan, 1922. Россия: ЕАО. – В Палеарктика, Афротропическая и Ориентальная обл.
- Elasmus flabellatus** (Fonscolombe, 1832) [*Eulophus*]. Первичный и вторичный паразит гусениц Lepidoptera (Gelecheidae, Tortricidae, Yponomeutidae, Psychidae, Pyralidae) и некоторых Hymenoptera (Bethyidae, Cephidae). Россия: Прим., Сах.; Урал, Заб., европейская часть. – Палеарктика.
- Elasmus indicus** Rohwer, 1921. Паразит гусениц Asterolecaniidae, Noctuidae, Pyralidae. Россия: Прим. – В Палеарктика, Ориентальная обл.
- Elasmus nudus** (Nees, 1834) [Aneure] (*E. albipennis* Thomson, 1878; Костюков, 2000). Первичный и вторичный паразит гусениц Yponomeutidae, Choreutidae, Tortricidae. Россия: Прим., Алтай; европейская часть. – Палеарктика.
- Elasmus nephantidis** Rohwer, 1921. Первичный или вторичный паразит Oecophoridae и Sesiidae. Россия: Прим. – В Палеарктика, Ориентальная обл.
- Elasmus platydrae** Ferriere, 1921. Паразит Gelechiidae, Sesiidae, Lymantriidae и Momphidae. Россия: Прим.; европейская часть – Голарктика.
- Elasmus polistes** Burks, 1971. Паразит куколок ос рода *Polistes* (Vespidae). Россия: ЕАО, Прим. – Голарктика.
- Elasmus schmitti** Ruschka, 1920 (*E. invrae* Masi, 1935). Паразит куколок ос рода *Polistes* (Vespidae). Россия: Прим. – Палеарктика.
- Elasmus unicolor** (Rondani, 1877). Паразит куколок чешуекрылых (Coleophoridae, Pyralidae). Россия: Прим.; Сиб. – Палеарктика.
- Elasmus viridiceps** Thomson, 1878. Наиболее достоверные данные по хозяевам касаются паразитирования в Coleophoridae, Tortricidae, Gracillariidae и др. Россия: Прим.; Алтай. – Палеарктика.

- Elasmus viridiscutellatus** Verma et Hayat, 2002. Первичный или вторичный паразит *Snaphalocrocis medinalis* G. (Crambidae). Россия: Прим. – В Палеарктика, Ориентальная обл.
- Elasmus westwoodi** Giraud, 1856. Первичный и вторичный паразит гусениц мешочниц (Psychidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Палеарктика.

Подсем. TETRASTICHINAE

- Aprostocetus** Westwood, 1833 (*Geniocerus* Ratzeburg, 1848; *Myiomisa* Rondani, 1877; *Syntomosphyrum* Förster, 1878; *Tetrastichodes* Ashmead, 1887; *Blattotetrastichus* Girault, 1917; *Pachyscapus* Erdős, 1954; *Gyrolachnus* Erdős, 1954). Типовой вид *Aprostocetus caudatus* Westwood, 1833. Большинство видов – паразиты галлообразующих насекомых. В Палеарктике более 250 видов. – 99 видов.
- Aprostocetus (Aprostocetus) aega** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Паразит *Dasineura glechomae* Kieff. (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Англия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) aethiops** (Zetterstedt, 1838) [Entedon]. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) agrus** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) anodaphus** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Внутренний паразит личинок *Rhopalomyia ptarmicae* Vall. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Ирландия, Швеция, Англия, Нидерланды.
- Aprostocetus (Aprostocetus) aquaticus** (Erdős, 1954) [Geniocerus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Венгрия, Германия, Швеция.
- Aprostocetus (Aprostocetus) arenarius** (Erdős, 1954) [Geniocerus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) aristaeus** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) primoricus** Özdişmen, 2011 (*Tetrastichus arsenjevi* Kostjukov, 1990, nom. praecox., nec. Kostjukov, 1990). Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) artemisiae** (Erdős, 1954) [Geniocerus]. Паразит *Rhopalomyia* (Cecidomyiidae), образующих галлы на стеблях *Artemisia*. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) artemisicola** Graham, 1987. Паразит *Contarinia artemisiae* Rubs. (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – Германия, Италия, Испания, Швеция, Англия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) beringi** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus]. Россия: Хаб., Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) biorrhiza** (Szelényi, 1941) [Tetrastichus]. Из галлов *Biorhiza pallida* Ol. (Cynipidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Австрия, Венгрия, Франция, Италия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) blandus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) brachycerus** (Thomson, 1878) [Tetrastichus]. Паразит некоторых Cecidomyiidae и Nepticulidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) bruzzonis** (Masi, 1930) [Tetrastichus]. Групповой эндопаразит личинок и куколок жуков *Cassida* (Chrysomelidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Свердловская обл. – Голарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) calamarius** Graham, 1961. Паразит мух из родов *Giraudiella*, *Lasioptera* и *Thomasiella* (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) capitigena** Graham, 1987. Паразит *Bayeria capitigena* Br. (Cecidomyiidae) на *Euphorbia*. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – Австрия, Нидерланды.
- Aprostocetus (Aprostocetus) caudatus** Westwood, 1833. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); Ульяновская обл. – Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) cecidomyiarum** (Bouché, 1834) [Eulophus]. Одиночный паразит личинок Cecidomyiidae и Cynipidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) ciliatus** (Nees, 1834) [Eulophus]. Паразит мух из рода *Rabdophaga* (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) citrinus** (Förster, 1841) [Eulophus]. Паразит *Helicomyia saliciperda* Duf., *Rabdophaga rosaria* H. Loew (Ce-

- cidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) constrictus** Graham, 1987. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Нидерланды, Швеция, Норвегия, Англия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) dezhevi** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus]. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) diversus** (Förster, 1841) [Eulophus] (*Tetrastichus abydenus* Walker, 1848; *Aprostocetus abydenus*: Сторожева и др., 1995). Выведен из галлов представителей рода *Rabdophaga* (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) emesa** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Паразит *Dasineura alopecuri* Reut. (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) epicharmus** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Одиночный внутренний паразит мух из родов *Dasineura*, *Jaapiella*, *Contarinia* (Cecidomyiidae) и некоторых Сунипidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) ermaki** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus]. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) escherichi** (Szelényi, 1941) [Tetrastichus]. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) flavicapitus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) flumeneus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) gnomus** Graham, 1987. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Италия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) grandicauda** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) grandii** (Domenichini, 1965) [Tetrastichus]. Внутренний одиночный паразит личинок Cecidomyiidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Молдова, Франция, Италия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) gratus** (Girault, 1863) [Tetrastichus] (*Tetrastichus badulini* Kostjukov, 1978). Паразит мух из родов *Giraudiella*, *Lasioptera* и *Thomasiella* (Cecidomyiidae). Россия: Хаб., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Волгоградская обл. – Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) habarovi** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus]. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) hanka** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) leucone** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Голарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) longicauda** (Thomson, 1878) [Tetrastichus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Голарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) longiclava** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) longispinis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) longistigma** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) metra** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Паразит Cecidomyiidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) micantulus** (Thomson, 1878) [Tetrastichus]. Паразит *Dasineura abietiperda* Hens. (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) minimus** (Ratzeburg, 1848) [Geniocerus]. Паразит *Rabdophaga rosaria* H. Loew, *R. nervorum* Kieff., *R. salicis* Schrank (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – Китай (Ганьсу), Нидерланды, Германия, Швеция.
- Aprostocetus (Aprostocetus) neglectus** (Domenichini, 1957) [Tetrastichus]. Групповой эндопаразит личинок и куколок жуков *Chilocorus*, *Coccinella*, *Exochomus*, *Scymnus* (Coccinellidae) и клопов *Muzus* (Aphididae). Россия: Прим.; [?] (Сторожева и др., 1995); С Кавказ. – Голарктика, Ориентальная обл.
- Aprostocetus (Aprostocetus) nigriventris** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Aprostocetus (Aprostocetus) obliquus** Graham, 1987. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Швеция, Англия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) orithyia** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Паразит *Giraudiella inclusa* Frauenf., *Lasioptera arundinis* Schin., *Thomasiella arundinis* Schiner (Cecidomyiidae), *Lipara lucens* Mg. (Chloropidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) pachyneuros** (Ratzeburg, 1844) [Eulophus]. Паразит *Kermes*, *Kermococcus* (Kermesidae) и их паразитов *Tetrastichus* (Eulophidae), *Eurytoma* (Eury-

- tomidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) pallipes** (Dalman, 1820) [Entedon]. Паразит *Iteomyia*, *Rabdophaga*, *Oligotrophus* (Cecidomyiidae) и *Eriocrania* (Eriocraniidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Голарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) pausiris** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Голарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) phineus** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) phragmiticola** Graham, 1987. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) phragmitinus** (Erdős, 1954) [Geniocerus]. Связан с хозяевами на Роасеае. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – Чехия, Венгрия, Швеция, Англия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) pygmaeus** (Zetterstedt, 1838) [Entedon] (*Cirrospilus conon* Walker, 1839). Паразит мух *Dasineura* (Cecidomyiidae), пчел *Osmia*, *Megachile* (Megachilidae), цинипид *Diplolepis* (Сунипidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – Голарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) roesellae** (Nees, 1834) [Eulophus] (*Tetrastichus deplanatus* Walker, 1874; *Aprostocetus deplanatus*: Сторожева и др., 1995). Выведен из галлов представителей рода *Rabdophaga* (Cecidomyiidae). Россия: Хаб., Амур., Прим. [?] (Костюков, 2000). – Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) serratularum** Graham, 1987. Паразит бабочек из родов *Urophora*, *Terellia* (Терфритidae) и *Metzneria* (Gelechiidae), живущих в соцветиях *Cirsium*, *Carduus*, *Sentauga* (Asteraceae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) strobilanae** (Ratzeburg, 1844) [Eulophus]. Паразит Cecidomyiidae и Tortricidae. Россия: Прим.; Хакасия, Коми [?] (Сторожева и др., 1995). – Голарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) subanelatus** Graham, 1961 (*A. subannelatus*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – Чехия, Франция, Нидерланды, Швеция, Англия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) terebrans** Erdős, 1954. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) torquentis** Graham, 1987. Паразит мух из родов *Rabdophaga* и *Dasineura* (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Китай (Ганьсу, Гуанси), Нидерланды, Швеция.
- Aprostocetus (Aprostocetus) trjapitzini** (Kostjukov, 1976) [Tetrastichus]. Вторичный паразит ложнощитовок, в том числе *Eulecanium tiliae* L., *E. secretum* Borchs., *Physokermes gonjjaevi* Danz., *Parthenolecanium corni* Bouche. Россия: Прим.; Бур., Иркут., европейская часть. – Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) tymber** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Паразит *Helicomyia saliciperda* Duf. (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) venustus** (Gahan, 1914) [Tetrastichus]. Возможно, паразит семяедев-эвритомид или галлиц в плодах растений. Россия: Прим.; Ростовская обл. – Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) verutus** Graham, 1961. Связан с хозяевами на Роасеае. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – Китай (Ганьсу), Швеция, Англия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) viridinitens** Graham, 1987. Вероятно, паразит хозяев на *Artemisia*. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Ульяновская обл. – Чехия, Франция, Швеция, Англия.
- Aprostocetus (Aprostocetus) wrangeli** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus]. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Aprostocetus) xanthopus** (Nees, 1834) [Eulophus]. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) zoilus** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); Ульяновская обл. – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Aprostocetus) zosimus** (Walker, 1839) [Cirrospilus] (*Cirrospilus charoba* Walker, 1840; *Aprostocetus zosimus*: Сторожева и др., 1995). Одиночный внутренний паразит личинок и куколок Cecidomyiidae, а также Сунипidae, Coleophoridae и Lyonetiidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Голарктика, Новая Зеландия.
- Aprostocetus (Chrysotetrastichus) celtidis** (Erdős, 1954) [Geniocerus]. Паразит яиц *Pyrrhalta* (Chrysomelidae) и *Lithocolletis* (Gracillariidae).

- Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – **Aprostocetus (Ootetrastichus) pallidipedes** 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Chrysotetrastichus) oreophilus** (Förster, 1861) [Tetrastichus] (*A. oreophilus*: Сторожева и др., 1995). Паразит *Cryptocephalus* (Chrysomelidae) и *Synips* (Synipidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Chrysotetrastichus) suevius** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Россия: Хаб., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) citripes** (Thomson, 1878) [Tetrastichus] (*Tetrastichus dytisciarum* Kostjukov et Fursov, 1997). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) crino** (Walker, 1838) [Cirrospilus]. Паразит *Oecanthus* (Gryllidae) и *Uronomeuta* (Uronomeutidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Голарктика.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) eupatorii** Kurdjumov, 1913. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) hyperfuniculus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) krusenschterni** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) longulus** (Erdős, 1954) [Gyrolachnus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Молдова, Венгрия.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) mandanis** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Паразит яиц *Conomelus*, *Euconomelus* (Delphacidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) microocellus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) mycerinus** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) natans** (Kostjukov et Fursov, 1997) [Tetrastichus]. Россия: Прим.; европейская часть. – Украина.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) schambala** Kostjukov, 2000. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) oculisetatus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) ovivorax** (Silvestri, 1920) [Tetrastichus]. Одиночный паразит яиц *Oecanthus pellucens* Scop. (Gryllidae). Россия: Хаб., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – 3 Палеарктика.
- Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – **Aprostocetus (Ootetrastichus) pantschenko** (Kostjukov, 1978) [Tetrastichus]. Паразит жуков-плавунцов из родов *Dytiscus*, *Agabus*, *Acihus* (Dytiscidae). Россия: Прим.; европейская часть.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) peischula** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) percaudatus** (Silvestri, 1920) [Tetrastichus]. Паразит *Oecanthus* (Gryllidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика, Ориентальная обл.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) polygони** Erdős Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) popovi** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) pseudopodiellus** (Bakkendorf, 1953) [Tetrastichus]. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – 3 Палеарктика.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) rimskykorsakovi** (Kostjukov et Fursov, 1997) [Tetrastichus]. Россия: Прим.; европейская часть.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) silvestris** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) spassk** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) taiga** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) vicinus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Aprostocetus (Ootetrastichus) zerovae** (Kostjukov et Fursov, 1997) [Tetrastichus]. Россия: Прим.; европейская часть.
- Baryscapus** Förster, 1856 (*Thripasoma* Crawford, 1913; *Tetrastichopsis* Girault, 1916; *Eutetrastichus* Kostjukov, 1977). Типовой вид *Baryscapus centricolae* Ashmead, 1887. Известны как паразиты Diptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Neuroptera, Coleoptera, Homoptera. – 4 вида.
- Baryscapus दौरа** (Walker, 1839) [Cirrospilus] (*Eutetrastichus दौरа*: Сторожева и др., 1995). Паразит Cecidomyiidae, Tephritidae. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Голарктика, Неотропика.
- Baryscapus evonymellae** (Bouche, 1834) [Eulophus] (*Eutetrastichus evonymellae*: Сторожева и др., 1995). Первичный или вторичный групповой внутренний паразит гусениц и ку-

- колок молей (Yponomeutidae). Россия: Хаб. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Голарктика.
- Baryscapus impeditus** (Nees, 1834) [Eulophus] (*Tetrastichus principiae* Domenichini, 1965; (*Eutetrastichus principiae*: Сторожева и др., 1995). Внутренний паразит куколок златоглазок (Chrysopidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Палеарктика, Ориентальная обл.
- Baryscapus sugonjaevi** (Kostjukov, 1976) [Tetrastichus] (*Eutetrastichus sugonjaevi*: Сторожева и др., 1995). Внутренний паразит многих видов ложнощитовок Coccidae и их паразитов из сем. Encyrtidae. Россия: Прим.; Алтай. – Палеарктика.
- Melittobia** Westwood, 1848 (*Anthophorabia* Newport, 1849; *Philopison* Cameron, 1908; *Sphecophagus* Brèthes, 1910; *Sphecophilus* Brèthes, 1910). Типовой вид *Melittobia audouinii* Westwood, 1848. – 1 вид.
- Melittobia acasta** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Россия: Прим. – Космополит.
- Minotetrastichus** Kostjukov, 1977. Типовой вид *Cirrospilus ecus* Waker, 1839. Часто паразиты насекомых-минеров из отрядов Нуптерота, Lepidoptera, Coleoptera. В Палеарктике 5 видов. – 2 вида.
- Minotetrastichus frontalis** (Nees, 1834) [Eulophus] (*M. ecus*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Алтай, европейская часть. – Палеарктика.
- Minotetrastichus loxotoma** (Graham, 1961) [Aprostocetus]. Паразит личинок галлицы (Cecidomyiidae) на *Artemisia*. Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Mischotetrastichus** Graham, 1987. Типовой вид *Tetrastichus petiolatus* Erdös, 1961. В Палеарктике 2 вида.
- Mischotetrastichus danilovitschae** Kostjukov, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Mischotetrastichus nadezhdae** (Kostjukov, 1977) [Ceratoneura]. Россия: Прим., Сах.
- Oomyzus** Rondani, 1870. Типовой вид *Pteromalus gallerucae* Fonscolombe, 1832. – 2 вида.
- Oomyzus scaposus** (Thomson, 1878) [Tetrastichus] (*Tetrastichus coccinellae* Kurdjumov, 1912). Паразит личинок жуков-кокцинелид (Coccinellidae). Россия: Камч., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); Тыва, Алтай, Сиб., Урал, европейская часть, С Кавказ. – Голарктика.
- Oomyzus sokolovskii** (Kurdjumov, 1912) [Tetrastichus] (*Eutetrastichus sokolovskii*: Сторожева и др., 1995). Первичный или вторичный групповой внутренний паразит *Plutella maculipennis* Curt. (Plutellidae). Россия: Сах.; европейская часть. – Практически космополит.
- Sigmophora** Rondani, 1867 (*Lopodytes* Rondani, 1867; *Eulophotetrastichus* Girault, 1913; *Euplectrotetrastichus* Girault, 1915; *Lopoditiscus* Ghesquière, 1946). Типовой вид *Sigmophora scrophulariella* Rondani, 1867. Паразиты галлиц. В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.
- Sigmophora brevicornis** (Panzer, 1804) [Cynips]. Связан с галлами галлиц (Cecidomyiidae) на травянистых растениях. Россия: Хаб., Прим. [?] (Сторожева и др., 1995); европейская часть. – Голарктика и Ориентальная обл.
- Stepanovia** Kostjukov, 2004. Типовой вид *Aprostocetus aspectabilis* Kostjukov, 1995. В роде 5 видов. – 3 вида.
- Stepanovia aspectabilis** (Kostjukov, 1995) [Aprostocetus] (*Aprostocetus aspectabilis*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим.
- Stepanovia aurantiaca** (Ratzeburg, 1852) [Entedon] (*Aprostocetus aurantiacus*: Сторожева и др., 1995). Паразит *Diplolepis eglanteriae* Hart., *D. mayri* Schlecht. (Cynipidae). Россия: Прим. [?] (Сторожева и др., 1995). – Палеарктика.
- Stepanovia eurytomae** (Nees, 1834) [Eulophus] (*Aprostocetus eurytomae*: Костюков, 2000). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Tetrastichus** Haliday, 1844. Типовой вид *Cirrospilus attalus* Walker, 1839. Внутренние одиночные или множественные паразиты, обычно связанные с личинками скрытоживущих насекомых. В Палеарктике около 140 видов. – 117 видов.
- Tetrastichus (Musciformia) aberrans** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) acuticlavus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) albitarsis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) arsenjevi** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) atratulus** (Nees, 1834) [Eulophus] (*T. puncticoxae* Kurdjumov,

- 1913; Сторожева и др., 1995). Данные по хозеям противоречивы и требуют уточнения. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Палеарктика.
- Tetrastichus (Musciformia) belokobylskiy** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) brevimarginatus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) breviventris** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) brunifuniculus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) bruninervis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) bruniscapus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) bruniventris** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) euprimoricus** Özdikeymen, 2011 (*T. nigriscapus* Kostjukov, 1995, nom. praees., nec. Howard, 1897). Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) flagelatus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) flavinervis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) hasanicus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) kamenushka** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) komarovi** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) kostjukovi** Özdikeymen, 2011 (*T. tibialis* Kostjukov, 1995, nom. praees., nec. Ashmead, 1894). Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) kovalevi** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) largiorisus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) largithorax** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) laudabilis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) longistigma** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) minimus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) nigrinervis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) nigriocellus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) nikolskajae** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) orientalis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) schuvachinae** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) sedanka** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) silvestrinus** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Musciformia) storozhevae** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) taiga** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) tipicus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Musciformia) ussuriensis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) abdominalis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) abnormis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) albisensillis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) amgun** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Tetrastichus) amurzetus** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Tetrastichus) ancyferovi** Kostjukov, 1990. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) artem** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) axyllaris** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) breviclava** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) brevidorsellum** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) brevisus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) breviscapella** Özdikeymen, 2011 (*T. breviscapus* Kostjukov, 1995, nom. praees., nec. Kostjukov, 1977). Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) brevitarsis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) brunistigma** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) brunitibialis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) bureja** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Tetrastichus) carinatus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) clavatus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.

- Tetrastichus (Tetrastichus) contiguus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) curtiscapus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) denuntiatus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) dignella** Özdikmen, 2011 (*T. dignus* Kostjukov, 1995, nom. praees., nec. Kostjukov, 1995). Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Tetrastichus) dignitosus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) dignus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) elegans** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб., Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) enchorius** Kostjukov, 1995. Россия: Сах.
- Tetrastichus (Tetrastichus) euplanipectus** Özdikmen, 2011 (*T. planipectus* Kostjukov, 1995, nom. praees., nec. Kostjukov, 1978). Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) eurinus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) femoralis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) flavifemoralis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) flaviscapus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) hanka** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) heeringi** Delucchi, 1954. Множественный внутренний паразит личинок златок рода *Agrilus* (Vuprestidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Палеарктика.
- Tetrastichus (Tetrastichus) hehcirus** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Tetrastichus) khabarovskensis** Özdikmen, 2011 (*T. niger* Kostjukov, 1995, nom. praees., nec. Ranaweera, 1950). Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Tetrastichus) kievka** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) largicapicus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) largipterus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) largistigma** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) longicapus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) longicauda** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) longiclava** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) longidorsellum** Kostjukov, 1995. Россия: Сах.
- Tetrastichus (Tetrastichus) longipronotum** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) longiradius** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) longiscutum** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) longispinis** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Tetrastichus) longithorax** Kostjukov, 1995. Россия: Сах.
- Tetrastichus (Tetrastichus) maritimus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) mascalicornis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) mediocris** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) monstrabilis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) monsus** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Tetrastichus) nigricornis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) nigrum** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) novoselische** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) peischula** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) pellucidinervis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) planiscutellum** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) plausibilis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) primoricus** Özdikmen, 2011 (*T. magnus* Kostjukov, 1995, nom. praees., nec. Risbec, 1951). Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) punctifrons** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) punctipronotum** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) punctivertex** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) regionibus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) rjazanovka** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) sahalinicus** Kostjukov, 1995. Россия: Сах.

- Tetrastichus (Tetrastichus) seorsus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) serenus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) simplex** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) spassk** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) subviridis** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) sutschanus** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) tchegdomyn** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Tetrastichus) terney** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) translaticius** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) trjapitzini** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Tetrastichus (Tetrastichus) urgal** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Tetrastichus (Tetrastichus) urkaltus** Kostjukov, 1995. Россия: Хаб.
- Tetrastichus amurensis** Walker, 1874. Россия: ?Амур.
- Tetrastichus lepidus** Walker, 1874. Россия: ?Амур.
- Tamarixia** Mercet, 1924. Типовой вид *Tamarixia bicolor* Mercet, 1924. Паразиты Calophoridae и Triozidae. В Палеарктике 24 вида. – 13 видов.
- Tamarixia brovni** Kostjukov, 2000. Россия: Прим.
- Tamarixia flavicoxae** Kostjukov, 2000. Россия: Прим.
- Tamarixia hanca** Kostjukov, 2000. Россия: Прим.
- Tamarixia krascheninnikovi** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus]. Россия: Хаб.
- Tamarixia monesus** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Россия: Прим.; Астраханская обл. – Казакстан, Молдова, 3 Европа.
- Tamarixia newelskoi** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus] (*T. nevelskoi*: Сторожева и др., 1995). Россия: Хаб.
- Tamarixia nocturna** Kostjukov, 2000. Россия: Прим.
- Tamarixia pojarkovi** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus]. Россия: Прим.
- Tamarixia przhewalskii** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus]. Россия: Хаб.
- Tamarixia stelleri** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus]. Россия: Прим.
- Tamarixia tschirikovi** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus]. Россия: Хаб.
- Tamarixia upis** (Walker, 1839) [Cirrospilus]. Паразит *Trioza urticae* L. (Psyllidae). Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Tamarixia vinokurovi** Kostjukov, 1995. Россия: Прим.
- Quadrastichus** Girault, 1913 (*Cecidotetrastichus* Kostjukov, 1977). Типовой вид *Quadrastichus nigronotatus* Girault, 1913. В Палеарктике 30 видов. – 15 видов.
- Quadrastichus admirificus** (Kostjukov, 1995) [Cecidotetrastichus] (*Cecidotetrastichus admirificus*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим.
- Quadrastichus baadhoicus** Kostjukov, 2000. Россия: Прим.
- Quadrastichus moskwitini** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus] (*Cecidotetrastichus moskwitini*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим.
- Quadrastichus multisensillis** (Kostjukov, 1995) [Cecidotetrastichus] (*Cecidotetrastichus multisensillis*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим.
- Quadrastichus obrutschevi** (Kostjukov, 1990) [Tetrastichus] (*Cecidotetrastichus obrutschevi*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим.
- Quadrastichus orientalis** (Kostjukov, 1995) [Cecidotetrastichus] (*Cecidotetrastichus orientalis*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим.
- Quadrastichus pellucidus** (Kostjukov, 1995) [Cecidotetrastichus] (*Cecidotetrastichus pellucidus*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим.
- Quadrastichus pennantipterus** (Kostjukov, 1995) [Cecidotetrastichus] (*Cecidotetrastichus pennantipterus*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим.
- Quadrastichus pseudoecus** (Kostjukov, 1995) [Cecidotetrastichus] (*Cecidotetrastichus pseudoecus*: Сторожева и др., 1995). Россия: Хаб.
- Quadrastichus schamora** (Kostjukov, 1995) [Cecidotetrastichus] (*Cecidotetrastichus schamora*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим.
- Quadrastichus schuvachinae** (Kostjukov, 1995) [Cecidotetrastichus] (*Cecidotetrastichus schuvachinae*: Сторожева и др., 1995). Россия: Прим.
- Quadrastichus soloni** Kostjukov, 2000. Россия: Хаб.
- Quadrastichus storozhevae** Kostjukov, 2000. Россия: Хаб.
- Quadrastichus ussuriensis** (Kostjukov, 1995) [Cecidotetrastichus] (*Cecidotetrastichus ussu-*

riensis: Сторожева и др., 1995). Россия: **Quadrastichus zaslavskiyi** Kostjukov, 2000. Прим. Прим.

Подсем. ENTEDONINAE

Первичные или вторичные, внутренние паразиты насекомых из различных отрядов, с широким спектром экологических особенностей. – 8 родов, 53 вида.

- Chrysocharis** Förster, 1856 (*Epilampsis* Delucchi, 1954). Типовой вид *Chrysocharis femoralis* Förster, 1861. Первичные, иногда вторичные, внутренние паразиты минеров преимущественно из отрядов Lepidoptera, Diptera. – 10 видов.
- Chrysocharis laomedon** (Walker, 1839) [Entedon] (*Epilampsis albiceps* Delucchi, 1954). В основном первичный внутренний паразит личинок Lepidoptera, Diptera и Hymenoptera. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Голарктика.
- Chrysocharis liriomyzae** Delucchi, 1954. Внутренний паразит личинок Agromyzidae. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Голарктика.
- Chrysocharis nephereus** (Walker, 1839) [Entedon]. Одиночный внутренний паразит гусениц Lepidoptera, жуков-долгоносиков (Curculionidae) и пилильщиков (Tenthredinidae), а также их паразитов. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Голарктика.
- Chrysocharis nitetis** (Walker, 1839) [Entedon] Одиночный внутренний паразит гусениц Lepidoptera, жуков-долгоносиков (Curculionidae) и пилильщиков (Tenthredinidae), а также их паразитов. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Голарктика.
- Chrysocharis pentheus** (Walker, 1839) [Entedon]. Одиночный внутренний паразит гусениц Lepidoptera, Coleoptera и пилильщиков (Tenthredinidae), а также их паразитов. Россия: Прим., [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Голарктика, Ориентальная область.
- Chrysocharis phryne** (Walker, 1839) [Entedon]. Внутренний паразит гусениц Lepidoptera и Diptera, а также их паразитов. Россия: Прим., [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Голарктика, Ориентальная область.
- Chrysocharis polyzo** (Walker, 1839) [Entedon]. Паразит личинок минерирующих Lepidoptera и Diptera. Россия: Прим., [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Голарктика.
- Chrysocharis prodice** (Walker, 1839) [Entedon]. Внутренний паразит многих видов минеров рода *Stigmella* (Nepticulidae). Россия: Прим [?] (Костюков, 2000). – Голарктика.
- Chrysocharis pubicornis** (Zetterstedt, 1838) [Entedon]. Паразит личинок многих минерирующих Diptera (в основном Agromyzidae) и Lepidoptera (Nepticulidae и др.). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Голарктика, Австралия, отдельные указания для Афротропики.
- Chrysocharis viridis** (Nees, 1834) [Elachestus] (*Ch. melaenis*: Костюков, 2000). Одиночный внутренний паразит личинок многих видов минеров-агрозид (Agromyzidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Голарктика.
- Chrysonotomyia** Ashmead, 1904. Типовой вид *Eulophus auripunctatus* Ashmead, 1894. – 1 вид.
- Chrysonotomyia germanica** (Erdös, 1956) [Halochariessa]. Паразит галлиц (Cecidomyiidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Молдова, 3 Палеарктика.
- Closterocerus** Westwood, 1833 (*Chrysonotomyia*: Костюков, 2000). Типовой вид *Closterocerus trifasciatus* Westwood, 1833. Хозяино-паразитные связи очень разнообразны. – 3 вида.
- Closterocerus lyonetae** (Ferriere, 1952) [Achysocharis] (*Chrysonotomyia lyonetae*: Костюков, 2000). Паразит минерирующих мух (Agromyzidae) и молей (Lyonetiidae, Gracilariidae, Nepticulidae). – Россия: Прим. – Палеарктика.
- Closterocerus lanassa** (Walker, 1839) [Entedon] (*Chrysonotomyia lanassa*: Костюков, 2000). Паразит минерирующих мух (Agromyzidae) и молей (Lyonetiidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Closterocerus ruforum** (Krausse, 1917) [Wolfffiella] (*Chrysonotomyia ruforum*: Костюков, 2000). Паразит яиц пилильщиков (Diprionidae). Россия: Хаб.; европейская часть. – Голарктика (интродуцирован в США).
- Entedon** Dalman, 1820. Типовой вид *Entedon cyanellus* Dalman, 1820. Внутренние паразиты личинок жуков, преимущественно сем. Curculionidae. – 16 видов.

- Entedon abdera** Walker, 1839 (*E. punctatus* Thomson, 1878). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Молдова, 3 Европа.
- Entedon amethysteus** Gumovsky, 1995. Россия: Прим.
- Entedon alveolatus** Gumovsky, 1996. Россия: Прим.
- Entedon cioni** Thomson, 1878. Паразит личинок долгоносиков рода *Cionus* (Curculionidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Палеарктика.
- Entedon cionobius** Thomson, 1878 (*E. cinerea* Erdös, 1961). Паразит личинок долгоносиков рода *Cionus* (Curculionidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Палеарктика.
- Entedon diotimus** Walker, 1839 (*Entedon diotemus* (!) Walker, 1874). Россия: Амур., Прим.; Якут., Иркут., европейская часть. – Палеарктика.
- Entedon tibialis** (Nees, 1834) [Eulophus] (*E. euphorion* Walker, 1839; Костюков, 2000; *E. longicornis* Erdös, 1944). Паразит жуков ксилофагов. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Палеарктика.
- Entedon fursovi** Gumovsky, 1996. Россия: Прим.
- Entedon fuscitarsis** Thomson, 1878. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Entedon levadae** Gumovsky, 1999. Россия: Прим.
- Entedon marusiki** Gumovsky, 1999. Россия: Чук.; Иркут., Тыва. – Палеарктика.
- Entedon methion** Walker, 1839 (*E. gyorfii* Erdös, 1954). Паразит жуков-ксилофагов. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Практически космополит (интродуцирован).
- Entedon palliрус** Erdös, 1944. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Entedon parvicar** Thomson, 1878. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Entedon pseudonigratarsis** Erdös, 1944. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Entedon zanara** Walker, 1839 (*E. zanura* (!) Walker, 1874). Паразит личинок долгоносиков рода *Cionus* (Curculionidae). Россия: ?Амур., ?Прим. (Walker, 1874; Костюков, 2000). – Палеарктика.
- Mestocharis** Förster, 1878. Типовой вид *Mestocharis cyclospila* Förster, 1878. Групповые первичные внутренние паразиты яиц жуков-плауновцов (Dytiscidae). В роде 3 вида. – 2 вида.
- Mestocharis bimacularis** (Dalman, 1820) [Entedon] (*M. militaris* Rimsky-Korsakov, 1933). Паразит яиц жуков-плауновцов (Dytiscidae). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Голарктика.
- Mestocharis maculata** (Förster, 1841) [Eulophus]. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Палеарктика.
- Neochrysocharis** Kurdjumov, 1912. Типовой вид *Neochrysocharis immaculatus* Kurdjumov, 1912. – 3 вида.
- Neochrysocharis cuprifrons** Erdös, 1954 (*Chrysonotomyia cuprifrons*: Костюков, 2000). Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Neochrysocharis aratus** (Walker, 1838) [Cirrospilus] (*Chrysonotomyia aratus*: Костюков, 2000). Паразит личинок минирующих мух-агромизид (Agromyzidae). Россия: Прим. – Голарктика, Неотропика.
- Neochrysocharis formosa** (Westwood, 1833) (*Achrysocharis formosa erythraea* Silvestri, 1914; *Chrysonotomyia formosa*: Костюков, 2000). Одиночный внутренний паразит личинок многих Lepidoptera, Diptera и Hymenoptera. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Голарктика, Афротропика, Ориентальная обл.
- Omphale** Haliday, 1833. Типовой вид *Entedon salicis* Haliday, 1833. Паразиты галлиц (Cecidomyiidae). – 1 вид.
- Omphale melinum** Efremova et Kriskovich, 1994. Россия: Прим.
- Pediobius** Walker, 1846 (*Pleurotopis* Förster, 1856). Первичные или вторичные паразиты личинок и куколок различных насекомых, преимущественно Lepidoptera. – 17 видов.
- Pediobius alcaeus** (Walker, 1839) [Entedon]. Внутренний паразит гусениц и куколок минирующих чешуекрылых. Россия: Камч., Прим. [?] (Костюков, 2000), Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Палеарктика.
- Pediobius bruchicida** (Rondani, 1872) [Spartophilus] (*P. routensis* Erdös, 1964; Костюков, 2000; *P. obtusiceps* Bouček, 1965). Первичный или вторичный, одиночный или групповой внутренний паразит куколок различных чешуекрылых. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Почти космополит (интродуцирован).
- Pediobius cassidae** Erdös, 1958. Первичный или вторичный паразит личинок и куколок жуков-щитоносок рода *Cassida* (Chrysomelidae), прочие указания нуждаются в проверке, достоверных данных по биологии нет. Россия:

- Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Палеарктика.
- Pediobius coxalis** Vouček, 1965. Россия: Камч., Прим. – Палеарктика.
- Pediobius crassicornis** (Thomson, 1878) [Pleurotropis]. Первичный или вторичный внутренний паразит Lepidoptera. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Голарктика.
- Pediobius epigonus** (Walker, 1839) [Entedon] (*P. metallicus* auct., *Semiotellus nigripes* Lindeman, 1887). Паразит личинок Diptera; достоверные данные по биологии отсутствуют. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Палеарктика.
- Pediobius eubius** (Walker, 1839) [Entedon] (скорее всего, это – комплекс близких, морфологически трудно делимых видов: Vouček, 1965; Dawah, 1988). Паразиты эвритомид родов *Tetramesa* и *Eurytoma* (Eurytomidae) в стеблях злаков. Россия: Прим. – Голарктика.
- Pediobius facialis** (Giraud, 1863) [Pleurotropis]. Наиболее достоверные данные относятся к паразитизму на чешуекрылых-минерах сем. Tortricidae. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); Иркут. – Палеарктика.
- Pediobius fastigatus** Kamijo, 1983. Россия: Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – В Палеарктика (Япония).
- Pediobius lysis** (Walker, 1839) [Entedon]. Первичный внутренний одиночный паразит орехотворок *Adleria coriaria* Hart., *Andricus curvator* Hart., *A. testaceipes* Hart., *Cynips longiventris* Hart., видов рода *Neuroterus* и *Trigonaspis* (Cynipidae) на дубах. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Pediobius metallicus** (Nees, 1834) [Eulophus] (*Entedon acantha* Walker, 1839; *Pediobius acantha*: Костюков, 2000). Первичный одиночный внутренний паразит личинок и куколок мирующих Lepidoptera и Diptera. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – Голарктика.
- Pediobius obscurellus** (Walker, 1874) [Pleurotropis]. Россия: ?Амур.
- Pediobius phragmitis** Vouček, 1965. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.
- Pediobius pyrgo** (Walker, 1839) [Entedon]. Первичный или вторичный, одиночный или групповой внутренний паразит гусениц или куколок многих видов чешуекрылых, преимущественно мирующих. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); Ю Сиб., европейская часть. – Голарктика.
- Pediobius saulius** (Walker, 1839) (*P. grandii* Ferriere, 1954; *Pleurotropis obscuripes laeta* Erdös, 1956). Первичный паразит куколок мирующих Lepidoptera, остальные данные требуют подтверждения. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000); европейская часть. – Палеарктика.
- Pediobius termerus** (Walker, 1839) [Entedon]. Россия: Прим., Ср. и Ю Кур. (Чирпой, Матканруши, Матга, Симушир, Кетой, Уруп, Шикотан). – Голарктика.
- Pediobius tetratomus** (Thomson, 1878) [Pleurotropis]. Россия: Прим. [?] (Костюков, 2000). – 3 Палеарктика.

Подсем. ENTIIINAE

- Euderus** Haliday, 1844. Типовой вид *Entedon euderus* Walker, 1839. – 1 вид.
- Euderus ussuriensis** (Storozheva, 1987) [Secodeloidea]. Россия: Прим.

43. Сем. APHELINIDAE – АФЕЛИНИДЫ

(Сост. М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)

Афелиниды паразитируют на насекомых отрядов Homoptera, Orthoptera, Hymenoptera, Diptera, Lepidoptera, однако подавляющее большинство их связано с Homoptera, преимущественно с Coccinea, Aleyrodinea, Aphidinea. Взрослые афелиниды питаются сладкими выделениями и гемолимфой насекомых-хозяев. Плодовитость и число поколений различны у разных видов и изменяются в зависимости от многих факторов. Отличаются высокой спецификой поведения и разнообразием адаптаций к жизненным циклам развития хозяев. Самки способны регулировать число откладываемых яиц и пол потомства, откладывая оплодотворенные или неоплодотворенные яйца. Некоторые виды размножаются партеногенетически. Личинки – внутренние, реже наружные паразиты. Широко распространен вторичный паразитизм самцов при первичном паразитизме самок одного и того же вида (дифференцированное развитие полов или половая дитрофность). Самцы могут развиваться как вторичные паразиты самок своего же вида или др. насекомых. Известно также развитие в яйцах бабочек. Виды родов *Ablerus*, *Marietta* – облигатные вторичные паразиты. Распространены почти повсеместно, но преобладают в субтропиках и тропиках мира. Имеют большое

хозяйственное значение как энтомофаги и широко используются для биологической борьбы с вредными насекомыми. Всего около 900 видов из 50 родов. – 4 подсемейства, 12 родов, 55 видов.

Литература. Ferrière, 1965; Никольская, Яснош, 1961; Яснош, 1978, 1983, 1995; Hayat, 1983; Noyes, 2011.

Подсем. APHELININAE

- Aphelinus** Dalman, 1820 (*Myina* Nees, 1834; *Mesidia* Förster, 1856; Яснош, 1995; *Anozus* Förster, 1856; *Mesidiopsis* Nowicki, 1930; *Paulianaphelinus* Risbec, 1957). Типовой вид *Entedon abdominalis* Dalman, 1820. Внутренние паразиты тлей (Aphidinea). В роде около 60 видов. – 9 видов.
- Aphelinus annulipes** (Walker, 1851) [Myina] (*Mesidia longicornis* Ferrière, 1962; *M. annulipes*: Яснош, 1995). Из *Thripsaphis thripsoides* H. R. L., *Bacillaphis* sp. (Aphididae). Россия: Прим.; юг европейской части. – В и З Европа, Индия.
- Aphelinus campestris** Jasnosh, 1963. Из тлей на *Polygonum* sp. (Aphididae). Россия: Прим.
- Aphelinus certus** Jasnosh, 1963. Из тлей на листьях *Rugus* и *Malus*. Россия: Прим.
- Aphelinus chaonia** Walker, 1839. Из *Aphis fabae* Scop., *A. rumicis* L., *A. pomi* De Geer, *A. sambuci* L., *A. citricola* v. d. Goot., *Dysaphis reaumuri* Mordv., *D. devector* Wlk., *D. crataegi* Kalt., *Rhopalosiphum padi* L., *Toxoptera aurantii* V. d. F. и других тлей (Aphididae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Китай, Ср. Азия, З Европа, С Америка (заезжен в Калифорнию), Ю Америка (Чили).
- Aphelinus fulvus** Jasnosh, 1963. Из *Chaitophorus caprae* Mosl. (Aphididae) на *Salix purpurea*. Россия: Прим.; европейская часть. – Кыргызстан, Англия.
- Aphelinus lucidus** Jasnosh, 1995. Из *Periphyllus kuwanai* Takah. (Aphididae) на *Acer* моно. Россия: Прим.
- Aphelinus maculatus** Jasnosh, 1979. Из тлей на *Rugus* и *Malus*. Россия: Прим.
- Aphelinus subflavescens** Westwood, 1837. Из *Tinocallis platani* Kalt., *T. saltans* Nevs., *Tuberculatus querceus* Kalt., *Tuberculoides annulatus* Hart., *Muzocallis carpini* Koch, и других тлей (Aphididae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, З Европа, Америка.
- Aphelinus varipes** (Förster, 1841) [Myina] (*A. nigrurus* Howard, 1908; *A. toxopteraphidis* Kurdjumov, 1913; Яснош, 1995). Из *Schizaphis graminum* Rond., *Acyrtosiphon pisum* Hart., *Aphis gossypii* Glov., *Brachycolus noxius* Mordv., *Cryptosiphon artemisiae* Buckt., *Rhopalosiphum maidis* Fitch., *Schizaphis graminum* Rond. (Aphididae). Россия: Прим.; Урал, европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, З Европа, Израиль, Египет, С Америка.
- Aphytis** Howard, 1900 (*Prospaphelinus* De Gregorio, 1914; *Paraphytis* Compere, 1925; *Syediella* Shafee, 1970). Типовой вид *Aphytis chilensis* Howard, 1900. Первичные наружные паразиты щитовок (Diaspididae). Личинка развивается под щитком на поверхности тела щитовки. В роде более 130 видов. – 5 видов.
- Aphytis mytilaspidis** (Le Baron, 1870) [Chalcis] (*A. diaspidioti* Tshumakova, 1957). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Распространен всесветно.
- Aphytis proclia** (Walker, 1839) [Aphelinus] (*A. sugonjaevi* Yasnosh, 1972). Из *Diaspidiotus perniciosus* Comst., *D. pyri* Licht., *Epidiaspis leperii* Sign., *D. gigas* Thiem et Gern., *Chionaspis salicis* L., *Ch. alnus* Kuw. и некоторых других щитовок (Diaspididae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия.
- Aphytis stepanovi** Jasnosh, 1995. Из *Pseudaulacaspis cockerelli* Cooley (Diaspididae). Россия: Прим.
- Aphytis testaceus** Tshumakova, 1961. Из *Diaspidiotus ostreaeformis* Curt., *D. perniciosus* Comst., *Lepidosaphes ulmi* L., *L. salicina* Borchs., *L. yanagicola* Kuw., *Chionaspis alnus* Kuw., *Epidiaspis leperii* Sign. (Diaspididae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Молдова.
- Aphytis vandenboschii** DeBach et Rosen, 1976. Партеногенетический вид. Из *Diaspidiotus perniciosus* Comst., *Pseudaulacaspis pentagona* Targ., *Aspidiotus nerii* Bouché и некоторых других щитовок (Diaspididae). Россия: Прим. – Япония, США (интродуцирован).
- Centroдора** Förster, 1878 (*Paraphelinus* Perkins, 1906; *Tumidiscapus* Girault, 1911; *Plastocharella* Girault, 1913; *Microeupelmus* Otten, 1941; *Pechlaneria* Soyka, 1948; *Debachiella* Gordh et Rosen, 1973). Типовой вид *Centroдора amoena* Förster, 1878. Паразиты

яиц прямокрылых (Orthoptera), цикадовых (Auchenorrhyncha), личинок Dryinidae, редко в пупариях Cecidomyiidae. В роде около 40 видов. – 1 вид.

Centroдора amoena Förster, 1878. Из яиц кузнечиков (Tettigoniidae), кубышек саранчовых (Acrididae), пупариев гессенской мухи *Mayetiola destructor* Say (Cecidomyiidae). Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – Закавказье, 3 Европа.

Eretmocerus Haldeman, 1850 (*Ricinusa* Risbec, 1951). Типовой вид *Eretmocerus corni* Haldeman, 1850. Паразиты алейродид (Aleyrodinae). В роде 35 видов. – 2 вида.

Eretmocerus haldemani Howard, 1908. Из *Trialeurodes vaporariorum* Westw., *Bemisia tabaci* Genn., *Aleyrodes proletella* L. и других алейродид (Aleyrodidae). Россия: Прим. – Япония, Азербайджан, Индия, С Америка, Гавайские о-ва.

Eretmocerus mundus Mercet, 1931. Из *Asterobemisia carpini* Koch., *Bemisia ovata* Goux, *B. tabaci* Genn. (Aleyrodidae). Россия: Прим.; юг европейской части, С Кавказ. – Япония, Ср. Азия, 3 Европа, ЮЗ Азия (Израиль, Сирия), Африка, Индия.

Marietta Motschulsky, 1863 (*Perissopterus* Howard, 1895; *Pseudaphelinus* Brèthes, 1918). Типовой вид *Marietta leopardina* Motschul-

sky, 1863. Вторичные паразиты кокцид (Coccinea), листоблошек (Psyllinea), выведены из тлей (Aphidinea) и пупариев мух-серебрянок (Chamaemyiidae). В роде 20 видов. – 2 вида.

Marietta carnesi (Howard, 1910) [Perissopterus] (*Perissopterus inexplicabilis* Girault, 1913). Вторичный паразит щитовок *Diaspidiotus gigas* Thiem. et Gern., *Aonidiella aurantii* Mask., развивается на первичных паразитах родов *Aphytis*, *Aspidiotiphagus*, *Encarsia* и некоторых других хальцид. Россия: Хаб., Прим. – Япония, Китай, Индия, С Америка, Гавайские о-ва.

Marietta picta (André, 1878) [Agonioneurus]. Из *Planococcus ficus* Sign., *Trabutina crassispinosa* Borchs. (Pseudococcidae), *Eulecanium tiliae* L., *Parthenolecanium corni* Bouché, *Sphaerolecanium prunastri* Fonsc. (Coccidae), *Psylla pyri* L., *Triosa centranti* Vaill. (Psyllinea). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа.

Marlattella Howard, 1907. Типовой вид *Marlattella prima* Howard, 1907. Монотипический род. Внутренние паразиты щитовок. – 1 вид.

Marlattella prima Howard, 1907. Из *Lopholeucaspis japonica* Skll. (Diaspididae). Россия: Прим. – Япония, Китай.

Подсем. СОССОФAGINAE

Coccobius Ratzeburg, 1852 (*Physcus* Howard, 1895; *Encyrtophyscus* Blanchard, 1948; *Physculus* Yasnosh, 1977; Яснош, 1995). Типовой вид *Coccobius annulicornis* Ratzeburg, 1852. Паразиты кокцид Coccinea. В мировой фауне 80 видов. – 2 вида.

Coccobius annulicornis Ratzeburg, 1852 (*Physcus testaceus* Masi, 1909; *Coccobius testaceus*: Яснош, 1995). Из *Lepidosaphes ulmi* L., *L. malicola* Borchs., *Diaspidiotus prunorum* Laing. (Diaspididae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Китай, Ср. Азия, Закавказье, В и 3 Европа, Иран, завезен в С Америку (Калифорния).

Coccobius danzigae (Jasnosh, 1977) [Physculus] (*Physculus danzigae*: Яснош, 1995). Из кокцид (Coccinea) на *Quercus mongolica*. Россия: Прим.

Coccophagus Westwood, 1833 (*Aclerdaephagus* Sugonjaev, 1969). Типовой вид *Myina scutellaris* Förster, 1841. Внутренние паразиты

ложнощитовок (Coccinae), червецов (Pseudococcidae) и некоторых других семейств (Eriococcidae, Lacciferidae). Самцы – вторичные паразиты, нередко развиваются на личинках самок своего же вида. В роде более 250 видов. – 10 видов.

Coccophagus gigas Erdös, 1956. Из *Pulvinaria betulae* L. (Coccidae). Россия: Сах. – Венгрия.

Coccophagus insidiator (Dalman, 1826) [Entedon] (*C. aterrimus* Vikberg, 1966; Яснош, 1995; *C. stepanovi* Sugonjaev et Pilipjuk, 1972). Из *Eulecanium douglasi* Sulc., *E. franconicum* Lndgr., *E. caraganae* Borchs. (Coccidae). Россия: Прим., Сах.; Якут., Заб., Карелия. – Монголия, В Казахстан, 3 Европа, Турция, С Америка.

Coccophagus japonicus Compere, 1924. Из *Parthenolecanium corni* Bouché, *Eulecanium sachalinense* Danz., *Pulvinaria betulae* L., *Luzulaspis bisetosa* Borchs., *Coccus hesperidum* L.,

- Chloropulvinaria* sp. и других Coccidae. Россия: Прим., Сах. – Япония, Китай.
- Coccophagus lycimnia** (Walker, 1839) [Aphelinus] Из личинок 2-го возраста, реже – самок *Eulecanium rugulosum* Arch., *Sphaerolecanium prunastri* Fonsc., *Didesmococcus unifasciatus* Arch., *Rhodococcus turanicus* Arch., *Palaeolecanium bituberculatum* Targ., *Coccus hesperidum* L., *C. pseudomagnoliarum* Kuw., *Chloropulvinaria floccifera* Westw., *Pulvinaria betulae* L., *Eriopeltis festucae* Fonsc., *E. lichtensteini* Sign. и других Coccidae. Россия: Прим., Сах.; Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, почти космополит.
- Coccophagus physokermis** Sugonjaev et Pilipyuk, 1972. Из *Physokermes yezoensis* Sir. (Coccidae). Россия: Прим., Сах.
- Coccophagus piceae** Erdős, 1956. Из нимф самцов ложнощитовок *Pulvinaria* (Coccidae). Россия: Прим., Сах.; Якут., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Coccophagus rosae** Sugonjaev et Pilipjuk, 1972. Из *Eulecanium sachalinense* Danz. (Coccidae). Россия: Сах.
- Coccophagus scutellaris** (Dalman, 1826) [Entedon]. Россия: Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – Япония, Китай, В и 3 Европа, Африка, С и Ю Америка.
- Coccophagus semicircularis** (Förster, 1841) [Муина]. Из *Parthenolecanium corni* Bouché, *P. persicae* F., *Eulecanium caraganae* Borchs., *Coccus hesperidum* L., *Pulvinaria betulae* L., *Eriopeltis araxis* Borchs., *Neopulvinaria imeretina* Hadz. и других Coccidae. Россия: Прим., Сах.; Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, 3 Европа, Иран, Африка, Австралия, Америка.
- Coccophagus ussuriensis** Sugonjaev, 1979. Из *Physokermes yezoensis* Sir. (Coccidae) на ели аянской. Россия: Прим.
- Coccophagus viator** Sugonjaev, 1960. Из *Parthenolecanium corni* Bouché и других Coccidae. Россия: Прим. – Китай (Сычуань).

Подсем. AZOTINAE

- Ablerus** Howard, 1894 (*Azotus* Howard, 1898; Яснош, 1995; *Myocnemella* Girault, 1913; *Ditacrocercus* Brèthes, 1914). Типовой вид *Centrodera clisiocampae* Ashmead, 1894. Вторичные паразиты щитовок (Diaspididae), алейродид (Aleyrodinea), а также в яйцах чешуекрылых (Lepidoptera). В роде более 90 видов. – 3 вида.
- Ablerus atomon** (Walker, 1847) [Encyrtus] (*Azotus atomon*: Яснош, 1995). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, 3 Европа, С Америка.
- Ablerus pulcherrimus** (Mercet, 1922) [Azotus] (*Azotus pulcherrimus*: Яснош, 1995). Из *Diaspidiotus ostreaeformis* Curt. (Diaspididae), и яиц цикадки *Hysteropteris grylloides* F. (Issidae). Россия: Прим. – В и 3 Европа.
- Ablerus sp.** Россия: Прим.

Подсем. PROSPALTELLINAE

- Coccophagoides** Girault, 1915 (*Diaspiniphagus* Silvestri, 1927; Яснош, 1995; *Primaprospaltella* DeBach et LaSalle, 1981). Типовой вид *Coccophagus abnormicornis* Girault, 1915. Внутренние паразиты щитовок (Diaspididae). В роде 16 видов. – 1 вид.
- Coccophagoides moeris** (Walker, 1839) [Aphelinus] (*Diaspiniphagus moeris*: Яснош, 1995; *Prospalta similis* Masi, 1908). Из *Diaspidiotus ostreaeformis* Curt., *D. gigas* Thiem. et Gern., *D. elaeagni* Borchs., *Parlatoria oleae* Colv., *Lepidosaphes ulmi* L., *Leucaspis pusilla* Loew., *Anataspis loewi* Colv., *Coccra suwaikoensis* Kuw. et Toyoda и некоторых других щитовок (Diaspididae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Китай, Ср. Азия, 3 Европа, С Америка.
- Encarsia** Förster, 1878 (*Prospalta* Howard, 1894; *Aspidiotiphagus* Howard, 1894; *Prospaltella* Ashmead, 1904; *Mimatomus* Cockerell, 1911; *Prospaltoides* Brèthes, 1914; *Aleurodiphilus* DeBach et Rose, 1981; *Encarsia* Hayat, 1983). Типовой вид *Encarsia tricolor* Förster, 1878. Внутренние паразиты щитовок (Diaspididae), иногда в яйцах бабочек (Lepidoptera), алейродид (Aleyrodinea), самцы – вторичные паразиты. В роде более 380 видов. – 14 видов.
- Encarsia aleurochitonis** (Mercet, 1931) [Prospaltella]. Из *Aleurochiton complanatus* Baer. (Aleyrodidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Encarsia citrina** (Craw, 1891) [Coccophagus]. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. –

- Япония, Китай, В и З Европа, Индонезия, Африка, С и Ю Америка, Австралия.
- Encarsia fasciata** (Malenotti, 1917) [Prospaltella]. Из *Diaspidiotus perniciosus* Comst., *D. caucasicus* Borchs., *Chrysomphalus dictyospermi* Morg., *Aulacaspis rosae* Bouché и некоторых других щитовок (Diaspididae). Россия: Прим.; С Кавказ. – Ср. полоса и юг З Европы, Иран, С Америка.
- Encarsia formosa** Gahan, 1924. Из *Trialeurodes vaporariorum* Westw., *Bemisia tabaci* Geen. (Aleyrodidae). Россия: Прим.; европейская часть (завезен), С Кавказ. – Ср. Азия, Америка, завезен в Европу, Австралию и другие страны мира.
- Encarsia gigas** (Tshumakova, 1957) [Prospaltella]. Из *Diaspidiotus gigas* Thiem. et Gern., *D. ostreaeformis* Curt., *D. slavonicus* Green., *Chionaspis salicis* L., *Nuculaspis abietis* Comst. (Diaspididae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, З Европа.
- Encarsia inquirenda** (Silvestri, 1930) [Prospaltella]. Из *Lepidosaphes yanagicola* Kuw., *Parlatoria oleae* Colv., *P. cinerea* Doane et Hadden, *P. pergandii* Comst. (Diaspididae). Россия: Прим. – Япония, Китай, Израиль, Алжир.
- Encarsia lehri** Jasnosh, 1989. Из *Aleurolobus wuenni* Ryberg (Aleyrodidae). Россия: Прим.
- Encarsia leucaspidis** (Mercet, 1912) [Prospaltella] (*Prospaltella coniferarum* Ghesquière, 1948). Из *Nuculaspis abietis* Schr., *Leucaspis pusilla* Loew., *L. pini* Hart., *Anamaspis loewi* Colv., *Insulaspis newsteadi* Sulc. (Diaspididae). Россия: Прим.; С Кавказ. – З Европа.
- Encarsia marinikia** Jasnosh, 1989. Из *Aleyrodes philadelphi* Danz. (Aleyrodidae). Россия: Прим.
- Encarsia maritima** Jasnosh, 1989. Из *Aleurolobus wuenni* Ryberg. (Aleyrodidae). Россия: Прим.
- Encarsia mescheryakovi** Jasnosh, 1995 (*E. metastheryakovi* Jasnosh, 1995). Из *Lopholeucaspis japonica* Skll. (Diaspididae). Россия: Прим.
- Encarsia perniciosi** (Tower, 1913) [Prospaltella]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Китай, Ср. Азия, З Европа, С Америка (завезен).
- Encarsia sophia** (Girault et Dodd, 1915) [Coccophagus]. Россия: Прим. – Япония, Китай, В и З Европа, Ближний Восток, ЮВ Азия, Индия, Африка, С и Ю Америка, Австралия.
- Encarsia tricolor** Förster, 1878. Из *Aleyrodes loniceræ* Wlk., *A. prolella* L. и *Trialeurodes vaporariorum* Westw. (Aleyrodidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – З Европа.
- Encarsia trjapitzini** Jasnosh, 1989. Из *Aleyrodes philadelphi* Danz. (Aleyrodidae). Россия: Прим.
- Pteroptrix** Westwood, 1833 (*Archenomus* Howard, 1898; Яснош, 1995; *Hispaniella* Mercet, 1912; Яснош, 1995; *Aphelosoma* Nikolskaja, 1963). Типовой вид *Pteroptrix dimidiata* Westwood, 1833. Внутренние паразиты щитовок (Diaspididae), самцы – вторичные паразиты. В роде около 65 видов. – 5 видов.
- Pteroptrix dimidiata** Westwood, 1833. Из *Diaspidiotus perniciosus* Comst., *D. zonatus* Frauenf., *Targionia vitis* Sign., *Nuculaspis abietis* Schr. (Diaspididae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); юг европейской части, С Кавказ. – З Европа.
- Pteroptrix lauri** (Mercet, 1911) [*Archenomus*] (*Hispaniella lauri*: Яснош, 1995). Россия: Прим.; юг европейской части, С Кавказ. – З Европа, С Африка.
- Pteroptrix longiclava** (Girault, 1915) [Apteroptrix] (*Archenomus longiclavae*: Яснош, 1995; *Pteroptrix longicornis* Nikolskaja, 1959). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть, С Кавказ. – З Европа, Австралия.
- Pteroptrix maritima** Nikolskaja, 1952 (*Archenomus maritimus*: Яснош, 1995). Из *Diaspidiotus gigas* Thiem. et Gern., *D. perniciosus* Comst., *D. pyri* Licht., *D. ostreaeformis* Curt., *Lepidosaphes ulmi* L., *Epidiaspis leperii* Sign. (Diaspididae). Россия: Прим.; С Кавказ. – В и З Европа.
- Pteroptrix wanhsiensis** (Compere, 1953) [Casca]. Из *Diaspidiotus perniciosus* Comst., *Aonidiella aurantii* Mask. (Diaspididae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах. – Китай, завезен в С Америку (Калифорния).

44. Сем. TRICHOGRAMMATIDAE – ТРИХОГРАММАТИДЫ

(Сост. В.Н. Фурсов)

Внутренние паразиты яиц насекомых из 12 отрядов: Lepidoptera, Coleoptera, Homoptera, Heteroptera, Orthoptera, Odonata, Hymenoptera, Neuroptera, Megaloptera, Diptera, Psocoptera и Thysanoptera. Только 1 вид *Lathromeris cecidomyiæ* Vigg. et Laud. указан как паразит личинок мух-галлиц

(Cecidomyiidae). В мировой фауне около 600 видов из 80 родов. В Палеарктике более 150 видов (в России – около 80). – 8 родов, 15 видов.

Литература. Nowicki, 1935, 1937, 1940; Doust, Viggiani, 1968; Pang, Chen, 1968; Nagarkatti, Nagaraja, 1971; Никольская и др., 1978; Сорокина, 1986, 1995; Зерова, Фурсов, 1989; Fursov, 2004; Pinto, 2004, 2006; Фурсов, 2007; Pintureau, 2008; Сорокина, Потемкина, 2008; Polaszek, 2010.

Doirania Waterson, 1928. Типовой вид *Doirania leefmansii* Waterson, 1928. Паразиты яиц прямокрылых (Tettigoniidae). В мире 3 вида. В Палеарктике 1 вид.

Doirania longiclavata Yashiro, 1980. Паразит яиц *Sexava* sp. (Tettigoniidae). Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Lathromeris Förster, 1856. Типовой вид *Lathromeris scutellaris* Förster, 1856. Паразиты яиц цикад (Membracidae, Cercopidae), яиц бабочек (Noctuidae, Pyralidae), а также личинок галлиц Cecidomyiidae. В роде 21 вид. В Палеарктике 4, в России 1. Для Прим. достоверно указан род (Triapitsyn, 2011).

Lathromeris sp. Россия: Прим.

Lathromeroidea Girault, 1912. Типовой вид *Lathromeroidea nigra* Girault, 1912. Паразиты яиц водных жуков (Hydrophilidae, Dytiscidae) и клопов-водомерок (Gerridae). В мире 8 видов. В Палеарктике 1 вид.

Lathromeroidea silvarum Nowicki, 1936. Паразиты яиц жуков-водолюбов *Berosus punctipennis*, *B. lewisii* (Hydrophilidae) и плавунцов *Rhantus pulverosus* (Stephens), *Eretes sticticus* (Dytiscidae). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Китай, Польша, Украина.

Ophioneurus Ratzeburg, 1852. Типовой вид *Ophioneurus signatus* Ratzeburg, 1852. Паразиты яиц жуков-трубковертов (Attelabidae). В роде 9 видов. В Палеарктике 4, в России 1. Для Прим. достоверно указан род (Triapitsyn, 2011).

Ophioneurus sp. Россия: Прим.

Pseudoligosita Girault, 1913. Типовой вид *Pseudoligosita arnoldi* Girault, 1913. Паразиты яиц Homoptera, Heteroptera, Orthoptera и Coleoptera. В мире 46 видов (Палеарктике 14). В России 1 вид.

Pseudoligosita krygeri (Girault, 1929) [Oligosita]. Паразиты яиц цикадок *Cicadella viridis* L., *Nephotettix cincticeps* Uhler (Cicadellidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай, Украина, Дания, Англия, Франция, Италия, Польша, Чехия, Румыния.

Trichogramma Westwood, 1833 (*Calleptiles* Haliday, 1833; *Pentarthron* Riley, 1872; *Aprobosca* Westwood, 1879; *Oophthora* Aurivillius, 1898; *Xanthoatomus* Ashmead, 1904; *Neotrichogramma* Girault, 1911; *Trichogrammatana* Girault, 1932; *Trichogrammanza* Carver, 1978; *Nuniella* Kostadinov, 1988; *Vanlisus* Pinto, 1992). Типовой вид *Trichogramma evanescens* Westwood, 1833. Паразиты яиц Lepidoptera, Diptera, Coleoptera, Neuroptera, Hymenoptera, Megaloptera, Psocoptera. В мире 210 видов, в Палеарктике 90 видов (в России 45). – 8 видов.

Trichogramma chilonis Ishii, 1941. В Прим. из яиц совок (Noctuidae), в других странах из яиц Sphindidae (Coleoptera), Anthomyiidae, Ephydriidae (Diptera) и многих Lepidoptera. Россия: Прим. – Япония, Китай. Широко распространен в Палеарктике, Ориентальной области и Центр. Америке.

Trichogramma dendrolimi Matsumura, 1926. Из яиц сибирского шелкопряда *Dendrolimus superans sibiricus* Tshetv. и др. (Lasiocampidae), совок *Acrionicta major* Br., *Aedia leucomelas* L. и других (Noctuidae), листовертки *Grapholita molesta* Busck и др. (Tortricidae), огневки *Glyphodes pyloalis* Wlk., *Corcyra cephalonica* St. и др. (Pyralidae), лугового мотылька *Ostrinia furnacalis* Guenée (Pyraustidae), медведиц *Hyphantria cunea* Drury, *Spilosoma subcarnea* Wlk. (Arctiidae), толстоголовки *Parnara guttatus* Bremer et Grey (Hesperiidae), *Phalera flavescens* Br. et Grey (Notodontidae), пяденицы *Menophara atrilineata* Butl., *Buzura suppressaria* Guenée (Geometridae), Attacidae, Lymantriidae, Hypsidae, Hyblaeidae, Gelechiidae, Geometridae, Limacodidae, Nymphalidae, Oecophoridae, Papilionidae, Saturniidae, Yponomeutidae, *Acantholyda posticalis* Mats. (Pamphiliidae), *Caliroa cerasi* L., *Pristiphora pallipes* Lepelletier (Tenthredinidae). Россия: Сах. – Япония (Кюсю), Корея, Китай, Казахстан, Франция, Греция, Венгрия, Италия, Германия, Голландия, Польша, Румыния, Литва, Латвия, Молдова, Украина, Турция, Иран, Вьетнам, Индия.

Trichogramma evanescens Westwood, 1833. Из яиц *Mamestra brassicae* L., *Agrotis segetum*

- Den. et Schiff., *Helicoverpa armigera* Hbn. и других Noctuidae, *Pieris brassicae* L., *P. rapae* L. и других Pieridae, лугового мотылька *Ostrinia furnacalis* Guenée, *Pyrausta nubilalis* Hb. и других Pyraustidae, *Cydia pomonella* L. и других Tortricidae, *Orgyia antiqua* L. и других Lymantriidae, Arctiidae, Bombycidae, Danaidae, Gelechiidae, Geometridae, Glyphipterygidae, Lasiocampidae, Leptidae, Lycaenidae, Nymphalidae, Oecophoridae, Papilionidae, Saturniidae, Sphingidae, Yponomeutidae, Zygaenidae, Chrysomelidae, Anthomyiidae, Stratiomyidae, Tabanidae, Tenthredinidae, Pamphiliidae, Chrysopidae (Neuroptera). Россия: Прим.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Китай, Казахстан, Армения, Азербайджан, Узбекистан, Туркменистан, Украина, Грузия, Турция, Израиль, Иран, Португалия, Испания, Франция, Великобритания, Германия, Австрия, Италия, Дания, Венгрия, Польша, Словакия, Сербия, Румыния, Швеция, Швейцария, С Африка, Вьетнам, Индия, Ю Америка.
- Trichogramma lingulatum** Pang et Chen, 1974. Из яиц сибирского шелкопряда *Dendrolimus superans sibiricus* Tshetv. (Lasiocampidae), *Samia cynthia* (Saturniidae). Россия: Амур. – Китай.
- Trichogramma ostrinae** Pang et Chen, 1974. В Прим. из яиц *Ostrinia furnacalis* Guenée (Pyraustidae), в других странах из яиц Gelechiidae, Limacodidae, Noctuidae, Pyralidae, Pyraustidae, Saturniidae, Tortricidae, Yponomeutidae). Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай, Южная Африка, С Америка.
- Trichogramma pintoi** Voegele, 1982. Из яиц совок *Mamestra brassicae* L., *Agrotis segetum* Den. et Schiff., *Helicoverpa armigera* Hb., *H. zea* Boddie, *Actebia fennica* Tauscher (Noctuidae), огневик *Pyrausta nubilalis* Hb., *Loxostege sticticalis* L. (Pyralidae), листоверток *Cydia pomonella* L., *C. nigricana* F., *Lobesia botrana* Den. et Schiff. (Tortricidae), *Pieris brassicae* L. (Pieridae). *Antheraea pernyi* Guérin-Méneville, *Philosamia cynthia* Watson (Saturniidae), *Orgyia antiqua* L., *Euproctis chrysorrhoea* L., *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae), *Platyptilia carduidactyla* Riley (Pterophoridae), *Plutella xylostella* L., *Prays oleae* Bernard (Yponomeutidae), *Icaricia acmon* Westwood, *Lycaeides melissa* L. (Lycaenidae), *Corcyra cephalonica* St., *Loxostege sticticalis* L., *Ostrinia nubilalis* Hubn. (Pyralidae), *Acantholyda posticalis* Mats. (Pamphiliidae), листоедов *Cassida nebulosa* L. (Chrysomelidae). Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Китай, Армения, Узбекистан, Испания, Португалия, Франция, Греция, Болгария, Украина, Израиль, Иран, Индия, С и Ю Америка.
- Trichogramma trjapitzini** Sorokina, 1984. Из яиц белянок *Euchloe* sp. (Pieridae), совок *Mamestra brassicae* L. (Noctuidae), *Plutella xylostella* L. (Yponomeutidae). Россия: Мар.
- Trichogramma ussuricum** Sorokina, 1984. Из яиц совок *Mamestra brassicae* L., *Xestia c-nigrum* L. (Noctuidae). Россия: Прим.
- Trichogrammatoidea** Giraul, 1911. Типовой вид *Chaetostricha nana* Zehntner, 1911. Паразиты яиц Lepidoptera и некоторых мух (Sciomyzidae). В роде 25 видов, в Палеарктике 1 вид. Для Прим. достоверно указан род (Triapitsyn, 2011).
- Trichogrammatoidea sp.** Россия: Прим.
- Ufens** Girault, 1911. Типовой вид *Trichogramma nigrum* Ashmead, 1911. Паразиты яиц жуков-долгоносиков (Curculionidae), цикад (Hemiptera: Cicadellidae), прямокрылых (Tetrigoniidae). В мире 22 вида, в Палеарктике 1 вид. Для Прим. достоверно указан род (Triapitsyn, 2011).
- Ufens sp.** Россия: Прим.

45. Сем. МУМАРИДАЕ – МИМАРИДЫ

(Сост. С.В. Тряпцын, М.Ю. Процалькин)

В подавляющем большинстве яйцееды – внутренние паразиты яиц различных насекомых, преимущественно цикадовых (Hemiptera: Auchenorrhyncha) и жуков (Coleoptera), реже стрекоз (Odonata), сеноедов (Psocoptera), прямокрылых (Orthoptera) и др. насекомых. Биология большинства видов неизвестна, хозяева отмечены для немногих родов и видов. Большинство данных о хозяевах мимарид нуждается в проверке из-за частых ошибок в определении как мимарид, так и их хозяев – яиц различных насекомых. На ДВ хозяин достоверно известен только для одного вида – *Anaphes nipponicus* Kuwayama, 1932 (Прим.), указания хозяев для остальных видов и родов даны по литературным данным. Фауна мимарид Палеарктики обедненная, особенно в Европе. В Палеарктике известно 26 родов, 18 из них только в 3 Палеарктике. Фауна мимарид Восточной Палеарктики

отличается наибольшим разнообразием. Наличие здесь *Anagroidea*, *Australomyrmar*, *Dicopomorpha*, *Eubronchus* говорит о ее связях с Ориентальной и Австралийской областями. – 19 родов, 62 вида.

Литература. Ogloblin, 1946; Debauche, 1948; Шутова, Кухтина, 1955; Йосимото и др., 1972; Тряпицын, 1978; Schauff, 1984; Huber, 1986, 1992, 1997; Сторожева, 1989, 1990; Gibson, 1993; Chiappini et al., 1996; Pintureau, Iglesias Calvin, 1996; Тряпицын, Хьюбер, 2000; Berezovskiy, Triapitsyn, 2001; Triapitsyn, 2002, 2003a,b, 2008, 2010; Triapitsyn, Berezovskiy, 2001, 2002a,b, 2003, 2004ab; Triapitsyn et al., 2007, 2010; Donev, Triapitsyn, 2010; Huber et al., 2011; Noyes, 2011.

Асмполынема Ogloblin, 1946 (*Grangeriella* Soyka, 1956; *Neonarayanella* Husain et Faroqi, 1996; *Baburia* Hedqvist, 2004). Типовой вид *Stichothrix bifasciatipennis* Girault, 1908. В роде 58 видов, в Палеарктике 4. В России 3 вида.

Асмполынема michailovskayae Berezovskiy et S. Triapitsyn, 2001. Россия: Прим.

Асмполынема pacificum Berezovskiy et S. Triapitsyn, 2001. Россия: Прим.

Асмполынема ussuricum Berezovskiy et S. Triapitsyn, 2001. Россия: Прим.

Алартус Westwood, 1839 (*Parvulinus* Mercet, 1912; *Metalaptus* Malenotti, 1917). Типовой вид *Alaptus minimus* Westwood, 1839. Паразиты яиц сеноедов (Psocoptera). В роде 50 видов. – 1 вид (а также несколько неопределенных видов из Прим. и Сах.).

Алартус aurantii Mercet, 1912. Россия: ?Прим. (Шутова, Кухтина, 1955). – Чехия, Германия, Италия, Швейцария, С Африка, С Америка.

Анагроидея Girault, 1915 (*Dahmsia* Doutt, 1975). Типовой вид *Eustochus dubius* Girault, 1913. В роде 5 видов. В Палеарктике 1 вид.

Анагроидея marina S. Triapitsyn et Berezovskiy, 2002. Россия: Прим.

Анагрус Haliday, 1833 (*Pteratomus* Packard, 1864; *Packardiella* Ashmead, 1904). Типовой вид *Ichneumon atomus* Linnaeus, 1767. Паразиты яиц различных Auchenorrhyncha (гл. обр. Cicadellidae и Delphacidae), Heteroptera (гл. обр. Miridae и Tingidae) и Odonata. В роде 91 вид. – 22 вида.

Анагрус (Анагрелла) hirashimai Sahad, 1982. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Кюсю), Корея, Китай (Фуцзянь).

Анагрус (Анагрелла) semiglabus Chiappini et Lin, 1998. Россия: Прим. – Китай (Ляонин), ?Австралия.

Анагрус (Анагрус) ainu S. Triapitsyn et Berezovskiy, 2004. Россия: Сах.

Анагрус (Анагрус) atomus (Linnaeus, 1767) [Ichneumon]. Паразит Cicadellidae и Delpha-

cidae. Россия: Прим., Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Корея, Китай, Ср. Азия, Европа, С и Ю Америка.

Анагрус (Анагрус) avalae Soyka, 1956. Паразит *Edwardsiana*, *Empoasca*, *Ribautiana*, *Typhlocyba* (Cicadellidae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Европа, Иран, С Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Анагрус (Анагрус) breviphragma Soyka, 1956. Паразит *Cicadella*, *Dalbulus* (Cicadellidae), *Conomelus*, *Peregrinus*, *Muellerianella* (Delphacidae), *Orthotylus* (Miridae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Китай (Пекин), Кыргызстан, Европа, Ю Америка.

Анагрус (Анагрус) brocheri Schulz, 1910. Паразит стрекоз *Coenagrion*, *Erythromma* (Coenagrionidae), *Lestes*, *Sympetma* (Lestidae). Россия: Сах. – Казахстан, Кыргызстан, 3 Европа.

Анагрус (Анагрус) fisheri Donev, 1998. Россия: Прим. – Болгария, Греция, Италия.

Анагрус (Анагрус) frequens Perkins, 1905. Паразит Delphacidae. Россия: Прим., Сах. – Палеарктика, Афротропическая, Ориентальная и Австралийская обл.

Анагрус (Анагрус) incarnatus Haliday, 1833. Паразит *Cicadella* (Cicadellidae), *Conomelus*, *Dicranotropis*, *Muellerianella*, *Megamelus*, *Stenocranus* (Delphacidae), *Asciodema* (Miridae), *Coenagrion* (Coenagrionidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; европейская часть. – Япония, Ср. Азия, Европа, С Америка.

Анагрус (Анагрус) japonicus Sahad, 1982. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хонсю, Кюсю), Папуа Новая Гвинея, Австралия.

Анагрус (Анагрус) kvas S. Triapitsyn et Berezovskiy, 2004. Россия: Прим., Сах. – Китай (Пекин).

Анагрус (Анагрус) nigriceps (Smits van Burgst, 1914) [Litus]. Россия: Прим., Сах.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Сычуань), Ср. Азия, Европа, С Америка.

Анагрус (Анагрус) nilaparvatae Pang et Wang, 1985. Паразит *Cicadella* (Cicadellidae), *Nilaparvata* (Delphacidae). Россия: Прим. – В Палеарктике, Ориентальная обл.

- Anagrus (Anagrus) obscurus** Förster, 1861. Паразит *Anakelisia* (Delphacidae), *Cicadella* (Cicadellidae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Корея, Кыргызстан, Австрия, Англия, Болгария, Греция, Италия, Испания, Македония.
- Anagrus (Anagrus) setosus** Chiappini et Lin, 1998. Россия: Прим. – Китай (Фуцзянь, Тайвань), Непал.
- Anagrus (Anagrus) subfuscus** Förster, 1847. Паразит *Cicadella* (Cicadellidae), *Asciodema*, *Heterocordylus*, *Orthotylus* (Miridae), *Mesovelia* (Mesoveliidae), *Calopteryx* (Calopterygidae), *Lestes* (Lestidae), *Coenagrion* (Coenagrionidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Европа, С и Ю Америка.
- Anagrus (Anagrus) ustulatus** Haliday, 1833. Паразит Cicadellidae. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Ср. Азия, Европа, Израиль, Ю Америка.
- Anagrus (Paranagrus) optabilis** (Perkins, 1905) [Paranagrus]. Паразит Delphacidae. Россия: Прим. – Палеарктика, Австралийская и Ориентальная обл.
- Anagrus (Anagrus) sp. 1.** Россия: Прим. (Триапitsyn, Berezovskiy, 2004a).
- Anagrus (Anagrus) sp. 2.** Россия: Прим. (Триапitsyn, Berezovskiy, 2004a).
- Anagrus (Anagrus) sp. 3.** Россия: Прим. (Триапitsyn, Berezovskiy, 2004a).
- Anaphes** Haliday, 1833. Типовой вид *Anaphes fuscipennis* Haliday, 1833 (см. Huber et al., 2011). В роде более 220 видов. – 1 вид (а также много неопределенных видов с ДВ).
- Anaphes nipponicus** Kuwayama, 1932. Паразит *Lema*, *Oulema* (Chrysomelidae). Россия: Прим. – Япония, Китай (Тайвань).
- Arescon** Walker, 1846 (*Leimacis* Förster, 1847; *Limacis* Förster, 1856; *Xenomymar* Crawford, 1913; *Neurotes* Enoch, 1914). Типовой вид *Myrmar dimidiatus* Curtis, 1832. В роде 21 вид. – 1 вид.
- Arescon zenit** S. Triapitsyn et Berezovskiy, 2003. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Camptoptera** Förster, 1856 (*Sphagilla* Debauche, 1948). Типовой вид *Camptoptera papaveris* Förster, 1856. Паразиты яиц Curculionidae (Scolytinae) и др. Coleoptera. Широко распространённый род с 77 видами. – Несколько неопределенных видов из Прим. и Сах.
- Cleruchus** Enoch, 1909 (*Eucleruchus* Ogloblin, 1940; *Stenopteromymar* Ferrière, 1952; *Douttiella* Anneck, 1961; *Paracleruchus* Yoshimoto, 1971; *Haplochaeta* Noyes et Valentine, 1989). Типовой вид *Cleruchus pluteus* Enoch, 1909. Паразиты ?Acrididae, Ciidae, Cleridae, ?Curculionidae. В роде 26 видов. – 2 вида.
- Cleruchus mikhail** S. Triapitsyn, 2002. Россия: Прим.
- Cleruchus petr** S. Triapitsyn, 2002. Россия: Прим., Сах.
- Erythmelus** Enoch, 1909 (*Parallelaptera* Enoch, 1909; *Enaesius* Enoch, 1909; *Anthemiella* Girault, 1911; *Erythmelellus* Viggiani et Jesu, 1985). Типовой вид *Erythmelus goochi* Enoch, 1909. В роде 55 видов. – 6 видов.
- Erythmelus (Erythmelus) agilis** (Enock, 1909) [Enaesius]. Россия: Ю Кур. (Шикотан); европейская часть. – Кыргызстан, Европа.
- Erythmelus (Erythmelus) flavovarius** (Walker, 1846) [Panthus]. Паразит *Pilophorus*, *Polymerus*, *Heterocordylus* и *Asciodema* (Miridae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Китай, Таиланд, Туркменистан, Европа, Иран, Оман, ОАЭ, С Америка, Тринидад и Тобаго, Индия, Ю Африка, Гавайские о-ва.
- Erythmelus (Erythmelus) magnus** S. Triapitsyn, 2003. Россия: Прим.
- Erythmelus (Erythmelus) nuinu** S. Triapitsyn, 2003. Россия: Прим. – Корея, Китай (Пекин).
- Erythmelus (Parallelaptera) panis** (Enock, 1909) [Parallelaptera]. Паразит *Corythucha*, *Stephanitis* (Tingidae). Россия: Прим. – Китай (Пекин), Ср. Азия, Европа, Африка.
- Erythmelus (Parallelaptera) rex** (Girault, 1911) [Anthemiella]. Паразит Miridae. Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. Азия, Европа, С и Ю Америка.
- Eubroncus** Yoshimoto, Kozlov et V. Trjapitzin, 1972 (*Stomarotrum* Yoshimoto, Kozlov et V. Trjapitzin, 1972). Типовой вид *Eubroncus orientalis* Yoshimoto, Kozlov et V. Trjapitzin, 1972. В роде 3 вида, в Палеарктике 2. – 1 вид.
- Eubroncus prodigiosus** (Yoshimoto, Kozlov et V. Trjapitzin, 1972) [Stomarotrum]. Россия: Прим.
- Gonatocerus** Nees, 1834 (*Lymaenon* Walker, 1846). Типовой вид *Gonatocerus longicornis* Nees, 1834. Паразиты в основном Cicad-

- dellidae и Membracidae. Распространен широко, обычен. Около 280 видов. – 3 вида (а также много неопределенных видов с ДВ).
- Gonatocerus (Gonatocerus) longicornis** Nees, 1834. Паразит *Cicadella* (Cicadellidae). Россия: Прим. – Япония, Корея, Ср. Азия, Европа, Таиланд, Индия.
- Gonatocerus (Lymaenon) chrysis** Debauche, 1948. Россия: Сах. – Европа, С и Ю Америка.
- Gonatocerus sp.** Россия: Прим. (Шутова, Кухтина, 1955).
- Himopolynema** Taguchi, 1977. Типовой вид *Himopolynema hishimonus* Taguchi, 1977. Паразиты Cicadellidae и Machaerotidae. В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.
- Himopolynema parviscutum** Taguchi, 1977. Россия: Прим. – Китай (Тайвань).
- Litus** Haliday, 1833 (*Neolitus* Ogloblin, 1935). Типовой вид *Litus cynipseus* Haliday, 1833. В роде 15 видов. – 2 вида.
- Litus camptopterus** Novicky, 1953. Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Китай (Тайвань), Кыргызстан, Австрия, Чехия, С Америка.
- Litus cynipseus** Haliday, 1833. Паразит *Staphylinus*, *Ocypus* (Staphylinidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Корея, Европа, С Америка.
- Mymar** Curtis, 1829 (*Pterolinonyktera* Malác, 1943; *Oglobliniella* Soyka, 1946; *Mymarilla* auct., nec Westwood, 1879). Типовой вид *Mymar pulchellum* Curtis, 1832. В роде 10 видов. – 5 видов.
- Mymar ermak** S. Triapitsyn et Berezovskiy, 2001. Россия: Прим.
- Mymar maritimum** S. Triapitsyn et Berezovskiy, 2001. Россия: Прим. Самцы указывались как *M. regale* Enoch, 1912 (Triapitsyn, Berezovskiy, 2001; см. Donev, Triapitsyn, 2010).
- Mymar pulchellum** Curtis, 1832. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Европа, С Америка.
- Mymar regale** Enoch, 1912. Россия: ?Прим. (Pintureau, Iglesias Calvin, 1996). – 3 Европа.
- Mymar taprobanicum** Ward, 1875. Паразит *Laodelphax* (Delphacidae), *Nephotettix* (Cicadellidae) и *Nilaparvata* (Delphacidae). Россия: Прим. – Япония, Ю Европа, ЮВ Азия, Африка, Австралия, Новая Зеландия, С и Центр Америка.
- Ooctonus** Haliday, 1833 (*Sphecomicros* Haliday, 1846). Типовой вид *Ooctonus insignis* Haliday, 1833. Паразиты Cercopidae и Cicadellidae. Широко распространен и обычен в Голарктике. Включает 27 видов. – 10 видов.
- Ooctonus hemipterus** Haliday, 1833. Россия: Прим., Ср. Кур. (Расшуа, Шиашкотан); европейская часть. – Кыргызстан, Европа, С Африка, С Америка.
- Ooctonus insignis** Haliday, 1833. Россия: Прим.; европейская часть. – Европа, Аляска.
- Ooctonus lokomotiv** S. Triapitsyn, 2010. Россия: Прим., Сах.
- Ooctonus notatus** Walker, 1846. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), Кыргызстан, Европа, С Америка.
- Ooctonus novickyi** Soyka, 1950. Россия: Прим. – Кыргызстан, Австрия, Болгария, Польша, Румыния, Швеция, Швейцария.
- Ooctonus orientalis** Doult, 1961. Паразит *Cicadella* и *Nephotettix* (Cicadellidae). Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Ooctonus saturn** S. Triapitsyn, 2010. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Ooctonus sublaevis** Förster, 1847. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Европа, Аляска.
- Ooctonus tretiakovi** S. Triapitsyn, 2010. Россия: Прим., Сах.
- Ooctonus vulgatus** Haliday, 1833. Россия: Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Европа, С Америка, Новая Зеландия.
- Palaeoneura** Waterhouse, 1915 (*Chaetomymar* Ogloblin, 1946; Тряпицын, Хьюбер, 2000; *Acanthomymar* Subba Rao, 1970). Типовой вид *Palaeoneura interrupta* Waterhouse, 1915. В роде 49 видов. – 1 вид.
- Palaeoneura kusnezovi** (Ogloblin, 1946) [Chaetomymar] (*Chaetomymar kusnezovi*: Тряпицын, Хьюбер, 2000). Россия: Прим.
- Polynema** Haliday, 1833. Типовой вид *Polynema flavipes* Walker, 1846. Распространен повсеместно и обычен. Включает более 220 видов. – Много неопределенных видов из Прим., с Камч., Кур. и Сах.
- Stephanodes** Enoch, 1909 (*Eustephanodes* Ogloblin, 1967; *Masonana* Yoshimoto, 1990). Типовой вид *Stephanodes elegans* Enoch, 1909. В роде 6 видов. В Палеарктике 2 вида.

Stephanodes reduvii (Perkins, 1905) [Polynema].
Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю, Сикоку), Китай (Тайвань), Кыргызстан, Грузия, Иран, Австралия, Новая Зеландия, С и Ю Америка.

Stephanodes similis (Förster, 1847) [Polynema].
Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. Азия, Европа, С и Ю Америка.

Stethynium Enoch, 1909. Типовой вид *Stethynium triclavatum* Enoch, 1909. Паразиты

Cicadellidae и Nabidae. В роде 52 вида, распространенных преимущественно в Австралии. В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.

Stethynium triclavatum Enoch, 1909. Паразит *Empoasca* и *Eupteryx* (Cicadellidae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть, С Кавказ. – Китай, Европа, С Африка, Индия, Пакистан, С Америка.

Надсем. МУМАРОММАТОИДЕА

46. Сем. МУМАРОММАТИДАЕ – МИМАРОММАТИДЫ

(Сост. С.В. Тряпицын, М.Ю. Процалыкин)

Хозяева неизвестны. Представлено в Палеарктике 2 родами и 3 рецентными видами. – 2 вида.
Литература. Doutt, 1973; Bakkendorf, 1948; Никольская, 1978; Huber, 1987; Lin, 1994; Hansen, 1997; Козлов, 1999; Тряпицын, Березовский, 2000; Triapitsyn, Berezovskiy, 2006; Gibson et al., 2007; Тряпицын, 2007; Noyes, 2011.

Mymaromma Girault, 1920 (*Petiolaria* Blood et Kryger, 1922). Типовой вид *Mymaromma goethei* Girault, 1920. Космополитный род. – 2 вида.

[*Petiolaria*]. Россия: Сах.; европейская часть. – Европа, Канада.

Mymaromma урт (S. Triapitsyn et Berezovskiy, 2006) [*Palaeomymar*]. Россия: Прим. – Корея, Китай (Фуцзянь).

Mymaromma anomalum (Blood et Kryger, 1922)

Инфраотряд ICHNEUMONOMORPHA

Надсем. ICHNEUMONOIDEA

47. Сем. ICHNEUMONIDAE – ИХНЕВМОНИДЫ

(Сост. Д.П. Каспарян, А.И. Халаим, А.М. Терешкин, А.Э. Хумала, М.Ю. Прощалькин)

Ихневмонида на стадии личинки – паразиты личинок и куколок других насекомых, реже взрослых пауков или их яйцевых кладок. В отличие от браконид (Braconidae) ихневмонида никогда не паразитируют во взрослых насекомых и в нимфах насекомых с неполным превращением (бракониды в противоположность ихневмонидам не заражают куколок и коконы). В отличие от Chalcidoidea и Proctotrupoidea ихневмонида не паразитируют в яйцах насекомых; в тех же случаях, когда ихневмонида заражают яйцо (некоторые Stenopelmatinae, Diplazontinae, иногда *Collyria*), их личинки заканчивает развитие в личинке или куколке хозяина; некоторые ихневмонида (*Tromatobia*, *Zaglyptus*, *Gelis*) хищничают в яйцевых коконах пауков или (*Obisiphaga* Morley) ложно-скорпионов. Обычными хозяевами ихневмонид являются чешуекрылые, перепончатокрылые (пилыльчики, осы, наездники), мухи, жуки, реже сетчатокрылые, верблюдки, ручейники, пауки. Заражая других ихневмонид, браконид и тахин, ихневмонида таким образом могут быть и вторичными паразитами. Ихневмонида распространены повсеместно. Это одно из крупнейших и наименее изученных семейств насекомых. Фауна Восточной Палеарктики ориентировочно оценивается в 12 000 видов, хотя к настоящему времени для этой территории указано немногим более 3 000 видов (Townes et al., 1965; Yu et al., 2005). Изучение фауны ДВ России только начато. – 29 подсемейств, 424 рода, 1869 видов.

Примечание. Сомнительные указания отмечены вопросом [?]; двойной звездочкой (***) даны указания для Сахалинской области (Сахалин + Курильские острова).

Литература. Förster, 1869; Ashmead, 1899, 1902; Matsumura, 1912, 1931; Uchida, 1926, 1928a,b,c, 1930a,b,c,d, 1936a,b; Мейер, 1930, 1933, 1934a,б, 1935, 1936a,б; Clausen, 1940; Townes, Townes, 1949, 1950, 1951, 1959, 1960, 1962, 1966, 1973, 1978, 1983; Iwata, 1958, 1960; Townes et al., 1961, 1965; Sachtleben, 1962; Aubert, 1969, 1978, 2000; Kusigemati, 1971; Каспарян, 1973a, 1980, 1981, 1982b, 1983b, 1990, 1997, 2007; Викторов, 1976; Fitton, 1976, 1982; Fitton, Gauld, 1976; Carlson, 1979; Атанасов, 1981; Йонайтис, 1981; Каспарян, Толканиц, 1981, 2000; Куслицкий, 1981; Толканиц, 1981; Расницын, Сийтан, 1981; Wahl, 1986, 1990; Gupta, 1987; Gauld, 1988a,b, 1991; Yu, Horstmann, 1997; Yu et al., 2005; Каспарян, Халаим, 2007; Куслицкий, 2007; Манукян, 2007; Толканиц, 2007; Халаим, 2007; Халаим, Каспарян, 2007; Хумала, 2007.

Подсем. PIMPLINAE

Большинство представителей подсемейства – эктопаразиты различных скрыто обитающих личинок насекомых (в т. ч. ксилофагов), а также паразиты куколок чешуекрылых (Pimplini), пауков (Polysphinctini) и их яйцевых коконов (Ephialtini: *Tromatobia*, *Zaglyptus*). – 46 родов, 172 вида.

Литература. Tosquinet, 1889; Matsumura, 1912, 1931; Uchida, 1928a,b,c; Мейер, 1934a,б; Townes, Townes, 1960; Momoi, 1961; Каспарян, 1965a,б, 1966a–в, 1973b, 1974a,б, 1976г, 1977в, 1979, 1981a, 2007; Townes et al., 1965; Aubert, 1969; Townes, 1969; Озолс, 1973; Gupta, 1980, 1987; Wang, 1982a,b,c,d,e; Kusigemati, 1984a,b; Gauld, 1991; Wang, Hu, 1992a,b,c, 1993, 1994, 1995; Hu, Wang, 1994; Wang, Gupta, 1995a,b; Horstmann, 1998; Sheng, 1998; He, Ye, 1998; Gauld, Dubois, 2006; Zwakhals, 2006, 2010; Matsumoto, Konishi, 2007; Horstmann, 2008.

Триба EPHIALTINI

Крупнейшая триба подсемейства, распространена повсеместно; известно около 40 родов. В последнее время в трибу Ephialtini иногда включают роды трибы Delomeristini, которая здесь рассматривается как самостоятельная. – 13 родов, 47 видов.

Acropimpla Townes, 1960. Типовой вид *Charitopimpla leucostoma* Cameron, 1907. В роде 37 видов, большинство в Ориентальной области, несколько в Палеарктике, С Америке и 2 вида в Африке. – 4 вида.

Acropimpla didyma (Gravenhorst, 1829) [Pimpla] (*Pimpla jezoensis* Matsumura, 1926). Паразит

- бабочек *Dendrolimus pini* L., *Philudoria potatoria* L., *Malacosoma neustria* L. (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Archana dissoluta* Tr., *Rhizedra lutosa* Hbn. (Noctuidae). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Украина, Беларусь, 3 Европа.
- Acropimpla jezoensis** (Matsumura, 1926) [Pimpla]. Паразит *Choristoneura diversana* (Hübner) (Tortricidae) на *Abies sachalinensis*, *Dendrolimus jezoensis* Matsumura, *Malacosoma neustria testaceum* (Motschulsky) (Lasiocampidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Acropimpla persimilis** (Ashmead, 1906) [Epiurus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея, Китай.
- Acropimpla pictipes** (Gravenhorst, 1829) [Pimpla]. Паразит *Anthonomus pomorum* L. (Curculionidae), *Choristoneura murinana* Hbn., *Neosphaleroptera nubilana* Hw., *Parasyndemis histrionana* Frol., *Tortrix viridana* L., *Sparganothis pilleariana* Den. et Schiff. (Tortricidae), *Mompha conturbatella* Hbn. (Momphidae), *Diurnea phryganella* Hbn. (Oecophoridae), *Anacampsis populella* Cl., *A. disquei* Mees (Gelechiidae), *Xanthorhoe fluctuata* L. (Geometridae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Тыва, Ю Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо) Казахстан, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Allophosternum** Cushman, 1933. Типовой вид *Allophosternum foliicola* Cushman, 1933. Голарктический род с 3 видами: *A. albofaciale* Касп., *A. nigricoxis* и *A. foliicola* Cushman (С Америка). Неарктический вид выведен из личинок минирующего пилильщика *Heterarthrus nemoratus* Fall. (Tenthredinidae), а также из минирующих гусениц семейств *Incurvariidae* и *Gracillariidae*. – 1 вид.
- Allophosternum nigricoxis** Zwakhals, 1987. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Clistopyga** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon incitator* Fabricius, 1793. Почти всеветно; описано около 30 видов. В Палеарктике более 5 видов. – 4 вида.
- Clistopyga incitator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – Кавказ, Украина, Эстония, 3 Европа.
- Clistopyga laevis** Kasparyan, 1981. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Clistopyga sauberi** Brauns, 1898. Россия: Маг.; центр и СЗ европейской части. – Беларусь, 3 Европа.
- Clistopyga sziladyi** Kiss, 1933. Россия: Прим. – Беларусь, Украина.
- Dolichomitus** Smith, 1877. Типовой вид *Dolichomitus longicauda* Mocsáry, 1897. Одни из наиболее крупных наездников с длинным яйцекладом, иногда значительно превышающим длину тела. Паразиты личинок различных насекомых-ксилофагов. В Палеарктике около 30 видов. – 15 видов.
- Dolichomitus aciculatus** (Hellén, 1915) [Ephialtes]. Россия: Чук., Прим.; европейская часть. – Монголия, Кавказ, 3 Европа, С Америка.
- Dolichomitus brevicornis** (Tschek, 1869) [Ephialtes]. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Dolichomitus cephalotes** (Holmgren, 1860) [Ephialtes]. Россия: Хаб., Прим.; Якут., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа, С Америка.
- Dolichomitus diversicostae** (Perkins, 1943) [Ephialtes]. Россия: Маг., Прим.; Тыва, европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Dolichomitus dux** (Tschek, 1869) [Ephialtes]. Россия: Прим.; Иркут., В Сиб., европейская часть. – Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Dolichomitus elongatus** (Uchida, 1928) [Ephialtes]. Россия: Хаб. – Япония.
- Dolichomitus matsumurai** (Uchida, 1928) [Ephialtes] (*Ephialtes nonmanifestator* Uchida, 1936). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Dolichomitus melanomerus** (Vollenhoven, 1878) [Ephialtes]. Паразит *Mechistocerus fluctiger* Faust (Curculionidae), *Megopsis sinica* (White), *Prionus insularis* (Motschulsky) (Cerambycidae). Россия: Сах.** – Япония (Окинава), Китай (Тайвань), Филиппины, Индонезия.
- Dolichomitus mesocentrus** (Gravenhorst, 1829) [Ephialtes]. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Ю Сиб., европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Dolichomitus messor** (Gravenhorst, 1829) [Ephialtes]. Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – В Казахстан, Армения, 3 Европа, С Америка.
- Dolichomitus milleri** Zwakhals, 2010 (*D. mordator* sensu Kasparyan, non Aubert, 1965). Паразит *Xiphydria camelus* L. (Xiphydriidae). Россия:

- Прим.; Воронежская обл. – Румыния, Германия.
- Dolichomitus populneus** (Ratzeburg, 1848) [Ephialtes]. Россия: Прим.; европейская часть. – Китай (Цзилинь), Европа, С Америка.
- Dolichomitus pterelas** (Say, 1829) [Ichneumon] (*Paucdolichomitus baiamarensis* Constantineanu et Pisica, 1970; *P. birnovensis* Constantineanu et Pisica, 1970). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Кавказ, 3 Европа, С Америка.
- Dolichomitus scutellaris** (Thomson, 1877) [Ephialtes]. Россия: Хаб. – 3 Европа.
- Dolichomitus tuberculatus** (Geoffroy, 1785) [Ichneumon]. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Ю Урал, европейская часть. – В Казахстан, Армения, 3 Европа, С Америка.
- Ephialtes** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon manifestator* Linnaeus, 1758. Паразитируют на личинках ос и пчел, гнездящихся в древесине и на других ксилобионтах. Голарктическо-ориентальный род; около 16 видов. – 1 вид.
- Ephialtes hokkaidonis** Uchida, 1928. Выведен из *Pissodes* spp. (Curculionidae). Россия: Хаб., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю)
- Exeristes** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon roborator* Fabricius, 1793. Голарктическо-ориентальный род, 8 видов. В Палеарктике 6 видов. Паразиты личинок насекомых (преимущественно бабочек и долгоносиков, а также мух), обитающих в стеблях, побегах, почках, головках сложноцветных. – 3 вида.
- Exeristes arundinis** (Kriechbaumer, 1887) [Ephialtes]. Паразит злаковых мух *Lipara lucens* Mg., *L. brevipilosa* Nartshuk (Chloropidae). Россия: Прим. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Exeristes longiseta** (Ratzeburg, 1844) [Pimpla]. Паразит *Pissodes validirostris* Gyll. (Curculionidae), *Cydia conicolana* Heyl., *Grapholita dorsana* F., *Gravivarmata margarotana* Hein., *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff. (Tortricidae). Россия: Хаб.; Иркут., Коми, СЗ европейской части. – Монголия, 3 Европа.
- Exeristes roborator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Паразит *Cryptorhynchus lapathi* L., *Larinus sturnus* Schaller, *L. cynarae* F., *L. scolymi* Ol., *Lixus cardui* Ol. (Curculionidae), *Bembecia affinis* Stgr., *Aegeria formicaeformis* Esp., *A. myopaeformis* Bkh., *A. sphericiformis* Den. et Schiff. (Sesiidae), *Blastesthia turionella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Retinia resinella* L. (Tortricidae), *Exoteleia dodocella* L. (Gelechiidae), *Homocoesoma nebulellum* Hbn., *Myelois cribrella* Hbn. (Phycitidae), *Ostrinia nubilalis* Hbn. (Pyraustidae). Отмечен также как паразит *Gregopimpla malacosomae* Seyrig (Ichneumonidae). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир.); Заб. Новосибирская обл., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Казахстан, Ср. Азия, Иран, Турция, Кавказ, 3 Европа, С Африка.
- Gregopimpla** Momoi, 1965. Типовой вид *Pimpla kuwanae* Viereck, 1912. Палеарктическо-ориентальный род, 7 видов. Обычно, групповые паразиты на гусеницах в коконе. – 5 видов.
- Gregopimpla bernuthii** (Hartig, 1838) [Pimpla]. Россия: Хаб. [?], Прим. [?] (Мейер, 1930); европейская часть. – Европа.
- Gregopimpla himalayensis** (Cameron, 1899) [Pimpla]. Паразит *Margaronia pyloalis* Wlk. (Pyralidae), *Dendrolimus punctatus* Wlk., *D. spectabilis* Butl., *Malacosoma neustrium* L., *Gastropacha quercifolia* L. (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Clostera anastomosis* L. (Notodontidae), *Grapholita molesta* Busck, *Leguminivora glycinivorella* Mats., *Archips oporanus* L. (Tortricidae), *Ectomyelois pyrivorella* Mats. (Pyralidae), *Samia cynthia pryeri* Butl. (Saturniidae). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (Аньхой, Пекин, Гуанси, Гуйчжоу, Хэбэй, Хэйлуцзян, Хунань, Цзянси, Ляонин, Шэньси, Тайвань, Юньнань, Чжэцзян), Корея, Индия.
- Gregopimpla inquisitor** (Scopoli, 1763) [Ichneumon]. Паразит *Dendrolimus pini* L., *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Dasychira pudibunda* L., *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae). Россия: Хаб., Кур.; Иркут., Ю Сиб., европейская часть. – Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Gregopimpla kuwanae** (Viereck, 1912) [Pimpla]. Паразит *Parnara guttatus* Bremer et Grey (Hesperiidae), *Rondotia menciana* Moore (Bombycidae), *Cryptothelea minuscula* Butl. (Psychidae), *Margaronia pyloalis* Wlk. (Pyralidae), *Dendrolimus punctatus* Wlk. (Lasiocampidae), *Clostera anastomosis* L. (Notodontidae), *Archips oporanus* L., *A. pulcher* Butl. (Tortricidae) и *Oulema oryzae* Kuwayama (Chrysomeli-

- dae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Китай (включая Тайвань).
- Gregopimpla ussuriensis** Kasparyan, 2007. Паразит *Rhodinia fugax diana* Oberth (Saturniidae). Россия: Прим.
- Iseropus** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon graminellae* Schrank, 1802. Голарктическо-неотропический род; 6 видов. Обычно групповые паразиты на гусеницах в коконе. – 2 вида.
- Iseropus orientalis** Uchida, 1928. Россия: Амур., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Iseropus stercorator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Групповые паразиты личинок различных насекомых (главным образом бабочек): *Zygaena filipendulae* L. (Zygaenidae), *Haritala ruralis* Scop. (Pyraustidae), *Dendrolimus pini* L., *D. superans sibiricus* Tschetverikov, *D. s. superans* Btl. (Lasiocampidae), *Autographa gamma* L. (Noctuidae) и др. Россия: Мар., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Якут., Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Казахстан, Узбекистан, Грузия, Армения, Украина, Беларусь, 3 Европа, С Америка.
- Liotryphon** Ashmead, 1900 (*Liogaster* Kriechbaumer, 1890, nom. graeoc., nec Meyer, 1844). Типовой вид *Liogaster longulus* Kriechbaumer, 1890). Голарктическо-ориентальный род, 25 видов. Эктопаразиты личинок скрытопитающих насекомых, некоторые известны как обычные паразиты гусениц яблонной плодовой гусеницы *Cydia pomonella* L. (Tortricidae). – 2 вида.
- Liotryphon laspeyresiae** (Uchida, 1932) [Ephialtes]. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Япония (Хонсю, Сикоку).
- Liotryphon strobilellae** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Паразит *Anobium abietis* F. (Anobiidae), *Choristoneura murinana* (Hübner), *Cydia strobilella* Linnaeus, *Rhyacionia pinivorana* (Lienig et Zeller), *Rh. resinella* Linnaeus, *Spilonota laricana* Heinemann (Tortricidae). Россия: Камч., Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – Европа, С Америка.
- Paraperithous** Haupt, 1954. Типовой вид *Perithous aterrimus* Haupt, 1954. Палеарктическо-ориентальный род, 6 видов. – 1 вид.
- Paraperithous gnathaulax** (Thomson, 1877) [Ephialtes]. Паразит *Saperda populnea* (Linnaeus) (Cerambycidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Азербайджан, Европа.
- Pimplaetus** Seyrig, 1932. Типовой вид *Pimplaetus nataliae* Seyrig, 1932. Тропики Старого Света, 5 видов. – 1 вид.
- Pimplaetus crassigenus** (Uchida, 1928) [Ephialtes]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Scambus** Hartig, 1838. Типовой вид *Pimpla sagax* Hartig, 1838. Более 80 видов (в Палеарктике 32). Распространен в С полушарии и Неотропике. Разделен на 5 подродов, 3 из них включают большинство видов, преимущественно из Голарктики. Эктопаразиты личинок скрыто живущих насекомых. – 14 видов.
- Scambus (Ateleophadnus) nigricans** (Thomson, 1877) [Pimpla]. Россия: Камч., Хаб., Прим.; С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Европа.
- Scambus (Endromopoda) annulitarsis** (Ashmead, 1906) [Epiurus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп). – Япония (Хоккайдо).
- Scambus (Endromopoda) detritus** (Holmgren, 1860) [Pimpla]. Паразит бабочек *Synanthedon formicaeforme* Esp. (Sesiidae), *Syricoris lacunana* Den. et Schiff., *Hedya dimidioalba* Retz., *Lobesia botrana* Den. et Schiff., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Eupoecilia ambiguella* Hbn. (Tortricidae), *Blastodere laevigatella* H.-S. (Argyresthiidae), *Chilo phragmitellus* Hbn. (Crambidae), злаковой мухи *Lipara lucens* Mg. (Chloropidae), злаковых пилильщиков *Cephus cinctus* Norton, *C. pygmaeus* L. (Cephidae), орехотворки *Andricus lignicola* Htg. (Cynipidae). Россия: Камч., Сах.; европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа.
- Scambus (Scambus) alpestrator** Aubert, 1966. Паразит *Retinia resinella* L. (Tortricidae). Россия: Камч.; Якут. – Альпы.
- Scambus (Scambus) brevicornis** (Gravenhorst, 1829) [Pimpla]. Паразит долгоносиков *Anthonomus pomorum* L. (Curculionidae) и др., а также различных бабочек *Plutella xylostella* L. (Plutellidae), *Choreutis pariana* Cl. (Choreutidae), *Archips rosanus* L., *Celypha striana* Den. et Schiff., *Choristoneura murinana* Hbn., *Cnephasia chrysantheana* Dup., *Cydia cosmo-*

- phorana* Tr., *C. nigricana* F., *Lobesia botrana* Den. et Schiff., *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Zeiraphera griseana* Hbn. (Tortricidae), *Coleophora frischella* L. (Coleophoridae), *Platypilia nemoralis* Z. (Pterophoridae), *Dioryctria abietella* Den. et Schiff. (Phycitidae) и многих др. Россия: на ДВ почти повсеместно (кроме Чук.); Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, 3 Европа, Тунис, С Америка.
- Scambus (Scambus) calobatus** (Gravenhorst, 1829) [Pimpla]. Паразит долгоносиков *Anthonomus pomorum* L., *Apoderus coryli* L., *Curculio* spp. и др. (Curculionidae), а также бабочек *Tischeria ekebladella* Bjerk. (Tischeriidae), *Choreutis pariana* Cl. (Choreutidae), *Caloptilia alchimiella* Scop., *C. cuculipennella* Hbn., *C. rufipennella* Hbn., *Phyllonorycter nicellii* Stt. (Gracillariidae), *Archips rosanus* L., *Choristoneura murinana* Hbn., *Grapholita janthinana* Dup., *G. orobana* Tr., *Cydia amplana* Hbn., *C. cosmophorana* Tr., *C. splendana* Hbn., *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Cochylis posterana* Z. (Tortricidae) и многих др. Россия: Камч., Прим.; Иркут., Челябинская обл., Алтай, европейская часть. – Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа, Тунис.
- Scambus (Scambus) capitator** Aubert, 1965. Выведен из шишек ели, поврежденных *Barbara* sp. и *Cydia strobilella* L. (Tortricidae). Россия: Хаб.; европейская часть (кроме Ю). – Ср. Европа.
- Scambus (Scambus) eucosmidarum** (Perkins, 1957) [Ephialtes]. Паразит листовёрток *Metendothenia atropunctana* Zett., *Zeiraphera griseana* Hbn., *Ancylis tineana* Hbn. (Tortricidae). Россия: Хаб.; европейская часть. – 3 Европа.
- Scambus (Scambus) foliae** (Cushman, 1938) [Epirurus]. Паразит минирующего пилильщика *Heterarthrus nemoratus* Fall. (Tenthredinidae). Россия: Сах.; Коми. – Австрия.
- Scambus (Scambus) sagax** (Hartig, 1838) [Pimpla]. Паразит листовёрток *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff. (Tortricidae) и др.; выведен из вредителей шишек. Россия: Хаб., Сах.; европейская часть (кроме Ю). – С Казахстан, Ср. Европа.
- Scambus (Scambus) strobilorum** (Ratzeburg, 1848) [Pimpla]. Паразит листовёрток *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff. (Tortricidae); выведен также из вредителей шишек ели и лиственницы. Россия: Хаб.; Ю Сиб., Алтай, европейская часть. – Ср. и Ю Европа.
- Scambus (Scambus) vesicarius** (Ratzeburg, 1844) [Pimpla]. Паразит галлообразующих пилильщиков родов *Pontania* и *Euura* (Tenthredinidae). Россия: Прим.; Заб., Алтай, европейская часть. – Монголия, 3 Европа, С Америка.
- Scambus buolianae** (Hartig, 1838) [Pimpla]. Россия: Прим. [?] (Golovisnin, 1928); европейская часть. – Монголия, Украина, Европа
- Scambus planatus** (Hartig, 1838) [Pimpla]. Россия: Прим. [?] (Мейер, 1934); 3 Сиб., С Кавказ. – Япония, Корея, Китай (Ляонин), Монголия, Ср. Азия, Европа, С Америка.
- Tromatobia** Förster, 1869. Типовой вид *Pimpla variabilis* Holmgren, 1856. Распространен почти всеветно, около 30 видов (в Палеарктике 7). Личинки хищничают в яйцевых коконах пауков. – 3 вида.
- Tromatobia forsiusi** (Hellén, 1915) [Polysphincta]. Россия: Камч.; Кольский п-ов. – Финляндия.
- Tromatobia ovivora** (Boheman, 1821) [Pimpla]. Паразит каракурта *Latrodectus mactans* F. (Theridiidae), *Araneus diadematus* Cl., *A. quadratus* Cl., *Cyclosa conica* Pall. (Araneidae), *Philodromus fallax* Sund. (Thomisidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Кавказ, 3 Европа, С Америка.
- Tromatobia variabilis** (Holmgren, 1856) [Pimpla]. Паразит *Larinioides cornutus* Cl. (Araneidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Армения, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Zaglyptus** Förster, 1869. Типовой вид *Polysphincta varipes* Gravenhorst, 1829. Распространен почти всеветно, 23 вида. Личинки хищничают в яйцевых коконах пауков, иногда поедают парализованную самку паука, охранявшую кладку. – 4 вида.
- Zaglyptus iwatai** (Uchida, 1936) [Polysphincta]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю).
- Zaglyptus multicolor** (Gravenhorst, 1829) [Polysphincta]. Россия: Хаб., Прим.; Заб., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Ляонин, Юньнань, Чжэцзян), Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдова, Беларусь, 3 Европа.

- Zaglyptus semirufus marginatus** Kasparyan, 1981. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Япония.
- Zaglyptus varipes** (Gravenhorst, 1829) [Polysphincta]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Ю Сиб., европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдова, Беларусь, 3 Европа, С Америка.
- Триба POLYSPHINCTINI
- От других пимплин (и других ихневмонид) представителей трибы Polysphinctini отличает койнобионтный эктопаразитизм на взрослых пауках (Aranei). Распространены почти всесветно; триба включает 17 родов. В Палеарктике 11 родов. – 10 родов, 34 вида.
- Acrodactyla** Haliday, 1838 (*Barypus* Haliday, 1837, nom. graecoss. nec. Laporte, 1834). Типовой вид *Pimpla degener* Haliday, 1838. Род включает 27 видов, из них 15 встречаются в Палеарктике. – 8 видов.
- Acrodactyla carinator** (Aubert, 1965) [Colpomeria]. Россия: Хаб. – Европа.
- Acrodactyla degener** (Haliday, 1838) [Pimpla]. Россия: Сах.; Заб., Алтай. – Европа.
- Acrodactyla lydia** Kasparyan, 1979. Россия: Прим.
- Acrodactyla mitis** Kasparyan, 1976. Россия: Кур.
- Acrodactyla mixta** Kasparyan, 1976. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Acrodactyla quadrisculpta** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Якут., Заб., Иркут. – Европа, Канада.
- Acrodactyla trochanterata** Kasparyan, 1976. Россия: Хаб.
- Acrodactyla varicarinata** (Uchida et Momoi, 1958) [Polysphincta]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Dreisbachia** Townes, 1962. Типовой вид *Laufeia mira* Tosquinet, 1903. 10 видов. В Палеарктике 4 вида.
- Dreisbachia amurensis** Kasparyan, 1976. Россия: Хаб.
- Dreisbachia flavifrontalis** (Uchida et Momoi, 1959) [Laufeia]. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Dreisbachia pictifrons** (Thomson, 1877) [Pimpla]. Россия: Хаб., Прим., Ю Сах. (Монерон), Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., Челябинская обл. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Европа.
- Dreisbachia punctata** (Uchida et Momoi, 1959) [Laufeia]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Oxyrrhexis** Förster, 1869. Типовой вид *Scyrptus carbonator* Gravenhorst, 1807. Голарктический род с 2 видами. – 1 вид.
- Oxyrrhexis eurus** Kasparyan, 1977. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб.
- Piogaster** Perkins, 1958. Типовой вид *Piogaster rugosa* Perkins, 1958. Палеарктический род с 5 видами. – 1 вид.
- Piogaster ussuriensis** Kasparyan et Khalaim, 2007. Россия: Прим.
- Polysphincta** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Polysphincta tuberosa* Gravenhorst, 1829. В С полушарии и Неотропике около 20 видов. – 4 вида.
- Polysphincta boops** Tschek, 1869. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Азербайджан, Армения, Грузия, Беларусь, 3 Европа.
- Polysphincta longa** Kasparyan, 1976. Россия: Амур., Прим. – Азербайджан, Армения, Польша.
- Polysphincta rufipes** Gravenhorst, 1829. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Polysphincta tuberosa** Gravenhorst, 1829. Россия: Хаб.; Заб., европейская часть. – Беларусь, 3 Европа, С Америка.
- Reclinervellus** He et Ye, 1998. Типовой вид *Reclinervellus dorsiconcavus* He et Ye, 1998. Палеарктический род с 4 видами. – 1 вид.
- Reclinervellus nielseni** (Roman, 1923) [Polysphincta]. Паразит *Cyclosa conica* (Pallas) в Европе и *C. argenteoalba* (Bosenberg et Strand) в Японии (Araneidae). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Грузия, 3 Европа.
- Schizopyga** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Schizopyga podagrica* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 5 видами. – 5 видов.
- Schizopyga (Schizopygoides) nitida** Kasparyan, 1976. Россия: Прим.
- Schizopyga (Schizopyga) circulator pulchra** Walley, 1936. Россия: Хаб., Сах., Ю Кур.

- (Кунашир, Шикотан); Якут., Сиб. – Япония, С Америка.
- Schizopyga (*Schizopyga*) *flavifrons*** Holmgren, 1856. Россия: Прим., Заб., СЗ европейской части. – Япония, СВ Китай, 3 Европа.
- Schizopyga (*Schizopyga*) *frigida*** Cresson, 1870. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан, Итуруп); Ямало-Ненецкий АО, европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Грузия, 3 Европа, С Америка.
- Schizopyga (*Schizopyga*) *podagrica*** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Алтай, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Кавказ, 3 Европа.
- Sinarachna** Townes, 1960. Типовой вид *Polysphincta pallipes* Holmgren, 1860. Небольшой, преимущественно голарктическо-ориентальный род. В Палеарктике 3 вида.
- Sinarachna *anomala*** (Holmgren, 1860) [Polysphincta]. Россия: Хаб.; Бур., европейская часть. – 3 Европа, Израиль, С Америка.
- Sinarachna *nigricornis*** (Holmgren, 1860) [Polysphincta]. Россия: Ю Кур. (Шикотан); Заб., Кемеровская обл., европейская часть. – Беларусь, 3 Европа.
- Sinarachna *pallipes*** (Holmgren, 1860) [Polysphincta]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Ю Сиб. – Монголия, Грузия, Беларусь, Литва, 3 Европа, С Америка.
- Zabrachypus** Cushman, 1920. Типовой вид *Zabrachypus primus* Cushman, 1920. – 4 вида.
- Zabrachypus *nikkoensis*** (Uchida, 1928) [Polysphincta]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Zabrachypus *primus*** Cushman, 1920. Россия: Прим.; Заб. – Монголия, Армения, Украина, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Zabrachypus *tenuiabdominalis*** (Uchida, 1941) [Polysphincta]. Россия: Прим.; С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Zabrachypus *unicarinatus*** (Uchida et Momoi, 1958) [Polysphincta]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Zatypota** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon percontatorius* Müller, 1776. Почти все-светно; около 35 видов, в Палеарктике 9. – 5 видов.
- Zatypota *albicoxa*** (Walker, 1874) [Glypta]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Украина, 3 Европа.
- Zatypota *anomala*** (Holmgren, 1860) [Polysphincta]. Россия: Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – Израиль, 3 Европа, С Америка.
- Zatypota *gracilipes*** Uchida et Momoi, 1958. Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо).
- Zatypota *gracilis*** (Holmgren, 1860) [Polysphincta]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., европейская часть. – Азербайджан, Украина, Молдова, Беларусь, 3 Европа.
- Zatypota *percontatoria*** (Müller, 1776) [Ichneumon]. Россия: Хаб.; Заб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Грузия, Беларусь, 3 Европа.

Триба PIMPLINI

Наездники трибы относятся к числу наиболее часто встречающихся и заметных ихневмонид. В отличие от других (эктопаразитических) представителей подсемейства им свойствен эндопаразитизм. Это обычные паразиты куколок различных чешуекрылых; реже выводятся из куколок и коконов других насекомых, в т. ч. *Itopectis* из коконов других ихневмонид (вторичный паразитизм). Зимуют б. ч. в куколке хозяина или иногда (*Pimpla*, *Itopectis*) вылетевшие взрослые насекомые. Пойманные или потревоженные наездники (кроме *Itopectis*) издают резкий неприятный запах. Род *Theronia*, который в последнее время помещают в эту трибу (Gauld, 1991; Gauld et al., 1998), здесь традиционно рассмотрен в трибе Delomeristini. – 4 рода, 25 видов.

Apechthis Förster, 1889 (*Apechthis*: Каспарян, 2007). Типовой вид *Ichneumon rufatus* Gmelin, 1790. Паразиты куколок различных бабочек (Lepidoptera). – 4 вида.

Apechthis *capulifera* (Kriechbaumer, 1887) [Pimpla]. Паразит куколок различных бабочек, в т. ч. *Ourapteryx maculicaudaria* Motsch. (Geometridae), *Caligula japonica* Moore (Saturniidae), *Satyrium iyonis* Oxta et Kusunoki (Lycaenidae), *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Euproctis chrysorrhoea* L., *E. similis* Fuessly, *Ivela auripes* Btl., *Lymantria dispar* L., *L. monacha* L. (Lymantriidae), *Mamestra brassicae* L., *Trichoplusia intermixta* Warren (Noctuidae), *Pelopidas mathias* F., *Polytrems pellucida* Murray (Hesperiidae), *Artopoetes pryri* Murray (Lycaenidae), *Aporia crataegi* L., *A. hippia japonica* Mats., *Gonepteryx rhamni* L.

- (Pieridae), *Argynnis paphia* L., *Brenthis ino* Rott., *Neptis pryri* Btl., *N. rivularis* Scop., *Hestina japonica* Feld. et Feld., *Lethe diana* Btl., *Vanessa indica* Herbst (Nymphalidae), *Libythea celtis* Laich. (Libyidae), *Melanitis phedima* Cr. (Satyridae), *Achillides maackii* Mén., *Atrophaneura alcinous* Klug (Papilionidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Ганьсу, Хэбэй, Хэйлунцзян, Хунань, Внутренняя Монголия, Шаньси, Сычуань, Тайвань), Украина, 3 Европа.
- Apechthis orientalis** Kasparyan, 1973. Этот вид близок *A. compunctor* и замещает его в В Сиб. и на ДВ (В викариат), поэтому данные о распространении *A. compunctor* в Корею и Японии, также как данные о его хозяевах в Японии – *Aporia crataegi* L., *Pieris rapae* L. (Pieridae), *Aglais urticae* L. (Nymphalidae), в действительности, вероятно, относятся, к *A. orientalis*. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут. – Япония, Корея, Китай.
- Apechthis quadridentata** (Thomson, 1877) [Pimpla]. Известен как паразит куколок более 30 видов бабочек, в т. ч. в Японии выведен (как *Pimpla dendrolimi* Mats.) из *Dendrolimus sperans* Btl., *D. spectabilis* Btl. (Lasiocampidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Ю Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Монголия, Казахстан, Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Apechthis rufata** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Паразит куколок более 50 видов бабочек, в т. ч. в Японии выведен из *Malacosoma neustrium testaceum* Motsch. (Lasiocampidae), *Spilosoma lubricipedium* L. (Arctiidae), *Artopoetes pryri* Murray, *Satyrium iyonis* Oxta et Kusunoki (Lysaeidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп); Заб., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Itopectis** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon scanicus* Villers, 1789. Умеренно большой род, почти повсюду. В Палеарктике около 20 видов. – 9 видов.
- Itopectis aterrима** Jussila, 1965. Паразит бабочек сем. Tortricidae и Choreutidae. Россия: Хаб., Сах.; Якут., Ю Сиб., европейская часть. – С Казахстан, 3 Европа.
- Itopectis clavicornis** (Thomson, 1889) [Pimpla]. Выведен из коконов ихневмонид и браконид. Россия: Прим.; Заб., Ю Сиб., европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Itopectis cristatae** Iwata, 1961. Выведен из куколок бабочек в побегах и шишках хвойных *Dioryctria sylvestrella* Ratz. (Pyralidae), *Retinia cristata* Wlsm., *Rhyacionia duplana* Hbn., *Barbara fulgens* Kuzn. (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю).
- Itopectis curticauda** (Kriechbaumer, 1887) [Pimpla]. Россия: Маг., Камч., Хаб.; Якут., Заб., Иркут., Ю Сиб., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Itopectis naranyae** (Ashmead, 1906) [Nesopimpla]. Паразит стеблежилов и многих других бабочек в т. ч. *Chilo suppressalis* Wlk., *Dioryctria sylvestrella* Ratz., *Cnaphalocrocis medicinalis* Gn. (Pyralidae), *Cryptothoelea minuscula* Btl. (Psychidae), *Brachodes venosata* Wlk. (Brachodidae), *Adoxophyes orana* Fisch., *Homonoma issikii* Yasuda (Tortricidae), *Plutella xylostella* L. (Plutellidae), *Borbo cinnara* Wallace, *Parnara guttatus* Brem. et Grey (Hesperiidae), *Naranga aenescens* Moore, *N. diffusa* Wlk., *Pseudaletia separata* Wlk., *Sesamia inferens* Wlk. (Noctuidae), и др.; выведен также из листоедов *Hypera postica* Gyll., *Lema tristis* Herbst, *Oulema oryzae* Kuw. (Chrysomelidae), из коконов наездников *Rogas narangae* Rohw. (Braconidae), *Casinarina pedunculata* Sonan и *Charops bicolor* Szépl. (Ichneumonidae). Россия: Прим., Сах., Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (включая Тайвань), Гавайи, Мексика.
- Itopectis spectabilis** (Matsumura, 1926) [Pimpla]. Паразит *Dioryctria sylvestrella* Ratz., *Eurhodope pirivorella* Mats., *Samaria ardentella* Rag. (Pyralidae), *Caloptilia ulmi* Kumata, *Phyllonorycter yakusimensis* Kumata (Gracillariidae), *Cryptothoelea variegata* Cramer, *Mahasena aurea* Btl. (Psychidae), *Adoxophyes orana* Fish., *Grapholita molesta* Busck, *Spilionota ereminata* Moriuti, *Archips oporanus* L., *Ptycholomoides aeriferanus* H.-S., *Retinia cristata* Wlsm., *Olethreutes mori* Mats. (Tortricidae), *Dendrolimus spectabilis* Btl. (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Earias roseifera* Btl. (Noctuidae), *Cystidia stratonice* Stoll (Geometridae) и многих других бабочек; выведен также из *Oulema oryzae* Kuw. (Chrysomelidae) и коконов наездников родов *Agrothreutes*, *Campoplex*, *Casinarina*, *Hyposoter*, *Eriborus* (Ichneumonidae), *Apanteles* (Braconidae). Рос-

- сия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея, Китай.
- Itoplectis tabatai** (Uchida, 1930) [Pimpla]. Типовой экз. выведен (на Сах.) из *Dendrolimus superans* Btl. (Lasiocampidae). Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Itoplectis triannulata** Uchida, 1928. Выведен в Прим. из *Ypsolopha atoenella* Chr. (Ypsolophidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Itoplectis viduata** (Gravenhorst, 1829) [Pimpla]. Обычный паразит чешуекрылых из семейств Zygaenidae, Tortricidae, Lasiocampidae, Lymantriidae и др. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Ю Сиб. – Китай (Ляонин), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Paraperithous** Haupt, 1954. Типовой вид *Perithous aterrimus* Haupt, 1954. Палеарктическо-ориентальный род, 6 видов. – 2 вида.
- Paraperithous chui** (Uchida, 1934) [Ephialtes]. Россия: Сах. – Корея, Китай (Ляонин, Чжэцзян).
- Paraperithous gnathaulax** (Thomson, 1877) [Ephialtes]. Паразит *Saperda populnea* (Linnaeus) (Cerambycidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Азербайджан, Европа.
- Pimpla** Fabricius, 1804. Типовой вид *Ichneumon instigator* Fabricius, 1793. Паразитируют в куколках бабочек, реже в коконах пилильщиков. В Палеарктике более 30 видов. – 13 видов.
- Pimpla aethiops** Curtis, 1828 (*P. parnarae* Viereck, 1912). Паразит *Canephora asiatica* Stgr., *Cryptothelea minuscula* Btl. (Psychidae), *Dendrolimus spectabilis* Btl., *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Samia cynthia* Drury (Saturniidae), *Theophila mandarina* Moore (Bombycidae), *Laelia coenosa* Hbn. (Lymantriidae), *Parnara guttatus* Brem. et Grey (Hesperiidae), *Papilio machaon* L. (Papilionidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан); С Кавказ. – Япония, Корея, Китай, Казахстан (низовья р. Урал), 3 Европа.
- Pimpla alboannulata** Uchida, 1928. Паразит *Carposina niponensis* Walsingham (Carposinidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Pimpla arctica** Zetterstedt, 1838. Выведен из куколок бабочек семейств Tortricidae, Oecophoridae, Geometridae, Lasiocampidae, Lymantriidae, Noctuidae, а также из коконов пилильщиков сем. Cimbicidae. Россия: Камч., Хаб. (Шантарские о-ва), Амур.; Якут., Заб., Иркут., 3 Сиб., север и центр европейской части. – Монголия, Казахстан, 3 Европа.
- Pimpla contemplator** (Müller, 1776) [Ichneumon]. Россия: Сах.** [?] (Uchida, 1928, 1935); европейская часть, С Кавказ. – Япония, Монголия, Ср. Азия, Турция, Европа, Канарские о-ва.
- Pimpla disparis** Viereck, 1911. Обычный паразит *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), а также *Cryptothelea formosicola* Strand, *Canephora asiatica* Stgr. (Psychidae), *Yponomeuta mayumivorella* Mats. (Yponomeutidae), *Malacosoma neustrium* L., *Dendrolimus spectabilis* Btl. (Lasiocampidae), *Samia cynthia* Drury (Saturniidae), *Theophila mandarina* Moore (Bombycidae), *Hyphantria cunea* Drury (Arctiidae), *Cystidia stratonice* Stoll (Geometridae), *Aporia crataegi* L. (Pieridae), *Lampides boeticus* L. (Lycaenidae), *Parnassius glacialis*, *Papilio machaon* L., *P. xuthus* (Papilionidae) и многих др. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., ЮЗ Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай.
- Pimpla femorella** Kasparyan, 1974. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); Заб., Иркут.
- Pimpla instigator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon] (*Ichneumon rufipes* Miller, 1759; *Ich. hypochondriaca* Retzius, 1783, nom. oblit.). На ДВ выведен гл. обр. из куколок семейств Lasiocampidae и Lymantriidae. Россия: на ДВ всюду. – Палеарктика.
- Pimpla kaszabi** (Momi, 1973) [Coccygomimus] (*P. confinis* Kasparyan, 1974). Россия: Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут. – Монголия.
- Pimpla luctuosa** Smith, 1874. Паразит *Euproctis pseudoconsersa* Strand, *Ivela auripes* Btl., *Lymantria dispar* L., *Laelia coenosa* Hbn. (Lymantriidae), *Malacosoma neustrium* L., *Dendrolimus spectabilis* Btl. (Lasiocampidae), *Hyphantria cunea* Drury (Arctiidae), *Bombyx mori* L., *Theophila mandarina* Moore (Bombycidae), *Canephora asiatica* Stgr., *Clania pryeri* Leech, *Cryptothelea minuscula* Btl., *C. variegata* Cr., (Psychidae), *Crocidophora evenoralis* Wlk. (Pyraustidae) *Homona magnanima* Diak. (Tortricidae), *Parnara guttatus* Brem. et Grey, *Potanthus dara* Kollar (Hesperiidae), *Arhopala bazalis* Hewitson, *Lampides boeticus* L. (Lycaenidae), *Atrophaneura alcinous* Klug, *Driopa stubbendorffii* Mén., *Papilio xuthus* L. (Papili-

- onidae), *Aporia crataegi* L., *Pieris rapae* L. (Pieridae), *Samia cynthia* Drury (Saturniidae) *Theretra pinastrina* Martin (Sphingidae). Россия: Прим., Сах., Ю и Ср. Кур. (Кунашир, Уруп). – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай.
- Pimpla melanacrias** Perkins, 1941. Паразит *Cydia strobilella* Linnaeus, *Ptycholomoides aeriferanus* (Herrich-Schäffer), *Zeiraphera griseana* (Hübner) (Tortricidae). Россия: Мар., Камч., Хаб., Амур., Прим.; Якут., юг Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Закавказье, Украина, 3 Европа.
- Pimpla nipponica** Uchida, 1928. Паразит *Snaphalocrocis medinalis* Gn. (Pyralidae), *Homona isikii* Yasuda, *Matsumuraeses phaseoli* Mats. (Tortricidae), *Plutella xylostella* L. (Plutellidae), *Naranga aenescens* Moore (Noctuidae), *Parnara guttata* Brem. et Grey (Hesperiidae), *Celastrina argiolus* L. (Lycanidae), *Aporia crataegi* L., *Pieris rapae crucivora* Boisid. (Pieridae), *Campoplex homonae* Sonan (Ichneumonidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай.
- Pimpla pluto** Ashmead, 1906. Паразит *Canephora asiatica* Stgr., *C. variegata* Cr. (Psychidae), *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Bombux mori* L., *Theophila mandarina* Moore (Bombycidae), *Phalera bucephala* L., *Sesamia inferens* Wlk. (Noctuidae), *Potanthus dara* Kollar (Hesperiidae), *Pieris rapae* L. (Pieridae), *Papilio xuthus* L. (Papilionidae), *Psilogramma increta* Wlk. (Sphingidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Цзянсу, Шэньси, Сычуань, Чжэцзян).
- Pimpla turionellae** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Паразит чешуекрылых из семейств Уроптеутиды, Тортрициды, Хорейтиды, Геометриды, Лумантрииды и многих др. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., ЮЗ Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Иран, Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Townesia** Ozols, 1962. Типовой вид *Ephialtes tenuiventris* Holmgren, 1860. Палеарктическо-ориентальный род, 3 вида. – 1 вид.
- Townesia tenuiventris** (Holmgren, 1860) [Ephialtes]. Россия: Хаб.; Сиб., европейская часть. – Япония, 3 Европа, С Америка.
- Xanthopimpla** Saussure, 1892. Типовой вид *Xanthopimpla hova* Saussure, 1892. Большой род, распространенный в тропиках Старого Света. Около 15 видов известно в субтропиках Китая и Японии и несколько в Неотропике. – 1 вид.
- Xanthopimpla punctata** (Fabricius, 1781) [Ichneumon]. Паразит *Mameva bipunctella* Ragonot (Pyralidae), *Snaphalocrocis medinalis* Gn., *Diaphania pyloalis* Wlk., *Ostrinia nubilalis* Hbn., *Sylepta derogata* F. (Pyraustidae), *Chilo suppressalis* Wlk., *C. infuscatellus* Snellen (Crambidae), *Tetramoera schistaceana* Snellen (Tortricidae), *Orgyia australis postica* Wlk. (Lymantriidae), *Procerata sacchariphaga* Boier (Brachodidae), *Parnara guttata* Brem. et Grey (Hesperiidae). Россия: Прим. – Япония (Сикоку, Кюсю), Китай, Филиппины, вся Ориентальная обл., Афганистан, Пакистан.
- Триба DELOMERISTINI
- Преимущественно паразиты Нуменоптера, в том числе растительноядных (*Delomerista*), жалоносных (*Perithous*), а также вторичные паразиты (*Theronia*) и клептопаразиты (*Pseudorhyssa* и возможно *Atractogaster*). – 5 родов, 15 видов.
- Atractogaster** Kriechbaumer, 1872. Типовой вид *Atractogaster semisculptus* Kriechbaumer, 1872. Паразиты (возможно, вторичные или клептопаразиты) насекомых-ксилофагов. В роде 1 вид.
- Atractogaster semisculptus** Kriechbaumer, 1872. Россия: Прим.; Якут., Тыва, европейская часть. – 3 Европа.
- Delomerista** Förster, 1869. Типовой вид *Pimpla mandibularis* Gravenhorst, 1829. Голарктический род, известно около 20 видов. Наиболее обычен в подзоне С тайги и лесотундре. Большинство видов, по-видимому, паразиты пилильщиков. – 9 видов.
- Delomerista borealis** Walkley, 1960. Россия: Камч., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., европейская часть. – С Америка.
- Delomerista frigida** Kasparyan, 1977. Россия: Мар.; Салехард, весь север (за полярным кругом).
- Delomerista japonica** Cushman, 1937. Выведен в США и Японии из различных видов пилильщиков родов *Diprion* и *Neodiprion* (Diprionidae). Россия: весь север до Чук. – Голарктический бореоальпийский вид.

- Delomerista laevis** (Gravenhorst, 1829) [Pimpla]. Россия: весь север до Чук., Сах.; Заб. – Голарктический бореоальпийский вид.
- Delomerista longicauda** Kasparyan, 1973. Россия: от Прим. до Полярного Урала, Костромская обл. – 3 Европа (Альпы), С Америка.
- Delomerista mandibularis** (Gravenhorst, 1829) [Pimpla]. Россия: Маг., Хаб., Сах.; Заб., Бур., Сиб., Полярный Урал, европейская часть. – Япония, 3 Европа, С Америка.
- Delomerista novita** (Cresson, 1870) [Pimpla]. Выведен в С Америке из пилильщика (*Symphyta*) в стеблях бузины, а также из *Mononychus vulpeculus* F. (Curculionidae) и *Acrobasis rubrifasciella* Pack. (Phycitidae). Россия: Хаб., Амур.; Заб., европейская часть. – С Америка.
- Delomerista pfankuchi** Brauns, 1905. Паразит Diprionidae, Psychidae, Gelechiidae. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Delomerista strandi** Ulbricht, 1911 (?*D. gelida* Walkley, 1960). Россия: Чук. – С Европа, ? С Америка.
- Perithous** Holmgren, 1859. Типовой вид *Ephialtes albicinctus* Gravenhorst, 1829. Распространен в Евразии и С Америке. Паразиты Hymenoptera, гл. обр. ос сем. Crabronidae, гнездящихся внутри стеблей, веток и в тростнике. – 3 вида.
- Perithous (Perithous) albicinctus** (Gravenhorst, 1829) [Ephialtes]. Паразит *Ectemnius nigrirtarsus* H.-S. (Crabronidae). Россия: Прим.; Заб., С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), 3 Европа.
- Perithous (Perithous) scurra japonicus** Uchida, 1928. Россия: Сах. – Япония, Корея.
- Perithous (Perithous) speculator** Haupt, 1954. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Pseudorhyssa** Merrill, 1915. Типовой вид *Pseudorhyssa sternata* Merrill, 1915. Клептопаразиты или вторичные паразиты рогохвостов (паразитируют на наездниках трибы Rhyssini), для откладки яйца используют готовое отверстие, просверленное риссинами. В роде 3 вида. – 2 вида.
- Pseudorhyssa alpestris** (Holmgren, 1860) [Rhyssa]. Вторичный паразит рогохвостов (Xiphodriidae) на лиственных породах. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), 3 Европа.
- Pseudorhyssa maculicoxis** (Kriechbaumer, 1889) [Rhyssa]. Вторичный паразит рогохвостов (Siricidae); на хвойных породах. Россия: Камч., Прим.; СЗ европейской части. – Япония (Хоккайдо), 3 Европа.
- Theronia** Holmgren, 1859. Типовой вид *Ichneumon flavicans* Fabricius, 1793. Преимущественно тропический род. В Палеарктике 2 вида из небольшого голарктического подрода *Theronia*. Преимущественно вторичные паразиты в куколках различных чешуекрылых; паразитируют также в коконах других ихневмонид, браконид и пупариях тахин. – 2 вида.
- Theronia (Theronia) atalantae gestator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: на ДВ всюду; Якут., Заб., Иркут., В Сиб. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай.
- Theronia (Theronia) laevigata nigra** Uchida, 1928. Выведен из *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae) и *Driopa glacialis* Butl. (Papilionidae). Россия: Хаб., Прим. – Япония.

Триба POEMENIINI

Отличается от других триб подсемейства полным отсутствием препектального валика, а также доловидными мандибулами (кроме *Poemenia*) и грубо скульптурированной верхней частью виска (кроме *Poemenia* и *Deuteroxorides*). Преимущественно эктопаразиты жуков-ксилофагов и некоторых других насекомых, ведущих сходный образ жизни. В Палеарктике 7 родов. – 6 родов, 10 видов.

Cnastis Townes, 1957. Типовой вид *Neoxorides longicaudis* Baltazar, 1955. Небольшой палеарктическо-ориентальный род с 7 видами. В Палеарктике 4 вида. – 1 вид.

Cnastis tinctor Kasparyan et Khalaim, 2007. Россия: Хаб.

Deuteroxorides Viereck, 1914. Типовой вид *Xorides albitarsus* Gravenhorst, 1829. Преимущественно ориентальный род с 5 видами. – 2 вида.

Deuteroxorides atratus Kasparyan, 1976. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Deuteroxorides orientalis (Uchida, 1928) [Xorides]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо), Корея.

Eugalta Cameron, 1899. Типовой вид *Eugalta strigosa* Cameron, 1899. Преимущественно ориентальный род, 19 видов. – 2 вида.

- Eugalta albimarginalis** (Uchida, 1928) [Xorides]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Eugalta propodeator** Kasparyan et Khalaim, 2007. Россия: Прим.
- Neoxorides** Clément, 1938. Типовой вид *Xorides nitens* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 9 видами. – 2 вида.
- Neoxorides collaris** (Gravenhorst, 1829) [Xorides]. Россия: Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Китай (Хэйлуунцзян), 3 Европа.
- Neoxorides varipes niger** Kasparyan, 1976. Россия: Прим.; Тыва – Япония (Хоккайдо).
- Podoschistus** Townes, 1957. Типовой вид *Xorides vittifrons* Cresson, 1868. – 2 вида.
- Podoschistus alpenis** (Uchida, 1928) [Xorides]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Podoschistus caudatus** Kasparyan, 1976. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Poemenia** Holmgren, 1859. Типовой вид *Poemenia notata* Holmgren, 1859. В роде 13 видов, распространенных в Голарктике и Ориентальной области. – 2 вида.
- Poemenia brachyura** Holmgren, 1860 (*P. hokkaidensis* Kusigemati, 1984). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, 3 Европа.
- Poemenia hectica** (Gravenhorst, 1829) [Ephialtes]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Кюсю), Европа.
- Триба RHYSSINI
- Наиболее крупные и яркие представители семейства. Триба распространена почти всесветно; включает 8 родов и более 200 видов. Эктопаразиты личинок насекомых-ксилофагов, гл. обр. рогахостов. Все имеющиеся данные о хозяевах подсемейства относятся только к 4 его родам и к видам, обитающим в бореальной части Голарктики. Род *Rhyssa* связан с *Siricinae* (рогахостами на хвойных); *Rh. persuasoria* выведена также из *Syntexis libocedrii* Rohw. (Анахелиды, тоже на хвойных). Род *Megarhyssa* связан с *Tremicinae* (рогахосты на лиственных), но и в Палеарктике и Неарктике в роде имеется по 1 виду, специализированному на *Siricinae* (соответственно это *M. rixator* и *M. nortoni*). Голарктический род *Rhyssella* специализирован на *Xiphidria*. Для тропических родов *Rhyssini*, составляющих большую часть фауны подсемейства (77 %), хозяева неизвестны; вероятно, многие из них связаны с
- обильно представленными здесь рогахостами подсем. *Xiphidriinae* (16 родов и около 50 видов в Ориентальной обл.), но часть видов, по-видимому, паразиты личинок усачей (*Cerambycidae*). В последнее время *Rhyssini* выделяются в отдельное подсемейство, но здесь они традиционно рассматриваются среди других триб *Pimplinae*, с которыми их объединяет строение личинки. Род *Pseudorhyssa* рассматривается здесь вслед за Таунсом в подсемействе *Pimplinae* как сестринская группа *Atractogaster*. – 5 родов, 16 видов.
- Epirhyssa** Cresson, 1865 (*Sychnostigma* Baltazar, 1961). Типовой вид *Epirhyssa speciosa* Cresson, 1865. Большой тропический род, более 100 видов; несколько видов описано из Японии и встречается на юге ДВ России. – 4 вида.
- Epirhyssa atrata** Kasparyan, 2007. Россия: Прим.
- Epirhyssa japonica** Cameron, 1886 (*E. rossica* Meyer, 1930). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Epirhyssa kurilensis** Kasparyan, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Epirhyssa sapporensis** Uchida, 1928. Россия: Прим. – Япония.
- Megarhyssa** Ashmead, 1900 (*Thalessa* Holmgren, 1859, nom. праеосс. nec Adams, 1853). Типовой вид *Ichneumon clavatus* Fabricius, 1798. Распространен в Голарктике и Ориентальной области. Включает наиболее крупных представителей семейства, длина тела до 45.0. Паразитируют на рогахостах из подсем. *Tremicinae* (кроме *M. rixator* Schellenberg и неарктического *M. nortoni* Cresson, связанных с *Siricinae*). – 6 видов.
- Megarhyssa gloriosa** (Matsumura, 1912) [Thalessa]. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир). – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Хэбэй, Хэнань, Хунань, Ляонин, Шэньси, Шаньдун).
- Megarhyssa jezoensis** (Matsumura, 1912) [Thalessa] (*Thalessa citraria* var. *maruyamana* Uchida, 1928). Россия: Хаб., Прим.; Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Пекин, Хэбэй, Хэнань, Хунань, Цзилинь, Ляонин, Шэньси, Шаньдун).
- Megarhyssa perlata** (Christ, 1791) [Ichneumon] (*Ichneumon gigas* Laxmann, 1770, nom. праеосс., nec Linnaeus, 1758). Паразит *Tremex fuscicornis* F., *T. magus* F., *Urocerus gigas* L.

- (Siricidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Megarhyssa praecellens** (Tosquinet, 1889) [*Thalessa*] (*M. japonica* Ashmead, 1906; *Thalessa gigantea* Matsumura, 1912; *Th. superbiens* Morley, 1913; *Th. coreana* Uchida, 1928; *Rhyssa maculipennis* Meyer, 1934). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Megarhyssa superba** (Schrank, 1781) [Ichneumon]. Паразит Siricidae. Россия: Прим., Сах.; Оренбургская обл., европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Megarhyssa vagatoria** (Fabricius, 1793) [Ichneumon] (*M. perlata*: Kasparyan, 1981). Паразит *Tremex fuscicornis* F., *T. magus* F. (Siricidae). Россия: Прим.; Якут., Алтай, 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Азербайджан, Грузия, Украина, Ср. Европа.
- Rhyssa** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon persuasorius* Linnaeus, 1758. Небольшой голарктический род с 13 видами. Паразиты рогахвостов (и возможно других насекомых-ксилофагов) на хвойных. – 3 вида.
- Rhyssa amoena** Gravenhorst, 1829. (*Rh. jozana* Matsumura, 1912). Паразит *Urocerus gigas* L. (Siricidae). Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Rhyssa jozana** Matsumura, 1912. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Китай (Хэйлуцзян, Внутренняя Монголия, Пекин, Ляонин, Цилинь).
- Rhyssa persuasoria** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Камч., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть. – Голарктика.
- Rhyssella Rohwer**, 1920. Типовой вид *Rhyssella nitida* Cresson, 1864. Голарктический род с 8 видами. Паразитирует преимущественно на рогахвостах рода *Xiphydria*. – 3 вида.
- Rhyssella approximata** (Fabricius, 1793) [Ichneumon] (*Rhyssa curvipes* Gravenhorst, 1829). Паразит *Xiphydria camelus* L., *X. longicollis* Geoffr., *X. prolongata* Geoffr. (Xiphydriidae), а также *Sirex juvencus* L., *S. noctilio* F. (Siricidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Оренбургская обл., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Украина, Литва, 3 Европа.
- Rhyssella furanua** (Matsumura, 1912) [*Rhyssa*] (*Rhyssa dubiosus* Matsumura, 1912; *Rhyssella furana* auct.). Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Rhyssella obliterated** (Gravenhorst, 1829) [*Rhyssa*] (*Thalessa parvula* Meyer, 1924). Паразит *Xiphydria picta* Knw. (Xiphydriidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Украина, Беларусь, 3 Европа.
- Triancyra** Baltazar, 1961. Типовой вид *Triancyra scabra* Baltazar, 1961. Ориентальная обл. и субтропики В Палеарктики, около 30 видов. Для тропических Китая и Японии указано 13 видов. В Палеарктике 2 вида.
- Triancyra galloisi** (Uchida, 1928) [Epirhyssa]. Паразит *Rhodopina lewisii* Bates (Cerambycidae) на *Quercus dentata*. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Triancyra macula** Kasparyan, 2007. Россия: Прим.

Подсем. TRYPHONINAE

Включает 7 триб и более 40 родов. Большинство из них обитает в Голарктике и связано с пилильщиками (Tenthredinoidea), но трибы Phytodietini и Oedemopsini распространены почти всеветно и паразитируют на чешуекрылых (Lepidoptera). – 33 рода, 265 видов.

Литература. Townes, Townes, 1949, 1950; Каспарян, 1969а,б, 1970, 1971, 1972, 1973а, 1975а,б, 1976а,б,д, 1977а,б,г, 1981б, 1982а, 1983а, 1984в, 1985, 1986б, 1987, 1989, 1992, 1993а–в, 1994; Каспарян, Толканич, 1981, 2000; Gupta, 1985, 1988, 1990, 1991, 1993а,б; He, Wan, 1987; Lee, Cha, 1993; Gupta, Gupta, 1994; Wang, Yao, 1996; Каспарян, Халаим, 2007.

Триба EXENTERINI

Ареал трибы почти не выходит за пределы Голарктики, лишь несколько видов рода *Kristotomus* распространены в тропиках ЮВ Азии. Палеарктическая фауна трибы ревизована Каспаряном (1990) и насчитывает 13 родов и около 140 видов. В последние годы более 30 видов

описано из Ориентальной области. – 10 родов, 82 вида.

Acrotomus Holmgren, 1857. Типовой вид *Tryphon lucidulus* Gravenhorst, 1829. Небольшой преимущественно палеарктический род с 6 видами. – 3 вида.

- Acrotomus albidulus** Kasparyan, 1986. Россия: Хаб., Прим.
- Acrotomus lucidulus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Выведен из *Cladius pectiniformis* Geoffr., *C. pallipes* Serv., *C. rufipes* Serv. (Tenthredinidae). Также имеются указания на выведение из *Hemichroa australis* Serv. и *Monophadnus pallescens* Gmelin (Tenthredinidae). Россия: Хаб., Прим.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Ср. и Ю. Европа.
- Acrotomus succinctus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Выведен в Якут. из *Cladius pallipes* Serv. (Tenthredinidae) на *Rosa*. Россия: Хаб., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Тыва, Тюменская обл., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Ср. и Ю. Европа.
- Cteniscus** Haliday, 1832. Типовой вид *Tryphon sexlituratus* Gravenhorst, 1829. Умеренно большой голарктический род. В Палеарктике 13 видов. – 6 видов.
- Cteniscus (Cteniscus) amurensis** Kasparyan, 1990. Россия: Хаб., Амур.
- Cteniscus (Cteniscus) devius** (Mason, 1955) [Eudioborus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Якут., Коми. – С Европа, С Америка.
- Cteniscus (Cteniscus) glutiniatus** (Roman, 1909) [Dioborus]. Россия: Камч.; Якут., Заб., Тюменская обл. (Ямал), Архангельская обл. – С Европа, С Америка.
- Cteniscus (Cteniscus) maculiventris boreoalpinus** (Kerrich, 1952) [Eudioborus]. Россия: Маг.; Якут. Заб., Алтай, Тюменская обл. (Ямал). – С и Ср Европа.
- Cteniscus (Cteniscus) nigrifrons** (Thomson, 1883) [Dioborus]. Россия: Прим. – С и Ср. Европа.
- Cteniscus (Cteniscus) scalaris** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Маг., Камч., Ю Кур. (Итуруп); Якут., Иркут. – Монголия, Кыргызстан, З Европа.
- Cycasis** Townes, 1965. Типовой вид *Tryphon rubiginosus* Gravenhorst, 1829. – 2 вида.
- Cycasis rubiginosa** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Паразит *Cladius difformis* Panz., *Monophadnoides alternipes* Klug. (Tenthredinidae). Россия: Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Кемеровская обл., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдова, З Европа.
- Cycasis trochanterata** Kasparyan, 1976. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Eridolius Förster**, 1869. Типовой вид *Exenterus pygmaeus* Holmgren, 1857. Распространен преимущественно в умеренной и субарктической частях Голарктики. Большинство видов (около 48) обитает в Палеарктике. – 33вида.
- Eridolius albilineatus** Kasparyan, 1990. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Eridolius aurifluus** (Haliday, 1838) [Tryphon]. Россия: Хаб., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, З Европа.
- Eridolius basalis** (Stephens, 1835) [Tryphon]. Выведен в Хаб. из *Pristiphora cincta* Newman (Tenthredinidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Якут., Заб., Иркут., Челябинская обл., европейская часть. – Монголия, З Европа.
- Eridolius bimaculatus** (Holmgren, 1856) [Exenterus]. Паразит *Nematus bergmanni* Dahlb. (Tenthredinidae) на *Salix*. Россия: Камч., Хаб., Прим.; Заб., Иркут., Красноярский край, С европейской части. – Монголия, Латвия. – З Европа.
- Eridolius brevicornis** Kasparyan, 1985. Паразит *Polynematus* sp. (Tenthredinidae) в цветках *PolYGONUM*. Россия: Камч., Хаб.; Алтай, Полярный Урал, Кольский п-ов, С Кавказ. – Монголия, Австрия.
- Eridolius clauseni** (Kerrich, 1962) [Anisoctenion]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Китай (Чжэцзян), Германия.
- Eridolius consobrinus** (Holmgren, 1857) [Exenterus]. Россия: Чук., Камч., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Мурманская обл. – З Европа.
- Eridolius curtisii** (Haliday, 1838) [Tryphon]. Паразит *Hemichroa australis* Serv. (Tenthredinidae). Россия: Амур., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., Иркут., европейская часть. – Украина, Латвия, Литва, З Европа.
- Eridolius dahlbomi** (Holmgren, 1857) [Exenterus]. Паразит *Pachynematus annulatus* Gimm. (Tenthredinidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Красноярский край (Таймыр), север европейской части. – Латвия, З Европа.
- Eridolius dorsator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Маг., Камч., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, Ямало-Ненецкий АО, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кавказ, Украина, Беларусь, Латвия, Литва, З Европа.
- Eridolius ermolenkoi** Kasparyan, 1990. Россия: Ю Кур. (Итуруп); Якут., Заб., Иркут.

- Eridolius flavomaculatus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Паразит *Amauronematus*, *Nematus*, *Pristiphora* (Tenthredinidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Якут., Заб., Иркут., Красноярский край (Таймыр), Тюменская обл., Полярный Урал, европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Кыргызстан, Грузия, Беларусь, 3 Европа, С Америка.
- Eridolius foveator** Kasparyan, 1990. Россия: Камч.
- Eridolius gibbulus** (Holmgren, 1857) [Exenterus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан); европейская часть. – Грузия, Украина, 3 Европа.
- Eridolius gnathoxanthus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Паразит *Nematus luteus* Panz. (Tenthredinidae) на *Alnus glutinosa*. Россия: Камч., Прим.; Заб. европейская часть. – Монголия, Грузия, Украина, Белорусия, Литва, 3 Европа.
- Eridolius hofferi** (Gregor, 1937) [Cteniscus]. Паразит *Craesus septentrionalis* L., *Hemichroa crocea* Geoffr., *Pristiphora geniculata* Htg., *P. erichsonii* Htg. (Tenthredinidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Казахстан (Алтай), 3 Европа.
- Eridolius kamikochi** (Mason, 1962) [Cteniscus]. Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Eridolius lineiger** Thomson, 1883) [Cteniscus]. Паразит *Nematus melanaspis* Htg. и *N. pavidus* Serv. (Tenthredinidae). Россия: Камч.; Заб., Красноярский край, Ср. и Ю Европа.
- Eridolius lionyx** Kasparyan, 1984. Россия: Маг.; Заб. – Монголия.
- Eridolius mongolicus** Kasparyan, 1985. Россия: Маг.; Заб. – Монголия.
- Eridolius orientalis** Kasparyan, 1990. Россия: Хаб.
- Eridolius pallicoxator** Kasparyan, 1990. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Eridolius paululus** Kasparyan, 1990. Россия: Прим.
- Eridolius pictus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Паразит *Pachynematus* (Tenthredinidae) (на злаках). Россия: Маг., Камч., Хаб., С Кур. (Парамушир); Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, 3 Европа, С Америка.
- Eridolius pullus** (Holmgren, 1857) [Exenterus]. Россия: Камч., Хаб., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., Красноярский край (Таймыр). – Монголия.
- Eridolius pygmaeus** (Holmgren, 1857) [Exenterus]. Выведен из 2 видов *Pontania* (Tenthredinidae). Россия: Маг.; Заб., Коми, Мурманская обл. – Монголия, Литва, С Европа.
- Eridolius rubricoxa** Kasparyan, 1990. Россия: Прим.
- Eridolius rufilabris** (Holmgren, 1857) [Exenterus]. Россия: Хаб., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Монголия, Украина, 3 Европа.
- Eridolius schiodtei** (Holmgren, 1857) [Exenterus]. Россия: Камч.; Красноярский край, Кемеровская, Тюменская обл. – Скандинавия.
- Eridolius similis** (Holmgren, 1857) [Exenterus]. Россия: Маг.; Якут., Заб., С европейской части. – Кыргызстан, Азербайджан, Литва, 3 Европа.
- Eridolius taigensis** Kasparyan, 1985. Россия: Камч., Хаб., Прим.; Якут., Заб., Ленинградская обл. – Швеция, Англия.
- Eridolius unguularis** Kasparyan, 1984. Россия: Камч.; Красноярский край, – Монголия, С Европа, С Америка.
- Eridolius ussuriensis** Kasparyan, 1990. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Excavarus** Davis, 1897. Типовой вид *Cteniscus annulipes* Cresson, 1868. Небольшой голарктический род. В Палеарктике 4 вида. – 2 вида.
- Excavarus apiarius** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Сах.** [?] (Uchida, 1930); европейская часть. – Корея, Ср. Азия, Европа.
- Excavarus sibiricola** Kasparyan, 1990. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Хакасия, Алтай.
- Exenterus** Hartig, 1837. Типовой вид *Ichneumon marginatorius* Fabricius, 1793. Умеренно большой род, распространенный в Голарктике и Ориентальной области. В Палеарктике около 10 видов. Паразиты Diprionidae (в отличие от других Exenterini, б. ч. заражающих Tenthredinidae). – 2 вида.
- Exenterus confusus** Kerrich, 1952. Основными хозяевами являются, по-видимому, пилильщики рода *Gilpinia*, живущие на ели; в Японии выведен из *G. tohi* Takeuchi (Diprionidae). Россия: Хаб., Прим.; Якут., север и средняя полоса европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), С и Ср. Европа; интродуцирован в С Америку.

- Exenterus tricolor** Roman, 1913. Паразитирует б. ч. на одиночных еловых пилильщиках *Gilpinia abieticola* D.T., *G. polytoma* Htg., *G. hercyniae* Htg., а также на *Neodiprion sertifer* Geoffr. (Diprionidae). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Шикотан); С европейской части. – Беларусь, С и Ср. Европа; интродуцирован в С Америку.
- Exyston** Schjødte, 1839. Типовой вид *Ichneumon cinctulus* Gravenhorst, 1820. Умеренно большой голарктический род. В Палеарктике 13 видов. – 5 видов.
- Exyston bursosus** Kasparyan, 1975. Россия: Камч., Хаб.; Якут., Заб., Иркут. – Монголия.
- Exyston calcaratus** Thomson, 1883. Паразит галлообразующих пилильщиков *Pontania nudipectus* Vikberg, *Phyllocolpa excavata* Marglatt (Tenthredinidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, Украина, 3 Европа.
- Exyston clementi** (Kerrich, 1952) [Smicroplectrus]. Паразит пилильщиков-нематин на Larix: *Anoplonyx apicalis* Brischke, *A. pectoralis* Serv., *Pachynematus imperfectus* Zadd., *Pristiphora laricis* Htg. (Tenthredinidae). Россия: Хаб., Амур.; Якут., Заб., Иркут. – Монголия, Италия (Альпы).
- Exyston sibiricus** (Kerrich, 1952) [Smicroplectrus]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Красноярский край. – Япония (Хонсю), Монголия.
- Exyston sponsorius** (Fabricius, 1781) [Ichneumon]. Россия: Камч., Хаб., Прим.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Kristotomus** Mason, 1962. Типовой вид *Tryphon ridibundus* Gravenhorst, 1829. Единственный род трибы, хорошо представленный в тропиках. Распространен в Евразии. Известно 37 видов. – 11 видов.
- Kristotomus abdominalis** Kasparyan, 1976. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Kristotomus buccatus** Kasparyan, 1976. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Kristotomus ctenonyx** Kasparyan, 1976. Россия: Прим.
- Kristotomus foveolatus** Kasparyan, 1976. Россия: Прим. – Филиппинские о-ва.
- Kristotomus kamikochi** Mason, 1962. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Kristotomus laetus orientalis** Kasparyan, 1976. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Kristotomus laetus laetus** (Gravenhorst, 1829) [Mesoleptus]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., Челябинская обл., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Закавказье, Украина, 3 Европа.
- Kristotomus planiceps** Mason, 1962. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Kristotomus ridibundus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Казахстан, Украина, Беларусь, Литва, 3 Европа.
- Kristotomus tenuis** (Kerrich, 1952) [Anisoctenion]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Китай (Фуцзянь, Тайвань), Мьянма.
- Kristotomus yakui** (Uchida, 1932) [Acrotomus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Orthomiscus** Mason, 1955. Типовой вид *Orthomiscus platyura* Mason, 1955. Голарктический род с 7 видами. В Палеарктике 6 видов. – 5 видов.
- Orthomiscus amurensis** (Kasparyan, 1986) [Orthomiscus]. Россия: Хаб.
- Orthomiscus eridolius** Kasparyan, 1990. Россия: Хаб., Прим.; Красноярский край.
- Orthomiscus medusae** Kasparyan, 1976. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Orthomiscus pectoralis** (Hellén, 1951) [Cteniscus]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., Ленинградская обл. – Япония (Хонсю), Финляндия.
- Orthomiscus uncinatus** (Holmgren, 1857) [Exenterus]. Россия: Хаб., Прим., Сах.; С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), 3 Европа, С Америка.
- Smicroplectrus** Thomson, 1883. Типовой вид *Exenterus jucundus* Holmgren, 1857. Умеренно большой голарктический род. В Палеарктике 22 вида. Паразиты *Amauronematus*, *Pontania*, *Nematus* (Tenthredinidae). – 15 видов.
- Smicroplectrus acaulisoon** Kasparyan, 1976. Россия: Маг., Камч.; Якут., Иркут., Москва. – Канада.
- Smicroplectrus actenon** Kasparyan, 1976. Паразит *Pachynematus imperfectus* Zadd. (Tenthredinidae). Россия: Маг., Хаб.; Заб., Иркут.

- Smicroplectrus bohemani** (Holmgren, 1857) [Ex-
enterus]. Паразит *Nematus melanaspis* Htg., *N.
pavidus* Serv. (Tenthredinidae). Россия: Маг.,
Амур., Прим.; Заб., европейская часть. –
Монголия, Казахстан, 3 Европа.
- Smicroplectrus borealis** Kasparyan, 1984. Россия:
Камч., Хаб.; Заб., Красноярский край, Ленин-
градская и Мурманская обл. – С Америка.
- Smicroplectrus bucculatus** Kasparyan, 1976. Рос-
сия: Маг.; Заб. – Казахстан, Германия.
- Smicroplectrus cornutus** Kasparyan, 1990. Рос-
сия: Маг., Камч., Прим. – ЮВ Казахстан.
- Smicroplectrus costulatus** Thomson, 1883. Пара-
зит *Amauronematus amplus* Kon. (Tenthredini-
dae). Россия: Камч.; Красноярский край, По-
лярный Урал, Мурманская обл. – Монголия,
С Европа, Канада.
- Smicroplectrus hamatus** Kasparyan, 1977. Рос-
сия: Хаб.; Заб.
- Smicroplectrus heinrichi** Kerrich, 1952. Паразит
Amauronematus sagmarius Kon. (Tenthredini-
dae). Россия: Камч.; Якут., Иркут., Ленин-
градская обл., Мурманская обл. – 3 Европа.
- Smicroplectrus inversus** Kasparyan, 1976. Россия:
Камч.; Якут., Заб., Красноярский край.
- Smicroplectrus irroratus** Kasparyan, 1990. Рос-
сия: Хаб., Прим.
- Smicroplectrus modestus** Kasparyan, 1976. Рос-
сия: Ю Кур. (Кунашир).
- Smicroplectrus parvipecten** Kasparyan, 1990.
Россия: Камч.
- Smicroplectrus paulipecten** Kasparyan, 1990.
Россия: Прим.
- Smicroplectrus perkinsorum** Kerrich, 1952. Рос-
сия: Маг., Камч., Хаб.; Заб., Иркут., Даге-
стан, европейская часть. – Казахстан, Украи-
на, 3 Европа.
- Триба IDIOGRAMMATINI
- Триба ревизована Каспаряном (Каспарян,
Толканиц, 1999) и включает 1 род.
- Idiogramma** Förster, 1869. Типовой вид *Idio-
gramma euryops* Förster, 1888. Голарктиче-
ский род (в Палеарктике 3, в Неарктике 6 ви-
дов). Паразиты примитивных пилильщиков
рода *Xyela* (Xyelidae), личинки которых раз-
вивается в мужских стробилах сосен. – 2 вида.
- Idiogramma eurum** Kasparyan, 1992. Россия:
Прим.
- Idiogramma euryops** Förster, 1888. Россия: Хаб.;
европейская часть. – 3 Европа.
- Триба OEDEMOPSINI
- Atopotrophos** Cushman, 1940. Типовой вид
Atopognathus collaris Cushman, 1919. В роде 4
вида из В Палеарктики. – 2 вида.
- Atopotrophos mandibularis** Kasparyan, 1975.
Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Куна-
шир).
- Atopotrophos victorovi** Kasparyan, 1975. Россия:
Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Cladeutes** Townes, 1969. Типовой вид *Clade-
utes lepidus* Townes, 1969. В роде 2 вида.
- Cladeutes discedens** (Woldstedt, 1874) [Perilissus].
Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., европейская
часть. – Ср. Европа.
- Cladeutes minor** Kasparyan, 1994. Россия: Хаб.,
Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Eclytus** Holmgren, 1857. Типовой вид *Eclytus
ornatus* Holmgren, 1857. Род широко распро-
странен в Голарктике, в Палеарктике 17 ви-
дов, в том числе 8 голарктических. Парази-
тируют в личинках Tenthredinidae и Argidae.
– 10 видов.
- Eclytus (Anoplectes) multicolor** (Kriechbaumer,
1896) [Anoplectes]. Паразит *Arge* spp. (Argi-
dae). На хозяина откладывает до 3 яиц, но
развивается лишь одна личинка. Отмечены
случаи откладки яйца на хозяина, заражен-
ного тахиной *Belida angelicae* Mg. (Tachini-
dae); при этом выживал только *E. multicolor*.
Россия: Камч.; Иркут., Красноярский край,
европейская часть. – Украина, Беларусь, 3
Европа.
- Eclytus (Eclytus) cephalotes** Kasparyan, 1977.
Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Eclytus (Eclytus) coccineus** Kasparyan, 1977. Рос-
сия: Маг.; Якут., СЗ Сиб., европейская часть.
– 3 Европа, Канада.
- Eclytus (Eclytus) fabaceus** Kasparyan, 1977. Рос-
сия: Ю Кур. (Шикотан).
- Eclytus (Eclytus) gelidus** Kasparyan, 1977. Рос-
сия: Маг., Камч.; СЗ Сиб., европейская часть.
– Аляска.
- Eclytus (Eclytus) haemorrhoeus** Kasparyan,
1977. Россия: Хаб., Прим.; Заб.
- Eclytus (Eclytus) haustoriatus** Kasparyan, 1977.
Россия: Ю Кур. (Шикотан); Заб., европейская
часть. – Беларусь, 3 Европа.
- Eclytus (Eclytus) rubridorsum** Kasparyan, 1977.
Россия: Маг.; СЗ Сиб., европейская часть. – 3
Европа.
- Eclytus (Eclytus) similis** Kasparyan, 1977. Россия:
Чук., Камч.; Иркут., Красноярский край, СЗ

- Сиб., европейская часть. – Монголия, 3 Европа, США.
- Eclytus (Zapedias) exornatus** (Gravenhorst, 1829) [Mesoleptus]. Один из основных паразитов опасного вредителя темнохвойных лесов – обыкновенного елового пилильщика *Pristiphora abietina* Christ. (Tenthredinidae). Выведен также из *P. saxeseni* Htg. (на ели) и *P. maesta* Zadd. (на яблоня). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть, Кавказ. – Ср. Азия, Литва, 3 Европа.
- Hercus** Townes, 1969. Типовой вид *Orthocentrus pleuralis* Provancher, 1875. Известно 7 видов: *H. frontalis* из Голарктики, *H. tibialis* из В Палеарктики, а также *H. nepalensis* Gupta из Непала и 4 вида из Неарктики и Неотропики. Паразиты гусениц мелких чешуекрылых из Tortricidae, реже Pyralidae, Oecophoridae, Geometridae и *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae). – 2 вида.
- Hercus frontalis** (Zetterstedt, 1838) [Bassus]. Выведен в Европе из листоверток (Tortricidae) *Epinotia solandriana* L. (на ольхе, березе), *Tortrix viridana* L. (на дубе), *Zeiraphera griseana* Hbn. (на лиственнице и других хвойных), *Ancylis mitterbacheriana* Den. et Schiff. (на дубе) и *Choristoneura murinana* Hbn. (на пихте и ели) (Tortricidae). В Канаде выведен из листоверток родов *Acleris*, *Argyrotaenia*, *Griselda* и *Zeiraphera*. Россия: Хаб., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Заб., Иркут., европейская часть. – Кавказ, С Европа.
- Hercus tibialis** Kasparyan, 1994. Россия: Прим.
- Neliopisthus** Thomson, 1883. Типовой вид *Phytodiaetus elegans* Ruthe, 1855. Распространены преимущественно в С и Ю Америке, откуда известно около 13 видов (описано 7); 2 вида известны с Мадагаскара и 6 – из Палеарктики. Паразиты гусениц мелких Lepidoptera, преимущественно из Gelechiidae. Для большинства видов из Палеарктики отмечен лёт на свет. – 5 видов.
- Neliopisthus clypeator** Kasparyan, 1994. Россия: Прим.
- Neliopisthus elegans** (Ruthe, 1855) [Phytodiaetus]. Выведен из *Coleophora serratella* L. (Coleophoridae) и *Recurvaria leucata* Cl. (Gelechiidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Алтай, европейская часть. – Монголия, Грузия, Армения, Украина, Ср. Европа.
- Neliopisthus minutus** Kasparyan, 1981. Россия: Прим.
- Neliopisthus nigricornis** Kasparyan, 1994. Россия: Прим.
- Neliopisthus pectoralis** Kasparyan, 1994. Россия: Хаб., Прим.
- Oedemopsis** Tschek, 1869. Типовой вид *Oedemopsis rogenhoferi* Tschek, 1869. Из Палеарктики известны 4 вида, 1 вид из С Америки, 1 вид с о-ва Тасмания, несколько видов отмечено для Ориентальной области и около 15 (описано 12) – для Неотропики. – 4 вида.
- Oedemopsis admirabilis** (Kasparyan, 1977) [Hybophanes]. Россия: Хаб., Прим.
- Oedemopsis angusta** (Momi, 1970) [Hybophanes]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Рюкю).
- Oedemopsis interstitis** Kasparyan, 1994. Россия: Прим.
- Oedemopsis scabricula** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Казахстан, Армения, Грузия, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Thymaris** Förster, 1869. Типовой вид *Thymaris pulchricornis* Brischke, 1880. Известно 10 видов из Палеарктики, 1 вид из Неарктики, 5 видов описано из Ориентальной области и 3 – из Неотропики. – 8 видов.
- Thymaris caudatus** Kasparyan, 1993. Россия: Прим.
- Thymaris clypeator** Kasparyan, 1993. Россия: Хаб., Прим.
- Thymaris levigatus** Kasparyan, 1993. Россия: Хаб., Прим.
- Thymaris longicornis** Kasparyan, 1993. Россия: Прим.
- Thymaris maurus** Kasparyan, 1993. Россия: Хаб., Прим.
- Thymaris niger** (Taschenberg, 1865) [Hemiteles] (*Th. fenestralis* Morley, 1908). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Абхазия, Украина, Молдова, Европа.
- Thymaris tener** (Gravenhorst, 1829) [Mesoleptus]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); европейская часть. – Казахстан, Армения, Азербайджан, Грузия, Украина, Молдова, Беларусь, 3 Европа.
- Thymaris ussuriensis** Kasparyan, 1993. Россия: Хаб., Прим.

Триба PHYTODIETINI

Включает два распространенных почти всеветно рода. – 48 видов.

- Netelia** Gray, 1860. Типовой вид *Paniscus inquinatus* Gravenhorst, 1829. Эктопаразиты чешуекрылых преимущественно из семейств Geometridae, Notodontidae, Noctuidae, Sphingidae. Большой по объему род распространен всесветно, наибольшее число видов обитает в южных районах Голарктики, Ориентальной и Австралийской областях. В Палеарктике около 90 видов. – 30 видов.
- Netelia (Bessobates) comitor** Tolkanitz, 1979. Россия: Прим.
- Netelia (Bessobates) cristata** (Thomson, 1888) [Parabatus]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); юг Красноярского края, европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Ганьсу, Хубэй, Сычуань), вся территория бывшего СССР, 3 Европа, Новая Гвинея.
- Netelia (Bessobates) frenata** Tolkanitz, 1981. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Netelia (Bessobates) gansuana** (Kokujev, 1906) [Parabatus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Китай (Ганьсу), Ю Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан.
- Netelia (Bessobates) latungula** (Thomson, 1888) [Parabatus]. Паразит *Operophtera brumata* L. (Geometridae). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., юг Красноярского края, 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Корея, СЗ Китай, В и 3 Европа, С Америка.
- Netelia (Bessobates) virgata** (Geoffroy, 1785) [Ichneumon]. Паразит чешуекрылых из родов *Cerura* (Notodontinae), *Erannis*, *Eupithecia*, *Gonodontis*, *Operophtera*, *Oporinia* (Geometridae), *Drepana* (Drepanidae), *Bena*, *Catocala*, *Cosmia*, *Mamestra* (Noctuidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Корея, Китай (Сычуань, Тайвань, Синьцзян), Закавказье, В и 3 Европа, С Африка, Индия.
- Netelia (Netelia) atra** Tolkanitz, 1999. Россия: Прим.
- Netelia (Netelia) dilatata** (Thomson, 1888) [Paniscus]. Паразит *Lithostege griseata* Den. et Schiff. (Geometridae). Россия: Прим.; Заб., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Netelia (Netelia) fulvator** Delrio, 1971. Паразит чешуекрылых из родов *Clostera*, *Apatele*, *Cucullia* (Noctuidae) и *Smerinthus* (Sphingidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Армения, В и 3 Европа, С Африка, Индия.
- Netelia (Netelia) fuscicornis** (Holmgren, 1860) [Paniscus]. Паразит чешуекрылых из родов *Eupithecia* (Geometridae), *Anarta*, *Apamea*, *Apatele*, *Autographa*, *Mesogona*, *Mythimna*, *Chloridea*, *Scotia* (Noctuidae). Россия: Хаб., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Тыва, Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Внутренняя Монголия, Тайвань, Синьцзян), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа, Непал, Пакистан, Индия, Мьянма.
- Netelia (Netelia) infractor** Delrio, 1971. Паразит чешуекрылых из родов *Apatele* (Noctuidae) и *Aegeria* (Sesiidae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Грузия, Таджикистан, В и 3 Европа.
- Netelia (Netelia) nigronotata** (Uchida, 1928) [Paniscus]. Россия: Сах. – Япония.
- Netelia (Netelia) ocellaris** (Thomson, 1888) [Paniscus]. Паразит чешуекрылых из родов *Cerura*, *Clostera* (Notodontinae), *Phigalia* (Geometridae), *Scotia*, *Mamestra*, *Cucullia*, *Apatele*, *Mythimna* (Noctuidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Китай, В и 3 Европа, С Африка, Индия.
- Netelia (Netelia) paramelanura** Tolkanitz, 1981. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония, Корея, Казахстан, Закавказье, Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Netelia (Netelia) rapida** Tolkanitz, 1981. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Netelia (Netelia) savchenkoii** Tolkanitz, 1981. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан).
- Netelia (Netelia) silantjewi** (Kokujev, 1899) [Paniscus]. Паразит чешуекрылых из родов *Lycia*, *Apocheima*, *Phigalia*, *Tephрина* (Geometridae), *Mamestra* (Noctuidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., юг Красноярского края, европейская часть. – Казахстан, Украина, Болгария, Италия.
- Netelia (Netelia) testacea** (Gravenhorst, 1829). Паразит чешуекрылых из родов *Laothoe*, *Smerinthus*, *Cerura*, *Harpyia* (Notodontidae), *Apocheima*, *Eupithecia*, *Lycia*, *Phigalia* (Geometridae), *Actinotia*, *Apatele*, *Archanara*, *Autographa*, *Chloridea*, *Cucullia*, *Hadena*, *Lasionicta*, *Lygephila*, *Mamestra*, *Mythimna*, *Orthosia*, *Perigrapha*, *Scotia* (Noctuidae). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа.

- Netelia (Netelia) valvator** Aubert, 1968. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Армения, Азербайджан, В и З Европа, С Африка.
- Netelia (Netelia) vegeta** Tolkanitz, 1981. Россия: Прим.
- Netelia (Netelia) vinulae** (Scopoli, 1763) [Ichneumon]. Паразит чешуекрылых из родов *Herse*, *Laothoe*, *Smerinthus* (Sphingidae), *Cerura*, *Narpyia* (Notodontidae), *Apatele*, *Cucullia*, *Mythimna* (Noctuidae). Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Ляонин), Казахстан, Азербайджан, В и З Европа, ЮЗ Иран, Индия.
- Netelia (Parabates) nigricarpus** (Thomson, 1888) [Parabates]. Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Закавказье, В и З Европа.
- Netelia (Paropheltes) caucasica** (Kokujev, 1899) [Paniscus]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Тыва, юг Красноярского края, европейская часть. – Казахстан, Украина, Беларусь, Латвия, Закавказье.
- Netelia (Paropheltes) contiguator** Aubert, 1971. Россия: Камч.; Заб. – Украина, Франция, Швейцария.
- Netelia (Paropheltes) ermolenkoi** Tolkanitz, 1981. Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир).
- Netelia (Paropheltes) tarsata** (Brischke, 1880) [Paniscus]. Паразит чешуекрылых из родов *Eurpithecia* (Geometridae) и *Drepana* (Drepanidae). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., европейская часть. – Армения, Украина, Молдова, З Европа, С Америка.
- Netelia (Paropheltes) thomsonii** (Brauns, 1889) [Paniscus]. Россия: Сах.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Китай (Синьцзян), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа, Индия.
- Netelia (Prosthodocis) japonica** (Uchida, 1928) [Parabatus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Китай (Тайвань), Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа, Индия.
- Netelia exareolata** (Meyer, 1933) [Paniscus]. Россия: Прим.
- Netelia thoracica** (Woldstedt, 1880) [Paniscus]. Россия: Сах.** [?] (Uchida, 1928); европейская часть. – Япония, Китай (Синьцзян), Казахстан, Ср. Азия, Европа, С Африка.
- Phytodietus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Phytodietus astutus* Gravenhorst, 1829. Паразиты гусениц мелких чешуекрылых. В Палеарктике более 20 видов. – 19 видов.
- Phytodietus (Neuchorus) albatarsis** Kasparyan, 1993. Россия: Прим.
- Phytodietus (Neuchorus) elongator decoratus** Tolkanitz, 1976. Россия: Амур., Прим.; Заб.
- Phytodietus (Neuchorus) kunashiricus** Tolkanitz, 1976. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб.
- Phytodietus (Neuchorus) longicauda** Uchida, 1931. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Рюкю).
- Phytodietus (Neuchorus) rufipes rufipes** Holmgren, 1860. Паразит *Pyrusta stictialis* L. (Pyrustidae). Россия: Амур., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Алтай, З Сиб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Украина, Молдова, Швеция.
- Phytodietus (Phytodietus) albipes** Holmgren, 1856. Паразит *Ancylys urapana* Tr., *Epinotia tetraquetra* Haw. (Tortricidae), *Phthorimaea operculella* Zell. (Gelechiidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Заб., Бур., С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Украина, Беларусь, Грузия, Азербайджан, Швеция.
- Phytodietus (Phytodietus) antennator** Kasparyan, 1993. Россия: ЕАО, Амур., Прим.; Заб.
- Phytodietus (Phytodietus) arcuatorius** (Thunberg, 1822) [Ichneumon]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут. – Европа.
- Phytodietus (Phytodietus) basalis** Kasparyan, 1993. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Украина, Беларусь, Грузия, Армения.
- Phytodietus (Phytodietus) gelitorius** (Thunberg, 1822) [Ichneumon]. Россия: Камч.; европейская часть. – Украина, Франция, Швеция.
- Phytodietus (Phytodietus) geniculatus** Thomson, 1877. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Украина, Беларусь, Грузия, Армения, Азербайджан, З Европа.
- Phytodietus (Phytodietus) griseanae** Kerrich, 1962. Россия: Маг., Хаб.; Бур. – Монголия, З Европа.
- Phytodietus (Phytodietus) incognitus** Tolkanitz, 1973. Россия: Хаб., Прим.; Якут.
- Phytodietus (Phytodietus) laevis** Kasparyan, 1993. Россия: Хаб., Амур., Прим.
- Phytodietus (Phytodietus) leucaspis** Momoi, 1970. Россия: Прим. – Япония (Рюкю).
- Phytodietus (Phytodietus) montanus** Tolkanitz, 1979. Россия: ЕАО, Прим.; Якут., европей-

- ская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Украина.
- Phytodietus (Phytodietus) ornatus** Desvignes, 1856. Паразит *Aegeria flaviventris* Stgr. (Sesiidae), *Parasyndemis histrionana* (Tortricidae), *Anacampsis populella* (Gelechiidae). Россия: Амур., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Украина, 3 Европа.
- Phytodietus (Phytodietus) pallipes** Kasparyan, 1993. Россия: Хаб., Прим.
- Phytodietus (Phytodietus) polyzonias** (Förster, 1771) [Ichneumon]. Паразит чешуекрылых из родов *Archips*, *Choristoneura*, *Notocelia*, *Pandemis*, *Tortrix* (Tortricidae), *Yponomeuta* (Yponomeutidae), *Platyptilia* (Pterophoridae), *Ostrinia*, *Pyrausta* (Pyraustidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Украина, Беларусь, Молдова, Грузия, Армения, Азербайджан, 3 Европа.
- Триба TRYPHONINI
- Триба распространена преимущественно в Голарктике и включает 20 родов. Из Палеарктики известно 17 родов и около 190 видов. Паразиты Tenthredinidae, род *Boethus* Förster связан с пилильщиками из сем. Argidae. – 12 родов, 91 вид.
- Aderaon** Townes et Townes, 1949. Типовой вид *Erromenus bedardi* Provancher, 1879. Голарктический род с 5 видами; в Палеарктике 3 вида. – 1 вид.
- Aderaon kozlovi** Kasparyan, 1973. Россия: Маг., Амур. – Монголия, С Америка.
- Cosmoconus** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon elongator* Fabricius, 1775. 25 видов, почти исключительно в Голарктике. 1 вид описан из Индии. В Палеарктике 15 видов. – 7 видов.
- Cosmoconus (Otitoconus) tacitus** Kasparyan, 1976. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Cosmoconus (Otitoconus) tibeticus** Kasparyan, 1971. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Китай (Тибет).
- Cosmoconus (Cosmoconus) caudator** Kasparyan, 1971. Россия: Хаб., Прим.
- Cosmoconus (Cosmoconus) ceratophorus** (Thomson, 1888) [Tryphon]. Россия: Амур., Прим.; Иркут., Красноярский край, Кемеровская обл., Алтай, европейская часть. – Кавказ, Украина, Беларусь, Эстония, 3 Европа.
- Cosmoconus (Cosmoconus) certus** Kasparyan, 1999. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Cosmoconus (Cosmoconus) modestus** Kasparyan, 1973. Россия: Прим.
- Cosmoconus (Cosmoconus) nigriventris** Kasparyan, 1971. Россия: Амур.; Заб., Алтай, европейская часть. – 3 Европа.
- Ctenochira** Förster, 1855. Типовой вид *Ctenochira bisinuata* Förster, 1855. Крупнейший род трибы, встречается преимущественно в Голарктике. В Палеарктике около 60 видов, в С Америке – около 65 видов, 2 вида известны из Индии. – 24 вида.
- Ctenochira albomaculata** Kasparyan, 1976. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Ctenochira angulata** (Thomson, 1883) [Polyblastus]. Выведен из *Nematus* sp. (Tenthredinidae) на смородине. Россия: Камч.; Якут., Заб., Красноярский край, европейская часть. – Кавказ, Украина, С и Ср. Европа.
- Ctenochira antennata** Kasparyan, 1999. Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан).
- Ctenochira angustata** (Roman, 1909) [Polyblastus]. Россия: Камч. – Монголия, С Европа.
- Ctenochira annulata** (Holmgren, 1857) [Polyblastus]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); Якут., Заб., С и Ср. Европа, С Америка.
- Ctenochira aperta** Kasparyan, 1972. Россия: Камч., Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Монголия, Турция.
- Ctenochira arcuata** (Holmgren, 1883) [Polyblastus]. Выведен из *Pachynematus clitelatus* Serv. (Tenthredinidae) на злаках. Россия: Маг., Хаб.; Якут., Иркут., европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Ctenochira flavipes** Kasparyan, 1976. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Ctenochira galla** Kasparyan, 1973. Россия: Хаб., Амур., Прим.
- Ctenochira genalis** (Thomson, 1883) [Polyblastus]. Россия: Амур.; европейская часть. – Беларусь, Украина, 3 Европа.
- Ctenochira grossa** (Brischke, 1871) [Polyblastus] (*Polyblastus annulicornis* Giraud, 1872). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – 3 Европа.
- Ctenochira infesta** (Holmgren, 1857) [Polyblastus]. Россия: Маг., Ю Кур. (Итуруп); Якут., Иркут., Кемеровская обл., европейская часть. – Монголия, Казахстан, 3 Европа.
- Ctenochira longicauda** Kasparyan, 1976. Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан).

- Ctenochira meridionator** Aubert, 1969 (С. *cavigena* Kasparyan, 1976). Россия: Хаб., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); Заб., европейская часть. – Абхазия, Украина (Карпаты), 3 Европа.
- Ctenochira orientalis** Kasparyan, 1993. Россия: Прим. – Китай (Тайвань).
- Ctenochira pastoralis** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Паразит *Euura amerinae* L., *Pikonema scutellatum* Htg., *Nematus* (?) *myosotidis* F.; возможно также *Nematus leucotrochus* Htg. (Tenthredinidae). Россия: Маг., Камч.; Якут., Таймыр, европейская часть. – Грузия, 3 Европа.
- Ctenochira propinqua** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, Челябинская обл., европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Европа.
- Ctenochira rubella** Kasparyan, 1972. Выведен из пилильщика на *Salix*. Россия: Камч.; Заб., европейская часть. – Украина (Карпаты).
- Ctenochira rubranator** Aubert, 1965. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Мурманская обл. – Грузия, Швейцария (Альпы).
- Ctenochira rufipes** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Выведен из *Pikonema scutellatum* Htg. и *Nematus melanocephalus* Htg. (Tenthredinidae). Россия: Чук.; Якут., Полярный Урал, Новая Земля, европейская часть. – С и Ср. Европа.
- Ctenochira sculpturata kamtshatica** Kasparyan, 1972. Россия: Чук., Камч.
- Ctenochira sphaerocephala** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Выведен из *Pachynematus montanus* Zadd. (Tenthredinidae). Россия: Чук., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Красноярский край, европейская часть. – Беларусь, Украина.
- Ctenochira validicornis** (Brischke, 1871) [Polyblastus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Иркут. европейская часть. – ?Беларусь.
- Ctenochira xanthopyga** (Holmgren, 1857) [Polyblastus]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Dyspetes** Förster, 1869. Типовой вид *Dyspetes praerogator* Thomson, 1883. Род распространен в Голарктике и Ориентальной обл.; в Палеарктике 9 видов. – 2 вида.
- Dyspetes arrogator** Heinrich, 1949. Паразит *Tenthredo livida* L., *T. rubricoxis* Ensl., *Tenthredopsis litterata* Geoffr., *T. ornata* Serv., *T. nasata* L., *Aglaostigma aiscupariae* Kl. (Tenthredinidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Алтай, Томская и Кемеровская обл., европейская часть. – Китай (Сычуань), Европа.
- Dyspetes orientalis** Kasparyan, 1976. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хонсю), Китай (Сычуань).
- Erromenus** Holmgren, 1857. Типовой вид *Tryphon brunnicans* Gravenhorst, 1829. Голарктический род, включающий около 35 видов, в Палеарктике 12 видов. – 10 видов.
- Erromenus analis** Brischke, 1871. Выведен из пилильщиков (Tenthredinidae) на ивах: *Phyllocolpa tuberculata* Benson, *Pontania proxima* Serv. (личинка образует галлы на листьях) и *Phyllocolpa leucosticta* Htg. (личинка живет под завернутым краем листа). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – С и Ср. Европа, С Америка.
- Erromenus bibulus** Kasparyan, 1973. Россия: Хаб.; Якут., Заб. – Казахстан, Кавказ, Беларусь, Литва, 3 Европа.
- Erromenus brunnicans** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Выведен из *Nematus* sp. (Tenthredinidae). Россия: Прим.; Заб., Красноярский край, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Литва, Эстония, С и Ср. Европа.
- Erromenus calcator** (Müller, 1776) [Ichneumon]. Паразит *Nematus* (Tenthredinidae), живущих на смородине и крыжовнике. Россия: Сах.; Якут., Иркут. – Украина, С и Ср. Европа.
- Erromenus melanotus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Выведен из *Pristiphora rufipes* Serv. (Tenthredinidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Красноярский край, европейская часть. – 3 Европа.
- Erromenus plebejus** (Woldstedt, 1878) [Trichocalymma]. Паразит *Pseudodineura fuscula* Kl. (Tenthredinidae), развивающегося в минах на *Rhanunculus*. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); Заб., Иркут., Красноярский край, Пермская обл., европейская часть. – Монголия, Молдова, С и Ср. Европа.
- Erromenus punctatus** (Woldstedt, 1878) [Trichocalymma]. Паразит *Anoplonyx* spp., *Amauronematus sollemnis* Kon., *Craesus latipes* Villaret, *Pikonema scutellatum* Htg., *Nematus* sp. (на иве), *Pristiphora alpestris* Kon. и *Nematus turgaiensis* Safjanov (на березе) (Tenthredinidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Тыва, Красноярский край, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Молдова, Украина, Литва, 3 Европа, С Америка.

- Erromenus punctulatus** Holmgren, 1857. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим.; Заб., Иркут., Красноярский край, Алтай, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Украина, С Америка.
- Erromenus tarsator** Aubert, 1969. Выведен из пилильщиков рода *Pristiphora* (Tenthredinidae), личинка которых живет на *Larix* и *Picea*. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Беларусь, Литва, 3 Европа.
- Erromenus zonarius** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, Украина, Беларусь, Литва, 3 Европа, С Америка.
- Grypocentrus** Ruthe, 1855. Типовой вид *Grypocentrus incisulus* Ruthe, 1855. Голарктический род с 17 видами. В Палеарктике 12 видов. Паразиты пилильщиков из трибы Fenusini (Tenthredinidae). – 10 видов.
- Grypocentrus albipes** Ruthe, 1885. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Ср. Азия, Грузия, Украина, Беларусь, 3 Европа, С Америка.
- Grypocentrus apicalis** Ruthe, 1883. Выведен из *Profenusa rugmaea* Kl. (Tenthredinidae) на дубе. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Украина, Молдова, Латвия, 3 Европа.
- Grypocentrus arcuatus** Kasparyan, 1999. Россия: Хаб., Прим.
- Grypocentrus areolaris** Kasparyan, 1989. Россия: Хаб., Прим.
- Grypocentrus basalis** Ruthe, 1855. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); Заб., европейская часть. – 3 Европа.
- Grypocentrus divergens** Kasparyan, 1989. Россия: Хаб.
- Grypocentrus incisulus** Ruthe, 1885. Паразит *Fenusia* (Tenthredinidae), живущих в листьях дуба. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., Иркут., европейская часть. – Литва, 3 Европа.
- Grypocentrus japonicus** (Ashmead, 1906) [Scinacorus]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Grypocentrus osflavus** Kasparyan, 1989. Россия: Прим.
- Grypocentrus tarsalis** Kasparyan, 1999. Россия: Прим. – Китай (Тайвань).
- Lagoleptus** Kasparyan, 1969. Типовой вид *Lagoleptus palans* Townes, 1969. В роде 5 видов: 1 из С Америки, 1 из Индии, 2 из Коста-Рики и 1 из В Палеарктики.
- Lagoleptus rugipectus** Townes, 1969. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Китай (Фуцзянь), Ю Корея.
- Ledora** Kasparyan, 1983. Типовой вид *Ledora mica* Kasparyan, 1983. В роде 1 вид.
- Ledora mica** Kasparyan, 1983. Россия: Хаб., Прим.
- Monoblastus** Hartig, 1837. Типовой вид *Tryphon caudatus* Hartig, 1837. Преимущественно голарктический род. В Палеарктике примерно 14 видов. В пределах Евразии ареал рода почти амфипалеарктический – 6 видов обитают в Ср. и Ю Европе и на Кавказе, остальные – на юге ДВ. Исключение составляет *M. brachyacanthus* с европейско-центральноазиатским ареалом. – 3 вида.
- Monoblastus ermolenko** Kasparyan, 1987. Россия: Ю Кур. (Итуруп).
- Monoblastus erythrurus** Townes, Momoi et Townes, 1965. Выведен из *Periclista* sp. (Tenthredinidae) на дубе. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Ю Корея.
- Monoblastus nigrans** Kasparyan, 1996. Россия: Хаб., Прим.
- Otoblastus** Förster, 1869. Типовой вид *Tryphon luteomarginatus* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 8 видами. В Палеарктике 5 видов. – 2 вида.
- Otoblastus luteator** Kasparyan, 1982. Россия: Хаб., Прим.; Красноярский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Otoblastus maculator** Kasparyan, 1999. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Polyblastus** Hartig, 1837. Типовой вид *Tryphon varitarsus* Gravenhorst, 1829. Голарктический род; известно около 50 видов. В Палеарктике 29 видов. 1 вид (*P. kashmiricus* Gupta) отмечен в Ориентальной области (Индия, Гималаи) и 1 – в Неотропике (Коста-Рика). – 19 видов.
- Polyblastus (Cophenchus) macrocentrus** Thomson, 1888. Выведен в Молдавии из *Hoplocampa brevis* Kl. (Tenthredinidae). Россия: Хаб., Прим. – Молдова, 3 Европа.
- Polyblastus (Labroctonus) amurensis** Kasparyan, 1973. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб.
- Polyblastus (Labroctonus) leucoon** Kasparyan, 1973. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.,

- Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут. – Монголия.
- Polyblastus (Labroctonus) melanostigmus** Holmgren, 1857. Россия: Камч.; Якут., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Polyblastus (Labroctonus) nanus** Kasparyan, 1973. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., европейская часть. – Беларусь, 3 Европа.
- Polyblastus (Labroctonus) pallicoxa** Thomson, 1888. Россия: Камч.; Красноярский край, европейская часть. – Украина, Латвия, 3 Европа.
- Polyblastus (Labroctonus) pumilus** Holmgren, 1857. Россия: Прим.; Иркут. – 3 Европа, С Америка.
- Polyblastus (Labroctonus) stenocentrus** Holmgren, 1857. Паразит *Pristiphora abietina* Christ., *Pachynematus imperfectus* Zadd., *P. montanus* Zadd., повреждающих хвойные породы, а также *Nematus* sp. (Tenthredinidae) на Alnaster. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – С Европа, С Америка.
- Polyblastus (Labroctonus) valens** Kasparyan, 1973. Россия: Хаб.
- Polyblastus (Labroctonus) westringi** Holmgren, 1857. Паразит *Pristiphora laricis* Htg. и *P. wesmaeli* Tischb., повреждающих лиственные, и *P. abietina* Christ (Tenthredinidae) на ели. Россия: Маг., Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Тюменская обл., Томская обл., Красноярский край. – Украина, Беларусь, 3 Европа.
- Polyblastus (Labroctonus) zhelochovtsevi** Kasparyan, 1973. Россия: Маг.; Якут., Красноярский край.
- Polyblastus (Polyblastus) atratus** Kasparyan, 1981. Россия: Прим.
- Polyblastus (Polyblastus) belokobylskii** Kasparyan, 1999. Россия: Прим.
- Polyblastus (Polyblastus) cothurnatus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Якут., Иркут., Красноярский край, Челябинская обл., Алтайский край, европейская часть. – Кавказ, Украина, Беларусь, Латвия, Ср. и С Европа.
- Polyblastus (Polyblastus) dentigena** Kasparyan, 1970. Россия: Амур.; Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, Тыва, Челябинская обл., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Украина.
- Polyblastus (Polyblastus) stenhammari** Holmgren, 1857. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, европейская часть. – 3 Европа.
- Polyblastus (Polyblastus) subalpinus** Holmgren, 1857. Выведен из пилильщиков, живущих на лиственных породах: *Apareophora dyari* Benson, *Cladius pectinicornis* Geoffr., *Craesus latitarsus* Norton (Tenthredinidae). Россия: Маг., Камч.; Якут., Иркут., Красноярский край, Томская обл., европейская часть. – Украина (Карпаты), Ср. Европа, С Америка.
- Polyblastus (Polyblastus) varitarsus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Выведен из *Nematus* и *Pachynematus* (Tenthredinidae) на *Elymus sibiricus* L. Россия: весь ДВ кроме Чук.; Сиб., Алтай, европейская часть. – СВ Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, С Африка, Кавказ, Европа, С Америка.
- Polyblastus (Polyblastus) wahlbergi** Holmgren, 1857. Выведен из пилильщиков *Anoplonyx* sp. и *Pristiphora testacea* Jur. (Tenthredinidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Челябинская обл., европейская часть. – Армения, Латвия, С и Ср. Европа, С Америка. – 12 видов.
- Tryphon** Fallén, 1813. Типовой вид *Ichneumon rutilator* Linnaeus, 1761. Крупный, почти исключительно голарктический род, насчитывающий более 50 видов. Паразиты *Dolerus* (Tenthredinidae) (на злаках, хвощах, ситниках). В Палеарктике около 40 видов. – 12 видов.
- Tryphon (Stenocrotaphon) nagahamensis** Uchida, 1930. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Корея.
- Tryphon (Stenocrotaphon) subsulcatus manshuricus** Kasparyan, 1969. Россия: Хаб. – СВ Китай (Лангаша).
- Tryphon (Symboethus) bidentatus** Stephens, 1835 (*T. incestus* Holmgren, 1857). Россия: Маг., Камч.; Якут., Иркут., Челябинская обл., Алтай, европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Украина, Беларусь, Литва, 3 Европа.
- Tryphon (Symboethus) brevipetiolaris** Uchida, 1955. Россия: Маг., Камч., Прим.; Якут., Нижняя Тунгуска, европейская часть. – Грузия, Украина, 3 Европа.
- Tryphon (Symboethus) brunniventris** Gravenhorst, 1829. Паразит *Dolerus asper* Zadd. и *D. cothurnatus* Lep. (Tenthredinidae). Россия: Маг.; Якут., Тюменская обл., европейская часть. – Ср. и С Европа.

- Tryphon (Symboethus) flavoclypeatus** Kasparyan, 1976. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Tryphon (Symboethus) fulviventris** Holmgren, 1857. Россия: Камч.; Якут., Иркут., европейская часть. – Беларусь, Ср. и С Европа.
- Tryphon (Symboethus) heliophilus** Gravenhorst, 1829. Россия: Прим.; Якут., Заб., Иркут., Томская обл., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Украина, Литва, Ср. и С Европа.
- Tryphon (Symboethus) hinzi** (Heinrich, 1953) [Symboethus]. Выведен из *Dolerus gessneri* André (Tenthredinidae). Россия: Маг., Камч.; Якут., Иркут., Алтай, европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Литва, 3 Европа.
- Tryphon (Symboethus) jezoensis** Uchida, 1930. Россия: Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Tryphon (Symboethus) punctatus** Kasparyan, 1973. Россия: Камч., Амур., Прим.; Якут., Заб.
- Tryphon (Symboethus) ussuriensis** Kasparyan, 1999. Россия: Прим.
- Триба SPHINCTINI
- Триба включает 1 род *Sphinctus*. – 5 видов.
- Sphinctus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Sphinctus serotinus* Gravenhorst, 1829. Преимущественно восточнопалеарктический род с 11 видами. В Палеарктике 9 видов; 1 вид в Коста-Рике и 1 вид в Индии. Для единственного европейско-кавказского *S. serotinus* Grav. известны хозяева из семейств Limacodidae и Lasiocampidae (Lepidoptera). – 5 видов.
- Sphinctus nigrithorax** Uchida, 1931. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Sphinctus rufiventris** Meyer, 1930. Россия: Прим.
- Sphinctus specularis** Kasparyan, 1992. Россия: Хаб.
- Sphinctus tobiasi** Kasparyan, 1992. Россия: Хаб., Прим.
- Sphinctus vitripennis** Kasparyan, 1992. Россия: Хаб., Прим.

Подсем. EUCEROTINAE

Уникальной биологической особенностью подсемейства является откладка многочисленных и очень мелких стебельчатых яиц на растения. Планидиевидная личинка прикрепляется к хозяину (гусениц или личинок пилильщика). После того как хозяин сплелет кокон, личинка *Euceros* нападает на других его паразитов, т. е. выступает как вторичный паразит. В подсемействе 1 род. – 12 видов.

Литература. Каспарян, 1984б, Каспарян, Толканиц, 2000; Каспарян, Халаим, 2007.

- Euceros** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Euceros crassicornis* Gravenhorst, 1829. Распространен всеветно и насчитывает 48 видов. В Палеарктике 17 видов (большинство из них на ДВ). – 12 видов.
- Euceros albibasalis** Uchida, 1932. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Euceros albitarsus** Curtis, 1837. Паразит *Ophion* sp. и *Dusona* sp. (Ichneumonidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хонсю), Европа (от Англии и Португалии до Кавказа и Урала).
- Euceros dentatus** Barron, 1978. Россия: Ю Кур. (Шикотан). – Китай (Фуцзянь, Тайвань).
- Euceros pectinis** Barron, 1978. Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хонсю).
- Euceros pruinosus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Паразит личинок Ichneumonidae. Как вторичный паразит выведен из Noctuidae, Lycaenidae, Geometridae, Arctiidae, Geometridae, Lymantriidae, а также из Tenthredinidae, Diprionidae и Cimbicidae. Россия: Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Транспалеарктический лесной вид (кроме С тайги), от Англии до Японии (Хоккайдо, Хонсю).
- Euceros rufocinctus** (Ashmead, 1906) [Athenara]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб. – Ю Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Euceros sachalinensis** Kasparyan, 1992. Россия: Сах.
- Euceros schizophrenus** Kasparyan, 1984. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – В Казахстан.
- Euceros sensibus** Uchida, 1930. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Euceros serricornis** (Haliday, 1838) [Bassus]. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), В Казахстан, Европа.

- Euceros superbus** Kriechbaumer, 1888 (*E. kius-huensis* Uchida, 1958). Выведен как вторичный паразит из *Calliteara pudibunda* L. и *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae); на последнем паразитировал в *Phobocampe uncinata* Grav. (Ichneumonidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Заб., Красноярский край, европейская часть. – Китай (Тайвань), Европа.
- Euceros unispina** Kasparyan, 1984. Россия: Ю Кур. (Шикотан).

Подсем. ADELOGNATHINAE

Эктопаразиты (одиночные или групповые) личинок Tenthredinidae, Diprionidae, Pamphiliidae. В подсемействе 1 род и 45 видов. – 22 вида.

Литература. Каспарян, 1981, 1986а,в, 1990, 2007; Каспарян, Толканиц, 2000.

- Adelognathus** Holmgren, 1857. Типовой вид *Adelognathus brevicornis* Holmgren, 1857. В роде 45 видов, распространенных в Голарктике и Ориентальной области (большинство видов в Палеарктике). – 22 вида.
- Adelognathus brevicornis** Holmgren, 1857. В Европе выведен из *Amauronematus* spp. (Tenthredinidae) на ивах и березах. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, европейская часть. – С и Ср. Европа, С Америка.
- Adelognathus brevis** Kasparyan, 1986. Россия: Прим.; европейская часть. – Европа.
- Adelognathus cephalotes** Kasparyan, 1999. Россия: Маг.; Тюменская обл.
- Adelognathus chelonus** Kasparyan, 1990. Россия: Прим.
- Adelognathus chrysopygus** (Gravenhorst, 1829) [Hemiteles] (*A. granulatus* Perkins, 1943). Паразит *Pristiphora rufipes* Serv. (*pallipes* Lep.) (Tenthredinidae). Россия: Маг.; Заб., Ямало-Ненецкий АО. – Ср. Азия, Европа.
- Adelognathus dealbatus** Kasparyan, 1990. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Китай (Тайвань).
- Adelognathus difformis** Holmgren, 1857. Россия: Хаб.; Якут., Заб., Полярный Урал (Тюменская обл.). – С Европа, С Америка.
- Adelognathus dorsalis** (Gravenhorst, 1829) [Hemiteles]. Выведен в Европе из Tenthredinidae на травянистых растениях: *Dolerus etruscus* Kl. на Equisetum, *Tenthredo rubricoxis* Enslin на Senecio и *Monostegia abdominalis* F. на Lysimachia, Glaux и Anagallis (Primulaceae). Также указан как паразит *Pristiphora aphantoneura* Förster (*fulvipes* Fall.) (Tenthredinidae) на *Lathyrus pratensis* (Fabaceae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Заб., Красноярский край, европейская часть. – Япония (Хонсю), Китай (Тайвань), В Казахстан, Европа.
- Adelognathus elongator elongator** Kasparyan, 1990. Россия: Хаб.
- Adelognathus eurus** Kasparyan, 1990. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Китай (Тайвань).
- Adelognathus facialis** Thomson, 1883. Россия: Камч.; европейская часть. – Европа.
- Adelognathus genator** Kasparyan, 1990. Россия: Прим.
- Adelognathus nigrifrons** Holmgren, 1857. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., Красноярский край, европейская часть. – Европа, С Америка.
- Adelognathus pallipes pallipes** (Gravenhorst, 1829) [Plectiscus]. В Палеарктике выведен из Tenthredinidae: *Macrophya albicincta* Schrank (Tenthredininae) на Sambucus, *Apethymus apicalis* Kl. на Rosa, *Periclista lineolata* Kl. на Quercus, *Allantus* sp. (Blennocampinae); в Неварктике выведен из *Macremphytus testaceus* Nort. (Blennocampinae) на Cornus. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, европейская часть. – Япония (Хонсю), Европа, С Америка.
- Adelognathus punctulatus** Thomson, 1883. Выведен из *Cladius pectinicornis* Geoffr. (Tenthredinidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, европейская часть. – Ср. Азия, Казахстан, Европа, С Америка.
- Adelognathus pusillus** Holmgren, 1857. Выведен в Англии из *Phyllocolpa* sp. (Tenthredinidae). Россия: Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – Европа, С Америка.
- Adelognathus stelfoxi** Fitton, Gauld et Shaw, 1982. Россия: Хаб., Прим., Сах.; С Кавказ. – 3 Европа.
- Adelognathus tenthredinarum** (Giraud, 1872) [Plectiscus]. Выведен в Германии из Tenthredinidae на дубе: *Apethymus braccatus* Gmelin и *Periclista pubescens* Zadd. (Blennocampinae). Также указан как паразит *Mesoneura opaca* F.

- (Nematinae) и *Periclista albida* Kl. Россия: **Adelognathus trochanteratus** Kasparyan, 1986. Сах.; Заб., Красноярский край. – С и Ср. Европа, Кавказ.
- Adelognathus tetratinctorius** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Камч., Хаб., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Красноярский край, Тыва, европейская часть. – Япония (Хонсю), В Казakhstan, Европа, С Америка.
- Россия: Камч.; Якут., Красноярский край, европейская часть.
- Adelognathus timidus** Kasparyan, 1990. Россия: Хаб., Прим.
- Adelognathus ussuriensis** Kasparyan, 1986. Россия: Прим.

Подсем. XORIDINAE

В подсемействе 4 рода, 3 преимущественно голарктические и 1 (*Xorides*) распространен всесветно. Паразиты насекомых-ксилофагов. – 2 рода, 15 видов.

Литература. Cushman, 1933; Uchida, 1956a; Townes, Townes, 1960; Aubert, 1969; Momi, 1973a,b; Kusigemati, 1984a,b; Wang, Gupta, 1995a,b; Kasparyan, 1997; Wang et al., 1997; Liu, Sheng, 1998; Sheng, Wu, 1998; Sheng, Huang, 2000; Sheng, Lin, 2004; Каспарян, Халаим, 2007.

- Odontocolon** Cushman, 1942 (*Odontomerus* Gravenhorst, 1829, nom. praeocc. nec Leach, 1819). Типовой вид *Ichneumon dentipes* Gmelin, 1790. Преимущественно голарктический род с 42 видами (большинство видов в С Америке). В Палеарктике 17 видов. Эктопаразиты личинок жуков-ксилофагов. – 7 видов.
- Odontocolon dentipes** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Паразит *Attagenus pello* L. (Dermestidae), *Arhopalus rusticus* L., *Spondylis buprestoides* L. (Cerambycidae) и *Mesites (Rhopalomesites) tardyi* Curt. (Curculionidae). Россия: Камч.; Якут., европейская часть. – С Казахстан, 3 Европа.
- Odontocolon geniculatum** (Kriechbaumer, 1889) [Odontomerus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть. – Ср. Европа.
- Odontocolon jezoense** (Uchida, 1928) [Odontomerus]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Odontocolon microclausum** Uchida, 1955. Россия: Маг., Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Odontocolon nikkoense** (Ashmead, 1906) [Odontomerus]. Россия: Сах. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Odontocolon spinipes** (Gravenhorst, 1829) [Odontomerus]. Паразит *Rhagium* sp. (Cerambycidae). Россия: Прим.; Якут., европейская часть. – 3 Европа.
- Odontocolon stejneri** (Cushman, 1924) [Odontomerus]. Россия: Сах.
- Xorides** Latreille, 1809. Типовой вид *Ichneumon indicatorius* Latreille, 1806. Всесветно распространенный род со 146 видами. В Палеарктике более 50 видов. Эктопаразиты личинок жуков-ксилофагов. – 8 видов.
- Xorides ater** (Gravenhorst, 1829) [Xylonomus]. Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Xorides brachylabis** (Kriechbaumer, 1889) [Xylonomus] (*Xylonomus sachalinensis* Uchida, 1928). Паразит *Tetropium* (Cerambycidae). Россия: Сах.; европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян), 3 Европа.
- Xorides hedwigi** Clément, 1938. Россия: Хаб. – 3 Европа.
- Xorides irrigator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Россия: Сах.; европейская часть. – 3 Европа.
- Xorides konumensis** (Uchida, 1928) [Xylonomus]. Россия: Сах.; Иркут. – Япония.
- Xorides niger** (Pfeffer, 1913) [Xylonomus]. Россия: Амур., Сах.; Иркут., европейская часть. – Ср. и Ю Европа.
- Xorides sepulchralis** (Holmgren, 1860) [Xylonomus]. Россия: Прим., Сах.; Иркут., европейская часть. – Китай (Хэнань, Цзилинь, Ляонин), Япония (Хоккайдо), 3 Европа.
- Xorides stepposus** Kasparyan, 1981. Россия: ДВ. – Украина.

Подсем. AGRLOTYPINAE

Самка *Agriotypus* отыскивает чехлики Trichoptera и заражает куколку или предкуколку ручейника под водой. Личинка паразита плетет собственный кокон с длинной наполненной воздухом лентой, которая выдается из переднем конца чехлика на несколько см в воду и, по-видимому, предназначена для поглощения кислорода, растворенного в воде. В подсемействе 1 род – 2 вида.

Литература. Townes, 1969; Mason, 1971; Chao, Zhang, 1981; Каспарян, 1981; Chao, Zhao, 1986; Chiu, Wong, 1986; Gupta, Chandra, 1975; He, Chen, 1991; Konishi, Aoyagi, 1994; Каспарян, Халаим, 2007.

- Agriotypus** Curtis, 1832. Типовой вид *Agriotypus armatus* Curtis, 1832. Палеарктическо-ориентальный род. Известно около 10 видов. Паразиты Goeridae, Linnephilidae и Odontoceridae (Trichoptera). – 2 вида.
- Agriotypus changbaishanus** Chao, 1981. Россия: Прим. – Китай (Цзилинь).
- Agriotypus silvestris** Konishi et Aoyagi, 1994. Паразит *Neophylax ussuriensis* Martynov и *N. japonicus* Schmid (Uenoidea). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подсем. CRYPTINAE (*GELINAE*)

Большинство видов паразитирует в коконах различных насекомых, чаще всего бабочек, но также пилильщиков, браконид, ихневмонид, сетчатокрылых, жуков-вертячек, в пуляриях двукрылых, гнездах жалящих перепончатокрылых, чехликах ручейников, а также в яйцевых коконах пауков. Представители некоторых родов заражают куколок насекомых в стеблях и древесине. Самка паразита жалит хозяина (куколку или предкуколку), который при этом гибнет или необратимо парализуется. Яйцо откладывается снаружи. Личинки эктопаразитические, одиночные или редко групповые. Первичные или вторичные паразиты. Cryptinae – одно из крупнейших подсемейств ихневмонид, распространено всеветно; в мире свыше 380 родов. Фауна криптин на ДВ изучена очень слабо. – 71 род, 187 видов.

Литература. Habermehl, 1930; Uchida, 1936b; Townes, Townes, 1962; Townes et al., 1965; Йонхитис, 1981, 1984, 1994; Jussila, 1988, 1999, 2001; Халаим, Каспарян, 2007.

Триба CRYPTINI (*MESOSTENINI*)

- Acroricnus** Ratzeburg, 1852. Типовой вид *Acroricnus schaumii* Ratzeburg, 1852. Небольшой широкораспространенный род. – 2 вида.
- Acroricnus ambulator** (Smith, 1874) [Cryptus]. Россия: Кур. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Пекин, Фуцзянь, Гуанси, Гуйчжоу, Хэйлуцзянь, Хэнань, Хубэй, Хунань, Цзянсу, Цзянси, Ляонин, Шаньдун, Шаньси, Сычуань, Тайвань, Юньнань, Чжэцзянь).
- Acroricnus stylator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Сах., Прим.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Корея, В и 3 Европа, С Америка.
- Agrothereutes** Förster, 1850. Типовой вид *Ichneumon abbreviatus* Fabricius, 1794. Крупный преимущественно голарктический род. – 4 вида.
- Agrothereutes abbreviatus** (Fabricius, 1794) [Ichneumon]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка.
- Agrothereutes fumipennis** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Камч.; Иркут. – В и 3 Европа, С Африка.
- Agrothereutes lanceolator** (Walker, 1874) [Ichneumon]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Agrothereutes ramellaris** (Uchida, 1930) [Spilopgurtus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея.
- Buathra** Cameron, 1903. Типовой вид *Buathra rufiventris* Cameron, 1903. Небольшой род, преимущественно в Голарктике и Ориентальной области. – 3 вида.
- Buathra epomiata** (Roman, 1936) [Cryptus]. Россия: Прим. – Китай (Ганьсу).
- Buathra laborator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Чук., Камч., Прим., Сах., Кур.; Якут., Иркут., В Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Шаньси, Синьцзян), Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа, С Америка.
- Buathra tarsoleucos** (Schrank, 1781) [Ichneumon]. Россия: Камч., Прим., Сах., Кур.; Заб., Иркут., В Сиб.; европейская часть. – Япония, Корея, Монголия, Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Caenocryptoides** Uchida, 1936. Типовой вид *Ischnojoppa tarsalis* Matsumura, 1912. – 1 вид.
- Caenocryptoides tarsalis** (Matsumura, 1912) [Ischnojoppa]. Россия: Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Cryptus** Fabricius, 1804. Типовой вид *Cryptus viduatorius* Fabricius, 1804. – 5 видов.
- Cryptus dianaе** Gravenhorst, 1829. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), В и 3 Европа.
- Cryptus kamtschaticus** Habermehl, 1930. Россия: Камч.
- Cryptus konoi** Uchida, 1936. Россия: Ю Кур. – Япония.
- Cryptus subquadratus** Thomson, 1873. Россия: Камч.; В Сиб. – В и 3 Европа.

- Cryptus viduatorius** Fabricius, 1804. Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Dihelus** Townes, 1970. Типовой вид *Dihelus rufipleuris* Townes, 1970. – 1 вид.
- Dihelus hylaeovor** (Momi, 1966) [Caenocrptus]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Gambrus** Förster, 1869. Типовой вид *Gambrus maculatus* Brischke, 1888. Всеветно распространенный род с 23 видами. – 3 вида.
- Gambrus carnifex** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Прим. – 3 Европа, С Африка.
- Gambrus incubitor** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*Spilocryptus ornatulus* Thomson, 1873). Россия: Камч. – 3 Европа, С Африка.
- Gambrus ruficoxatus** (Sonan, 1930) [Habrocrptus] (*Gambrus tricolopsis* Uchida, 1932). Россия: Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Хэнань, Хубэй, Хунань, Цзянси, Шэньси, Сычуань), Корея.
- Hidryta** Förster, 1869. Типовой вид *Brachycryptus erythrocerus* Thomson, 1873. – 1 вид.
- Hidryta fusciventris** (Thomson, 1873) [Brachycryptus]. Россия: Прим. – В и 3 Европа.
- Hoplocryptus** Thomson, 1873. Типовой вид *Hoplocryptus binotatula* Thomson, 1873 (*Cryptus fugitivus* Gravenhorst, 1829). Преимущественно паразиты личинок ос и пчел, гнездящихся в стеблях. – 1 вид.
- Hoplocryptus bohemani** (Holmgren, 1856) [Cryptus] (*H. mesoxanthus* Thomson, 1873). Россия: Прим. – В и 3 Европа.
- Idiolispa** Förster, 1869. Типовой вид *Bassus analis* Gravenhorst, 1807. Небольшой род с 10 видами. – 3 вида.
- Idiolispa albisoleta** (Walsh, 1873) [Cryptus]. Россия: Хаб. – С Америка.
- Idiolispa analis** (Gravenhorst, 1807) [Bassus]. Россия: Камч., Сах., Кур.; европейская часть. – Япония, Корея, Монголия, В и 3 Европа, С Африка, С Америка, Индия.
- Idiolispa nigra** Uchida, 1930. Россия: Сах., Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Франция.
- Ischnus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon porrectorius* Fabricius, 1787. В мировой фауне около 35 видов. – 6 видов.
- Ischnus alternator** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – В и 3 Европа.
- Ischnus assimilis** (Uchida, 1930) [Habrocrptus]. Россия: Хаб., Сах.; Заб. – Аляска.
- Ischnus inquisitorius** (Müller, 1776) [Ichneumon]. Россия: Камч., Сах.; европейская часть. – Китай (Ганьсу), В и 3 Европа, С Америка.
- Ischnus migrator** (Fabricius, 1775) [Ichneumon]. Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ischnus punctiger** (Thomson, 1896) [Habrocrptus]. Россия: Камч. – В и 3 Европа.
- Ischnus yezoensis** (Uchida, 1936) [Habrocrptus]. Россия: Кур.; Заб. – Япония (Хоккайдо).
- Latibulus** Gistel, 1848 (*Crypturus* Gravenhorst, 1829, nom. graeoc. nec Illiger, 1811). Типовой вид *Ichneumon argiolus* Rossi, 1790. Небольшой преимущественно голарктический род. – 1 вид.
- Latibulus argiolus** (Rossi, 1790) [Ichneumon]. Россия: Амур. – Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа, С Африка.
- Listrognathus** Tschek, 1871. Типовой вид *Listrognathus cornutus* Tschek, 1871. Крупный род. – 3 вида.
- Listrognathus corcensis** Uchida, 1930. Россия: ЕАО. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Гуандун, Хэйлунцзян, Цзянси, Ляонин).
- Listrognathus crenulatus** (Brauns, 1896) [Cryptus]. Россия: Прим. – Венгрия, Румыния, Швейцария.
- Listrognathus sibiricus** Szépligeti, 1916. Россия: ЕАО, Прим.
- Meringopus** Förster, 1869. Типовой вид *Cryptus recreator* Fabricius, 1804. – 2 вида.
- Meringopus nigerrimus murorum** (Tschek, 1872) [Cryptus]. Россия: Прим.; В Сиб., европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа, С Америка.
- Meringopus palmipes** (Kokujev, 1905) [Cryptus]. Россия: Амур.; Якут., Заб., Алтай. – Китай (Внутренняя Монголия), Монголия, Ср. Азия.
- Mesostenus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Mesostenus transfuga* Gravenhorst, 1829. Крупный род. – 3 вида.
- Mesostenus albinotatus** Gravenhorst, 1829. Россия: Прим. (?) (Мейер, 1930); Иркут. – Европа.

- Mesostenus funebris** Gravenhorst, 1829. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Азербайджан, 3 Европа.
- Mesostenus notatus** Gravenhorst, 1829. Россия: Прим.; Заб., Иркут. – Азербайджан, В и 3 Европа.
- Myrmeleonostenus** Uchida, 1936. Типовой вид *Myrmeleonostenus babai* Uchida, 1936. – 1 вид.
- Myrmeleonostenus italicus** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Прим. – В и 3 Европа, С Африка.
- Nematopodius** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Nematopodius formosus* Gravenhorst, 1829. – 2 вида.
- Nematopodius formosus** Gravenhorst, 1829. Россия: Прим. – В и 3 Европа.
- Nematopodius flavoguttatus** Uchida, 1930. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Nippocryptus** Uchida, 1936. Типовой вид *Hemiteles suzukii* Matsumura, 1912. – 1 вид.
- Nippocryptus vittatorius** (Jurine, 1807) [Ichneumon]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), 3 Европа.
- Paragambrus** Uchida, 1936. Типовой вид *Gambrus sapporonis* Uchida, 1936. – 1 вид.
- Paragambrus sapporonis** (Uchida, 1936) [Gambrus]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, Китай (Ляонин).
- Picardiella** Lichtenstein, 1920. Типовой вид *Cryptus melanoleucus* Gravenhorst, 1829. Небольшой род. – 1 вид.
- Picardiella melanoleuca** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Прим. – Китай (Хэнань).
- Pterocryptus** Szépligeti, 1916. Типовой вид *Pterocryptus niger* Szépligeti, 1916. Небольшой род, распространенный в Африке, Палеарктике и Ориентальной области. – 1 вид.
- Pterocryptus uchidai** (Momi, 1963) [Torbda]. Россия: Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Pycnocryptodes** Aubert, 1971. Типовой вид *Pycnocryptodes reticulator* Aubert, 1971. Палеарктический род с 4 видами. – 1 вид.
- Pycnocryptodes crenulatus** (Brauns, 1896) [Cryptus]. Россия: Прим. – Европа.
- Schreineria** Schreiner, 1905. Типовой вид *Schreineria zeuzerae* Schreiner, 1905. – 1 вид.
- Schreineria annulata** (Brischke, 1865) [Xylonomus]. Россия: Амур., Прим. – В и 3 Европа.
- Sphecophaga** Westwood, 1840. Типовой вид *Anomalon vesparum* Curtis, 1828. – 1 вид.
- Sphecophaga vesparum** (Curtis, 1828) [Anomalon]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Ср. Азия, Европа, голаркт, интродуцирован в Новую Зеландию.
- Trychosis** Förster, 1869. Типовой вид *Cryptus ambiguus* Tschek, 1871. Более 40 видов, преимущественно в Неарктике. – 7 видов.
- Trychosis glabricula** (Thomson, 1873) [Goniocryptus]. Россия: Сах., Кур. – В и 3 Европа.
- Trychosis legator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Камч., Сах. – Корея, Ср. Азия, Европа, Ближний Восток.
- Trychosis maruyamana** (Uchida, 1930) [Goniocryptus]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Trychosis neglecta** (Tschek, 1871) [Cryptus]. Россия: Амур. – В и 3 Европа.
- Trychosis nigra** (Telenga, 1930) [Goniocryptus]. Россия: Амур.
- Trychosis priesneri** Rossem, 1971. Россия: Амур. – В и 3 Европа.
- Trychosis yezoensis** (Uchida, 1930) [Goniocryptus]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Xylophrurus** Förster, 1869. Типовой вид *Echthrus lancifer* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 14 видами. – 2 вида.
- Xylophrurus dentifer** (Thomson, 1896) [Caenocryptus]. Россия: Камч. – Таджикистан, В и 3 Европа.
- Xylophrurus lancifer** (Gravenhorst, 1829) [Echthrus]. Россия: Камч., Хаб. – Китай (Хэбей, Цзилинь, Ляонин, Шаньси), Ср. Азия, В и 3 Европа.

Триба NEMIGASTERINI (ECHTHRINI)

- Aconias** Cameron, 1904. Типовой вид *Aconias spinitarsis* Cameron, 1904. Небольшой род. – 3 вида.
- Aconias albitarsis** (Uchida, 1936) [Plectocryptus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Aconias concavopropodeonus** (Uchida, 1952) [Plectocryptus]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).

- Aconias tarsatus** (Bridgman, 1881) [Phygadeuon]. Россия: Камч., Ю Кур. (Кунашир). – В и 3 Европа.
- Apachia** Townes, 1970. Типовой вид *Cryptus tenuiabdominalis* Uchida, 1930. – 1 вид.
- Apachia tenuiabdominalis** (Uchida, 1930) [Cryptus]. Россия: Хаб., Прим. – Япония, Китай (Хэнань, Цзянси, Ляонин).
- Aptesis** Förster, 1850. Типовой вид *Ichneumon sudeticus* Gravenhorst, 1815. Крупный преимущественно голарктический род. – 3 вида.
- Aptesis albibasalis** (Uchida, 1930) [Plectocryptus]. Россия: Прим., Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея.
- Aptesis assimilis** (Gravenhorst, 1829) [Phygadeuon]. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Aptesis femoralis** (Thomson, 1883) [Microcryptus]. Россия: Прим. – В и 3 Европа.
- Cubocephalus** Ratzeburg, 1848. Типовой вид *Cryptus fortipes* Gravenhorst, 1829. Крупный голарктический род. – 8 видов.
- Cubocephalus anatorius** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Хонсю), В и 3 Европа.
- Cubocephalus associator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – В и 3 Европа.
- Cubocephalus brevicornis** (Taschenberg, 1865) [Phygadeuon]. Россия: Камч.; европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Cubocephalus distinctor** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Хаб.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Cubocephalus erythrinus** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Камч. – В и 3 Европа.
- Cubocephalus hebes** Townes, 1962. Россия: Камч. – С Америка.
- Cubocephalus lacteator** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Cubocephalus nigriventris** (Thomson, 1874) [Stenocryptus]. Россия: Камч., Хаб., Ю Кур. (Кунашир); Красноярский край. – Япония, 3 Европа, С Америка.
- Demopheles** Förster, 1869. Типовой вид *Phygadeuon corruptor* Taschenberg, 1865. – 1 вид.
- Demopheles corruptor** (Taschenberg, 1865) [Phygadeuon]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), 3 Европа, С Америка.
- Echthrus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon reluctator* Linnaeus, 1758. – 4 вида.
- Echthrus reluctator** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Сах., Прим.; Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Монголия, Китай (Ляонин), В и 3 Европа.
- Echthrus rufipes** Uchida, 1929. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Echthrus sibiricus** Kokujev, 1903. Россия: Сах., Прим.; Иркут., европейская часть. – Япония, Корея, Китай (Ляонин), Монголия.
- Echthrus tuberculatus** (Uchida, 1929) [Karaechthrus]. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хонсю).
- Giraudia** Förster, 1869. Типовой вид *Cryptus congruens* Gravenhorst, 1829. – 2 вида.
- Giraudia gyratoria** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Камч.; Урал. – В и 3 Европа.
- Giraudia teranishii** Uchida, 1930. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Megaplectes** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon monticola* Gravenhorst, 1829. – 2 вида.
- Megaplectes dentata** Uchida, 1930. Россия: Прим., Сах.
- Megaplectes monticola** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Камч., Сах. – Япония (Хонсю, Сикоку), Корея.
- Oresbius** Marshall, 1867. Типовой вид *Oresbius castaneus* Marshall, 1867. Крупный род. – 2 вида.
- Oresbius arridens** (Gravenhorst, 1829) [Phygadeuon]. Россия: Камч. – В и 3 Европа, С Америка.
- Oresbius forticauda** (Roman, 1930) [Microcryptus]. Россия: Камч. – Польша.
- Parmortha** Townes, 1962. Типовой вид *Parmortha atripes* Townes, 1962. – 2 вида.
- Parmortha parvula** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Камч.
- Parmortha pleuralis** (Thomson, 1873) [Cratocryptus]. Россия: Камч. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), 3 Европа, С Америка.

- Plectocryptus** Thomson, 1873. Типовой вид *Ichneumon digitatus* Gmelin, 1790. Преимущественно палеарктический род. – 1 вид.
- Plectocryptus miyabei** Matsumura, 1911. Россия: Сах.
- Pleolophus** Townes, 1962. Типовой вид *Phygadeuon basizonus* Gravenhorst, 1829. Умеренно большой голарктический род. – 1 вид.
- Pleolophus sapporensis** (Uchida, 1930) [Microcryptus]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Polytribax** Förster, 1869. Типовой вид *Phygadeuon pallescens* Viereck, 1911. – 3 вида.
- Polytribax arrogans** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Камч., Хаб., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония, В и 3 Европа.
- Polytribax penetrator** (Smith, 1874) [Cryptus]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея.
- Polytribax picticornis** (Ruthe, 1859) [Cryptus]. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Schenkia** Förster, 1869. Типовой вид *Phygadeuon graminicola* Gravenhorst, 1829. – 3 вида.
- Schenkia graminicola** (Gravenhorst, 1829) [Phygadeuon]. Россия: Прим.; европейская часть. – Европа, С Америка.
- Schenkia kamtchatica** (Habermehl, 1930) [Microcryptus]. Россия: Камч.
- Schenkia sylvatica** Townes, Momoi et Townes, 1965. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Триба PHYGADEUONTINI (*GELINI*)
- Aclastus** Förster, 1869. Типовой вид *Aclastus rufipes* Ashmead, 1902. – 4 вида.
- Aclastus eterofuensis** (Uchida, 1936) [Hemiteles]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю), Китай (Хунань, Цзянсу, Сычуань, Тайвань, Чжэцзян).
- Aclastus gracilis** (Thomson, 1884) [Hemiteles]. Россия: Камч., Амур., Прим. – В и 3 Европа.
- Aclastus micator** (Gravenhorst, 1807) [Ichneumon]. Россия: Камч., Прим., Сах.; европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка.
- Aclastus minutus** (Bridgman, 1886) [Hemiteles]. Россия: Прим.; Новая Земля. – 3 Европа.
- Acrolyta** Förster, 1869. Типовой вид *Acrolyta empretiae* Ashmead, 1896. – 2 вида.
- Acrolyta dendrolimi** (Matsumura, 1926) [Hemiteles]. Россия: Сах.
- Acrolyta rufocincta** (Gravenhorst, 1829) [Hemiteles]. Россия: Прим. – Азербайджан, В и 3 Европа.
- Atractodes** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Atractodes bicolor* Gravenhorst, 1829. Паразиты высших двукрылых (Anthomyiidae, Calliphoridae, Muscidae, Scatophagidae и др.). Около 100 видов, преимущественно палеарктических. – 13 видов.
- Atractodes (Atractodes) alpestris** Roman, 1918. Россия: Чук., Камч.; европейская часть. – Монголия, Беларусь, 3 Европа.
- Atractodes (Atractodes) bicolor bicolor** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч.; Заб., европейская часть. – Латвия, 3 Европа.
- Atractodes (Atractodes) gravidus** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч.; Иркут., европейская часть. – Япония, Корея, Китай (Чжэцзян), В и 3 Европа.
- Atractodes (Atractodes) magnus** Jussila, 2001. Россия: Прим.
- Atractodes (Atractodes) pusillus** Förster, 1876. Россия: Камч.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Китай (Цинхай), Украина, Турция, 3 Европа.
- Atractodes (Asyncrita) ambiguus** Ruthe, 1859. Россия: Чук., Камч.; Якут., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Atractodes (Asyncrita) croceicornis** Haliday, 1839. Россия: Камч., Кур.; Заб., В Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Монголия, Эстония, 3 Европа.
- Atractodes (Asyncrita) designatus** (Förster, 1876) [Asyncrita]. Россия: Камч., Хаб.; Коми, европейская часть. – Монголия, Украина, 3 Европа.
- Atractodes (Asyncrita) exilis** Haliday, 1839. Россия: Камч.; европейская часть. – Армения, Украина, Латвия, 3 Европа.
- Atractodes (Asyncrita) foveolatus** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч., Кур.; Красноярский край, европейская часть. – В и 3 Европа.
- Atractodes (Asyncrita) picipes** Holmgren, 1860. Россия: Камч.; Якут., Коми, Мурманская обл. – Украина, 3 Европа.
- Atractodes (Rugatractodes) alpinus** Förster, 1876. Россия: Чук.; Коми, европейская часть. – Монголия, 3 Европа.
- Atractodes (Rugatractodes) incrassator** Roman, 1926. Россия: Камч.; Якут., Коми, Мурманская обл. – 3 Европа.

- Bathythrix** Förster, 1869. Типовой вид *Bathythrix meteori* Howard, 1897. – 8 видов.
- Bathythrix aerea** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа, С Америка.
- Bathythrix claviger** (Taschenberg, 1865) [Cryptus]. Россия: Камч., Прим., Кур.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, В и 3 Европа, С Америка, Индия.
- Bathythrix collaris** (Thomson, 1896) [Leptocryptus]. Россия: Сах. – В и 3 Европа.
- Bathythrix linearis** (Gravenhorst, 1829) [Nematopodius]. Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – 3 Европа.
- Bathythrix margaretae** Sawoniewicz, 1980. Россия: Прим. – В и 3 Европа, С Америка.
- Bathythrix prominens** (Strobl, 1901) [Leptocryptus]. Россия: Прим. – В и 3 Европа.
- Bathythrix strigosa** (Thomson, 1884) [Leptocryptus]. Россия: Хаб., Прим. – В и 3 Европа.
- Bathythrix tenuis** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Прим. – В и 3 Европа.
- Cubocephalus** Ratzeburg, 1848. Типовой вид *Cryptus fortipes* Gravenhorst, 1829. – 5 видов.
- Cubocephalus anatorius** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Камч., Сах.; европейская часть. – Япония, В и 3 Европа.
- Cubocephalus erythrinus** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Камч. – В и 3 Европа.
- Cubocephalus lacteator** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Cubocephalus nigriventris** (Thomson, 1874) [Stenocryptus]. Россия: Камч., Сах.; европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка.
- Cubocephalus sperator** (Müller, 1776) [Ichneumon]. Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Diaglyptidea** Viereck, 1913. Типовой вид *Diaglyptidea roepkei* Viereck, 1913. – 1 вид.
- Diaglyptidea conformis** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Dichrogaster** Doumerg, 1855. Типовой вид *Microgaster perlae* Doumerg, 1855. – 1 вид.
- Dichrogaster liostylus** (Thomson, 1885) [Hemiteles]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Тайвань), В и 3 Европа.
- Endasys** Förster, 1869. Типовой вид *Stylocryptus analis* Thomson, 1883. – 3 вида.
- Endasys analis** (Thomson, 1883) [Stylocryptus]. Россия: Камч. – В и 3 Европа.
- Endasys brevis** (Gravenhorst, 1829) [Phygadeuon]. Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Endasys sugiharai** (Uchida, 1936) [Stylocryptus]. Россия: Прим. – Япония (Сикоку), Корея.
- Eudelus** Förster, 1869. Типовой вид *Hemiteles scabriculus* Thomson, 1884. В мировой фауне 8 видов. – 2 вида.
- Eudelus pallicarpus** (Thomson, 1884) [Hemiteles]. Россия: Прим. – 3 Европа, С Америка.
- Eudelus simillimus** (Taschenberg, 1865) [Hemiteles]. Россия: Камч., Прим. – В и 3 Европа.
- Gelis** Thunberg, 1827. Типовой вид *Mutilla acarorum* Linnaeus, 1758. – 12 видов.
- Gelis agilis** (Fabricius, 1775) [Ichneumon]. Россия: Камч.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа.
- Gelis aquisgranensis** (Förster, 1850) [Pezomachus]. Россия: Прим.; С европейской части. – В и 3 Европа.
- Gelis areator** (Panzer, 1804) [Ichneumon]. Россия: Хаб., Прим.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Хэйлунцзян), В и 3 Европа, С Америка, Ю Африка.
- Gelis cinctus** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хонсю), В и 3 Европа, Австралия.
- Gelis dendrolimi** (Matsumura, 1926) [Pezomachus]. Россия: Сах. – Япония (Сикоку).
- Gelis instabilis** (Förster, 1850) [Pezomachus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа.
- Gelis maruyamensis** (Uchida, 1932) [Pezomachus] (*G. shikotanensis* Uchida, 1936). Россия: Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хоккайдо).
- Gelis micrurus** (Förster, 1850) [Pezomachus]. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Gelis nigricornis** (Förster, 1850) [Pezomachus]. Россия: Хаб.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Gelis ?parfentievi** (Meyer, 1926) [Pezomachus]. Россия: Прим. – Казахстан, Румыния.

- Gelis pumilus** (Förster, 1850) [Pezomachus]. Россия: Чук.; С европейской части. – 3 Европа, Аляска.
- Gelis sericeus** (Förster, 1850) [Pezomachus]. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Glyphicnemis** Förster, 1869. Типовой вид *Phygadeuon vagabundus* Gravenhorst, 1829. – 2 вида.
- Glyphicnemis profligator** (Fabricius, 1775) [Ichneumon]. Россия: Камч., Прим., Сах., Кур.; Якут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония, В и 3 Европа.
- Glyphicnemis satoi** (Uchida, 1930) [Stylocryptus]. Россия: Хаб., Прим. – Китай (Хэйлуцзян), Корея.
- Gnotus** Förster, 1869. Типовой вид *Hemiteles tenuicornis* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 10 видами. – 1 вид.
- Gnotus striatus** (Uchida, 1930) [Leptocryptus]. Россия: Ю Кур. – Япония.
- Hemiteles** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Hemiteles tristator* Gravenhorst, 1829. – 2 вида.
- Hemiteles bipunctator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка.
- Hemiteles similis** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка.
- Isadelphus** Förster, 1869. Типовой вид *Hemiteles inimicus* Gravenhorst, 1829. – 1 вид.
- Isadelphus inimicus** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч.; европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.
- Leptocryptoides** Horstmann, 1976. Типовой вид *Leptocryptus clavipes* Thomson, 1888. – 1 вид.
- Leptocryptoides clavipes** (Thomson, 1888) [Leptocryptus]. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Lysibia** Förster, 1869. Типовой вид *Tryphon nanus* Gravenhorst, 1829. – 1 вид.
- Lysibia nana** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Синьцзян), В и 3 Европа, С Америка, Новая Зеландия.
- Mastrus** Förster, 1869. Типовой вид *Phygadeuon neodiprioni* Viereck, 1911. – 1 вид.
- Mastrus ?sugiharai** (Uchida, 1936) [Cecidonomus]. Россия: Ю Кур. (Итуруп).
- Medophron** Förster, 1869. Типовой вид *Medophron niger* Brischke, 1881. – 1 вид.
- Medophron afflictor** (Gravenhorst, 1829) [Phygadeuon]. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Megacara** Townes, 1970. Типовой вид *Phygadeuon lucens* Provancher, 1874. – 1 вид.
- Megacara altareolatus** (Schmiedeknecht, 1905) [Phygadeuon]. Россия: Прим. – В и 3 Европа.
- Mesoleptus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon laevigatus* Gravenhorst, 1820. – 4 вида.
- Mesoleptus filicormis** (Thomson, 1884) [Atractodes]. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Mesoleptus laticinctus** (Walker, 1874) [Mesostenus]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Аньхой, Фуцзянь, Гуанси, Гуйчжоу, Хэйлуцзян, Хэнань, Хубэй, Хунань, Цзянсу, Цзянси, Сычуань).
- Mesoleptus ripicola** (Thomson, 1884) [Atractodes]. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Mesoleptus scrutator** (Haliday, 1838) [Atractodes]. Россия: Кур.; европейская часть. – 3 Европа.
- Odontoneura** Förster, 1869. Типовой вид *Phygadeuon annulicornis* Thomson, 1884. – 1 вид.
- Odontoneura annulicornis** (Thomson, 1884) [Phygadeuon] (*Phygadeuon kurilensis* Uchida, 1936). Россия: Сах.; европейская часть. – Япония, В и 3 Европа.
- Orthizema** Förster, 1869. Типовой вид *Hemiteles ornatus* Brischke, 1890. – 2 вида.
- Orthizema ?pallidicarpus** (Thomson, 1884) [Phygadeuon]. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Orthizema triannulatum** (Thomson, 1884) [Hemiteles]. Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – 3 Европа.
- Phygadeuon** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Phygadeuon flavimanus* Gravenhorst, 1829. – 10 видов.

- Phygadeuon cylindraceus** Ruthe, 1859. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Phygadeuon elongatus** (Uchida, 1930) [Ischnogurtus]. Россия: Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Phygadeuon habermehli** Roman, 1930. Россия: Камч. – Германия.
- Phygadeuon inflatus** Thomson, 1884. Россия: Камч.; Иркут., европейская часть. – 3 Европа.
- Phygadeuon lapponicus** Thomson, 1884. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Phygadeuon rugulosus** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч.; европейская часть. – 3 Европа.
- Phygadeuon subspinosus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Камч.; европейская часть. – 3 Европа.
- Phygadeuon subtilis** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Phygadeuon vagans** (Gravenhorst, 1829) [Phygadeuon]. Россия: Камч.; Иркут., европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка.
- Phygadeuon variabilis** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа, С Африка, Индия.
- Polytribax** Förster, 1869. Типовой вид *Phygadeuon pallescens* Viereck, 1911. – 2 вида.
- Polytribax arrogans** (Gravenhorst, 1829) [Cryptus]. Россия: Камч., Сах.; европейская часть. – Япония, В и 3 Европа.
- Polytribax picticornis** (Ruthe, 1859) [Cryptus]. Россия: Камч. – В и 3 Европа.
- Rhembobius** Förster, 1869. Типовой вид *Phygadeuon quadrispinus* Gravenhorst, 1829. – 1 вид.
- Rhembobius perscrutator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Кур.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), 3 Европа.
- Sulcarius** Townes, 1970. Типовой вид *Hemiteles hellbachi* Schmiedeknecht, 1905. – 2 вида.
- Sulcarius biannulatus** (Gravenhorst, 1829) [Hemiteles]. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Sulcarius nigricornis** (Thomson, 1884) [Hemiteles]. Россия: Камч. – 3 Европа, С Америка.
- Stilpnus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon gagates* Gravenhorst, 1807. Паразиты высших двукрылых (Anthomyiidae, Muscidae). – 2 вида.
- Stilpnus (Stilpnus) rectangulus** Roman, 1918. Россия: Камч.; Якут., Мурманская обл. – 3 Европа.
- Stilpnus (Polyrhembia) tenebricosus** (Gravenhorst, 1829) [Hemiteles]. Россия: Камч.; Якут., Коми, Мурманская обл. – Украина, 3 Европа.
- Theroscopus** Förster, 1850. Типовой вид *Ichneumon pedestris* Fabricius, 1775. – 4 вида.
- Theroscopus hemipterus** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа, Шри-Ланка.
- Theroscopus pennulae** (Uchida, 1932) [Hemiteles]. Россия: Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Theroscopus rufulus** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Россия: Хаб.; Заб., С европейской части. – В и 3 Европа, С Америка.
- Theroscopus shanaensis** (Uchida, 1936) [Hemiteles]. Россия: Ю Кур. (Итуруп).
- Tricholinum** Förster, 1869. Типовой вид *Stiboscopellus pimploides* Roman, 1930. – 1 вид.
- Tricholinum ischnocerum** (Thomson, 1888) [Hemiteles]. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Xenolytus** Förster, 1869. Типовой вид *Xenolytus rufipes* Cameron, 1906. – 1 вид.
- Xenolytus bitinctus** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Россия: Камч. – В и 3 Европа, С и Ю Америка, Ю Африка, Новая Зеландия.
- Zoophthorus** Förster, 1869. Типовой вид *Hemiteles nigricaniformis* Viereck, 1917. – 1 вид.
- Zoophthorus palpator** (Müller, 1776) [Ichneumon]. Россия: Камч.; европейская часть. – 3 Европа.

Подсем. LYCORININAE

Паразиты Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Phycitidae, Pyraustidae, Yponomeutidae (Lepidoptera). Яйцо стебельчатое, с якорьком, откладывается в заднюю кишку гусеницы. Включает 1 род, распространенный почти всесветно, но преимущественно в субтропиках и тропиках. Около 30 видов; в Палеарктике 5–6 видов. – 1 род, 2 вида.

Литература. Uchida, Momoi, 1959; Townes, 1970; Chao, 1980; Wang, 1985; Shaw, 2004; Каспарян, Халаим, 2007.

Lycorina Holmgren, 1859 (*Toxophoroides* Cresson, **Lycorina triangulifera** Holmgren, 1859. Паразит 1873; *Gonioglyphus* Seyrig, 1932). Типовой вид *Lycorina triangulifera* Holmgren, 1859. В Европе 1 вид, в Китае и Японии 5 видов. – 2 вида.

Lycorina ruficornis Kasparyan, 2007. Россия: Хаб., Амур. *Archips rosanus* L., *Epiblema sticticana* F. (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим.; Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Азербайджан, Украина, Эстония, 3 Европа.

Подсем. NEORHACODINAE

Небольшое подсемейство, распространенное в Голарктике и Неотропике. Мелкие наездники. Отмечены как паразиты ос сем. Crabronidae. В Палеарктике 2 рода с 3 видами. – 1 род, 1 вид. Литература. Notton, Shaw, 1998; Каспарян, Халаим, 2007.

Neorhacodes Hedicke, 1922 (*Rhacodes* Ruschka, 1922, nom. graeoss. nec Koch, 1856). Типовой вид *Rhacodes enslini* Ruschka, 1922. 2 вида в С и Ю Америке. В Палеарктике 1 вид. **Neorhacodes enslini** (Ruschka, 1922) [Rhacodes]. Россия: Сах. – Европа.

Подсем. STILBOPINAE

В Палеарктике 2 рода. Паразиты гусениц примитивных молей Adelidae, Incurvariidae и Prodoxidae (Monotrysia). – 2 рода, 12 видов. Литература. Каспарян, 1984а, 1999, 2007.

Panteles Förster, 1869. Типовой вид *Brachypimpla schuetzeana* Roman, 1925. В роде 2 вида. – 1 вид. **Stilbops (Stilbops) fuscipennis** Kasparyan, 1984. Россия: Хаб., Прим.

Panteles areolaris Kasparyan, 1999. Россия: Ю Кур. (Кунашир). **Stilbops (Stilbops) kunashiricus** Kasparyan, 1999. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Stilbops Förster, 1869. Типовой вид *Pimpla vetula* Gravenhorst, 1829. Паразиты гусениц Adelidae. В роде 2 подрода – голарктический *Stilbops* с 20 видами и ориентальный *Neostilbops* Касп. с 1 видом (*S. gorokhovi* Касп., Мьянма). – 11 видов. **Stilbops (Stilbops) kuslitzkii** Kasparyan, 1984. Россия: Прим.

Stilbops (Stilbops) limneriaeformis (Schmiedeknecht, 1888) [Pimpla]. Россия: Камч., Хаб.; В Саяны. – Украина, 3 Европа. **Stilbops (Stilbops) mandibularis** Kasparyan, 1999. Россия: Прим.

Stilbops (Stilbops) belokobylskii Kasparyan et Kuslitzky, 1999. Россия: Прим. **Stilbops (Stilbops) orientalis** Kasparyan, 1984. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).

Stilbops (Stilbops) cavigena Kasparyan, 1984. Россия: Хаб., Прим. **Stilbops (Stilbops) pronotalis** Kasparyan, 1984. Россия: Хаб., Прим.

Stilbops (Stilbops) femoralis Kasparyan, 1999. Россия: Ю Кур. (Кунашир). **Stilbops (Stilbops) robustus** Kasparyan, 1984. Россия: Хаб., Прим.

Подсем. BANCHINAE

Эндопаразиты гусениц чешуекрылых (Lepidoptera). Распространены во всех зоогеографических областях. В мировой фауне около 50 родов. – 15 родов, 112 видов.

Литература. Momi, 1963; Townes, 1970; Куслицкий, 1973, 2007; Chao, 1975; Chandra, Gupta, 1977; Aubert, 1978; Townes, Townes, 1978; Fitton, 1985, 1987; Dasch, 1988; Sheng et al., 1995.

Триба GLYPTINI

Внутренние паразиты гусениц Tortricidae, иногда и других чешуекрылых, близких к листоверткам по образу жизни. Заражают молодых гусениц, заканчивают развитие в гусенице последнего возраста. Известно 10 родов. – 5 родов, 51 вид.

- Arophua** Morley, 1913. Типовой вид *Arophua carinata* Morley, 1913. В Палеарктике 9 видов. – 7 видов.
- Arophua bipunctoria** (Thunberg, 1824) [Ichneumon] (*Glypta flavolineata* Gravenhorst, 1829). Известно более 20 видов хозяев, преимущественно из Tortricidae. Россия: всюду. – Палеарктика, С Америка.
- Arophua cicatricosa** (Ratzeburg, 1848) [Glypta]. Паразит *Choristoneura murinana* Hbn., *Ch. hebenstreitella* Müller, *Ch. luticostana* Chr., *Archips crataeganus* Hbn., *A. oporanus* L., *Dichelia histriionana* Fröl., *Tortrix viridana* L. (Tortricidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., европейская часть. – Казахстан, 3 Европа.
- Arophua evanescens** (Ratzeburg, 1848) [Glypta] (*Glypta sapporensis* Uchida, 1928). Паразит *Pandemis heparana* Den. et Schiff., *Apotomis capreana* Hbn., *Zeiraphera griseana* Hbn. (Tortricidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Пакистан, 3 Европа.
- Arophua genalis genalis** (Möller, 1883) [Glypta]. Паразит *Choristoneura murinana* Hbn., *Archips decretanus* Tr., *Aphelia viburniana* F., *Lozotaenia forsterana* F. (Tortricidae). Россия: всюду. – 3 Европа.
- Arophua genalis kasparyani** Kuslitzky, 2007. Россия: Хаб., Амур., Прим. – Монголия.
- Arophua stena** (Момои, 1963) [Glypta]. Паразит *Archips decretanus* Tr., *Rhopobota naevana* Hbn. (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Arophua tobensis** (Uchida, 1928) [Glypta]. Паразит *Archips oporanus* L., *A. pulcher* Butler (Tortricidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Cephaloglypta** Obrtel, 1956. Типовой вид *Cephaloglypta excavata* Obrtel, 1956. В роде 1 вид.
- Cephaloglypta murinanae** (Bauer, 1941) [Glypta] (*C. laricis* Момои, 1963). Паразит *Choristoneura murinana* Hbn., *Archips oporanus* L., *A. rosanus* L., *Epinotia nigricana* H.-S., *Ptycholomoides aeriferanus* H.-S. (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо), 3 Европа.
- Glypta** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Glypta sculpturata* Gravenhorst, 1829. В Палеарктике около 90 видов. – 37 видов.
- Glypta (Conoblasta) caudata** Thomson, 1889. Россия: всюду. – Монголия, 3 Европа.
- Glypta (Conoblasta) elongata asiatica** Kuslitzky, 2007. Россия: Хаб., Прим.; Иркут., Алтай. – СВ Китай, Казахстан.
- Glypta (Conoblasta) extincta** Ratzeburg, 1852. Паразит *Choreutis pariana* Cl. (Choreutidae); *Archips rosanus* L., *Cymolomia hartigiana* Sax. (Tortricidae). Россия: всюду. – Монголия, С и Центр. Европа.
- Glypta (Conoblasta) tamanukii** Uchida, 1928. Паразит *Endothenia gentianaeana* Hbn. и *E. lapideana* H.-S. (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.
- Glypta (Conoblasta) yasumatsui** (Uchida, 1952) [Conoblasta]. Россия: Амур.; Заб. – Китай (Шэнси), Монголия.
- Glypta (Glypta) adachii** Uchida, 1928. Россия: Сах., Кур.
- Glypta (Glypta) biauriculata** Strobl, 1901 (*G. laminata* Kuslitzky, 1973). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – 3 Европа.
- Glypta (Glypta) bifoveolata** Gravenhorst, 1829. Паразит *Dichrorampha simpliciana* Haworth, *Epiblema foenella* L., *Hedya salicella* L., *Zeiraphera griseana* Hbn. (Tortricidae). Россия: всюду. – 3 Европа.
- Glypta (Glypta) breviterebra** Момои, 1963. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Glypta (Glypta) breviungulata** Kuslitzky, 1976. Россия: Маг.; Иркут., север европейской части. – Казахстан.
- Glypta (Glypta) clypeata** Kuslitzky, 2007. Россия: Хаб., Прим., Сах. (Монерон), Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан); Заб.
- Glypta (Glypta) consimilis** Holmgren, 1860. Паразит *Acrobasis consociella* Hbn. (Pyrallidae); *Apotomis capreana* Hbn., *Stictea mygindiana* Den. et Schiff. (Tortricidae). Россия: всюду, кроме Кавказа. – Монголия, 3 Европа, С Америка.
- Glypta (Glypta) costulata** Kuslitzky, 2007. Россия: Прим.
- Glypta (Glypta) cylindrator** (Fabricius, 1787) [Ichneumon] (*G. bicornis* Boie, 1850; *G. capra* Kuslitzky, 1974). Паразит *Anacampsis populella* Cl. (Gelechiidae), *Aphelia paleana* Hbn. (Tortricidae), *Pleuroptya ruralis* Sc. (Pyrallidae). Россия: всюду. – 3 Европа.
- Glypta (Glypta) delicatula** Kuslitzky, 2007. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан).
- Glypta (Glypta) glypta** (Ashmead, 1906) [Hemieripiales]. Россия: Ю Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

- Glypta (Glypta) haesitator** Gravenhorst, 1829. Паразит *Grapholita nebritana* Tr., *C. nigricana* F., *Eucosma cana* Haworth, *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Spilonota ocellana* Den. et Schiff. (Tortricidae). Россия: всюду. – Монголия, 3 Европа, С Америка.
- Glypta (Glypta) incisa** Gravenhorst, 1829. Паразит *Apotomis lineana* Den. et Schiff., *Blastesthia turionella* L., *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff. (Tortricidae). Россия: всюду. – Монголия, 3 Европа.
- Glypta (Glypta) kasparyani** Kuslitzky, 1976. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут. – Монголия.
- Glypta (Glypta) kunashirica** Kuslitzky, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Glypta (Glypta) longula** Kuslitzky, 2007. Россия: Прим.
- Glypta (Glypta) maruyamensis** Uchida, 1928. Россия: Прим., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Glypta (Glypta) media** Momoi, 1963. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Glypta (Glypta) momoi** Kuslitzky, 2007 (*G. annulata* Momoi, 1970, ном. праеосс., нес Bridgman, 1890). Россия: Сах., Ю Кур. – Япония.
- Glypta (Glypta) parvicaudata** Bridgman, 1889. Паразит *Yponomeuta irrorella* Hbn. (Yponomeutidae); *Clepsis spectrana* Tr., *Acleris hyemana* Haworth, *Apotomis sauciana* Fröl. (Tortricidae); *Hydriomena ruberata* Freyer (Geometridae). Россия: Камч., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., С европейской части. – Монголия, 3 Европа.
- Glypta (Glypta) picta** Kuslitzky, 2007. Россия: Прим.
- Glypta (Glypta) resinanae** Hartig, 1838. Паразит *Metzneria metzneriella* Stainton (Gelechiidae), *Blastesthia turionella* L., *Choristoneura murinana* Hbn., *Epiblema scutulana* Den. et Schiff., *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff. (Tortricidae). Россия: Амур.; Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Glypta (Glypta) rufa** Uchida, 1928. Паразит *Ptycholoma lecheana* L. (Tortricidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Glypta (Glypta) similis** Bridgman, 1886 (*G. thomsoni* Strobl, 1902). Паразит гусениц листоверток *Epiblema scutulana* Den. et Schiff., *E. grandaevana* Z., *Cydia strobilella* L. (Tortricidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Glypta (Glypta) talitzkii** Kuslitzky, 1974. Россия: Прим.; европейская часть.
- Glypta (Glypta) vulnerator** Gravenhorst, 1829. Паразит *Pammene gallicana* Gn., *Epiblema foenella* L., *Eucosma cana* Haworth, *Cochylimorpha hilarana* H.-S. (Tortricidae). Россия: Сах.; европейская часть. – 3 Европа.
- Glypta dentata** Golovisnin, 1928. Россия: Прим.
- Glypta fronticornis** Gravenhorst, 1829. Россия: Сах.; европейская часть. – Монголия, Европа.
- Glypta lineata** Desvignes, 1856. Россия: Прим. [?] (Озолс, 1973). – 3 Европа.
- Glypta nigrina** Desvignes, 1856. Россия: Прим. [?] (Мейер, 1930). – Монголия, Европа.
- Glypta parvicaudata** Bridgman, 1889. Россия: Камч., Сах.*; Иркут. – Япония, Монголия, 3 Европа.
- Glypta scutellaris** Thomson, 1889. Россия: Прим. [?] (Golovisnin, 1928). – Европа.
- Glyptopimpla** Morley, 1913 (*Zyglypta* Momoi, 1965; Куслицкий, 2007; *Orientoglypta* Kuslitzky, 1973). Типовой вид *Glyptopimpla prima* Morley, 1913]. Преимущественно восточнопалеарктическо-ориентальный род, 12 видов. – 4 вида.
- Glyptopimpla iwatai** (Momoi, 1963) [Glypta] (*Zyglypta iwatai*): Куслицкий, 2007). Россия: Хаб., Прим., Сах., Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Glyptopimpla macrofossa** (Momoi, 1963) [Glypta] (*Zyglypta macrofossa*): Куслицкий, 2007). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Сикоку, Кюсю).
- Glyptopimpla uchidai** (Momoi, 1963) [Glypta] (*Zyglypta uchidai*): Куслицкий, 2007). Россия: Прим., Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Glyptopimpla watanabei** (Momoi, 1963) [Glypta] (*Zyglypta watanabei*): Куслицкий, 2007). Россия: Прим., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Teuletaea** Förster, 1869. Типовой вид *Lissonota striata* Gravenhorst, 1829. В Палеарктике 11 видов. – 9 видов.
- Teuletaea acarinata** Kuslitzky, 1973. Россия: Хаб., Прим.
- Teuletaea brischkei** (Holmgren, 1860) [Glypta]. Паразит *Archips capsigeranus* Kenn. (Tortricidae). Россия: всюду, кроме С. – Япония (Хоккайдо), 3 Европа.
- Teuletaea kasparyani** Kuslitzky, 1979. Россия: Хаб., Сах., Кур.

- Teuletaea longiterebra** Kuslitzky, 1973. Россия: Хаб., Сах.
- Teuletaea minamikawai** Momoi, 1963. Паразит *Homona coffearia* Nietner (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку).
- Teuletaea mishae** Kuslitzky, 1973. Паразит *Archips oporanus* L. (Tortricidae). Россия: Прим., Кур.
- Teuletaea orientalis** Kuslitzky, 1973. Россия: Хаб., Прим.
- Teuletaea sachalinensis** Uchida, 1928. Паразит *Lozotaenia coniferana* Issiki (Tortricidae). Россия: Хаб., Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Teuletaea ussuriensis** (Golovisnin, 1928) [Hoplitophrys]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур.
- Триба LISSONOTINI (ATROPHINI)
- Паразиты гусениц, б. ч. обитающих в укрытиях. В Палеарктике 12 родов, в том числе 2 известны только с Канарских о-вов. 7 родов, в том числе 2 отмечены только на ДВ. – 23 вида.
- Alloplasta** Förster, 1869. Типовой вид *Lissonota murina* Gravenhorst, 1829. В Палеарктике 12 видов. – 6 видов.
- Alloplasta kuslitzkii** Kasparyan, 2007. Россия: Хаб., Прим.
- Alloplasta longipetolaris** (Uchida, 1952) [Amerisbia]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Иркут. – Япония (Хоккайдо, Сикоку).
- Alloplasta maruyamana** (Uchida, 1928) [Meniscus]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Alloplasta nigripes** (Meyer, 1930) [Meniscus]. Россия: Хаб., Прим. – Япония.
- Alloplasta simplex** (Tosquinet, 1889) [Meniscus]. Россия: Прим.
- Alloplasta subgrisea** Kasparyan, 2007. Россия: Хаб.
- Amphirhachis** Townes, 1970. Типовой вид *Amphirhachis nigra* Townes, 1970. В Палеарктике 2 вида.
- Amphirhachis nigra** Townes, 1970. Россия: Кур. – Япония (Хонсю).
- Amphirhachis quadripunctata** Kuslitzky, 1995. Россия: Прим.
- Cryptopimpla** Taschenberg, 1863. Типовой вид *Phytodietus blandus* Gravenhorst, 1829. Паразиты гусениц Geometridae и Tortricidae. Голарктический род. В Палеарктике 16 видов. – 5 видов.
- Cryptopimpla anomala** Holmgren, 1860. Паразит *Entephria flavicinctata* Hbn. (Geometridae). Россия: Маг., Камч., Сах.; Бур., СЗ европейской части. – 3 Европа, С Америка.
- Cryptopimpla brevigena** Kuslitzky, 2007. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Cryptopimpla breviungula** Kuslitzky, 2007. Россия: Прим.
- Cryptopimpla genalis** (Thomson, 1877) [Lissonota]. Россия: Маг.; Сиб., ср. полоса европейской части. – Казахстан, 3 Европа, С Америка.
- Cryptopimpla subfumata** (Thomson, 1877) [Lissonota]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Украина, 3 Европа.
- Himertosoma** Schmiedeknecht, 1900. Типовой вид *Himertosoma superba* Schmiedeknecht, 1900. В Палеарктике 3 вида. – 1 вид.
- Himertosoma uchidai** Kuslitzky, 2007 (*H. sulcatum* Kuslitzky, 1995, nom. praeeoc., nec Szépligeti, 1908). Россия: Прим., Ю Кур.
- Leptobatopsis** Ashmead, 1900. Типовой вид *Leptobatopsis australiensis* Ashmead, 1900. В Палеарктике 4 вида. – 2 вида.
- Leptobatopsis annularis** Kasparyan, 2007. Россия: Прим.
- Leptobatopsis nigra immaculata** Momoi, 1971. Россия: Прим. – Китай (Цзянси), Филиппины.
- Lissonota** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon setosus* Geoffroy, 1785. В Палеарктике более 150 видов. На ДВ не менее 50 видов, многие не описаны. – 10 видов.
- Lissonota argiola** Gravenhorst, 1829. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Lissonota chosensis** (Uchida, 1955) [Meniscus]. Россия: Сах. – Япония, Корея.
- Lissonota clypeator** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Сах.; Новая Земля, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Ляонин, Внутренняя Монголия), В и 3 Европа, С Америка.
- Lissonota coracina** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Россия: Камч., Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Монголия, В и 3 Европа, С Америка.
- Lissonota cruentator** (Panzer, 1809) [Alomya]. Россия: Прим. [?] (Golovisnin, 1928). – Закавказье, Турция, Европа, Марокко.

- Lissonota folii** Thomson, 1877. Россия: Прим. [?] (Мейер, 1930). – Европа.
- Lissonota fundator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа, С Америка.
- Lissonota kurilensis** Uchida, 1928. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Lissonota lineolaris** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Россия: Сах.; европейская часть. – Япония, Китай (Хэбэй), В и 3 Европа.
- Lissonota punctiventris** Thomson, 1877. Россия: Камч.; европейская часть. – Монголия, В и 3 Европа.
- Syzeuctus** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon maculatorius* Fabricius, 1787. В Палеарктике не менее 40 видов. – На ДВ предположительно 10 видов.
- Триба BANCHINI
- Паразиты крупных гусениц, особенно окукливающихся в почве. Заражают молодых гусениц, заканчивают развитие в теле хозяина перед его окукливанием. В Палеарктике 5 родов. – 3 рода, 26 видов.
- Banchus** Fabricius, 1798. Типовой вид *Banchus pictus* Fabricius, 1798. В Палеарктике 18 видов. – 8 видов.
- Banchus dilatatorius sibiricus** Meyer, 1927. Россия: Маг., Камч., Сах.; Сиб. – Казахстан.
- Banchus falcatorius falcatorius** (Fabricius, 1775) [Ichneumon]. Паразит *Agrotis segetum* Den. et Schiff., *Acronicta megacephala* Den. et Schiff. (Noctuidae); *Deilephila porcellus* L., *D. elperon* L. (Sphingidae); *Dicallomera fascelina* L. (Lymantriidae). Россия: Амур., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, 3 Европа.
- Banchus japonicus** (Ashmead, 1906) [Nawaia]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Ляонин).
- Banchus palpalis** Ruthe, 1859. Паразит *Mniotyrpe adusta* Esper, *Panolis flammea* Den. et Schiff. (Noctuidae); *Deilephila porcelus* L. (Sphingidae). Россия: Маг., Камч., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Цзилинь), Монголия, 3 Европа, С Америка.
- Banchus pictus** Fabricius, 1798. Паразит *Agrochola circellaris* Hfn., *A. helvola* L., *Agrotis segetum* Den. et Schiff., *Atethmia ambusta* Den. et Schiff., *Lycophotia porphyrea* Den. et Schiff., *Sideridis rivularis* F. (Noctuidae); *Phalera bucephala* L. (Notodontidae); *Smerinthus ocellatus* L. (Sphingidae). Россия: Хаб. – Казахстан, Ср. Азия, Африка, 3 Европа, Китай (Цзилинь).
- Banchus propitius** Kuslitzky, 1979. Россия: Прим. – Монголия.
- Banchus sanjozanus** Uchida, 1929. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Banchus volutatorius** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*B. obscurus* Meyer, 1926). Паразит *Anarta myrtilli* L., *Mamestra brassicae* L., *Hadena compta* Den. et Schiff., *Melanchra pisi* L., *Heliothis virespila* Hfn., *Xestia xanthographa* Den. et Schiff., *Agrotis segetum* Den. et Schiff., *Lycophotia porphyrea* Den. et Schiff., *Lacanobia contigua* Den. et Schiff., *L. oleracea* L., *L. suasua* Den. et Schiff., *Bena prasinana* L. (Noctuidae); *Habrosyne pyritoides* Hfn. (Thyrididae); *Opisthograptis luteolata* L. (Geometridae); *Zygaena ephialtes* L. (Zygaenidae). Россия: Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – Китай (Чжэцзян, Синьцзян), Казахстан, Кыргызстан, 3 Европа.
- Exetastes** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon fornicator* Fabricius, 1781. В Палеарктике более 60 видов. – 17 видов.
- Exetastes adpressorius** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит *Rheumaptera undulata* L. (Geometridae); *Hoplodrina octogenaria* Goeze, *H. ambigua* Den. et Schiff., *Caradrina kadenii* Freyer, *Lygephila pastinum* Tr. (Noctuidae). Россия: всюду. – Япония, Китай (Шаньси, Синьцзян), Монголия, Афганистан, 3 Европа, С Америка.
- Exetastes albiger** Kriechbaumer, 1886. (*E. braunsii* Dalla Torre, 1901; *E. csikii* Szépligeti, 1901; *E. lugens* Seyrig, 1928). Паразит *Cucullia absinthii* L., *C. dracunculi* Hbn. (Noctuidae). Россия: Амур., Прим.; Сиб., европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа.
- Exetastes allopus** Meyer, 1927. Россия: Хаб., Прим.
- Exetastes atrator** (Förster, 1771) [Ichneumon]. Паразит *Agrotis ipsilon* Hfn., *Mamestra brassicae* L., *Melanchra persicariae* L., *Lacanobia oleracea* L., *L. pisi* L., *L. contigua* Den. et Schiff., *L. suasua* Den. et Schiff., *Mesoligia furuncula* Den. et Schiff., *Heliothis virespila* Hfn. (Noctuidae); *Rhyacionia pinicolana* Dou-

- bleday, *Rh. buoliana* Den. et Schiff. (Tortricidae). Россия: Прим., Сах., Ср. и Ю Кур.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Китай (Синьцзян), Казахстан, Индия, Афганистан, 3 Европа.
- Exetastes diakonovi** (Meyer, 1927) [Pseudexetastes]. Россия: Прим.
- Exetastes femorator** Desvignes, 1856. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Китай (Внутренняя Монголия), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа.
- Exetastes fornicator** (Fabricius, 1781) [Ichneumon] (*E. punctulatus* Kokujev, 1905). Паразит *Mamestra brassicae* L., *Lacanobia oleracea* L., *Cucullia balsamitae* Boisd. (Noctuidae). Россия: Прим., Сах.; Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Корея, Китай (Пекин, Внутренняя Монголия, Синьцзян), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Индия, С Америка.
- Exetastes fukuchiyamanus** Uchida, 1928. Россия: Прим.; Сиб. – Япония (Хонсю).
- Exetastes geniculosus** Holmgren, 1860. Россия: Маг.; Якут., Заб., С Кавказ. – Монголия, 3 Европа.
- Exetastes illusor** Gravenhorst, 1829. Паразит *Arctia caja* L., *Tyria jacobaeae* L. (Arctiidae); *Saturnia pavonia* L. (Saturniidae); *Agrotis segetum* Den. et Schiff., *Axylia putris* L., *Mamestra brassicae* L., *Lacanobia contigua* Den. et Schiff., *L. oleracea* L., *L. pisi* L. (Noctuidae); *Pieris brassicae* L., *P. napi* L. (Pieridae). Россия: Маг., Амур., Прим.; Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, 3 Европа, С Америка.
- Exetastes illyricus** Strobl, 1904. Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – 3 Европа.
- Exetastes komarovi** Kokujev, 1904. Россия: Сах. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия), Монголия.
- Exetastes laevigator** (Villers, 1789) [Ichneumon] (*E. alpinus* Kriechbaumer, 1888; *E. similis* Kokujev, 1905). Паразит *Xestia c-nigrum* L. (Noctuidae). Россия: Прим., Сах.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Хэйлуцзян, Синьцзян), Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, 3 Европа.
- Exetastes notatus** Holmgren, 1860. Паразит *Agrotis vestigialis* Hfn., *Cucullia argentea* Hfn., *C. artemisiae* Hfn., *C. fraudatrix* Evers., *C. scopariae* Dorf. (Noctuidae). Россия: Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Пекин, Внутренняя Монголия), Монголия, Казахстан, 3 Европа.
- Exetastes robustus** Gravenhorst, 1829. Паразит *Agrotis vestigialis* Hfn., *A. ipsilon* Hfn., *Mamestra brassicae* L., *Heliothis virescens* Hfn., *Pyrrhia umbra* Hfn. (Noctuidae). Россия: Прим., Сах.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Китай (Ляонин), Монголия, Казахстан, 3 Европа.
- Exetastes sapporensis** Uchida, 1931. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Exetastes telengai** Townes, Momi et Townes, 1965 (*Pseudexetastes similis* Telenga, 1930, nom. praecoc. nec Kokujev, 1905). Россия: Прим.
- Rynchobanchus** Kriechbaumer, 1894 (*Rynchobanchus* Kriechbaumer, 1894). Типовой вид *Rynchobanchus bicolor* Kriechbaumer, 1894. В Палеарктике 6 видов, один из них с 2 подвидами. – 3 вида.
- Rynchobanchus flavopictus orientalis** Kuslitzky, 2007. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Rynchobanchus minomensis** (Uchida, 1933) [Exetastes]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Rynchobanchus nigriventris** Meyer, 1927. Россия: Прим. [?] (Мейер, 1930). – Азербайджан.

Подсем. TOWNESIONINAE

Хозяева неизвестны. В подсемействе 2 рода с 3 видами из В Азии. – 1 род, 1 вид.
Литература. Каспарян, 1999; Каспарян, Толканиц, 2000; Каспарян, 2007.

- Townesion** Kasparyan, 1993. Типовой вид **Townesion ussuriensis** Kasparyan, 1993. В роде 2 вида.
- Townesion ussuriensis** Kasparyan, 1993. Россия: Прим.

Подсем. STENOPELMATINAE (SCOLOBATINAE)

Подсемейство распространено почти всесветно, наиболее обильно представлено в умеренных и субарктических районах Голарктики. Все представители – внутренние паразиты пилильщиков (Pamphiliidae и Tenthredinoidea). Яйцо откладывают в личинку или реже в яйцо хозяйина; последний гибнет после того, как сплетет кокон или приготовит колыбельку в почве. Включает 8 триб

(триба Westwoodiini встречается только в Австралии, паразиты Pergidae). Большинство родов требует ревизии. В Европе не менее 500 видов. Поскольку многие виды хозяев имеют транспалеарктический ареал, вероятно, многие наездники, ныне известные из Европы, могут быть найдены и на ДВ. – 34 рода, 148 видов.

Литература. Oehlke, 1966; Townes, 1970; Hinz, 1975, 1985, 1991, 1996a,b; Idar, 1979, 1981, 1983; Viitasaari, 1979; Eichhorn, 1988; Kaur, 1989; Kasparyan, 1998, 2004, 2010; Barron, 1998; Hinz, Horstmann, 1998; Каспарян, 2000, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2011; Aubert, 2000; Horstmann, 2001, 2002; Kasparyan, Shaw, 2003; Каспарян, Халаим, 2007; Каспарян, Копельке, 2010.

Триба CTENOPELMATINI

Известно 6 родов, все в Голарктике. Включает сравнительно небольшое число б. ч. довольно крупных видов. Паразиты личинок Pamphiliidae; некоторые виды (с тонким острием яйцеклада) заражают личинок 1-го возраста или яйцо, откладывая свои яйца в ганглии или слонные железы хозяина (Eichhorn, 1990). – 4 рода, 19 видов.

Ctenopelma Holmgren, 1857 (*Xaniopelma* Tschek, 1869; *Zachresta* Förster, 1869; *Eryma* Förster, 1869; *Polyomorus* Kriechbaumer, 1894; *Pseudobanchus* Szépligeti, 1911 и др.). Типовой вид *Ctenopelma nigra* Holmgren, 1857. Голарктический род с 40 видами (в Палеарктике 15). Наиболее обычны *C. luciferum*, *C. tomentosum*, *C. nigrum*. Последний в отличие от других видов, заражающих ложногусениц Pamphiliidae, откладывает яйца в яйца хозяина. – 7 видов.

Ctenopelma boreale Holmgren, 1857. Россия: Камч., Ю Кур. (Кунашир); Иркут. – 3 Европа.

Ctenopelma brevicorne Kuzin, 1950 (*C. fuscipenne* Uchida, 1955). Россия: Прим.; Заб. – Корея, Монголия.

Ctenopelma karafutonis (Matsumura, 1911) [Ischnus]. Россия: Маг., Камч., Сах., Ср. Кур. (Уруп); Иркут., Красноярский край, Ямало-Ненецкий АО. – Япония (Хоккайдо).

Ctenopelma luciferum (Gravenhorst, 1829) [Mesochorus]. Паразит *Acantholyda posticalis* Mats., *Cephalcia alpina* Kl., *C. arvensis* Panz. и, возможно, *C. abietis* L. (Pamphiliidae). Россия: Амур.; Иркут., Пензенская обл., европейская часть. – Япония (Хонсю), 3 Европа.

Ctenopelma nigrum Holmgren, 1857 (*Xaniopelma sericans* Tschek, 1869). Паразит *Acantholyda posticalis* Mats., *Cephalcia abietis* L. и *C. lariciphila* Wachtl (Pamphiliidae). Россия: Прим.; Заб., Иркут., Ямало-Ненецкий АО, Полярный Урал (Коми), европейская часть. – Казахстан, 3 Европа.

Ctenopelma orientale Kasparyan, 2004. Россия: Прим. – Мьянма.

Ctenopelma tomentosum (Desvignes, 1856) [Camproplex] (*C. luteum* Holmgren, 1857). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Красноярский край, европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа.

Homaspis Förster, 1869 (*Nehomaspis* Heinrich, 1949). Типовой вид *Mesoleptus rufinus* Gravenhorst, 1829. Голарктический род, включающий около 20 видов (в Палеарктике 10). – 5 видов.

Homaspis analis (Holmgren, 1857) [Notopygus] (*Ctenopelma defectiva* Tschek, 1869; *Homaspis pectorator* Aubert, 1989). Выведен на Алтае из *Pamphilius vafer* L. и в Англии из *P. latifrons* Fall. (Pamphiliidae) на *Populus tremula*. Россия: Камч.; Якут., Алтайский край, европейская часть. – В Казахстан, 3 Европа.

Homaspis kurilensis Uchida, 1930. Россия: Ю Кур. (Итуруп).

Homaspis rufina (Gravenhorst, 1829) [Mesoleptus] (*Notopygus robustus* Thomson, 1894). Россия: Амур.; Красноярский край, европейская часть. – Казахстан, Украина, 3 Европа.

Homaspis sibirica Kasparyan, 2004. Россия: Маг.
Homaspis varicolor (Thomson, 1894) [Notopygus]. Россия: Прим.; Якут., европейская часть. – 3 Европа.

Notopygus Holmgren, 1857 (*Antipygus* Tschek, 1869). Типовой вид *Notopygus emarginatus* Holmgren, 1857. Голарктический род с 15 видами (в Палеарктике 11). – 5 видов.

Notopygus emarginatus Holmgren, 1857. Паразит *Pamphilius vafer* L. и *P. pallipes* Zett. (Pamphiliidae). Россия: Хаб.; Якут., Тюменская обл., Алтай. – Украина, 3 Европа.

Notopygus eurus Kasparyan, 2002. Россия: Хаб., Прим.; Заб.

Notopygus minkii Vollenhoven, 1878 (*N. bicarinatus* Teunissen, 1953; Каспарян, Халаим, 2007). Россия: Сах. – 3 Европа.

Notopygus nigricornis Kriechbaumer, 1891. Россия: Ю Кур. (Шикотан); Заб. – 3 Европа.

- Notopygus xanthocerus** Kriechbaumer, 1891. Россия: Амур.; европейская часть. – 3 Европа.
- Xenoschesis** Förster, 1869. Типовой вид *Exetastes fulvipes* Gravenhorst, 1829. Включает 2 подрода с небольшим числом видов. – 4 вида
- Xenoschesis (Polycinetis) resplendens** (Holmgren, 1857) [Notopygus]. Паразит *Pamphilius vafer* L., *P. hortorum* Kl. (Pamphiliidae). Россия: всюду кроме Чук. и Маг.; Якут., Заб., Бур., Тюменская обл., европейская часть. – Монголия, Украина, 3 Европа.
- Xenoschesis (Xenoschesis) crassicornis** Uchida, 1928. Россия: ?Сах. – Япония.
- Xenoschesis (Xenoschesis) fulvipes** (Gravenhorst, 1829) [Exetastes]. Паразит *Cephalcia arvensis* Panz., *Acantholyda erythrocephala* L., *A. posticalis* Mats. и видов *Cephalcia* (Pamphiliidae). Россия: всюду. – Транспалеаркт.
- Xenoschesis nigricoxa** (Strobl, 1903) [Notopygus]. Россия: Прим. [?] (Мейер, 1936). – Европа.
- Триба PIONINI
- Известно 16 родов; большинство из Голарктики (4 рода описаны из Чили). Характеризуется очень тонким яйцекладом, который используется для заражения яйца пилильщика или личинок первых возрастов. Развитие личинки паразита растягивается и завершается только после того, как хозяин сплетет кокон, т. е. в его зрелой личинке, под защитой его кокона. – 8 родов, 26 видов.
- Asthenara** Förster, 1869. Типовой вид *Asthenarus crassifemur* Thomson, 1889. Распространен в Голарктике и Неотропике. В Палеарктике 2 вида.
- Asthenara scabricula** (Thomson, 1894) [Catoglyptus]. Россия: Хаб.; Иркут., европейская часть. – 3 Европа.
- Asthenara socia** (Holmgren, 1857) [Euryproctus]. Россия: Хаб. – 3 Европа.
- Glyptorhaestus** Thomson, 1894. Типовой вид *Rhaestus punctatus* Thomson, 1890. Паразиты пилильщиков Blennocampinae и Allantinae (Tenthredinidae). Голарктический род с 10 видами (в Палеарктике 9). – 1 вид.
- Glyptorhaestus nigrifemur** Hinz, 2000. Россия: Прим.
- Hodostates** Förster, 1869. Типовой вид *Hodostatus brevis* Thomson, 1883. Голарктический род с 4 видами. Выведен из пилильщиков *Caliroa* (Heterarthrinae), *Eriocampa* (Allantinae), *Rhadinoceraea* (Blennocampinae) (Tenthredinidae). – 1 вид.
- Hodostates kotenkoi** Kasparyan, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Lethades** Davis, 1897. Типовой вид *Adelognathus texanus* Ashmead, 1890. Голарктический род, 15 видов. Выведен из пилильщиков трибы Nematini (Tenthredinidae). – 2 вида.
- Lethades cingulator** Hinz, 1976. Россия: Хаб. – 3 Европа.
- Lethades curvispina** (Thomson, 1883) [Trematopygus] (*Tryphon alpinus* Zetterstedt, 1838). Паразит *Amauronematus* sp. на *Salix pentandra*. Россия: Камч.; Иркут., европейская часть. – 3 Европа.
- Rhorus** Förster, 1869 (*Monoblastus* auct.; *Cyphanza* Cameron, 1909). Типовой вид *Tryphon mesoxanthus* Brullé, 1846. Известны хозяева из семейств Argidae, Cimbicidae, Diprionidae, Tenthredinidae (подсемейства Allantinae, Nematinae, Selandriinae, Tenthredininae). В роде 50 видов (в Палеарктике около 30). На ДВ фауна не описана. – 2 вида.
- Rhorus mesoxanthus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Паразит *Cimbex*, *Trichiosoma* (Cimbicidae). Россия: Камч.; Ю Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Rhorus palustris** (Holmgren, 1857) [Polyblastus]. Россия: Камч.; европейская часть. – Европа.
- Sympherta** Förster, 1869 (*Stiphrosomus* Förster, 1869). Типовой вид *Tryphon burrus* Cresson, 1868. Паразиты *Tenthredo*, *Macrophya*, *Pachyprotasis* (Tenthredinidae). – 11 видов.
- Sympherta ambulator sibirica** Hinz, 1991. Россия: Хаб. – Япония.
- Sympherta antilope antilope** (Gravenhorst, 1829) [Mesoleptus]. Паразит *Macrophya albicincta* Schrank, *M. alboannulata* Costa, *M. ribis* Schrank, *M. crassula* Kl., *Pachyprotasis* sp. (Tenthredinidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Китай (Сычуань), 3 Европа.
- Sympherta facialis** (Hellén, 1940) [Stiphrosomus]. Россия: Камч., ?Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, 3 Европа.

- Sympherta foveolator** (Holmgren, 1856) [Meso-leptus]. Россия: Хаб.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Украина, Беларусь, Литва, 3 Европа.
- Sympherta kasparyani** Hinz, 1991. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут. – Япония.
- Sympherta nigritor** Hinz, 1991. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Sympherta splendens** (Strobl, 1903) [Catoglyptus]. Паразит *Pachyprotasis antennata* Kl. (Tenthredinidae). Россия: Сах.; Заб. – 3 Европа.
- Sympherta sulcata** (Thomson, 1894) [Catoglyptus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония, 3 Европа.
- Sympherta sulcatoides** Hinz, 1991. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Sympherta tenthredinarum** Horstmann, 1999 (*Ichneumon ambulator* Thunberg, 1824, nom. praecoss., non Müller, 1776). Паразит *Tenthredo acerrima* Benson, *T. perkinsi* Mor., *T. amoena* Grav. (Tenthredinidae). Россия: Прим.; Заб., Иркут., Томская обл., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Sympherta townesi** Hinz, 1991. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Syntactus** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon delusor* Linnaeus, 1758. Описано 7 видов, все из Европы (вероятно, к этому роду относятся только 2–3). – 2 вида.
- Syntactus delusor** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Прим. [?] (Мейер, 1930); европейская часть. – Китай (Шаньси), Европа.
- Syntactus leleji** Kasparyan, 2007. Россия: Прим.
- Trematopygus** Holmgren, 1857. Типовой вид *Trematopygus ruficornis* Holmgren, 1857. Голарктический род, в Палеарктике около 17 видов. Паразиты *Dolerus* (Tenthredinidae, Dolerini). Большинство видов летает весной. – 6 видов.
- Trematopygus chabarovski** Hinz, 1986. Россия: Хаб.
- Trematopygus dubitor** Hinz, 1982. Паразит *Dolerus gessneri* Konow. (Tenthredinidae). Россия: Хаб.; европейская часть. – 3 Европа.
- Trematopygus irkutski** Hinz, 1986. Россия: Хаб.; Заб., Иркут.
- Trematopygus melanocerus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon] (*T. romani* Heinrich, 1929). Россия: Камч.; Иркут., Полярный Урал, европейская часть. – 3 Европа.
- Trematopygus vellicans** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Паразит *Dolerus vestigialis* Kl. и *D. genuinctus* Zadd. (Tenthredinidae), на хвощах. Россия: Хаб.; Ю Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Trematopygus vellicator** Hinz, 1986. Россия: Сах.
- Триба PERILISSINI
- Распространена почти всеветно (кроме Австралии), большинство видов в Голарктике. Паразиты Tenthredinidae, Cimbicidae, Diprionidae. Включает 18 родов, из них 11 в Палеарктике. – 8 родов, 11 видов.
- Absyrtus** Holmgren, 1859. Типовой вид *Absyrtus luteus* Holmgren, 1859. – 1 вид.
- Absyrtus vicinator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит *Tenthredo rubricoxis* Ensl. (Tenthredinidae). Россия: Камч., Ю Кур. (Итуруп); европейская часть. – Япония (Хоккайдо), 3 Европа.
- Lathiponus** Förster, 1869. Типовой вид *Mesoleius pulcherrimus* Thomson, 1888. – 1 вид.
- Lathiponus bicolor** (Brischke, 1878) [Perilissus] (*Bassus frigidus* Woldstedt, 1874, nom. praecoss. nec Cresson, 1868). Паразит *Nematus salicis* L., *N. yokohamensis* auct. (на *Lonicera*, выведен А.Г. Зиновьевым в Прим.) (Tenthredinidae). Россия: Прим., Сах.; Заб., Красноярский край, европейская часть. – 3 Европа.
- Oetophorus** Förster, 1869. Типовой вид *Mesoleius stretchii* Cresson, 1879. Голарктический род с 4 видами в Палеарктике (вNearктике 5). – 3 вида.
- Oetophorus cornutus** Barron, 1998. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Oetophorus naevius** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Паразит *Amauronematus nigratus* Retz., *Pristiphora rufipes* Serv. (*pallipes* Lep.), *Nematus yokohamensis* auct. (на *Lonicera* в Прим.), *Pteronidea ribesii* Scop. (Nematini), *Eriocampa ovata* L. (Eriocampini) (Tenthredinidae). Важный паразит желтого крыжовникового пилильщика. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Украина, Молдова, 3 Европа.
- Oetophorus taiwanensis** Barron, 1998. Россия: Хаб., Прим. – Китай (Тайвань).

- Opheltes** Holmgren, 1859. Типовой вид *Ichneumon glaucopterus* Linnaeus, 1758. В роде 2 вида. – 1 вид.
- Opheltes glaucopterus** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Паразит Cimbicidae. Россия: Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., европейская часть. – Голарктический вид.
- Perilissus** Holmgren, 1857. Типовой вид *Ichneumon filicornis* Gravenhorst, 1820. Паразиты *Dolerus*, *Tomostethus*, *Athalia*, *Caliroa* (Tenthredinidae). Преимущественно голарктический род, более 60 видов (в Палеарктике не менее 20). – 2 вида.
- Perilissus geniculatus** (Uchida, 1928) [Astiphroma]. Россия: Ю Кур. (Итуруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Perilissus variator** (Müller, 1776) [Ichneumon] (*Ichneumon filicornis* Gravenhorst, 1820; *Mesoleptus seminiger* Gravenhorst, 1829). Паразит *Dolerus* (Tenthredinidae). Россия: Камч., Хаб.; Якут., Ю Сиб., европейская часть. – Япония, Турция, 3 Европа.
- Prionopoda** Holmgren, 1856 (*Prionopoda* Holmgren, 1857). Типовой вид *Ichneumon apicarius* Geoffroy, 1785. Паразиты *Taxonus* и *Tenthredo* (Tenthredinidae). Палеарктический род; в Европе описано несколько видов (*P. stictica* F., *P. xanthopsana* Grav. и др.). – 1 вид.
- Prionopoda sachalinensis** (Uchida, 1930) [Perilissus]. Россия: Сах.
- Zaplethocornia** Schmiedeknecht, 1912. Типовой вид *Ichneumon procurator* Gravenhorst, 1820. Голарктический род с 7 видами. – 2 вида.
- Zaplethocornia kasparyani** Hinz, 2000. Россия: Хаб.
- Zaplethocornia robustor** Kasparyan, 2007. Россия: Прим.
- Триба SCOLOBATINI
- Включает 3 рода (2 из которых преимущественно в Ю Америке). Паразиты Argidae. – 1 род.
- Scolobates** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Scolobates crassitarsus* Gravenhorst, 1829. Палеарктическо-ориентальный род. В Китае, Японии и на ДВ России около 7 видов. – 4 вида.
- Scolobates auriculatus** (Fabricius, 1804) [Ichneumon]. Паразит *Arge* (Argidae). Россия: Камч., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть (включая Колюский п-ов). – Казахстан, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Scolobates nigriabdominalis** Uchida, 1952. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Scolobates ruficeps** Uchida, 1932. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю), Мьянма.
- Scolobates testaceus** Morley, 1913. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку), Китай (Фуцзянь, Гуанси, Хэнань, Хубэй, Хунань, Цзянсу, Сычуань, Тайвань, Чжэцзян), Индия.
- Триба MESOLEIINI
- Известно 25 родов, из них 24 встречается в Палеарктике. Многие роды нуждаются в ревизии. – 9 родов, 59 видов.
- Alexeter** Förster, 1869. Типовой вид *Mesoleptus ruficornis* Gravenhorst, 1829. Паразиты пилильщиков, преимущественно из подсемейств Tenthredininae (*Aglaostigma fulvipes* Scop., *Pachyprotasis simulans* Kl., *Rhogogaster punctulata* Kl., *Tenthredopsis excisa* Thomson, *T. nassata* L.) и Selandriinae (4 вида *Strongylogaster* на *Pteridium aquilinum*). Голарктический род, более 30 видов (3 вида в горах Центр. Америки). В Восточной Палеарктике более 20 видов (большинство транспалеаркты – описаны из 3 Европы). – 6 видов.
- Alexeter coxalis** (Brischke, 1871) [Mesoleptus]. Россия: Камч. – Европа.
- Alexeter daisetsuzanus** Uchida, 1930. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Alexeter gracilentus** (Holmgren, 1857) [Mesoleptus]. Россия: Камч., Сах. – Европа.
- Alexeter nebulator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Камч., Сах., Ю Кур. (Итуруп); Иркут., европейская часть. – Европа.
- Alexeter niger** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Камч.; европейская часть. – Европа.
- Alexeter segmentarius** (Fabricius, 1787) [Ichneumon] (*Ichneumon sectator* Thunberg, 1824; *Alexeter sectator*: Каспарян, Халаим, 2007). Россия: Камч., ЕАО, Сах.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Ганьсу), Монголия, Турция, Европа.
- Campodorus** Förster, 1869 (*Mesoleius* auct., part.). Типовой вид *Mesoleius melanogaster* Gravenhorst, 1829. Крупнейший в подсемей-

- стве род; приурочен преимущественно к лесной зоне Голарктики, обильно представлен (в том числе многими эндемичными видами) в субарктике (С тайга, лесотундра и тундра). Из Ориентальной области описан 1 вид, в других тропиках не отмечен. – 14 видов.
- Campodorus atrofemorator** Kasparyan, 2006. Россия: Хаб.
- Campodorus barbator** Kasparyan, 2006. Россия: Прим.
- Campodorus belokobyiskii** Kasparyan, 2005. Россия: Прим.; Красноярский край.
- Campodorus ciliator** Kasparyan, 2006. Россия: Хаб.; Заб., Тюменская обл.
- Campodorus circumspectus** (Holmgren, 1876) [Mesoleius]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); С европейской часть. – Монголия, Кавказ, Украина (Карпаты), 3 Европа.
- Campodorus crassitarsus** (Uchida, 1935) [Otophorus]. Россия: Ю Кур. (Уруп).
- Campodorus dauricus** Kasparyan, 2005. Россия: Прим.; Заб.
- Campodorus flavescens** Kasparyan, 2003. Россия: Хаб., Прим.; Ленинградская обл.
- Campodorus glyptus** (Thomson, 1894) [Mesoleius]. Россия: Прим.; С Кавказ. – 3 Европа.
- Campodorus kunashiricus** Kasparyan, 2003. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Campodorus mixtus** (Holmgren, 1857) [Mesoleius]. Россия: Чук. (о-в Врангеля); Мурманская обл. – Швеция (Лапландия).
- Campodorus obscurator** Kasparyan, 2003. Россия: Хаб.
- Campodorus sakhalinator** Kasparyan, 2006. Россия: Сах.
- Campodorus ussuriensis** Kasparyan, 2005. Россия: Прим.
- Hyperbatus** Förster, 1869 (*Mesoleius* auct., часть). Типовой вид *Mesoleius segmentator* Gravenhorst, 1829. Голарктический род. Паразиты Nematini (Tenthredinidae). – 1 вид.
- Hyperbatus segmentator** (Gravenhorst, 1829) [Mesoleius]. Паразит *Nematus melanaspis* Htg., *N. pavidus* Lep., *Craesus latipes* Vill., *C. septentrionalis* L., *Pristiphora testacea* Jur. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Ярославская обл. – 3 Европа.
- Lagarotis** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon semicaligatus* Gravenhorst, 1820. Палеарктический род с 9 видами. – 1 вид.
- Lagarotis semicaligata** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Паразит *Tenthredo arcuata* Förster и некоторых др. (Tenthredinidae). Россия: Камч.; европейская часть. – Европа.
- Mesoleius** Holmgren, 1856. Типовой вид *Tryphon aulicus* Gravenhorst, 1829. Наряду с *Campodorus*, крупнейший род подсемейства. В Палеарктике около 100 видов. – 23 вида.
- Mesoleius admirabilis barabashi** Kasparyan, 2000. Россия: Прим.
- Mesoleius alekhinoi** Kasparyan, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Mesoleius arduus** Kasparyan, 2000. Россия: Хаб.
- Mesoleius ater** Kasparyan, 2001. Россия: Хаб.
- Mesoleius atratus** Kasparyan, 2000. Россия: Кур.
- Mesoleius aulicus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб. (до Полярного Урала), европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Украина, 3 Европа.
- Mesoleius axillaris** (Stephens, 1835) [Tryphon] (*M. amabilis* Holmgren, 1857; *M. leptogaster* Holmgren, 1857; *M. tenuiventris* Holmgren, 1858; *M. erythrogaster* Holmgren, 1876). Россия: Камч., Сах.; Якут., Красноярский край, Ямало-Ненецкий АО. – Украина (Карпаты), 3 Европа.
- Mesoleius dubitator** Kasparyan, 2000. Россия: Прим.; В Сиб.
- Mesoleius euphrosine** Teunissen, 1953 (*M. annulifer* Kasparyan, 2000). Россия: Прим.; Якут., Заб. – 3 Европа.
- Mesoleius fulvator** Kasparyan, 2000. Россия: Хаб.
- Mesoleius geniculatus** Holmgren, 1857. Россия: С Кур. (Парамушир); Якут., Заб.
- Mesoleius hamulator** Kasparyan, 2000. Россия: Хаб.
- Mesoleius hyperboreus** Holmgren, 1857. Россия: Камч.; Якут., В Сиб. – Швеция.
- Mesoleius implicator** Kasparyan, 2000. Россия: Прим.
- Mesoleius infusator** Kasparyan, 2000. Россия: Хаб., Прим.
- Mesoleius londoko** Kasparyan, 2000. Россия: Хаб.
- Mesoleius mica** Kasparyan, 2001. Россия: Камч.
- Mesoleius nigrans** Kasparyan, 2001. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Mesoleius omolon** Kasparyan, 2001. Россия: Маг.; Полярный Урал.
- Mesoleius pertaesor** Kasparyan, 2001. Россия: Чук.; Коми, Мурманская обл. – С Швеция.
- Mesoleius pyriformis** (Ratzeburg, 1852) [Tryphon] (*M. unifasciatus* Holmgren, 1857). Россия:

- Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Mesoleius tibialis** Holmgren, 1857. Россия: Хаб.; европейская часть. – 3 Европа.
- Mesoleius ussuriensis** Kasparyan, 2000. Россия: Прим.
- Otlophorus** Förster, 1869. Типовой вид *Tryphon vepretorum* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 14 видами (в Палеарктике 12). – 1 вид.
- Otlophorus vepretorum** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Камч.
- Protarchus** Förster, 1869. Типовой вид *Tryphon rufus* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 9 видами (в Палеарктике 4). – 3 вида.
- Protarchus heros** (Holmgren, 1857) [Mesoleius]. Россия: Амур.; Заб., европейская часть. – Ср. и С Европа.
- Protarchus sorbi** (Ratzeburg, 1844) [Tryphon] (?*Tryphon vepretorum* Gravenhorst, 1829). Россия: Маг., Камч., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Абакан, Ямало-Ненецкий АО, европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Protarchus testatorius** (Thunberg, 1824) [Ichneumon] (*Tryphon rufus* Gravenhorst, 1829; *Mesoleius melanurus* Thomson, 1894). Россия: Амур., Прим., Сах.; Красноярский край, 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Украина, Ср. и С Европа, С Америка.
- Saotis** Förster, 1869. Типовой вид *Mesoleius brevispina* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 20 видами, большинство видов в Европе. – 6 видов.
- Saotis dorsata** (Thomson, 1888) [Mesoleius]. Россия: Камч.; Ямало-Ненецкий АО. – Швеция, Финляндия.
- Saotis heteropus** (Thomson, 1883) [Mesoleius]. Россия: ?Камч. – Швеция, Финляндия.
- Saotis morleyi** Fitton, 1976 (*S. albiventris* Kasparyan, 2007). Россия: Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб. – 3 Европа, Канада.
- Saotis nigriventris** (Thomson, 1894) [Saotus]. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Saotis renovata** (Morley, 1911) [Mesoleius]. Паразит *Phyllocolpa* spp. (Tenthredinidae) на *Salix udensis*. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Saotis tricolor** (Thomson, 1883) [Mesoleius]. Паразит *Phyllocolpa* spp. (Tenthredinidae) на *Salix miyabeana*. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Беларусь, 3 Европа, С Америка.
- Scopesis** Förster, 1869. Типовой вид *Mesoleius guttiger* Holmgren, 1857. Палеарктический род; известно 15–20 видов (большинство из них европейские) и 1 неарктический подвид. Паразиты Tenthredininae и Nematinae (Tenthredinidae). – 4 вида.
- Scopesis bicolor** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Камч.; европейская часть. – Европа.
- Scopesis polita** (Holmgren, 1857) [Mesoleius]. Россия: Камч.; европейская часть. – Европа.
- Scopesis sachalinensis** (Uchida, 1930) [Scopesus]. Россия: Сах.
- Scopesis tegularis** (Thomson, 1894) [Mesoleius]. Россия: Камч.; европейская часть. – Европа.

Триба EURYPROCTINI

Большая, преимущественно голарктическая триба. Известно 18 родов, в Палеарктике 14. – 5 родов, 26 видов.

Anisotacrus Schmiedeknecht, 1913. Типовой вид *Mesoleius tenellus* Holmgren, 1857. Небольшой голарктический род. – 4 вида.

Anisotacrus albinotatus Kasparyan, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Anisotacrus konishii Kasparyan, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Anisotacrus kurilensis Kasparyan, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Anisotacrus xanthostigma (Gravenhorst, 1829) [Mesoleptus]. Россия: Камч.; Якут., Заб., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – 3 Европа.

Hadrodactylus Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon tiphae* Geoffroy, 1785. Голарктический род с 43 видами. Паразиты пилильщиков трибы Dolerini (Tenthredinidae). – 13 видов.

Hadrodactylus confusus Holmgren, 1859. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Красноярский край, европейская часть. – 3 Европа.

Hadrodactylus faciator (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Якут., Красноярский край, Тюменская обл., Коми, европейская часть. – 3 Европа.

Hadrodactylus femoralis (Holmgren, 1857) [Mesoleptus]. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Тюменская обл., европейская часть. – 3 Европа.

- Hadrodactylus idari** Kasparyan et Shaw, 2009. Россия: Прим.; Красноярский край, Алтай, Ямало-Ненецкий АО, европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Hadrodactylus indefessus** Kriechbaumer, 1891. Россия: Камч.; Якут., Иркут., Тюменская обл., Коми, европейская часть. – 3 Европа.
- Hadrodactylus nigrifemur** Thomson, 1883. Россия: Сах.; Якут., Заб., Красноярский край, Ямало-Ненецкий АО, европейская часть. – Украина, Беларусь, 3 Европа.
- Hadrodactylus nidus** Kasparyan, 2011. Россия: Прим.; Бур.
- Hadrodactylus orientalis** Uchida, 1930. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Хэнань, Цзянсу, Ляонин, Шэньси, Чжэцзян).
- Hadrodactylus paludicola** (Holmgren, 1856) [Mesoleptus]. Россия: Сах.; Иркут., европейская часть. – С и Центр. Европа.
- Hadrodactylus semirufus** (Holmgren, 1858). Россия: Хаб., Сах.; Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Ямало-Ненецкий АО, европейская часть. – С и Центр. Европа.
- Hadrodactylus sibiricus** Kasparyan, 2011. Россия: Камч.; Заб., Бур., Иркут., Красноярский край.
- Hadrodactylus taigensis** Kasparyan, 2011. Россия: Маг., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Бур., Иркут., 3 Сиб.
- Hadrodactylus vulneratus** (Zetterstedt, 1838) [Tryphon]. Россия: Маг.; Заб., Иркут., Ямало-Ненецкий АО, европейская часть. – 3 Европа.
- Hypamblys** Förster, 1869. Типовой вид *Mesoleius transfuga* Holmgren, 1857. Паразиты Nematini родов *Craesus*, *Hemichroa*, *Nematus*, *Pristiphora* (Tenthredinidae). – 2 вида.
- Hypamblys albopictus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Чук., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Красноярский край (включая Таймыр), Тюменская обл., европейская часть, С
- Кавказ. – ЮВ Казахстан, 3 Европа, Исландия, С Америка.
- Hypamblys muli** Kasparyan, 2007. Россия: Хаб.
- Pantorhaestes** Förster, 1869. Типовой вид *Tryphon xanthostomus* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 3 видами. – 1 вид.
- Pantorhaestes xanthostomus** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Камч.; европейская часть. – Европа, С Америка.
- Phobetetes** Förster, 1869 (*Ipoctonus* Förster, 1869; *Philotymma* Förster, 1869; *Griphodes* Kriechbaumer, 1894). Типовой вид *Tryphon fuscicornis* Gmelin, 1790. 35 видов (в Палеарктике около половины), 10 видов описаны из Коста-Рики, другие – ориентальные и неарктические. Паразиты *Aglaostigma*, *Phymatoceera*, *Selandria* (Tenthredinidae). 1 вид (*Ph. nigriceps* Grav.) паразит Cimbicidae. – 6 видов.
- Phobetetes khualaza** Kasparyan, 2007. Россия: Прим.
- Phobetetes nigriceps** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Паразит *Cimbex femorata* L., *Pseudoclavellaria amerinae* L., *Trichiosoma lucorum* L., *T. sorbi* Htg. (Cimbicidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Минусинск, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), 3 Европа.
- Phobetetes nigriventris** (Teunissen, 1953) [Proctoninus]. Россия: ?Прим.; Заб. – 3 Европа.
- Phobetetes petiolator** Kasparyan, 2007. Россия: Прим.
- Phobetetes platycampi** Kasparyan, 2007. Выведен из пилильщика рода *Platycampus* (Tenthredinidae) на *Corylus heterophila*. Россия: ЕАО, Прим.; Заб.
- Phobetetes rufipes** (Thomson, 1894) [Phobetetes]. Россия: Прим., Сах.; Мурманская обл. – 3 Европа.

Подсем. OXYTORINAE

- Биология Охуторинае неизвестна. В подсемействе 1 род, более 20 видов: *O. armatus* и *O. luridator* из Европы, 8 видов с ДВ, 5 из Неарктики и ряд неописанных видов из Ю Америки. – 4 вида. Литература. Kerrich, 1939; Dasch, 1992; Momoi, 1965; Хумала, 2003, 2007.
- Oxytorus** Förster, 1869 (*Callidiotes* Förster, 1869). Типовой вид *Oxytorus armatus* Thomson, 1883. – 4 вида.
- Oxytorus confusus** Humala, 2003. Россия: Прим.
- Oxytorus corniger** (Momoi, 1965) [Callidiotes]. Россия: Хаб., Прим., Сах. – Япония (Хонсю).
- Oxytorus kamikochianus** (Momoi, 1965) [Callidiotes]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Oxytorus obtusus** (Momoi, 1965) [Callidiotes]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).

Подсем. PHRUDINAE

Известно 13 родов, преимущественно из Голарктики и Афротропической области; 1 род из Коста-Рики. Большинство, по-видимому, внутренние паразиты личинок Coleoptera. *Phrudus monilicornis* неоднократно был найден в гнездах шмелей (*Bombus*). В Финляндии большинство экземпляров некоторых видов *Phrudus*, а также *Astrenis* и *Pugmaeolus* собрано у бревен *Pinus* и *Picea*. – 2 рода, 3 вида.

Литература. Gauld, Fitton, 1980; Каспарян, 2007; Kasparyan, 1983; Chiu, Wong, 1987; Hilpert, 1987; Vikberg, Koponen, 2000.

Lygurus Kasparyan, 1983. Типовой вид *Lygurus townesi* Kasparyan, 1983. Среди палеарктических Phrudinae выделяется более крупными размерами и длинным яйцк. В роде 2 вида.

Lygurus marjoriae Chiu, 1987. Россия: Прим. – Китай (Тайвань).

Lygurus townesi Kasparyan, 1983. Россия: Хаб.

Seleucus Holmgren, 1860. Типовой вид *Seleucus cuneiformis* Holmgren, 1860. В роде 1 вид.

Seleucus cuneiformis Holmgren, 1860. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Хоккайдо), 3 Европа.

Подсем. TERSILOCHINAE

Паразитируют гл. обр. внутри личинок жуков, ведущих скрытый образ жизни. В качестве хозяев отмечены Curculionidae, Chrysomelidae, Nitidulidae, Staphylinidae, Byrrhidae, Vuprestidae, Curculionidae: Scolytinae, Ciidae, Endomychidae, Melandryidae и Cerambycidae. Кроме того, терзилохины выведены из минирующих гусениц Eriocraniidae и пилильщиков Xyelidae и Tenthredinidae. Среди терзилохин известны энтомофаги опасных вредителей сельского хозяйства. Например, *Phradis morionellus* и *Tersilochus heterocerus* эффективно снижают численность *Meligethes* spp. (Nitidulidae), вредящих рапсу в Европе. *Diaparsis carinifer* и *D. temporalis* – паразиты пьявиц *Oulema* spp. (Chrysomelidae) на злаках, а *T. obscurator* – паразит капустного стеблевого долгоносика *Ceutorhynchus pallidactylus* Marsh. Распространены повсеместно, удовлетворительно изучена фауна Палеарктики. Большинство тропических таксонов не описано. В Палеарктике не менее 300 видов. На ДВ, вероятно, не менее 120 видов. – 12 родов, 74 вида.

Литература. Horstmann, 1971, 1981a,b; Kusigemati, 1980; Халаим, 2002a, б; 2004, 2005, 2007; Khalaim, 2003, 2004, 2011; Khalaim, Blank, 2011.

Allophroides Horstmann, 1971. Типовой вид *Porizon boops* Gravenhorst, 1829. Небольшой голарктический род (неарктические виды не описаны). Летают гл. обр. ранней весной. По-видимому, паразиты личинок Xyelidae. В Палеарктике 5 видов. – 3 вида.

Allophroides acutatus Khalaim, 2007. Россия: Сах.

Allophroides platyurus (Strobl, 1904) [Thersilochus]. Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. Европа.

Allophroides rufobasalis Horstmann et Kolarov, 1988. Россия: Хаб.; Заб. – Монголия, 3 Казахстан, Ю Европа.

Aneucelis Förster, 1869. Типовой вид *Isurgus rufipes* Szépligeti, 1899. Встречаются преимущественно в лесостепной и степной зонах (в лесной зоне приурочены к травянистым

ландшафтам). Паразиты личинок Nitidulidae (*Meligethes* Stephens), Curculionidae и Chrysomelidae, трофически связанных с травянистыми растениями Brassicaceae. В Палеарктике 16 видов. – 2 вида.

Aneucelis incidens (Thomson, 1889) [Thersilochus]. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, вся Европа.

Aneucelis luteola Khalaim, 2004. Россия: Хаб., Прим.

Barycnemis Förster, 1869. Типовой вид *Porizon claviventris* Gravenhorst, 1829. Преимущественно голарктический род с 35 видами. В Палеарктике 25 видов; многие виды имеют транспалеарктическое распространение. Приурочены к лесам и почти отсутствуют в степной зоне. Среди хозяев отмечены *Byrrhus* sp. (Byrrhidae), *Bledius spectabilis*

- Kratz (Staphylinidae) и *Pissodes* sp. (Curculionidae). – 9 видов.
- Barycnemis agilis** (Holmgren, 1860) [Porizon]. Россия: Маг., Камч., С и Ср. Кур. (Парамушир, Экарма); Заб. Тюменская обл., европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, Европа.
- Barycnemis angustipennis** (Holmgren, 1860) [Porizon]. Паразит *Byrrhus* sp. (Byrrhidae) на мхах. Россия: Маг.; Заб., Красноярский край, европейская часть. – С и Ср. Европа.
- Barycnemis bellator** (Müller, 1776) [Ichneumon]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., Сиб., европейская часть. – Повсеместно, голаркт.
- Barycnemis claviventris** (Gravenhorst, 1829) [Porizon]. Россия: Маг., Камч.; Якут., Заб., Алтай, европейская часть. – Монголия, Европа, С Америка.
- Barycnemis confusa** Horstmann, 1981. Россия: Маг., Камч.; Якут., Заб., Алтай, европейская часть. – Монголия, Ср. Европа.
- Barycnemis dissimilis** (Gravenhorst, 1829) [Porizon]. Россия: Маг., Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, Ср. и Ю Европа, Непал.
- Barycnemis harpura** (Schrank, 1802) [Ichneumon]. Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., Сиб., европейская часть. – Повсеместно, голаркт.
- Barycnemis punctifrons** Horstmann, 1981. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – В Казахстане, Кавказ, Ср. и Ю Европа.
- Barycnemis tobiasi** Khalaim, 2004. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб. – Непал.
- Diaparsis** Förster, 1869. Типовой вид *Porizon truncatus* Gravenhorst, 1829. Крупный почти всеветно распространенный род, насчитывающий более 65 видов. В Палеарктике около 35 видов. Паразиты личинок Vuprestidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae в том числе Scolytinae. Кроме того *D. stramineipes* выведен из личинок пилильщиконематин рода *Pontania* Costa (Tenthredinidae) на ивах. Виды *D. temporalis* и *D. carinifer* являются паразитами опасных вредителей зерновых – пядиц рода *Oulema* Des Gozis (Chrysomelidae). – 20 видов.
- Diaparsis (Diaparsis) carinifer** (Thomson, 1889) [Thersilochus]. Паразит пядиц *Oulema melanopus* L., *O. lichenis* Voet и *O. gallaeciana* Heyden (Chrysomelidae), опасных вредителей зерновых культур. Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан); европейская часть. – Ср. Азия, С и Ср. Европа.
- Diaparsis (Diaparsis) convexa** Khalaim, 2005. Россия: Прим. – Вьетнам.
- Diaparsis (Diaparsis) denticauda** Khalaim, 2005. Россия: Прим.
- Diaparsis (Diaparsis) ecarinata** Khalaim, 2005. Россия: Прим.
- Diaparsis (Diaparsis) egregia** Khalaim, 2005. Россия: Прим.
- Diaparsis (Diaparsis) flaventis** Khalaim, 2005. Россия: Прим.
- Diaparsis (Diaparsis) hyperae** Kusigemati, 1980. Паразит *Hypera nigrirostris* F. (Curculionidae) на клевере. Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Diaparsis (Diaparsis) jucunda** (Holmgren, 1860) [Thersilochus]. Россия: Камч., Хаб.; Челябинская обл., европейская часть. – С и Ср. Европа.
- Diaparsis (Diaparsis) mendeleevi** Khalaim, 2005. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Diaparsis (Diaparsis) minutissima** Khalaim, 2005. Россия: Камч., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Тюменская обл. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия.
- Diaparsis (Diaparsis) neoplicator** Khalaim, 2005. Россия: Прим.
- Diaparsis (Diaparsis) nitida** Horstmann, 1981. Россия: Хаб., Прим. – Казахстан, Ср. и Ю Европа.
- Diaparsis (Diaparsis) parabasalis** Khalaim, 2005. Россия: Прим.
- Diaparsis (Diaparsis) platyura** Khalaim, 2005. Россия: Прим.
- Diaparsis (Diaparsis) rara** (Horstmann, 1971) [Pseudaneuclis]. Россия: Хаб., Прим.; Заб. европейская часть. – Казахстан, Европа.
- Diaparsis (Diaparsis) valvator** Khalaim, 2005. Россия: Хаб., Прим.
- Diaparsis (Ischnobatis) stramineipes** (Brischke, 1880) [Thersilochus]. Паразит *Curculio salicivorus* Payk. (Curculionidae) и, возможно, *Balaninus* sp. (в галлах *Pontania*). Также есть данные о заражении самих пилильщиков *Pontania proxima* Serv. и *P. pedunculi* Htg. (Tenthredinidae). Россия: ЕАО, Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Казахстан, Ср. Европа.
- Diaparsis (Nanodiaparsis) manukyani** Khalaim, 2002. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Diaparsis (Nanodiapa) ussuriensis** Khalaim, 2002. Россия: Прим.

- Diaparsis (Pectinoparsis) improvisator** Khalaim, 2005. Россия: Прим. – Ю Корея, Япония (Ямагата).
- Epistathmus** Förster, 1869. Типовой вид *Epistathmus crassicornis* Horstmann, 1971. – 1 вид.
- Epistathmus crassicornis** Horstmann, 1971. Россия: Хаб., Прим.; Иркут., Тюменская обл., европейская часть. – Европа.
- Gelanes** Horstmann, 1981. Типовой вид *Thersilochus fuscus* Holmgren, 1860. По-видимому, голарктический род. В Палеарктике 16 видов. Паразиты пилильщиков рода *Xyela* Dalman (Xyelidae), развивающихся в мужских стробилах сосен. Летают преимущественно весной. – 7 видов.
- Gelanes belokobylskii** Khalaim, 2002. Россия: Прим.
- Gelanes bidentatus** Khalaim, 2002. Россия: Хаб., Сах.
- Gelanes clypeatus** (Horstmann, 1971) [Thersilochus]. Россия: Хаб. – Ср. Европа.
- Gelanes cuspidatus** Khalaim, 2002. Россия: Хаб., Прим. – Ср. Европа.
- Gelanes fuscus** (Holmgren, 1860) [Thersilochus]. Россия: Кур.; Иркут., европейская часть. – Казахстан, Европа.
- Gelanes similimus** Horstmann, 1981. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть. – Европа.
- Gelanes tootsae** Khalaim, 2002. Россия: Хаб., Прим.
- Heterocola** Förster, 1869. Типовой вид *Thersilochus proboscidalis* Thomson, 1889. В Палеарктике 6 видов. – 1 вид.
- Heterocola proboscidalis** (Thomson, 1889) [Thersilochus]. Россия: Прим.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Европа.
- Phradis** Förster, 1869. Типовой вид *Thersilochus brevis* Brischke, 1880. Преимущественно голарктический род с 38 видами в Палеарктике и 18 видами в Неарктике. Некоторые виды отмечены как паразиты цветоедов рода *Meligethes* Stephens (Nitidulidae) на рапсе. Почти все представители рода – мелкие наземники. В Палеарктике 38 видов. – 18 видов.
- Phradis brachyarthus** Khalaim, 2007. Россия: Прим.
- Phradis brevicornis** Horstmann, 1971. Россия: Чук., Маг., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., Челябинская обл., европейская часть. – Европа.
- Phradis brevis** (Brischke, 1880) [Thersilochus]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Европа.
- Phradis brevitemporalis** Khalaim, 2007. Россия: Прим.
- Phradis caudator** Khalaim, 2007. Россия: Хаб.
- Phradis flavoclypeatus** Khalaim, 2007. Россия: Хаб., Прим.
- Phradis gibbus** (Holmgren, 1860) [Thersilochus]. Россия: Прим.; европейская часть. – С и Ср. Европа.
- Phradis kharimkotanicus** Khalaim, 2007. Россия: Ср. Кур. (Онекотан, Харимкотан, Экарма), Ю Кур. (Брат Чирпове, Итуруп).
- Phradis longibasalis** Khalaim, 2007. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Польша.
- Phradis mesopleurator** Khalaim, 2007. Россия: Прим.
- Phradis molestus** Khalaim, 2007. Россия: Прим., Сах.; Заб.
- Phradis morionellus** (Holmgren, 1860) [Thersilochus]. Паразит *Meligethes aeneus* F., *M. viridescens* F., *M. symphyti* Heer, *M. coracinus* Sturm и *M. nigrescens* Steph. (Nitidulidae) на рапсе. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Казахстан, Европа, Тунис.
- Phradis nigrifulus** (Gravenhorst, 1829) [Porizon]. Россия: Прим.; Заб., Алтай, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Европа.
- Phradis nikishenae** Khalaim, 2007. Россия: Прим. – Япония, Монголия.
- Phradis ovipositor** Khalaim, 2007. Россия: Прим.
- Phradis polonicus** Horstmann, 1981. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Ср. Европа.
- Phradis pusillus** Khalaim, 2007. Россия: Прим.
- Phradis vespertinus** Khalaim, 2007. Россия: Прим.
- Probles** Förster, 1869. Типовой вид *Probles melanarius* Szépligeti, 1899. Преимущественно голарктический род. В Палеарктике 44 вида (многие виды подрода *Euporizon* не описаны). Отмечены как паразиты личинок Ciidae, Endomychidae, Curculionidae и Melandryidae. – 6 видов.
- Probles (Microdiaparsis) caudiculatus** Khalaim, 2007. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., С Кур. (Парамушир, Онекотан), Ю Кур.

- (Брат Чирпоев); Якут., Заб., европейская часть. – Китай (Нинся), Монголия, Кавказ, Украина, Европа.
- Probles (Microdiaparsis) kasparyator** Khalaim, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Probles (Microdiaparsis) neoversutus** (Horstmann, 1967) [Diaparsis]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); европейская часть. – Европа.
- Probles (Microdiaparsis) versutus** (Holmgren, 1860) [Thersilochus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп); европейская часть. – Европа.
- Probles (Rugodiaparsis) kunashiricus** Khalaim, 2003. Россия: ЕАО, Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Probles (Rugodiaparsis) ruficornis** (Szépligeti, 1899) [Leptopygus]. Россия: Хаб., Сах.; Заб., Ю Урал. – Европа.
- Sathropterus** Förster, 1869. Типовой вид *Thersilochus pumilus* Holmgren, 1860. В роде 2 вида. – 1 вид.
- Sathropterus pumilus** (Holmgren, 1860) [Thersilochus]. Россия: ЕАО, Прим.; Заб., европейская часть. – Вся Палеарктика, Индия, Непал, С и Ю Америка, Ю Африка, Австралия.
- Spinolochus** Horstmann, 1971. Типовой вид *Thersilochus laevifrons* Holmgren, 1860. Голарктический род с 2 видами. – 1 вид.
- Spinolochus laevifrons** (Holmgren, 1860) [Thersilochus]. Россия: Прим., С и Ср. Кур. (Онекотан, Парамушир); европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Ср. Азия, Европа, С Америка.
- Thersilochus** Holmgren, 1859. Типовой вид *Thersilochus jocator* Holmgren, 1859. Большой род, распространенный преимущественно в Голарктике. В Палеарктике более 50 видов. На ДВ не менее 30 (многие виды не описаны). Отмечены как паразиты Chrysomelidae, Curculionidae и Nitidulidae. – 5 видов.
- Thersilochus (Pectinolochus) apicator** Khalaim, 2007. Россия: Прим., Сах.
- Thersilochus (Pectinolochus) acutangulus** Khalaim, 2007. Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия.
- Thersilochus (Pectinolochus) coeliocola** (Silvestri, 1917) [Thersilochus]. Россия: Хаб., ЕАО; Оренбургская обл. – Монголия, Европа.
- Thersilochus (Pectinolochus) striola** (Thomson, 1889) [Thersilochus]. Россия: Маг., Камч., Сах.; Якут., европейская часть. – С и Ср. Европа, С Америка.
- Thersilochus (Pectinolochus) terebrator** (Horstmann, 1971) [Pectinolochus]. Россия: Маг., Прим. – С и Ср. Европа.

Подсем. CREMASTINAE

Эндопаразиты личинок различных Holometabola, преимущественно ведущих скрытый образ жизни. В качестве хозяев обычны гусеницы из семейств Coleophoridae, Cosmopterigidae, Gelechiidae, Psychidae, Pyralidae, Tortricidae, многие Noctuidae, а также личинки некоторых Cerambycidae, Curculionidae и др. Обильнее представлены в сухих местообитаниях. В мировой фауне 35 родов; подсемейство на Дальнем Востоке слабо изучено. – 5 родов, 7 видов.

Л и т е р а т у р а. Каспарян, 1981; Нарольский, 1987; Narolsky, 2002.

- Cremaustus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Cremaustus spectator* Gravenhorst, 1829. – 1 вид.
- Cremaustus bellicosus** Gravenhorst, 1829. Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – Турция, Латвия, 3 Европа.
- Pristomerus** Curtis, 1836. Типовой вид *Ichneumon vulnerator* Panzer, 1799. – 3 вида.
- Pristomerus protractus** Narolsky, 1987. Россия: Прим.
- Pristomerus rufiabdominalis** Uchida, 1928. Россия: Хаб., Прим.; Заб., С Кавказ. – Япония, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Pristomerus vulnerator** (Panzer, 1799) [Ichneumon]. Россия: Амур., Прим.; Ю Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония, Китай, Корея, Индия, Египет, Таджикистан, Кавказ, Турция, Латвия, Литва, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Temelucha** Förster, 1869. Типовой вид *Porizon macer* Cresson, 1872. – 1 вид.
- Temelucha schoenobia** (Thomson, 1890) [Cremaustus]. Россия: Прим. – Туркмения, Турция, 3 Европа.

- Tersoakus** Narolsky, 2002. Типовой вид *Tersoakus kasparyani* Narolsky, 2002. Эндемичный дальневосточный род с 1 видом.
- Tersoakus kasparyani** Narolsky, 2002. Россия: Хаб., Прим.
- Trathala** Cameron, 1899. Типовой вид *Trathala striata* Cameron, 1899. Всесветно распространенный род, около 100 видов. – 1 вид.
- Trathala flavoorbitalis** (Cameron, 1907) [Tarytia]. Паразит различных Lepidoptera из 10 семейств в т.ч. многих вредителей: *Pectinophora gossypiella* (Saunders), *Phthorimaea operculella* (Zeller) (Gelechiidae), *Spodoptera exigua* (Hübner) (Noctuidae), *Chilo suppressalis* (Walker), *Cnaphalocrocis medinalis* (Guenée), *Ostrinia nubilalis* (Hübner) (Crambidae), *Eurhodope pirivorella* (Matsumura) (Pyralidae) и многих др. Россия: Хаб., Прим. – Преимущественно восточнопалеарктическо-ориентальный вид; интродуцирован в Канаду, США, Фиджи.

Подсем. CAMPOPLEGINAE (*PORIZONTINAE*)

Одно из крупнейших подсемейств. Эндopазиты личинок насекомых, преимущественно Lepidoptera, но также Coleoptera, Tenthredinoidea и Raphidiidae. 4 трибы, более 50 родов. В Европе 40 родов и свыше 600 видов. – 29 родов, 171 вид.

Литература. Golovisnin, 1928; Townes et al., 1965; Каспарян, 1976в, 1981; Sanborne, 1984; Дбар, 1985; Каспарян, Дбар, 1985; Horstmann, 1992; Hinz, Horstmann, 2004; Халаим, Каспарян, 2007; Kasparyan, 2011.

Триба CAMPOPLEGINI

Паразиты гусениц чешуекрылых. – 8 родов, 18 видов.

Campoletis Förster, 1869. Типовой вид *Mesoleptus tibiator* Cresson, 1864. – 1 вид.

Campoletis ensator (Gravenhorst, 1829) [Campoletis]. Россия: Прим. [?] (Golovisnin, 1928); европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Узбекистан, Европа.

Casinarina Holmgren, 1859. Типовой вид *Campoplex tenuiventris* Gravenhorst, 1829. В мировой фауне около 100 видов (в Палеарктике 36). – 2 вида.

Casinarina albipalpis (Gravenhorst, 1829) [Campoletis]. Паразит *Hemithea aestivaria* L. (Geometridae). Россия: Прим. – Европа, С Африка.

Casinarina pedunculata (Szépligeti, 1908) [Campoletis]. Россия: Прим. – Китай, Индия, Непал, Мьянма, Индонезия.

Charops Holmgren, 1859. Типовой вид *Campoplex decipiens* Gravenhorst, 1829. Распространен почти всесветно, 27 видов (в Палеарктике 5). – 3 вида.

Charops bicolor (Szépligeti, 1906) [Agrypon]. Паразит *Colias erate poliographus* Motsch. (Pieridae) и *Mythimna separata* Wlk. (Noctui-

dae). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай, ЮВ Азия, Австралия.

Charops cantator (De Geer, 1778) [Ichneumon] (*Campoplex decipiens* Gravenhorst, 1829). Россия: Амур., Прим.; Иркут. – Казахстан, Европа, Ближний Восток.

Charops striatus (Uchida, 1932) [Zacharops]. Паразит *Colias erate poliographus* Motsch. (Pieridae). Россия: Хаб., Прим. – Китай (Гуандун, Тайвань), Япония (Хонсю).

Diadegma Förster, 1869. Типовой вид *Campoplex crassicornis* Gravenhorst, 1829. – 1 вид.

Diadegma speculare (Thomson, 1887) [Angitia]. Россия: Прим. [?] (Golovisnin, 1928). – Европа.

Porizon Fallén, 1813 (*Phaedroctonus* Förster, 1869). Типовой вид *Ichneumon moderator* Linnaeus, 1758. Преимущественно голарктический род, в Европе 5 видов. – 1 вид.

Porizon moderator (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – Голарктический вид.

Scenocharops Uchida, 1932. Типовой вид *Scenocharops longipetiolaris* Uchida, 1932. 8 видов, распространенных в Ориентальной области и на ДВ. – 1 вид.

- Scenocharops koreanus** Uchida et Momoi, 1960. Россия: Прим. – Китай (Хэйлуцзян, Ляонин), Корея. дод (преимущественно в Ориентальной области). – 1 вид.
- Sinophorus** Förster, 1869 (*Limneria* auct.). Типовой вид *Limnerium canarsiae* Ashmead, 1898. Большой (около 120 видов), преимущественно голарктический род. – 8 видов.
- Sinophorus albidus** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Паразит *Phlyctaenodes oreoselina* (Pupalidae). Россия: Прим.; Заб., Алтай, европейская часть. – Казахстан, 3 Европа.
- Sinophorus amplificatus** Sanborne, 1986. Россия: Прим.
- Sinophorus crassifemur** (Thomson, 1887) [Limneria]. Паразит *Neurotoma nemoralis* (Pamphiliidae) и др. Россия: Прим.; Якут., 3 Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка, Пакистан, Шри-Ланка, Индия.
- Sinophorus fuscicarpus** (Thomson, 1887) [Limneria]. Паразит *Loxostege sticticalis* L. (Pupalidae) и др. Россия: Амур.; Заб., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа
- Sinophorus geniculatus** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Паразит *Loxostege sticticalis* (Pupalidae) и др. Россия: Амур., Прим., Сах.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Тайвань), Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Sinophorus kasparyani** Sanborne, 1984. Россия: Прим.; Якут., Заб. – Монголия.
- Sinophorus pectinatus** Sanborne, 1984. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Sinophorus sticticalae** Sanborne, 1984. Паразит *Loxostege sticticalis* L. (Pupalidae) и др. Россия: Прим.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Узбекистан, Украина, Турция, 3 Европа.
- Venturia** Schrottky, 1902. Типовой вид *Venturia argentina* Schrottky, 1902. В мире около 130 видов (в Палеарктике 10). – 1 вид.
- Venturia canescens** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Паразит гусениц – вредителей запасов: *Ephestia cautella*, *Plodia interpunctella* (Pupalidae), *Anagasta kuhniella* (Phycitidae) и др. Россия: Прим.; Заб.; европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Китай (Пекин, Хэйлуцзян, Цзянсу, Чжэцзян), Ср. Азия, космополит.
- Триба NONNINI
- Klutiana** Vetrem, 1933. Типовой вид *Klutiana compressa* Vetrem, 1933. Род включает 16 видов (преимущественно в Ориентальной области). – 1 вид.
- Klutiana jezoensis** (Uchida, 1957) [Chriodes]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Триба LIMNERIINI (*PORIZONTINI*, *MACRINI*)
- Включает большую часть видов и родов подсемейства. Эндопаразиты гусениц Lepidoptera. Исключение составляют род *Rhimphoctona*, паразитирующий на личинках стволовых вредителей из семейств Coleoptera, *Nemeritis* – паразит Raphidiidae (Raphidioptera) и Cleridae (Coleoptera), *Bathyplectes* – паразит Curculionidae, *Lemophagus* – Chrysomelidae, *Lathroplex* – Dermestidae, а *Olesicampe*, *Lathrostizus* и *Dolophron* – на Tenthredinoidea. – 20 родов, 146 видов.
- Alcima** Förster, 1869. Типовой вид *Campoplex orbitalis* Gravenhorst, 1829. В Палеарктике 3 вида.
- Alcima orbitale** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Китай (Шэньси), Европа, С Африка, Ближний Восток.
- Breviterebra** Kusigemati, 1982. Типовой вид *Breviterebra laticlypeata* Kusigemati, 1982. – 1 вид.
- Breviterebra laticlypeata** Kusigemati, 1982. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Callidora** Förster, 1869. Типовой вид *Callidora annellata* Thomson, 1887. 5 видов в Голарктике и Ориентальной области (в Палеарктике 3). – 2 вида.
- Callidora albovineta** (Holmgren, 1860) [Limneria]. Россия: Хаб., Прим. – Япония, Европа.
- Callidora rasnitsyni** Kasparyan, 2011. Россия: Прим.
- Cymodusa** Holmgren, 1859. Типовой вид *Cymodusa leucocera* Holmgren, 1859. В мировой фауне 37 видов (большинство в Голарктике). – 9 видов.
- Cymodusa aenigma** Dbar, 1985. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю, Хоккайдо).
- Cymodusa clypearis** Dbar, 1984. Россия: Чук.
- Cymodusa cruentata** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Паразит *Alsophila aescularia* Den. et Schiff. (Geometridae). Россия: Прим.; Заб. – Европа, С Америка.
- Cymodusa jaceki** Sawoniewicz, 1978. Россия: Хаб.; Заб. – Европа.

- Cymodusa leucocera** Holmgren, 1859. Паразит *Alsophila aescularia* Den. et Schiff. (Geometridae). Россия: Прим.; Заб. – Казахстан, Европа.
- Cymodusa oculator** Dbar, 1985. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Cymodusa orientalis** Uchida, 1956. Паразит *Cataglyphis blandialis* Wlk. и *Evergrestis junctalis* Wagg. (Pyralidae). Россия: Хаб. – Япония (Хоккайдо, Кюсю, Рюкю), Китай (Тайвань), Мьянма.
- Cymodusa parva** Dbar, 1985. Россия: Прим.
- Cymodusa petiolaris** Dbar, 1984. Россия: Маг.
- Dusona** Cameron, 1900. Типовой вид *Dusona stramineipes* Cameron, 1900. Крупный всемерно распространенный род, более 400 видов. Паразиты гусениц, обитающих б. ч. на деревьях и кустарниках. – 116 видов.
- Dusona admontina** (Speiser, 1908) [Campoplex]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Шикотан).
- Dusona affinator** Hinz, 1979. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Dusona americana** (Ashmead, 1890) [Casinaria]. Россия: Камч., Амур., Сах. – С Корея, Китай (Ляонин), Казахстан.
- Dusona amurator** Hinz, 1985. Россия: Хаб., Амур., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб.
- Dusona anceps** (Holmgren, 1860) [Campoplex]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Красноярский край. – Япония (Хоккайдо), Монголия, Казахстан, Ср. Азия.
- Dusona angustifrons** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Хаб., Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут. – Япония (Саппоро, Кюсю), Монголия, Казахстан.
- Dusona annexa** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Заб. – Япония (Хоккайдо), Монголия, Казахстан.
- Dusona auriculator** Aubert, 1964. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Dusona aurita** (Kriechbaumer, 1883) [Campoplex]. Паразит *Hypomecis punctinalis* (Scop.) (Geometridae). Россия: Хаб., Прим.; Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край. – Япония (Хоккайдо), Монголия.
- Dusona bellator** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Dusona belokobyli** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona bicoloripes** (Ashmead, 1906) [Campoplex] (*Campoplex foersteri* Roman, 1942). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Казахстан, Ср. Азия.
- Dusona bucculenta** (Holmgren, 1860) [Campoplex]. Паразит *Heliothis virescens* (Hufnagel) (Noctuidae). Россия: Маг., Амур., Прим.; Якут., Алтай. – Китай (Хэйлуцзян, Синьцзян), Монголия, Казахстан, Ср. Азия.
- Dusona bucculentoides** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona carinator** Hinz, 1985. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Dusona carinifrons** (Holmgren, 1860) [Campoplex]. Россия: Хаб.; Иркут., Красноярский край, Алтай. – Казахстан, Ср. Азия.
- Dusona carpathica** (Szépligeti, 1916) [Casinaria]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Томская обл. – Ср. Азия.
- Dusona caudator** Hinz, 1985. Россия: Прим.
- Dusona celator** Hinz, 1985. Россия: Прим.; Заб. – С Корея.
- Dusona chabarowski** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Хаб., Прим.
- Dusona chechziri** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Хаб.
- Dusona circumcinctus** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Шэньси).
- Dusona constantineanui** Hinz, 1977. Россия: Хаб., Прим. – Китай (Хэйлуцзян).
- Dusona contumator** Hinz, 1979. Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Dusona cultrator** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Россия: Хаб., Прим.; Заб., Иркут., Томская обл. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Казахстан, Ср. Азия.
- Dusona detritor** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Dusona dictator** Hinz, 1979. Россия: ЕАО, Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Dusona falcator** (Fabricius, 1775) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – Казахстан, Украина, 3 Европа.
- Dusona flagellator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Россия: Амур., Прим.; Якут., Алтай. – Казахстан, Ср. Азия, Европа.
- Dusona flavopicta** Horstmann, 2004. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо).
- Dusona fundator** (Hinz, 1990) [Deloripia]. Россия: Хаб. – Япония (Хоккайдо).
- Dusona gastator** Hinz, 1985. Россия: Камч.; Иркут. – Монголия.
- Dusona genitor** Hinz, 1979. Россия: Прим. – Япония, Китай (Фуцзянь).

- Dusona glauca caliginosa** (Walley, 1940) [Сампролегида] (*D. latisulcor* Hinz, 1994). Россия: Маг., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Dusona graptor** Hinz, 1985. Россия: Хаб., Прим.
- Dusona humilis** (Förster, 1868) [Сампролекс]. Россия: Прим.; Заб. – Япония (Хоккайдо), Ср. Азия.
- Dusona indistinctor** Hinz, 1979. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Dusona infesta** (Förster, 1869) [Сампролекс]. Россия: Прим.; Заб., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония, В и 3 Европа.
- Dusona insignita** (Förster, 1868) [Сампролекс]. Россия: Прим. – Казахстан.
- Dusona japonica** (Cameron, 1906) [Сампролекс]. Россия: Сах.; Иркут. – Япония (Хонсю, Кюсю), Казахстан, Ср. Азия.
- Dusona kasparyani** Hinz, 1985. Россия: Прим.
- Dusona leptogaster** (Holmgren, 1860) [Сампролекс]. Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Иркут. – Япония (Хонсю).
- Dusona levibasis** Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona liberator** Hinz, 1985. Россия: Хаб., Прим.; Заб.
- Dusona longicauda** (Uchida, 1928) [Сампролекс]. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Красноярский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Фуцзянь).
- Dusona mactatoides** Hinz, 1994. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Dusona mactator** (Förster, 1868) [Сампролекс]. Россия: Прим. – Япония, Европа.
- Dusona maruyamae** Hinz, 1994. Россия: Хаб., Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Dusona maruyamator** Hinz, 1979. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Dusona matsumurae** (Uchida, 1928) [Сампролекс]. Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Dusona melanator** Hinz, 1985. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Итуруп).
- Dusona memorator** Hinz, 1994. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Dusona meritor** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Dusona micrator** Hinz, 1979. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Dusona minutor** Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona momoi** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Dusona montana** (Roman, 1929) [Сампролекс]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку).
- Dusona myrtila** (Desvignes, 1856) [Сампролекс]. Россия: Прим.; Иркут. – Япония (Сикоку).
- Dusona nanus** Horstmann, 2004. Россия: Хаб.
- Dusona nebulosa** Horstmann, 2004. Россия: Прим. – С Кавказ.
- Dusona nervellator** Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona nidulator** (Fabricius, 1804) [Ophion]. Россия: Прим.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, В и 3 Европа.
- Dusona nigridorsum** Horstmann, 2004. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Казахстан.
- Dusona nigrina** Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona nitidipleuris** Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona norikurae** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Япония (Хонсю, Хоккайдо).
- Dusona obliterated** (Holmgren, 1872) [Сампролекс]. Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Dusona obscurator** Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona obscuripes** Horstmann, 2004. Россия: Камч.
- Dusona okadai** (Uchida, 1942) [Сампролекс]. Россия: ЕАО, Прим. – Ю Корея, Китай (Ляонин).
- Dusona opacoides** Hinz, 1985. Россия: Камч., Хаб.; Якут.
- Dusona parva** Horstmann, 2004. Россия: Хаб.
- Dusona parvicavata** Horstmann, 2004. Россия: Прим.; Заб.
- Dusona peptor** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona perditator** Hinz, 1994. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Dusona perditor** (Förster, 1868) [Сампролекс]. Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – Европа, Индия.
- Dusona petiolatoides** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona petiolator** (Fabricius, 1804) [Ophion]. Россия: Камч., Хаб., Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., Иркут., Новосибирская обл., Алтай. – Япония (Хоккайдо), Ср. Азия.
- Dusona pictator** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).

- Dusona pineticola** (Holmgren, 1872) [Campoplex]. Россия: Прим.; Якут., Заб., Иркут. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Dusona polita** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Прим.; европейская часть. – Европа.
- Dusona pugillator** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*D. amictor* Hinz, 1979; *D. scutellatoides* Hinz, 1985). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим.; Заб., Сиб. – Япония (Хоккайдо), Казахстан.
- Dusona pulmentariae** Hinz, 1963. Россия: Прим.; Заб. – Китай (Хэйлунцзян), Ср. Азия.
- Dusona radiator** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Хаб.
- Dusona recta** (Thomson, 1887) [Campoplex]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Европа.
- Dusona rectator** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona remota** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Ср. Кур. (Уруп); Свердловская обл., Кемеровская обл. – Япония (Хонсю).
- Dusona rufovariata** Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona rugifrons** Horstmann, 2004. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Dusona sachalini** Hinz, 1985. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Dusona scalprata** Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona schikotani** Hinz, 1994. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – С Корея.
- Dusona scutellator** Hinz, 1979. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Dusona signator** (Brauns, 1895) [Campoplex]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – С Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Хэйлунцзян, Ляонин).
- Dusona similator** Hinz, 1994. Россия: Хаб.
- Dusona sobolicida** (Förster, 1868) [Campoplex]. Паразит *Hypomecis punctinalis* Scop. (Geometridae). Россия: Амур.; Заб., Алтай. – Казахстан, Ср. Азия.
- Dusona specularis** Horstmann, 2004. Россия: Хаб.
- Dusona spinator** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Dusona spinipes** (Thomson, 1887) [Campoplex]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., Новосибирская обл., Алтай. – Япония (Хонсю).
- Dusona spiracularis** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Прим.
- Dusona stragifex** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Алтай, Томская обл., Урал. – Ю Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Dusona subcineta** (Förster, 1869) [Campoplex]. Паразит *Tischeria complanella* (Tischeriidae), *Epinotia tedella* (Tortricidae). Россия: Прим.; Якут. – 3 Европа.
- Dusona subimprensa** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Dusona temnator** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Dusona tenuis** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Прим.; Заб. – Монголия, Казахстан.
- Dusona terebrator** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Прим.; Алтай. – Казахстан, Ср. Азия.
- Dusona ucrainator** Hinz, 1985. Россия: Прим.; Заб. – Япония (Хонсю).
- Dusona ucraunica** Hinz, 1972. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Омская обл. – С Корея, Япония (Хонсю), Монголия.
- Dusona variator** (Hinz, 1990) [Delopia]. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Монголия.
- Dusona varipes** Horstmann, 2004. Россия: Хаб., Прим.
- Dusona vidua** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Россия: Камч., Хаб., Прим.; Заб. – Япония (Хонсю).
- Dusona viduator** Hinz et Horstmann, 2004. Россия: Хаб., Прим.
- Dusona vigilator** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Казахстан, Ср. Азия.
- Dusona xenocampta** (Förster, 1868) [Campoplex]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., Свердловская обл. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Казахстан, Ср. Азия.
- Dusona yamanakai** Hinz, 1985. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Dusona yezoensis** (Uchida, 1928) [Campoplex]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Кюсю).
- Ecthronomas** Förster, 1869. Типовой вид *Casinaria ochrostoma* Holmgren, 1860. Распространен в Голарктике и Ориентальной области. 12 видов (в Палеарктике 6). – 1 вид.
- Ecthronomas nigrifemur** Dbar, 1985. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Enytus** Cameron, 1905. Типовой вид *Enytus maculipes* Cameron, 1903. В мировой фауне 17 видов. – 1 вид.

- Enytus crataegellae** (Thomson, 1887) [Angitia]. Россия: Прим.; европейская часть. – Европа.
- Hyposoter** Förster, 1869 (*Anilasta* auct.). Типовой вид *Limmerium parorgyiae* Viereck, 1910. Всеветно распространенный, большой род, описано более 120 видов. На территории России слабо изучен. – 5 видов.
- Hyposoter carbonarius** (Ratzeburg, 1844) [Campoplex]. Россия: Прим.; юг европейской части, С Кавказ. – 3 Европа.
- Hyposoter ebeninus** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Гуйчжоу, Хэйлуцзян, Хубэй, Цзянсу, Цзянси, Сычуань, Чжэцзян), Кавказ, В и З Европа, Израиль, С Африка, Индия.
- Hyposoter notatus** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Россия: Прим. [?] (Golovisnin, 1928); Якут., европейская часть. – Узбекистан, Азербайджан, Турция, Европа, Аляска.
- Hyposoter sicarius** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Россия: Прим. [?] (Golovisnin, 1928). – Европа.
- Hyposoter validus** (Pfankuch, 1921) [Anilastus]. Паразит *Dendrolimus superans sibiricus* (Tschetverikov) (Lasiocampidae). Россия: Сах.; Иркут., Красноярский край. – Германия.
- Lemophagus** Townes, 1965. Типовой вид *Lemophagus curtus* Townes, 1965. Преимущественно палеарктический род с 8 видами. – 3 вида.
- Lemophagus amurensis** Kasparyan et Dbar, 1985. Россия: Хаб., Прим.
- Lemophagus curtus** Townes, 1965. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – 3 Европа, США.
- Lemophagus diversae** Kusigemati, 1972. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Япония (Хонсю, Кюсю), Китай (Сычуань), Ср. Европа.
- Leptocampoplex** Horstmann, 1970. Типовой вид *Nemeritis cremastoides* Holmgren, 1860. В роде 1 вид широко распространенный в Голарктике. – 1 вид.
- Leptocampoplex cremastoides** (Holmgren, 1860) [Nemeritis]. Россия: Прим. – Голарктика.
- Macrus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Macrus filiventris* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 3 видами. Паразиты гусениц Psychidae. – 2 вида.
- Macrus parvulus** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Ср. Европа.
- Macrus solyanikovi** Kasparyan, 1985. Россия: Прим.
- Melalophacharops** Uchida, 1928. Типовой вид *Melalophacharops tamanukii* Uchida, 1928. Распространен в Ориентальной области и В Палеарктике, 4 вида. – 1 вид.
- Melalophacharops tamanukii** Uchida, 1928. Паразит *Clostera anastomosis* L. (Notodontidae), *Leucoma salicis* L. (Erebidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Menaka** Gupta et Gupta, 1971. Типовой вид *Menaka nigrita* Gupta et Gupta, 1971. Всего известно 2 вида в Индии. – 1 вид.
- Menaka borealis** Kasparyan, 1985. Россия: Хаб., Сах.
- Microcharops** Roman, 1910. Типовой вид *Limmeria taitica* Holmgren, 1868. В роде 25 видов, преимущественно в Неотропике. – 1 вид.
- Microcharops ussuriensis** Kasparyan, 1985. Россия: Хаб.
- Nemeritis** Holmgren, 1860. Типовой вид *Campoplex macrocentrus* Gravenhorst, 1829. Распространен преимущественно в Палеарктике, отмечен в Неарктике и Ориентальной области; всего 36 видов. – 1 вид.
- Nemeritis fallax** (Gravenhorst, 1829) [Campoplex]. Россия: Прим. – Европа.
- Nepiesta** Förster, 1869. Типовой вид *Nepiesta subclavata* Thomson, 1887. Палеарктический род с 11 видами. – 1 вид.
- Nepiesta rasnitsyni** Kasparyan, 2011. Россия: Хаб.
- Olesicampe** Förster, 1869 (*Holocremnus* Förster, 1869). Типовой вид *Ichneumon longipes* Müller, 1776. Преимущественно палеарктический, большой род, описано более 130 видов. В отличие от большинства прочих Campopleginae (кроме *Lathrostizus*, *Dolophron*) паразитируют на пилильщиках (Tenthredinoidea, Pamphilioidea). На территории России род слабо изучен, не указан для Японии. – 1 вид.
- Olesicampe macellator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon] (*Holocremna frutetorum* Thomson,

1887). Паразит пилильщиков преимущественно из родов *Diprion*, *Gilpinia*, *Macrodiprion*, *Microdiprion*, *Neodiprion* и др. (Diprionidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Турция, Украина, 3 Европа.

Scirtetes Hartig, 1838 (*Spudastica* Förster, 1869). Типовой вид *Limneria robusta* Woldstedt, 1877. 1 вид в С Америке и 1 вид в Палеарктике.

Scirtetes robustus (Woldstedt, 1877) [*Limneria*]. Россия: Хаб., Прим. – Европа.

Tranosemella Horstmann, 1978. Типовой вид *Limneria interrupta* Holmgren, 1858. Род с 4

видами (Голарктика, Ориентальная область). – 1 вид.

Tranosemella praerogator (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – Япония, Европа, С Африка, Индия, С Америка.

Xanthocampoplex Morley, 1913. Типовой вид *Xanthocampoplex orientalis* Morley, 1913. Распространен всеевропейски, 16 видов. – 1 вид.

Xanthocampoplex caloptiliae Kusigemati, 1982. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).

Подсем. OPHIONINAE

Распространены всеевропейски. Эндопаразиты открыто живущих умеренно крупных и крупных гусениц. Личинка заканчивает свое развитие и окончательно уничтожает хозяина после того, как гусеница хозяина слетит кокон или подготовит в почве колыбельку для окукливания. Кокон б. ч. плотный, темный, с поперечной светлой перевязью. Взрослые наездники летают преимущественно ночью или в сумерках. Относительно немногие виды, летающие днем (например, *Barytatocephalus mocsaryi* Brauns), имеют небольшие глаза и глазки и нередко темноокрашенные. В мировой фауне 34 рода, объединяемых в 2 трибы. В Палеарктике 9 родов и, возможно, не менее 100 видов; фауна ДВ нуждается в ревизии. – 6 родов, 22 вида.

Литература. Uchida, 1928; Мейер, 1935; Chiu, 1954; Викторов, 1961; Townes et al., 1965; Townes, 1971; Gauld, 1973, 1974, 1976, 1978, 1979, 1984, 1985, 1988a,b; Gauld, Mitchell, 1978, 1981; Lee, Kim, 1980, 1983; Horstmann, 1981a,b; Tang, 1990; Каспарян, Халаим, 2007.

Триба ENICOSPILINI

Известно 20 родов; большинство распространено в тропиках. Триба включает один из крупнейших родов семейства – *Enicospilus*, в котором, вероятно, более 1000 видов. Виды некоторых родов трибы, паразитирующие на Sphingidae и Saturniidae, относятся к наиболее крупным представителям ихневмонид. В Палеарктике 4 рода. – 3 рода, 6 видов.

Dictyonotus Kriechbaumer, 1894 (*Coracophion* Shestakov, 1926). Типовой вид *Ophion melanarius* Kriechbaumer, 1894. В роде 3 вида: 1 афротропический и 2 из субтропиков и тропиков В Азии. – 1 вид.

Dictyonotus purpurascens (Smith, 1874) [Thyreodon]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай.

Enicospilus Stephens, 1835 (*Allocamptus* Förster, 1869). Типовой вид *Ophion combustus* Gravenhorst, 1829. В мире свыше 1000 видов распространенных главным образом в тропиках. Для Китая (гл. обр. Ю) указано 99 видов; из Японии и Кореи описано около 20

видов, многие из них встречаются в Китае. – 7 видов.

Enicospilus asiaticus Meyer, 1930. Россия: Прим. **Enicospilus combustus** (Gravenhorst, 1829) [Ophion]. Россия: Прим., Сах.**; европейская часть. – Япония, Корея, 3 Европа.

Enicospilus maruyamanus (Uchida, 1928) [Henicospilus]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).

Enicospilus merdarius (Gravenhorst, 1829) [Ophion]. Россия: Прим., Сах.**; Иркут., Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай (Гуандун, Синьцзян, Тайвань), 3 Европа, С Америка.

Enicospilus ramidulus (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*Ophion merdarius* Gravenhorst, 1829; *O. combustus* Gravenhorst, 1829). Паразит *Panolis flammea* Den. et Schiff. (Noctuidae). Россия: Прим., Сах.; Ю Сиб., европейская часть. – Китай, Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, Украина, Молдова, 3 Европа.

Enicospilus tournieri (Vollenhoven, 1879) [Ophion]. Россия: Прим. [?] (Мейер, 1930); европейская часть, С Кавказ. – Китай, Казах-

стан, Ср. Азия, Европа, С Африка, Канарские о-ва.

Enicospilus variicarpus (Kokujev, 1907) [Henicospilus]. Россия: Прим.; центр европейской части. – Пустыни Ср. Азии.

Stauropoctonus Brauns, 1889 (*Nipponophion* Uchida, 1928). Типовой вид *Ophion bombycivorus* Gravenhorst, 1829. – 1 вид.

Stauropoctonus bombycivorus (Gravenhorst, 1829) [Ophion]. Паразит *Stauropus fagi* L. (Notodontidae), *Actias artemis* Brem. et Grey (Saturniidae). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Цзилинь, Сычуань, Юньнань, Чжэцзян), Грузия, 3 Европа.

Триба ОРНИОНИ

Известно 14 родов, из которых самый большой *Ophion*. В Палеарктике 5 родов. – 3 рода, 13 видов.

Eremotylus Förster, 1869 (*Clistorapha* Cushman, 1947; *Boethoneura* Cushman, 1947). Типовой вид *Anomalon marginatum* Jurine, 1807. Палеарктический род. – 1 вид.

Eremotylus sibiricus Szépligeti, 1905 Россия: Прим.; Алтай. – Япония (Хоккайдо), Корея.

Mecetron Townes, 1971. Типовой вид *Stenophthalmus choaspese* Uchida, 1954. Восточно-палеарктический род с 2 видами. – 1 вид.

Mecetron orientalis Uchida, 1928. Россия: Сах. – Япония, Корея.

Ophion Fabricius, 1798. Типовой вид *Ichneumon luteus* Linnaeus, 1758. Большой род, в

Восточной Палеарктике более 30 видов. – 11 видов.

Ophion albistylus Szépligeti, 1905. Россия: ЕАО, Прим. – Германия.

Ophion fuscomaculatus Cameron, 1899 (*O. orientalis* Uchida, 1928). Россия: Сах., Кур. – Япония, Корея, Китай, Индия, Непал, Пакистан.

Ophion hokkaidonis Uchida, 1928. Россия: Сах., Кур. – Япония.

Ophion lituratus Townes, Momoi et Townes, 1965 (*Ophion sibiricus* Szépligeti, 1905, nom. praecox., nec *Ophion sibiricus* Szépligeti, 1905). Россия: ЕАО, Прим.; Иркут.

Ophion longigena Thomson, 1888. Паразит *Cucullia chamomillae* (Den. et Schiff.), *Shargacucullia scrophulariae* (Den. et Schiff.) и др. (Noctuidae). Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – Беларусь, 3 Европа.

Ophion luteus (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*O. distans* Thomson, 1888). Россия: Прим., Сах., Кур.; Сиб., европейская часть. – Япония, Китай, Беларусь, Украина, Латвия, 3 Европа.

Ophion obscuratus Fabricius, 1798. Россия: Прим., Сах., Кур.; Сиб., европейская часть. – Япония, Китай, Таджикистан, Турция, Египет, Украина, Беларусь, Латвия, 3 Европа.

Ophion parvulus Kriechbaumer, 1879 (*O. minutus* Kriechbaumer, 1879). Россия: Прим.; Сиб.; Ставропольский край. – Турция, Марокко, 3 Европа.

Ophion pteridis Kriechbaumer, 1879. Россия: Прим. – Турция, 3 Европа.

Ophion skorikovi Meyer, 1935. Россия: Прим.

Ophion takaozanus Uchida, 1928. Россия: Сах. – Япония.

Подсем. ANOMALONINAE

Распространено всеветно, включает 2 трибы. Большинство видов трибы Gravenhorstiini - эндопаразиты гусениц Lepidoptera (заражают гусениц, заканчивают развитие и вылетают из куколки хозяина). Виды трибы Anomalonini – паразиты личинок Tenebrionidae и, возможно, Elateridae. Известно около 35 родов. В Палеарктике около 140 видов. – 9 родов, 30 видов.

Литература. Hellén, 1950; Uchida, 1958; Townes, 1971; Атанасов, 1975, 1976, 1981; Lee, Kim, 1983; Dasch, 1984; Wang, 1984; Dash, 1984; Kusigemati, 1986; Schnee, 1989; Lee, Cha, 2000; Lee, Choi, 2004.

Триба ANOMALONINI

В трибе 1 род.

Anomalon Panzer, 1804 (*Nototrachis* Marshall, 1872). Типовой вид *Anomalon cruentatus* Panzer, 1804. Описано около 100 видов; преобладает в тропиках; в Китае (включая Тай-

вань) и Японии около 15 видов. На ДВ России род отмечен, но виды не изучены. Известны как паразиты личинок жуков чернотелок (Tenebrionidae) и гусениц Notodontidae.

Триба GRAVENHORSTIINI

- Agrypon** Förster, 1860 (*Trichionotus* Cameron, 1905). Типовой вид *Ophion flaveolatum* Gravenhorst, 1807. – 12 видов.
- Agrypon anomelas** (Gravenhorst, 1829) [Anomalon]. Россия: Амур., Прим. – Корея, Казахстан, В и 3 Европа, Пакистан.
- Agrypon anxium** (Wesmael, 1849) [Anomalon]. Россия: Амур., Прим., Сах. – Япония, Корея, Китай (Ляонин), Туркменистан, В и 3 Европа.
- Agrypon clandestinum** (Gravenhorst, 1829) [Anomalon]. Россия: Амур., Прим.; европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, В и 3 Европа, С Америка.
- Agrypon daisetsuzanum** Uchida, 1928. Россия: Ю Кур. – Япония.
- Agrypon delarvatum** (Gravenhorst, 1829) [Anomalon]. Россия: Амур., Прим.; С Кавказ. – Монголия, Казахстан, Азербайджан, В и 3 Европа.
- Agrypon flaveolatum** (Gravenhorst, 1807) [Ophion]. Россия: Амур., Сах., Кур.; европейская часть. – Япония, Корея, Китай (Маньчжурия), Казахстан, Ср. Азия, Турция, 3 Европа, С Америка.
- Agrypon flavifrontatum** (Dalla Torre, 1901) [Anomalon] (*Anomalon flavifrons* Smith, 1874). Россия: Ю Кур. – Япония.
- Agrypon flexorium** (Thunberg, 1824) [Ichneumon] (*Anomalon tenuicorne* Gravenhorst, 1829). Россия: Прим., Сах.; Якут., Иркут., Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Китай (Хэбэй, Ляонин, Внутренняя Монголия), Монголия, Узбекистан, В и 3 Европа, С Африка, Израиль.
- Agrypon gracilipes** (Curtis, 1839) [Therion] (*Anomalon debile* Wesmael, 1849). Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Корея, В и 3 Европа.
- Agrypon hilare** (Tosquinet, 1889) [Anomalon]. Россия: Хаб., Амур., Прим. – Казахстан, Узбекистан, В и 3 Европа.
- Agrypon rugifer** (Thomson, 1894) [Anomalon]. Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Agrypon varitarsum** (Wesmael, 1849). [Anomalon]. Россия: Амур., Прим.; Ю Урал, европейская часть. – Япония, Казахстан, В и 3 Европа, С Америка, Индия.
- Aphanistes** Förster, 1869. Типовой вид *Anomalon bellicosum* Förster, 1869. – 3 вида.
- Aphanistes gliscens** (Hartig, 1838) [Anomalon] (*Anomalon armatus* Wesmael, 1849). Россия: Прим.; Ю Урал, европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, В и 3 Европа.
- Aphanistes nugalis** (Tosquinet, 1889) [Anomalon]. Россия: Амур.
- Aphanistes ruficornis** (Gravenhorst, 1829) [Anomalon]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур.; европейская часть. – Япония, Корея, В и 3 Европа.
- Barylypa** Förster, 1869. Типовой вид *Anomalon genalis* Thomson, 1892. – 1 вид.
- Barylypa insidiator** (Förster, 1878) [Laphyctes] (*Anomalon carinata* Brischke, 1880; *Barylypa sibirica* Meyer, 1930). Россия: Прим., Амур.; С Кавказ. – Корея, Китай (Шаньси, Чжэцзян), Монголия, Казахстан, Афганистан, В и 3 Европа.
- Erigorgus** Förster, 1869. Типовой вид *Anomalon fibulator* Gravenhorst, 1829. – 3 вида.
- Erigorgus melanops** (Förster, 1855) [Anomalon]. Россия: Прим., Сах. – Кыргызстан, В и 3 Европа.
- Erigorgus procerus** (Gravenhorst, 1829) [Anomalon]. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Казахстан, В и 3 Европа.
- Erigorgus propugnator** (Förster, 1855) [Anomalon]. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Habronyx** Förster, 1860. Типовой вид *Habronyx gravenhorstii* Förster, 1860. – 4 вида.
- Habronyx elegans** (Shestakov, 1923) [Macrostemma]. Россия: Амур., Прим. – Япония, Корея.
- Habronyx heros** (Wesmael, 1849) [Anomalon]. Паразит *Dendrolimus superans* (Butler, 1877) (Lasiocampidae). Россия: Амур., Сах., Ю Кур.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Окинава), Корея, Китай (Пекин, Хэйлунцзян, Хунань, Внутренняя Монголия, Шаньдун, Сычуань, Чжэцзян), В и 3 Европа.
- Habronyx insidiator** (Smith, 1874) [Anomalon]. Паразит Saturniidae. Россия: Прим., Сах. – Япония, Корея, Китай (Фуцзянь, Чжэцзян).
- Habronyx tonnaiensis** (Uchida, 1929) [Blaptocampus]. Россия: Сах.
- Heteropelma** Wesmael, 1849 (*Schizoloma* Wesmael, 1849). Типовой вид *Heteropelma calicator* Wesmael, 1849. – 3 вида.

- Heteropelma amictum** (Fabricius, 1775) (*Anomalon capitatum* Desvignes, 1856; *Schizoloma fulvicorne* Cameron, 1899; *Habronyx sachalinensis* Matsumura, 1912; *Exochilum acheron* Morley, 1913; *Schizoloma coreanum* Uchida, 1928). Россия: Прим., Сах., Ю Кур.; европейская часть. – Япония, Корея, Китай, Казахстан, В и З Европа, Индия, Индонезия.
- Heteropelma fulvitarse** Cameron, 1899 (*H. grossator* Shestakov, 1923). Россия: Прим.; 3 Сиб. – Корея, Китай (Фуцзянь; Гуандун, Тайвань, Сычуань), Туркменистан, Германия, Лаос, Индия, Непал.
- Heteropelma megarthrum** (Ratzeburg, 1848) [Anomalon] (*H. calcator* Wesmael, 1849). Россия: Прим., Сах., Ю Кур.; Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Япония, Корея, Китай (Ляонин, Хэйлунцзян), Казахстан, В и З Европа.
- Therion** Curtis, 1829. Типовой вид *Ichneumon circumflexus* Linnaeus, 1758. – 2 вида.
- Therion circumflexum** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах.; Иркут., европейская часть. – Япония, Корея, Монголия, В и З Европа, С Америка, Индия.
- Therion giganteum** (Gravenhorst, 1829) [Anomalon]. Россия: Прим., Сах.; Иркут., Тыва, 3 Сиб., европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян, Внутренняя Монголия), Монголия, Азербайджан, В и З Европа, С Африка.
- Trichomma** Wesmael, 1849. Типовой вид *Trichomma fulvidens* Wesmael, 1849. В Восточной Азии более 10 видов. – 2 вида.
- Trichomma enecator** (Rossi, 1790) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Корея, Казахстан, В и З Европа.
- Trichomma fulvidens** Wesmael, 1849. Россия: Прим. – Япония, Корея, В и З Европа.
- Подсем. МЕТОПИИНАЕ
- Эндопаразиты бабочек. Откладывают яйца в гусениц хозяина, нередко задолго до их окукливания, вылетают всегда из куколок. Зимуют в коконе хозяина. Распространены всесветно. Всего известно 26 родов. – 14 родов, 135 видов.
- Литература. Момої, 1960; Kusigemati, 1971; Townes, 1971; Толканиц, 1981, 1984, 1985, 1987, 1992, 1993, 1994, 1995, 1999, 2001, 2003, 2007; Yu, Horstman, 1997.
- Acerataspis** Uchida, 1934 (*Cerataspis* Uchida, 1934, ном. праеосс. нес Gray, 1828). Типовой вид *Cerataspis clavata* Uchida, 1934. В Восточной Палеарктике 2 вида.
- Acerataspis clavata** (Uchida, 1934) [Cerataspis]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Acerataspis sinensis** Michener, 1940. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай (Гуандун, Чжэцзян).
- Carria** Schmiedeknecht, 1924. Типовой вид *Carria paradoxa* Schmiedeknecht, 1924. – 2 вида.
- Carria incarinata** Kusigemati, 1968. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Carria shimamatsensis** Kusigemati, 1968. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Chorinaeus** Holmgren, 1858 (*Polyrhabdus* Walsh, 1873). Типовой вид *Exochus funebris* Gravenhorst, 1829. – 13 видов.
- Chorinaeus aizanensis** Kusigemati, 1967. Россия: ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Chorinaeus australis** Thomson, 1887. Паразит *Operophtera brumata* L. (Geometridae). Россия: Амур.; Якут. – 3 Европа.
- Chorinaeus brevis** Tolkanitz, 1995. Россия: Хаб., Ю Кур. (Кунашир).
- Chorinaeus eniwanus** Kusigemati, 1967. Россия: Прим., Сах. Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Chorinaeus flavipes** Bridgman, 1881. Россия: Хаб., Ю Кур. (Кунашир); Тыва. – Япония (Хоккайдо), Литва, Молдова, Швеция, Англия.
- Chorinaeus funebris** (Gravenhorst, 1829) [Exochus]. Паразит *Archips decretanus* Tr., *Eupoecilia angustana* Hbn., *Ptycholomoides aeriferana* H.-S., *Zeiraphera griseana* Hbn. (Tortricidae), *Eupithecia nanata* Hbn. (Geometridae), *Teleiodes saltuum* Zell., *Recurvaria leucatelata* Cl. (Gelechiidae), *Yponomeuta malinella* Zell., *Y. padella* L. (Yponomeutidae), *Depressaria radiella* (Goeze) (Depressariidae). Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., 3

- Сиб., Томская обл., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Ю Казахстан, Ср. Азия, Украина, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Chorinaeus gratus** Tolkanitz, 1995. Россия: ЕАО.
- Chorinaeus laricianae** Kusigemati, 1972. Паразит *Cryptoblabes laricana* Mitsuura (Pyrulidae). Россия: Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хонсю).
- Chorinaeus longicornis** Thomson, 1887. Паразит *Choristoneura murinana* Hbn. (Tortricidae) и *Diurnea fagella* Den. et Schiff. (Oecophoridae). Россия: Хаб.; Заб., европейская часть, С Кавказ. – ЮВ Казахстан, Таджикистан, Литва, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Chorinaeus scrobipalpa** Aeschlimann, 1983. Россия: Прим.; Саратовская обл. – Казахстан, Украина, Германия, Франция.
- Chorinaeus spiracularis** Tolkanitz, 1995. Россия: Хаб.
- Chorinaeus subcarinatus** Holmgren, 1858 (*Ch. longicalcar* Thomson, 1887; Толканиц, 2007). Паразит *Depressaria radiella* (Goeze) (Depressariidae); *Yponomeuta sedella* Tr. (Yponomeutidae). Россия: Маг., Хаб., Амур., Сах.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Казахстан, Узбекистан, Армения, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Chorinaeus talpa** (Haliday, 1838) [Exochus]. Паразит *Caloptilia semifascia* How. (Gracillariidae), *Zeiraphera griseana* Hbn. и *Spilonota laricana* Hein. (Tortricidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Ср. Азия, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Colpotrochia** Holmgren, 1856. Типовой вид *Ichneumon elegantulus* Schrank, 1781. – 4 вида.
- Colpotrochia cincta** (Scopoli, 1763) [Spheg]. Паразит *Mythimna turca* L. (Noctuidae). Россия: Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Оренбургская обл., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Беларусь, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Colpotrochia fusca** Matsumura, 1931. Россия: Ю Кур. – Япония, Корея.
- Colpotrochia interrupta** Momoi, 1966. Россия: Сах.** [?] (Momoi, 1966).
- Colpotrochia politula** Kuzin, 1950. Россия: Прим.
- Drepanoctonus** Pfankuch, 1911. Типовой вид *Drepanoctonus tibialis* Pfankuch, 1911. В Восточной Палеарктике 1 вид.
- Drepanoctonus bicolor** Kusigemati, 1971. Россия: Прим., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Exochus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon gravipes* Gravenhorst, 1820. – 60 видов.
- Exochus abdominalis** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим.
- Exochus albicinctus** Holmgren, 1873. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Ямало-Ненецкий АО., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Армения, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Exochus alpinus** (Zetterstedt, 1838) [Bassus]. Паразит *Archips xylosteanus* L., *A. oporanus* L., *Hedya dimidiana* Cl. (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – Казахстан, Украина, Швеция, Англия, Словакия, Венгрия, Германия.
- Exochus antis** Tolkanitz, 2003. Россия: Хаб., Амур., Прим.
- Exochus argutus** Tolkanitz, 1993. Россия: Сах.; Заб., европейская часть. – Монголия, Украина, Беларусь, Венгрия, Германия.
- Exochus assimilis** Kusigemati, 1984. Россия: Прим.; Заб., Тыва. – Монголия.
- Exochus belokobylskii** Tolkanitz, 2001. Россия: Прим.
- Exochus britannicus** Morley, 1911. Россия: Камч., Сах.; Якут., Заб., европейская часть. – Казахстан, Туркмения, Украина, Молдова, Англия, Венгрия.
- Exochus certus** Tolkanitz, 2003. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Exochus consimilis** Holmgren, 1858. Паразит *Ancylics myrtilana* Tr. (Tortricidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; Якут., Заб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Литва, Беларусь, Украина, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Exochus convexus** Tolkanitz, 2003. Россия: Камч.
- Exochus decoratus** Holmgren, 1873. Паразит *Archips oporanus* L., *Ancylics mitterbacheriana* Den. et Schiff. (Tortricidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), СВ Китай, Азербайджан, Украина, Швеция, Финляндия, Англия, Испания, Венгрия, С Америка.
- Exochus deraus** Tolkanitz, 2003. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Exochus destitutus** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим.
- Exochus dilatatus** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим.

- Exochus ferus** Tolkanitz, 1993. Паразит *Exapatte congelatella* Cl. (Tortricidae). Россия: Сах.; Заб., Иркут., СЗ Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Украина, Беларусь, Армения, Венгрия.
- Exochus fidus** Tolkanitz, 2003. Россия: Камч.
- Exochus flavomarginatus** Holmgren, 1856. Паразит *Eudonia truncicolella* Stt. (Pyraustidae). Россия: Амур.; Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю, Кюсю), Монголия, Азербайджан, Грузия, Украина, Литва, 3 Европа.
- Exochus flexus** Tolkanitz, 2003. Россия: Хаб.; Иркут.
- Exochus foveolatus** Schmiedeknecht, 1924. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., СЗ Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Украина, Словакия, Венгрия, Германия.
- Exochus frontellus** Holmgren, 1858 (*E. shimamatsensis* Kusigemati, 1971). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония, Украина, Швеция.
- Exochus grandis** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим.
- Exochus gratus** Tolkanitz, 2003. Россия: Сах.
- Exochus gravipes** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Паразит *Yponomeuta padella* L., *Y. evonimella* L. (Yponomeutidae); *Acrobasis consociella* Hbn. (Phyticidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Маньчжурия), Монголия, Украина, Беларусь, Литва, 3 Европа, С Америка.
- Exochus guttatus** Tolkanitz, 1999. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Молдова.
- Exochus kusigematii** Tolkanitz, 2007 (*E. erythropus* Kusigemati, 1971, nom. praeocc., nec Samergon, 1902). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю и Кюсю).
- Exochus kuslitzkyi** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим., Сах. – Украина.
- Exochus latiareolus** Tolkanitz, 2003. Россия: Хаб., Прим., Сах. – Украина.
- Exochus lenis** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим.
- Exochus lentipes** Gravenhorst, 1829 (*E. notatus* Holmgren, 1858). Паразит *Yponomeuta padella* L. (Yponomeutidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Украина, Молдова, Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Exochus licitor** Haliday, 1838. Россия: Хаб., Прим., Сах.; европейская часть. – Япония, 3 Европа.
- Exochus lineifrons** Thomson, 1887. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут. – Грузия, Украина, Молдова, Швеция, Венгрия.
- Exochus longicornis** Thomson, 1887. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Армения, Азербайджан, Украина, Швеция, Германия, Франция, Венгрия.
- Exochus mirus** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим.
- Exochus mitratus** Gravenhorst, 1829. Паразит *Psoricoptera gibbosella* Z. (Gelechiidae). Россия: Амур., Прим.; Иркут., Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Китай (Хэйлунцзян, Ляонин), Монголия, Ср. Азия, Казахстан, Украина, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Exochus momoi** Tolkanitz, 2007 (*E. affinis* Momoi et Kusigemati, 1970, nom. praeocc., nec Holmgren, 1858). Россия: Прим. – Япония (Рюкю).
- Exochus nigriaciatus** Momoi, Kusigemati et Nakanishi, 1968. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Кюсю).
- Exochus pictus** Holmgren, 1858. Россия: Хаб., Ю Кур. (Итуруп); Ямало-Ненецкий АО. – Азербайджан, 3 Европа, С Америка.
- Exochus pilosus** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим.
- Exochus prosopius** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., СЗ Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Украина, 3 Европа.
- Exochus punctus** Holmgren, 1858. Россия: Прим.; Якут., европейская часть. – Украина, Финляндия.
- Exochus rectus** Tolkanitz, 1999. Россия: Прим. – В Казахстан.
- Exochus selenanae** Tolkanitz, 1999. Паразит *Ancylylis selenana* Gn., *Pandemis cerasana* Hb. (Tortricidae). Россия: Амур. – Украина, Молдова.
- Exochus similis** Tolkanitz, 1992. Россия: Маг., Прим., Сах.; Якут., Заб., европейская часть. – Украина.
- Exochus simulans** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим.
- Exochus suborbitalis** Schmiedeknecht, 1924. Россия: Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – Казахстан, Украина, Молдова, Литва, Германия, Франция, Румыния, Венгрия.
- Exochus szepligetii** Vajari, 1961. Россия: Камч.; Заб., В Сиб., Алтай, европейская часть. – Казахстан, Украина, Молдова, Венгрия.
- Exochus taigensis** Tolkanitz, 2001. Россия: Хаб., Прим.
- Exochus tectus** Tolkanitz, 1993. Россия: Камч.; Заб., СЗ Сиб.
- Exochus tenius** Tolkanitz, 2003. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

- Exochus thomsoni** Schmiedeknecht, 1924. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Румыния, Венгрия.
- Exochus turgidus** Holmgren, 1858. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), Дания, Испания, Германия, С Америка.
- Exochus unidentatus** Uchida, 1952. Россия: Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Монголия, Китай (Шэньси).
- Exochus utilis** Tolkanitz, 2003. Россия: Камч.
- Exochus variegatus** Tolkanitz, 1993. Россия: С Кур. (Парамушир).
- Exochus varipes** Tolkanitz, 1993. Россия: ЕАО, Хаб., Сах.; Заб., СЗ Сиб.
- Exochus velatus** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим.
- Exochus ventralis** Holmgren, 1858. Россия: Маг., Хаб., Прим.; Якут., Заб., СЗ Сиб., европейская часть. – Украина, Швеция, Франция, Румыния.
- Exochus vexator** Tolkanitz, 1993. Россия: Прим. – Абхазия, Азербайджан, Украина, Молдова, Венгрия.
- Exochus villosus** Tolkanitz, 2003. Россия: Прим.
- Hypsicera** Latreille, 1829 (*Polyclistus* Förster, 1869; *Metacoelus* Förster, 1869; *Exochus* auct., часть; *Plesioexochus* Cameron, 1905). Типовой вид *Ichneumon femoralis* Cuvier, 1833. – 8 видов.
- Hypsicera brevicornis** Momoi et Kusigemati, 1970. Россия: Хаб. – Япония (Хоккайдо).
- Hypsicera curvator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon] (*Ichneumon mansuetor* Gravenhorst, 1807). Паразит *Yponomeuta malinella* Zell., *Y. padella* L. (Yponomeutidae). Россия: Хаб., Прим.; Якут., Заб. европейская часть. – Почти всесветно (интродуцирован).
- Hypsicera femoralis** (Geoffroy, 1785) [Ichneumon]. Паразит *Choristoneura murinana* Hbn. (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим.; ЮЗ Сиб. – Почти всесветно.
- Hypsicera harrelli** Momoi et Kusigemati, 1970. Россия: Хаб. – Япония (Рюкю), Корея.
- Hypsicera lepida** Tolkanitz, 1995. Россия: Прим.
- Hypsicera orientalis** Tolkanitz, 1995. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Hypsicera parva** Kusigemati, 1971. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Hypsicera spiracularis** Tolkanitz, 1995. Россия: Прим.
- Metopius** Panzer, 1806. Типовой вид *Sphex vespoides* Scopoli, 1763. – 16 видов.
- Metopius (Ceratopius) basarukini** Tolkanitz, 1993. Россия: Сах.
- Metopius (Ceratopius) carinatus** Tolkanitz, 1985. Россия: Прим.
- Metopius (Ceratopius) dissectorius** (Panzer, 1805) [Ichneumon]. Паразит *Biston betularius* Cl., *Ennomos alniaria* L., *Apeira syringaria* L., *Lycia hirtaria* Cl., *Opisthograptis luteolata* L., *Odontopera bidentata* Cl. (Geometridae), *Simyra albovenosa* Goeze (Noctuidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (включая Тайвань), Индия, Украина, 3 Европа.
- Metopius (Ceratopius) elegans** Tolkanitz, 1985. Россия: Прим.
- Metopius (Ceratopius) kiushiuensis** Uchida, 1932. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Metopius (Ceratopius) mediterraneus** Clément, 1930. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Украина, 3 Европа.
- Metopius (Ceratopius) scrobiculatus** Hartig, 1838. Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, Украина, центр 3 Европы.
- Metopius (Metopius) kasparyani** Tolkanitz, 1985. Россия: Прим.
- Metopius (Tylopius) castiliensis** Clément, 1930. Россия: Прим. – Казахстан, Испания.
- Metopius (Tylopius) connexorius** Wesmael, 1849. Паразит *Mamestra brassicae* L., *Trachea atriplicis* L. (Noctuidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – В Казахстан, Беларусь, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Metopius (Tylopius) contractus** Clément, 1930. Россия: Прим.; Ярославская обл. – Армения.
- Metopius (Tylopius) longispina** Clément, 1930. Россия: Прим. – Украина, Германия.
- Metopius (Tylopius) pinatorius** Brullé, 1846. Паразит *Saturnia pyri* Den. et Schiff. (Saturniidae), *Furcula bifida* Brahm, *Cerura erminea* Esp., *Stauropus fagi* L. (Notodontidae), *Eriogaster lanestris* L., *Malacosoma neustrium* L., *Poecilocampa populi* L., (Lasiocampidae), *Acrionicta psi* L., *Noctua fimbriata* Schreb., *Cryphia ravula* Hbn., *Hadena caesia* Den. et Schiff. (Noctuidae). Россия: Прим.; В Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, Малая Азия, Беларусь, Украина, 3 Европа.

- Metopius dentatus** (Fabricius, 1779) [Ichneumon]. Россия: Прим. [?] (Мейер, 1936); европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, Европа.
- Metopius necatorius** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Россия: Прим; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Украина, 3 Европа.
- Metopius venustus** Tosquinet, 1889. Паразит *Acronicta hercules* (Felder et Rogenhofer) (Noctuidae). Россия: Хаб.
- Periope** Haliday, 1838 (*Monoplectron* Holmgren, 1856; *Oligoplectron* Förster, 1869; *Monoplectrochus* Heinrich, 1949). Типовой вид *Periope auscultator* Haliday, 1838. – 2 вида.
- Periope hoerhammeri** (Heinrich, 1949) [Monoplectrochus]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Кюсю), 3 Европа.
- Periope longiceps** Bauer, 1968 (*P. shibuyai* Kusigemati, 1968). Россия: Камч., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо), 3 Европа.
- Pseudometopius** Davis, 1897 (*Tylocomnoides* Uchida, 1940; *Odontotylocomnus* Uchida, 1940). Типовой вид *Metopius hagenii* Cresson, 1872. В Восточной Палеарктике 2 вида. – 1 вид.
- Pseudometopius egawai** (Uchida, 1940) [Tylocomnoides]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Spudaeus** Gistel, 1848 (*Trachyderma* Gravenhorst, 1829, nom. praeeoc. nec Latreille, 1829; *Tylocomnus* Holmgren, 1873; *Chorinaeus* auct., часть). Типовой вид *Trachyderma scabra* Gravenhorst, 1829. – 1 вид.
- Spudaeus orientalis** (Meyer, 1930) [Tylocomnus]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут.
- Synosis** Townes et Townes, 1959. Типовой вид *Synosis clepsydra* Townes et Townes, 1959. – 4 вида.
- Synosis dilatatus** Tolkanitz, 1984. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Synosis distinctus** Tolkanitz, 1986. Россия: Ю Кур. (Итуруп).
- Synosis hayahinensis** Kusigemati, 1968. Россия: Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хонсю).
- Synosis orientalis** Tolkanitz, 1984. Россия: Ю Кур. (Итуруп).
- Triclistus** Förster, 1869. Типовой вид *Exochus podagricus* Gravenhorst, 1829. – 13 видов.
- Triclistus aitkeni** (Cameron, 1897) [Exochus] (*Exochus curvicarinatus* Cameron, 1902; *Triclistus aitkeni*: Толканиц, 2007). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Кюсю), Китай (Тайвань), Индия.
- Triclistus areolatus** Thomson, 1887. Паразит *Earias clorana* L., *E. vernana* Hbn. (Noctuidae). Россия: Хаб., Прим. – Литва, Украина, С и ср. полоса 3 Европы.
- Triclistus concitus** Tolkanitz, 1994. Россия: Прим.
- Triclistus crassus** Townes et Townes, 1959. Россия: Камч., Сах., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо), С Америка.
- Triclistus globulipes** (Desvignes, 1856) [Exochus]. Паразит *Archips decretanus* Tr., *A. podanus* Scop., *A. rosanus* L., *A. oporanus* L., *Argyrotaenia liungiana* Thunb., *Choristoneura murinana* Hbn., *Ch. issikii* Yasuda, *Cymolomia hartigiana* Ratz., *Epinotia caprana* F., *Pandemis cerasana* Hbn., *Ptycholomoides aeriferanus* H.-S., *Spilonota ocellana* Den. et Schiff., *Tortrix viridana* L. (Tortricidae). Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (Тайвань), Украина, Молдова, 3 Европа, С Африка.
- Triclistus japonicus** Kusigemati, 1971. Паразит *Brachmia triannulella* H.-S. (Gelechiidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Монголия.
- Triclistus kamijoi** Momoi et Kusigemati, 1970. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Triclistus nigripes** Momoi et Kusigemati, 1970. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Triclistus pallipes** Holmgren, 1873 (*T. nitifrons* Thomson, 1887; *T. nitidifrons* auct.). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Беларусь, Украина, Грузия, 3 Европа.
- Triclistus podagricus** (Gravenhorst, 1829) [Exochus]. Паразит *Epinotia solandriana* L., *Eudemis profundana* Den. et Schiff., *Ptycholomoides aeriferanus* H.-S., *Spilonota laricana* Hein., *Tortricodes alternella* Den. et Schiff., *Tortrix viridana* L., *Zeiraphera griseana* Hbn., *Z. ratzeburgiana* Sax., *Z. rufimitrana truncata* Оку (Tortricidae), *Conobathra tumidana* Den. et Schiff. (Phycitidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Казахстан, Украина, 3 Европа, С Америка.

- Triclistus pygmaeus** (Cresson, 1864) [Exochus]. Паразит *Yponomeuta sedella* Tr. (Yponomeutidae); *Zeiraphera griseana* Hbn. (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Тайвань, Литва, Украина, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Triclistus rubellus** Kusigemati, 1971. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Triclistus spiracularis** Thomson, 1887. Паразит *Yponomeuta sedella* Tr. (Yponomeutidae); *Cloroclystis v-ata* Haworth, *Eupithecia trisignaria* H.-S. (Geometridae). Россия: Амур., Прим.; Иркут., европейская часть. – С и ср. полоса 3 Европы.
- Tricees Townes**, 1946. Типовой вид *Exochus texanus* Cresson, 1872. – 8 видов
- Tricees argutus** Tolkanitz, 2007. Россия: Прим.
- Tricees bellulus** Kusigemati, 1984. Россия: Камч., Прим.; Заб., Тыва. – Монголия.
- Tricees flavifaciatus** Kusigemati, 1967. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан). – Япония (Хоккайдо).
- Tricees hokkaidensis** Kusigemati, 1967. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Tricees homonae** Kusigemati, 1967. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Tricees mandibularis** Kusigemati, 1971. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Tricees rufimitranae** Aeschlimann, 1973. Россия: Прим.; европейская часть. – Украина, Молдова, Закавказье, 3 Европа.
- Tricees tobiasi** Tolkanitz, 2004. Россия: Прим.

Подсем. ACAENITINAE

Распространены почти всеветно, кроме Ю Америки (в С Америке эндемичные роды отсутствуют). Наиболее обильно представлено в тропиках и субтропиках В Азии. Паразиты насекомых-ксилофагов и стеблежиров. Известно около 20 родов. – 10 родов и 21 вид.

Литература. Uchida, 1928b, 1929, 1934; Cushman, 1933; Momoi, 1968; Chiu, 1971; Wang, 1980, 1981, 1982a,b,c,d,e, 1983a,b,c, 1986, 1988, 1989a,b,c; Chao, 1981; Kusigemati, 1981, 1987; Wang, Huang, 1993; Wang, Yao, 1993; Wang et al., 1997; Sheng, Wang, 1999; Каспарян, Халаим, 2007.

Триба ACAENITINI

Паразиты жуков и других насекомых, живущих в древесине и стеблях. Включает 18 родов и большую часть видов подсемейства; центр обилия – тропики Старого Света и В Палеарктика. В Европе 3 рода. – 8 родов.

Acaenitus Latreille, 1809. Типовой вид *Ichneumon dubitator* Panzer, 1800. В роде 1 вид.

Acaenitus dubitator (Panzer, 1800) [Ichneumon]. Россия: Хаб., Прим., Алтай, европейская часть. – Китай (Синьцзян), Казахстан, Кавказ, Беларусь, Украина, Молдова, 3 Европа.

Arotes Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Arotes albicinctus* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 14 видами. – 2 вида.

Arotes albicinctus Gravenhorst, 1829. Россия: Хаб., Прим.; Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – Корея, Армения, Украина, 3 Европа.

Arotes odontus Uchida, 1934. Россия: Сах.

Ishigakia Uchida, 1928. Типовой вид *Ishigakia exetasea* Uchida, 1928. В Китае 6 видов, 1 вид указан для Ю Африки. – 1 вид.

Ishigakia nigripes (Meyer, 1930) [Arotes] (?*Ish. nigra* Wang, 1983). Россия: Прим.

Jezarotes Uchida, 1928. Типовой вид *Jezarotes tamanukii* Uchida, 1928. В роде 4 вида: 2 вида из Японии и 2 из Китая. – 1 вид.

Jezarotes tamanukii Uchida, 1928. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Phaenolobus Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon arator* Rossi, 1790. Палеарктический род; около 20 видов. – 5 видов.

Phaenolobus amurensis Kasparyan et Khalaim, 2007. Россия: Амур.

Phaenolobus antennator Kasparyan et Khalaim, 2007. Россия: Хаб., Прим.; Заб.

Phaenolobus koreanus Uchida, 1932. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Корея.

Phaenolobus terebrator (Scopoli, 1763) [Ichneumon] (*Ichneumon arator* Rossi, 1790). Россия: Амур.; Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – С Казахстан, Грузия, Украина, 3 Европа.

Phaenolobus tsunekii Uchida, 1955. Россия: Прим.; Иркут. – Корея.

- Spilopteron** Townes, 1960. Типовой вид *Spilopteron franclemonti* Townes, 1960. Преимущественно ориентальный род с 23 видами. – 1 вид.
- Spilopteron apicale** (Matsumura, 1912) [Chorischizus]. Паразит *Monochamus* sp. (Cerambycidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Yamatarotes** Uchida, 1929. Типовой вид *Yamatarotes bicolor* Uchida, 1929. 12 видов, преимущественно в Ориентальной области. – 3 вида.
- Yamatarotes bicolor** Uchida, 1929. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея.
- Yamatarotes chishimensis** (Uchida, 1929) [Pseudarotes]. Россия: Ю Кур. – Япония (Хоккайдо).
- Yamatarotes filipjevi** (Meyer, 1930) [Pseudarotes]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут.
- Yezoceryx** Uchida, 1928. Типовой вид *Yezoceryx scutellaris* Uchida, 1928. Преимущественно Ориентально-Австралийский род, более 60 видов; около 45 из них описано из Ю Китая. – 1 вид.
- Yezoceryx rishiriensis** (Uchida, 1934) [Siphimedia]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Триба COLEOCENTRINI
- Голарктическая триба (несколько видов известно в горах тропической Азии). Паразиты насекомых, обитающих в стеблях и древесине (Cerambycidae, Siricidae, Sesiidae). – 2 рода.
- Coleocentrus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Ichneumon excitator* Poda, 1761. Голарктический род (также в горах ЮВ Азии). Паразиты личинок Cerambycidae и Urocera (Siricidae), живущих в хвойных. – 5 видов.
- Coleocentrus chipsanii** (Matsumura, 1911) [Lytaernes]. Россия: Сах. – Япония (Хонсю), Корея.
- Coleocentrus exareolatus** Kriechbaumer, 1894. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Ю Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Coleocentrus excitator** (Poda, 1761) [Ichneumon]. Паразит *Ergates faber* L., *Leptura rubra* L., *Monochamus sutor* L. (Cerambycidae). Россия: Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Coleocentrus incertus** (Ashmead, 1906) [Calli-clisis]. Паразит *Acalolepta luxuriosus* Bat., *Monochamus grandis* Whit. (Cerambycidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Coleocentrus karafutonis** (Matsumura, 1911) [Epirhyssa]. Россия: Сах.
- Mesoclistus** Förster, 1869. Типовой вид *Acoenites rufipes* Gravenhorst, 1829. Голарктический род с 2 видами из 3 Европы, 2 из Китая (*M. aletaiensis* Wang, 1983; *M. atuberculatus* Wang, 1983) и 1 субарктический циркумполярный. – 1 вид.
- Mesoclistus cushmani** Townes, 1960. Россия: Чук., Маг.; С европейская часть, Полярный Урал. – Аляска.

Подсем. COLLYRIINAE

Известен 1 транспалеарктический род *Collyria* с 10 видами, а также монотипические *Bicurta* Sheng, Broad et Sun, 2012 из Китая и *Aubertiella* Kuslitzky et Kasparyan, 2011 из Восточного Средиземноморья. Хозяева *Collyria* – злаковые пилильщики (Cephididae). – 2 вида.

Литература. Kriechbaumer, 1894; Chao, 1976; He et al., 1996; Каспарян, Халаим, 2007; Sheng et al., 2012.

Collyria Schiødte, 1839 (*Pachymerus* Gravenhorst, 1829, nom. praecoss. nec Thunberg, 1805). Типовой вид *Bassus calcitrator* Gravenhorst, 1807. Палеарктический род с 8 видами. – 2 вида.

Collyria coxator (Villers, 1789) [Ichneumon]. Паразит *Cephus pygmaeus* L., *Trachelus tabidus* F. (Cephididae). Россия: Камч.; европейская

часть. – Китай (Цинхай), Ср. Азия, Казахстан, Ближний Восток, Кавказ, вся Европа, С Америка (интродуцирован для борьбы с *Cephus pygmaeus*).

Collyria trichophthalma (Thomson, 1877) [Pachymerus]. Россия: Камч., Сах.; Сиб., С Кавказ. – 3 Европа.

Подсем. MESOCHORINAE

Распространены всеветно. Вторичные паразиты, самки откладывают яйца внутрь тела эндопаразитических личинок других Ichneumonidae, а также Braconidae и Tachinidae, развивающихся в Lepidoptera, Hymenoptera или Coleoptera. Имеются данные (требуют проверки), что некоторые виды развиваются как первичные паразиты. В Палеарктике 5 родов. – 3 рода, 14 видов.

Литература. Uchida, 1928a, 1930, 1933, 1942, 1952; Nakanishi, 1968, 1969; Kusigemati, 1967, 1985a, b, 1988; Chao, 1976; Chiu et al., 1984; Lee, 1991, 1992a,b; Lee, Suh, 1991a,b, 1993; Wahl, 1993; Lee et al., 1994, 1996; Suh et al., 1997, 1999; He et al., 1996; Schwenke, 1999; Lee, Cha, 2000; Каспьян, Халаим, 2007.

- Astiphromma** Förster, 1869. Типовой вид *Mesochorus scutellatus* Gravenhorst, 1829. Преимущественно голарктический род. В Японии 5 видов. – 4 вида.
- Astiphromma leucogrammum** (Holmgren, 1860) [Mesochorus]. Россия: Камч. – Европа, С Америка.
- Astiphromma mandibulare** (Thomson, 1886) [Mesochorus]. Россия: Камч. – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Astiphromma splenium** (Curtis, 1833) [Mesochorus]. Россия: Сах., Камч.; Иркут., Томская обл. – Япония (Хоккайдо), Корея, Европа.
- Astiphromma watanabei** (Uchida, 1929) [Mesochorus]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Cidaphus** Förster, 1869. Типовой вид *Cidaphus thuringiacus* Brauns, 1889. Распространен всеветно, 20 видов. – 3 вида.
- Cidaphus alarius** (Gravenhorst, 1829) [Mesochorus]. Россия: Сах.; европейская часть. – Европа, Непал.
- Cidaphus areolatus** (Boie, 1850) [Paniscus]. Россия: Прим. – Европа.
- Cidaphus atricilla** (Haliday, 1838) [Cryptus]. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Ганьсу), Монголия, Европа.
- Mesochorus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Mesochorus splendidulus* Gravenhorst, 1829. Большой (более 700 видов) всеветно распространенный род. – 7 видов.
- Mesochorus discitergus** (Say, 1835) [Cryptus]. Россия: Сах.; европейская часть. – Япония, Китай, В и З Европа. Повсеместно, кроме Австралии.
- Mesochorus kuwayamae** Matsumura, 1926. Паразит *Apanteles ordinarius* Ratzeburg (Braconidae) и *Dendrolimus albolineatus* Matsumura, *D. superans sibiricus* Tschetverikov (Lasiocampidae). Россия: Сах. – Япония.
- Mesochorus nuncupator** (Panzer, 1800) [Ichneumon]. Россия: Сах.** [?] (Uchida, 1935); 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Корея, Ср. Азия, Европа, С Америка.
- Mesochorus politus** Gravenhorst, 1829. Паразит *Blondelia nigripes* (Fallen) и *Blondelia* (Tachinidae), заражающих *Vupalus piniarius* (Linnaeus), *Ematurga* (Geometridae). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Корея, 3 Европа, Мьянма.
- Mesochorus semirufus** Holmgren, 1860. Паразит *Agrypion clandestinum* (Gravenhorst), *Diadrgma* (Ichneumonidae), *Microgaster stictica* Ruthe, *Microplitis mediator* Haliday (Braconidae), заражающих *Yponomeuta malinella* (Zeller) (Yponomeutidae) и др. бабочек; отмечен также на *Mesoleius armillatorius* (Gravenhorst) (Ichneumonidae) – паразите пилильщиков (Symphyta). Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – Япония, 3 Европа, Непал.
- Mesochorus succicus** Dalla Torre, 1902. Паразит *Hyposoter tricolor* (Ratzeburg), *Rogas* (Ichneumonidae) на *Abraxas grossulariata* (Linnaeus), *Cumatophora* и *Eulithis* (Geometridae). Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – Япония, 3 Европа, Бангладеш.
- Mesochorus testaceus** Gravenhorst, 1829. Паразит *Apanteles* (Braconidae) на *Olethreutes* (Tortricidae). Россия: Прим.; Волгоградская обл. – 3 Европа.

Подсем. ORTHOPELMATINAE

Голарктическое подсемейство с 1 родом. Во многом сходно с Orthocentrinae, но по строению личинки резко отличается от него и других подсемейств. Эндопаразиты личинок Cynipidae в галлах *Diplolepis* на *Rosa* и *Diastrophus* – на *Rubus*. – 1 вид.

Литература. Мейер, 1936а; Callan, 1943; Townes, 1971; Kusigemati, 1974; Barron, 1977; Gauld, Mitchell, 1977; Каспарян, 1981, 1984; Yu, Horstmann, 1997; Каспарян, Халаим, 2007.

Orthopelma Taschenberg, 1865. Типовой вид **Orthopelma brevicornis** Morley, 1907. Россия: *Hemiteles luteolator* Gravenhorst, 1829. В роде 8 видов: 1 из Голарктики, 1 из Европы, 1 из Ср. Азии, 2 из Японии и 3 из Неарктики. – 1 вид. Хаб., Прим.; европейская часть. – ? 3 Казакстан, 3 Европа.

Подсем. ORTHOCENTRINAE (MICROLEPTINAE + ORTHOCENTRINAE sensu Townes)

Наиболее крупные – виды из родов *Cylloceria*, *Hyperacmus*, также *Diacritinae* и некоторые *Megastylus* и *Eusterinx*. Для многих видов характерен половой диморфизм. Паразитируют на личинках низших двукрылых (Diptera): Nematocera (б. ч. Mucetophiloidea), и Brachycera Orthorrhapha. Распространены всемирно. В Палеарктике 32 рода, около 350 видов. На ДВ изучены недостаточно. – 28 родов, 110 видов.

Литература. Каспарян, 1981; Хумала, 2003, 2007, 2010; Broad, 2004, 2010; Dasch, 1992; Rossem, 1990; Townes et al., 1965; Wahl, Gauld, 1998; Yu, Horstmann, 1997; Jonaitis, Rimsaite, 2000; Sun, Sheng, 2006; Schwarz, 2007.

Триба MICROLEPTINI

Распространена в Голарктике и Ориентальной области. – 1 род.

Microleptes Gravenhorst, 1829 (*Miomeris* Förster, 1869; *Gnathoniella* Schmiedeknecht, 1924). Типовой вид *Microleptes splendidulus* Gravenhorst, 1829. *M. obenbergeri* паразитирует на личинках *Chloromyia formosa* Scop. (Stratiomyidae). – 8 видов.

Microleptes belokobylskii Humala, 2003. Россия: Хаб., Прим.

Microleptes grandis Humala, 2003. Россия: Прим.

Microleptes minor Humala, 2003. Россия: Прим.

Microleptes orientalis Humala, 2003. Россия: Прим.

Microleptes rectangulus (Thomson, 1888) [*Miomeris*]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); 3 Сиб., европейская часть. – Ср. и С Европа.

Microleptes salisburgensis Schwarz, 1991. Россия: Прим.; Заб. – Монголия, Австрия.

Microleptes spasskii Humala, 2003. Россия: Прим.

Microleptes tibialis Humala, 2003. Россия: Прим.

Триба CYLLOCERIINI

Allomacrus Förster, 1869 (*Sibiriakoffia* Holmgren, 1880; *Kentrotryphon* Strobl, 1903). Типовой вид *Allomacrus pimplarius* Thomson, 1888. Голарктический род с 5 видами (в России 4). – 2 вида.

Allomacrus arcticus (Holmgren, 1880) [*Sibiriakoffia*]. Россия: Чук., Мар., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа, С Америка.

Allomacrus volcanus Humala, 2002. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Apoclima Förster, 1869. Типовой вид *Apoclima signaticorne* Förster, 1881. Голарктический род. В Палеарктике 4 вида (в России 3). – 2 вида.

Apoclima rossicum Humala, 2007. Россия: Хаб., ЕАО, Прим.

Apoclima signaticorne Förster, 1881. Россия: Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – 3 Европа.

Cylloceria Schiødte, 1838. Типовой вид *Phytodietus caligatus* Gravenhorst, 1829. Паразиты комаров-долгоножек (Diptera, Tipulidae). Распространен в Голарктике, Ориентальной области и Неотропике. – 7 видов.

Cylloceria aino (Uchida, 1928) [Lampronota]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).

Cylloceria borealis (Roman, 1925) [Lampronota]. Россия: Камч., Хаб., Сах.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.

Cylloceria caligata (Gravenhorst, 1829) [Phytodietus]. Россия: Камч., Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – 3 Европа.

- Cyloceria melancholica** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Маг., Чук., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Cyloceria orientalis** Humala, 2002. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Cyloceria sylvestris** (Gravenhorst, 1829) [Tryphon]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим.; Якут., Заб., европейская часть. – 3 Европа.
- Cyloceria ussuriensis** Humala, 2002. Россия: Прим.
- Entypoma** Förster, 1869 (*Entelechia* Förster, 1871). Типовой вид *Entypoma robustum* Förster, 1871. Голарктический род, в Палеарктике 5 видов (в России 4). – 2 вида.
- Entypoma frontosum** Rossem, 1988. Россия: Маг.
- Entypoma robustum** Förster, 1871. Россия: Прим.; европейская часть. – Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Hyperacmus** Holmgren, 1858. Типовой вид *Exochus crassicornis* Gravenhorst, 1829. Род с 6 видами, распространенными в Голарктике, Австралийской и Ориентальной областях. Большая часть видов из Азии еще не описана. В России 1 вид.
- Hyperacmus crassicornis** (Gravenhorst, 1829) [Exochus]. Паразит личинках *Sciophila varia* Winn. (Mucetophilidae). Россия: Хаб., ЕАО, Прим.; Заб., Иркут., европейская часть. – Япония, Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Rossemia** Humala, 1997 (*Sweaterella* Wahl et Gauld, 1998). Типовой вид *Rossemia longithorax* Humala, 1997. В роде 1 вид.
- Rossemia longithorax** Humala, 1997 (*Sweaterella sharkeyi* Wahl et Gauld, 1998). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Хонсю).
- Триба HELICTINI
- Распространены всеветно. Известные хозяева – грибные комары из надсем. Mucetophiloidea.
- Aniseres** Förster, 1871. Типовой вид *Aniseres pallipes* Förster, 1871. Небольшой голарктический род. – 3 вида.
- Aniseres latus** Dasch, 1992. Россия: Прим.; 3 Сиб. – С Америка.
- Aniseres pallipes** Förster, 1871. Паразит личинок *Mycetophila fungorum* De Geer, *M. ichneumonea* Say, *M. ruficollis* Mg., *Allodia ornaticollis* Mg., *A. lugens* Wd., *Dynatosoma fuscicorne* Mg. (Mucetophilidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Aniseres subarcticus** Humala, 2007. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Aperileptus** Förster, 1869. Типовой вид *Plectiscus albipalpus* Gravenhorst, 1829. Распространен всеветно. – 5 видов.
- Aperileptus albipalpus** (Gravenhorst, 1829) [Plectiscus]. Паразит личинок *Mycetophila alea* Laffoon, *M. fungorum* De Geer, *M. pictula* Mg. (Mucetophilidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Казахстан, Кавказ, 3 Европа, С Америка.
- Aperileptus flavus** Förster, 1871. Россия: Прим.; Карелия. – 3 Европа.
- Aperileptus microspilus** Förster, 1871. Россия: Прим.; Карелия. – Украина, 3 Европа.
- Aperileptus obscurus** Humala, 2007. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Aperileptus vanus** Förster, 1781. Паразит личинок *Mycetophila hetschkoi* Landr., *Exechia bicincta* Staeg. (Mucetophilidae). Россия: Прим., Сах.; Якут., Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Catstenus** Förster, 1869. Типовой вид *Catstenus femoralis* Förster, 1871. Близок к роду *Symplexis*. В роде 1 вид.
- Catstenus femoralis** Förster, 1871. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Япония, 3 Европа, С Америка.
- Dialipsis** Förster, 1869 (*Parentypoma* Strobl, 1901). Типовой вид *Dialipsis exilis* Förster, 1871. Голарктический род близкий к *Plectiscidea*. В роде 3 вида. – 2 вида.
- Dialipsis dissimilis** Dasch, 1992. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Япония, 3 Европа, С Америка.
- Dialipsis exilis** Förster, 1871. Паразит личинок *Exechia seriata* Mg., *Cordyla* sp. (Mucetophilidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа.

- Eusterinx** Förster, 1869 (*Catomicrus* Thomson, 1888; *Strobli* Schmiedeknecht, 1911; *Acanthostrobli* Roman, 1925). Типовой вид *Eusterinx oligomera* Förster, 1871. Полиморфный род, в котором выделяется 6–7 подродов (групп видов). Распространен всеевропейски. – 13 видов.
- Eusterinx (Divinatrix) inaequalis** Rossem, 1981. Россия: Хаб., Прим.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Eusterinx (Divinatrix) inaspicua** Rossem, 1988. Россия: Прим.
- Eusterinx (Divinatrix) kurilensis** Humala, 2004. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Eusterinx (Divinatrix) apophysa** Humala, 2004. Россия: Прим.
- Eusterinx (Eusterinx) argutula** Förster, 1871. Россия: Прим.; Якут., Заб., 3 Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Eusterinx (Eusterinx) oligomera** Förster, 1871 (*E. fulvicornis* Förster, 1871; *E. moesta* Förster, 1871). Россия: Прим. – 3 Европа, С Америка.
- Eusterinx (Eusterinx) subdola** Förster, 1871 (*E. basalis* Förster, 1871; *E. vigil* Förster, 1871). Россия: Прим.; Урал, европейская часть. – Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Eusterinx (Holomeristus) aquilonigena** Rossem, 1982. Россия: Камч., Прим.; Заб., европейская часть. – 3 Европа.
- Eusterinx (Holomeristus) simplicornis** Humala, 2007. Россия: Прим.
- Eusterinx (Holomeristus) tenuicincta** (Förster, 1871) [Holomeristus]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Eusterinx (Ischyra) bispinosa** (Strobl, 1901) [Hemiteles] (*Catomicrus alpigena* Strobl, 1904). Паразит *Orfelia fultoni* Fisher (Кероплатиде). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., европейская часть. – Украина, 3 Европа, С Америка.
- Eusterinx (Trestis) permiranda** (Rossem, 1888) [Catomicrus]. Россия: Хаб., Прим.
- Eusterinx (Trestis) trichops** (Thomson, 1888) [Catomicrus]. Россия: Прим.; Якут., 3 Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Gnathochorisis** Förster, 1869 (*Blapticus* Förster, 1869; *Laepserus* Förster, 1869; *Acroblapticus* Schmiedeknecht, 1911). Типовой вид *Gnathochorisis flavipes* Förster, 1871. В России 6 видов.
- Gnathochorisis crassulus** (Thomson, 1888) [Blapticus]. Россия: Прим.; Заб., В и 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Кавказ, 3 Европа, С Америка.
- Gnathochorisis dentifer** (Thomson, 1888) [Blapticus]. Россия: Прим.; Якут., европейская часть. – Япония, 3 Европа, С Америка.
- Gnathochorisis flavipes** Förster, 1871. Паразит личинок *Neompheria striata* Mg. (Мусетопхилidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, 3 Европа.
- Gnathochorisis kasparyani** Humala, 2007. Россия: Прим.
- Gnathochorisis meridianator** (Aubert, 1980) [Blapticus]. Россия: Хаб., Прим. – 3 Европа.
- Gnathochorisis xanthocephalus** (Strobl, 1904) [Blapticus]. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – 3 Европа.
- Helictes** Haliday, 1837 (*Idioxenus* Förster, 1869; *Myriarthrus* Förster, 1869). Типовой вид *Ichneumon erythrostoma* Gmelin, 1790. Распространен всеевропейски. – 4 вида.
- Helictes borealis borealis** (Holmgren, 1857) [Megastylus] (*H. incongruens* Rossem, 1987). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Helictes borealis meridianator** Aubert, 1961. Россия: Прим. – Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа.
- Helictes carinalis** Humala, 2007. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Helictes erythrostoma** (Gmelin, 1790) [Ichneumon] (*Idioxenus conspicuus* Förster, 1871). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Helictes fabularis** Rossem, 1987. Россия: Прим., Сах. – Казахстан, Кыргызстан, 3 Европа, Канарские о-ва.
- Hemiphanes** Förster, 1869. Типовой вид *Hemiphanes flavipes* Förster, 1871. Распространен в Палеарктике и Ориентальной области. – 5 видов.
- Hemiphanes erratum** Humala, 2007 (*H. flavipes*: Rossem, 1980). Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Hemiphanes flavipes** Förster, 1871 (*H. townesi* Rossem, 1981). Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Украина, 3 Европа.

- Hemiphanes gravator** Förster, 1871. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Hemiphanes performidatum** Rossem, 1988. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – 3 Европа.
- Hemiphanes townesi** Rossem, 1981. Россия: Прим.; Карелия. – Китай (Фуцзянь), Европа.
- Megastylus** Schiødte, 1838 (*Megalostylus* Schulz, 1906; *Miomeroides* Kiss, 1924). Типовой вид *Megastylus cruentator* Schiødte, 1838. Распространен всеветно. – 8 видов.
- Megastylus (Dicolus) excubitor** (Förster, 1871) [Dicolus]. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Megastylus (Dicolus) impressor** Schiødte, 1838. Паразит личинок *Orfelia* sp. (Keroplastidae). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Megastylus (Dicolus) pectoralis** (Förster, 1871) [Dicolus]. Паразит личинок *Macrocera stigma* Curtis (Keroplastidae). Россия: Хаб., Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Megastylus (Dicolus) similis** Dasch, 1992. Россия: Хаб.; 3 Сиб. – С Америка.
- Megastylus (Megastylus) cruentator** Schiødte, 1838. Паразит личинок *Orfelia* sp. (Keroplastidae). Россия: Маг., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Megastylus (Megastylus) flavopictus** (Gravenhorst, 1829) [Plectiscus]. Россия: Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Megastylus (Megastylus) kuslitzkii** Humala, 2007. Россия: Прим.
- Megastylus (Megastylus) orbitator** Schiødte, 1838. Паразит личинок *Orfelia inops* Соф. (Keroplastidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Якут., Заб., европейская часть. – Ср. Азия, Украина, 3 Европа, Канарские о-ва, С Америка.
- Pantisarthrus** Förster, 1871. Типовой вид *Pantisarthrus inaequalis* Förster, 1871. Небольшой голарктический род. – 1 вид.
- Pantisarthrus lubricus** Förster, 1871. Паразит *Phronia flavicollis* Winn., *Epicrypta aterrima* Zett. (Mycetophilidae). Россия: Прим., Сах.; Якут., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Кавказ, 3 Европа, С Америка.
- Plectiscidea** Viereck, 1914 (*Plectiscus* auct.). Типовой вид *Plectiscus collaris* Gravenhorst, 1829. Включает около 1/4 видов трибы, большинство из них плохо различимы. Систематика недостаточно разработана, род нуждается в ревизии. – 9 видов.
- Plectiscidea (Fugatrix) communis** (Förster, 1871) [Plectiscus]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония, Казахстан, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Plectiscidea (Plectiscidea) collaris** (Gravenhorst, 1829) [Plectiscus]. Паразит *Mycetophila fungorum* De Geer, *Exechia dorsalis* Staeg., *Allodiopsis rustica* Edw. (Mycetophilidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Монголия, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Plectiscidea (Plectiscidea) crassicornis** (Förster, 1871) [Plectiscus]. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Plectiscidea (Plectiscidea) eury stigma** (Thomson, 1888) [Plectiscus]. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Plectiscidea (Plectiscidea) monticola** (Förster, 1871) [Plectiscus]. Россия: Камч.; европейская часть. – 3 Европа.
- Plectiscidea (Plectiscidea) nemorensis** Rossem, 1987. Россия: Хаб.; Якут., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.
- Plectiscidea (Plectiscidea) posticata** (Förster, 1871) [Plectiscus]. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Plectiscidea (Plectiscidea) undulata** Dasch, 1992. Россия: Хаб., Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа, С Америка.
- Plectiscidea (Plectiscidea) zonata** (Gravenhorst, 1829) [Plectiscus]. Россия: Хаб., Сах.; Заб., европейская часть. – Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Proclitus** Förster, 1869 (*Clepticus* Haliday, 1838; *Aclastoneura* Kriechbaumer, 1896; *Mischoxoridae* Ashmead, 1900). Типовой вид *Proclitus grandis* Förster, 1871. Распространен всеветно. – 9 видов.
- Proclitus ardentis** Rossem, 1987. Паразит личинок *Mycetophila laeta* Wlk., *Allodia czernyi*

- Landr. (Muscetophilidae). Россия: Камч., Хаб., Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Proclitus attentus** Förster, 1871. Паразит личинок *Brachypeza armata* Winn. (Muscetophilidae). Россия: Прим.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Proclitus comes** (Haliday, 1838) [Cryptus]. Паразит *Cordyla* sp. (Muscetophilidae). Россия: Прим., Сах.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Украина, 3 Европа.
- Proclitus edwardsi** Roman, 1923. Паразит личинок *Brachypeza radiata* Jenk. (Muscetophilidae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.
- Proclitus fulvicornis** Förster, 1871. Паразит личинок *Muscetophila strobli* Lašt. (Muscetophilidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Кавказ, 3 Европа, С Америка.
- Proclitus fulvipectus** Förster, 1871. Россия: Чук., Прим.; Якут., Заб., 3 Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Proclitus heterocerus** (Thomson, 1888) [Plectiscus]. Россия: Прим., Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Proclitus paganus** (Haliday, 1838) [Cryptus]. Россия: Чук., Камч.; Якут., 3 Сиб., европейская часть. – Украина, 3 Европа, С Америка.
- Proclitus praetor** (Haliday, 1838) [Cryptus]. Паразит личинок *Muscetophila finlandica* Edw., *M. fungorum* De Geer., *M. ornata* Steph., *Brachypeza bisignata* Winn., *Allodiopsis rustica* Edw., *Tarnania tarnanii* Dz. (Muscetophilidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа, С Америка.
- Symplecis** Förster, 1869. Типовой вид *Symplecis alpicola* Förster, 1871. Распространен всесветно. – 7 видов.
- Symplecis alpicola** Förster, 1871 (*S. zonaria* Förster, 1871; *S. basalis* Brischke, 1880). Россия: Чук., Хаб., Прим., Сах.; Заб., Сиб., европейская часть. – Ср. Азия, Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Symplecis bicingulata** (Gravenhorst, 1829) [Mesoleptus]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония, Казахстан, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Symplecis breviscula** Roman, 1923. Паразит личинок *Diadocidia ferruginosa* Mg. (Diadocidiidae). Россия: Камч.; европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Symplecis carinulata** Dasch, 1992. Россия: Командорские о-ва (Медный); 3 Сиб. – С Америка.
- Symplecis glabra** Dasch, 1992. Россия: Прим.; европейская часть. – Украина, С Америка.
- Symplecis invisitata** Rossem, 1981. Россия: Камч., Прим., Сах.; европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Symplecis leucostoma** (Förster, 1871) [Blapticus] (*S. xanthostoma* Förster, 1871). Россия: Сах.; Якут., 3 Сиб., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.
- Terminator** Humala, 2007. Типовой вид *Terminator orientalis* Humala, 2007. В роде 2 вида.
- Terminator notabilis** Humala, 2007. Россия: Прим.
- Terminator orientalis** Humala, 2007. Россия: Прим.
- Триба ORTHOCENTRINI
- Паразиты личинок грибных комаров (Muscetophiloidea). Фауна В Палеарктики практически не изучена. Известно 7 родов. – 5 родов.
- Batakomacrus** Kolarov, 1986. Типовой вид *Batakomacrus crassicaudatus* Kolarov, 1986. Небольшой голарктический род. – 1 вид.
- Batakomacrus caudatus** (Holmgren, 1858) (*B. crassicaudatus* Kolarov, 1986) [Orthocentrus]. Россия: Сах.; европейская часть. – Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Neurateles** Ratzeburg, 1848. Типовой вид *Neurateles papyraceus* Ratzeburg, 1848. Небольшой голарктический род. – 1 вид.
- Neurateles falcatus** (Thomson, 1897) [Orthocentrus]. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Orthocentrus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Orthocentrus anomalus* Gravenhorst, 1829. Большой род, распространен всесветно. – 3 вида.
- Orthocentrus fulvipes** Gravenhorst, 1829. Россия: Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Юньнань, Тайвань), Европа, Канарские острова.
- Orthocentrus sannio** Holmgren, 1858. Россия: Сах.; Якут., европейская часть. – 3 Европа.
- Orthocentrus spurius** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч. (о-в Медный), Сах.; Красноярский

- край, европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Orthocentrus winnertzii** Förster, 1850 (*O. stigmaticus* Holmgren, 1858). Россия: Сах.; Якут., Иркут., Красноярский край, европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Plectiscus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Plectiscus impurator* Gravenhorst, 1829. Большой род, распространен всесветно. – 1 вид.
- Plectiscus impurator** Gravenhorst, 1829. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – 3 Европа.
- Stenomacrus** Förster, 1869. Типовой вид *Orthocentrus silvaticus* Holmgren, 1858. Большой род, распространен всесветно. – 2 вида.
- Stenomacrus dendrolimi** (Matsumura, 1926) [Chopiniaeus]. Россия: Ю Кур. (Итуруп).
- Stenomacrus molestus** (Holmgren, 1858) [Orthocentrus]. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Триба DIACRITINI
- Diacritus** Förster, 1869 (*Phidias* Vollenhoven, 1878; *Stenolabis* Kriechbaumer, 1894; *Phosphoriana* Rossem, 1987). Типовой вид *Mesostenus rufipes* Provancher, 1875. Небольшой голарктический род. Встречаются в сырых лесах. – 2 вида.
- Diacritus aciculatus** (Vollenhoven, 1878) [Phidias] (*Phosphoriana rugosissima* Strobl, 1904). Россия: Прим., Кур., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.
- Diacritus incompletus** Momoi, 1966. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю)
- Ortholaba** Townes, 1969. Типовой вид *Ortholaba tenuis* Townes, 1969. В роде 2 вида. – 1 вид.
- Ortholaba laevis** Sun et Sheng, 2006 (*O. tenuis*: Хумала, 2007). Россия: Хаб., Прим. – Япония Китай (Цзилинь).

Подсем. DIPLAZONTINAE

Подсемейство распространено всесветно, но большинство видов в Голарктике и Неотропической области. Хозяева – мухи из сем. Syrphidae (Diptera). Яйцо откладывается наездником в молодых личинках, иногда в яйцо хозяина. Взрослые наездники вылетают из пупария хозяина. В Голарктике 15 родов. – 12 родов, 66 видов.

Литература. Мейер, 1936б; Beirne, 1941; Uchida, 1957; Dasch, 1964; Momoi, 1973a,b; Каспьян, 1981; Каспьян, Манукян, 1987; Манукян, 1995; Манукян, 2007.

- Campocraspedon** Uchida, 1957. Типовой вид *Campocraspedon satoi* Uchida, 1957. – 2 вида.
- Campocraspedon caudatus** (Thomson, 1890) [Homotropus]. Россия: Камч., Хаб.; Тюменская обл., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Campocraspedon elongatus** Nakanishi, 1985. Россия: Маг. – Япония (Хоккайдо).
- Diplazon** Nees, 1819. Типовой вид *Ichneumon laetatorius* Fabricius, 1781. – 13 видов.
- Diplazon albotibialis** Dasch, 1964. Россия: Камч., С Кур. (Парамушир); С европейской части. – С Америка.
- Diplazon angustus** Dasch, 1964. Россия: Камч., Прим.; Якут., Заб. – С Америка.
- Diplazon deletus** (Thomson, 1890) [Bassus]. Россия: Камч., Хаб., Сах.; Заб., Иркут., Тюменская обл., европейская часть, С Кавказ. – Япония, 3 Европа, С Америка.
- Diplazon hyperboreus** (Marshall, 1877) [Bassus]. Россия: Камч.; Шпицберген – С Америка.
- Diplazon laetatorius** (Fabricius, 1781) [Ichneumon]. Паразит *Allograpta exotica* Wd., *A. obliqua* Say, *Betasyrphus serarius* Wd., *Dasyrphus albostrigatus* Fallén, *Didea alneti* Fallén, *Episyrrhus balteatus* De Geer, *Ichiodon aegyptius* Wd., *I. scutellaris* F., *Eriozona erratica* L., *Melanostoma mellinum* L., *Meliscaeva auricollis* Mg., *M. cinctella* Ztt., *Eupeodes corollae* F., *E. latifasciatus* Mcq., *E. luniger* Mg., *E. nitens* Ztt., *Paragus compeditus* Wd., *P. qadrfasciatus* Mg., *Pipiza noctiluca* L., *Platycheirus scutatus* Mg., *Scaeva albomaculata* Mcq., *S. selenitica* Mg., *Sphaerophoria cylindrica* Say, *S. menthastri* L., *S. rueppelli* Wd., *S. scripta* L., *Eupeodes americanus* Wd., *Syrphus ribesii* L., *S. torvus* O.-S., *S. vitripennis* Mg., *Xanthogramma grandicorne* Mcq. (Syrphidae). Россия: на ДВ всюду; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Космополит.
- Diplazon neoalpinus** Zwakhals, 1979. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); европейская часть. – 3 Европа.

- Diplazon orbitalis** (Cresson, 1865) [Bassus]. Паразит *Syrphus opinator* O.-S. (Syrphidae). Россия: Хаб.; Заб., Тыва. – С Америка.
- Diplazon pallicoxa** Manukyan, 1987. Россия: Прим.; Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ.
- Diplazon pectoratorius** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит *Epistrophe eligans* Harris, *E. euchroma* Kowartz, *E. nitidicollis* Mg., *Episyrphus balteatus* De Geer, *Eumerus strigatus* Fallén, *Eupeodes* sp., *Syrphus* sp. (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., С Кур. (Парамушир); Якут., Заб., Тюменская обл., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Корея, Монголия, 3 Европа, С Америка.
- Diplazon scutatorius** Teunissen, 1943. Паразит *Allograpta obliqua* Say, *Pseudodorus clavatus* F., *Sphaerophoria* sp. (Syrphidae). Россия: Хаб., Прим.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикокку, Кюсю), 3 Европа.
- Diplazon tetragonus** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит *Betasyrphus serarius* Wd., *Episyrphus balteatus* De Geer, *Meliscaeva auricollis* Mg., *Eupeodes corollae* F., *Pipiza festiva* Mg., *Platycheirus albimanus* F., *Scaeva pyrastris* L., *Sphaerophoria cylindrica* Say, *S. rueppelli* Wd., *Syrphus ribesii* L., *S. vitripennis* Mg. (Syrphidae). Россия: Хаб.; Якут., Заб., Иркут., Тыва, Тюменская обл., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Китай (Фуцзянь, Гуйчжоу, Хэйлуцзянь, Хунань, Чжэцзянь), 3 Европа, С Америка, Иран, Индия.
- Diplazon tibiatorius** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит *Episyrphus balteatus* De Geer, *Eupeodes corollae* F., *Paragus bicolor* F., *P. tibialis* Fallén, *Platycheirus scutatus* Mg., *Scaeva pyrastris* L., *Syrphus ribesii* L., *S. vitripennis* Mg., *Xanthogramma laetum* F. (Syrphidae). Россия: Хаб., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Тыва, европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Монголия, 3 Европа, С Америка.
- Diplazon varicoxa** (Thomson, 1890) [Bassus]. Россия: Камч., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Тыва, европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Китай (Цзянсу), Монголия, 3 Европа, Индия.
- Enizemum** Förster, 1869. Типовой вид *Bassus tibialis* Cresson, 1868. – 1 вид.
- Enizemum ornatum** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Паразит *Dasyrphus venustus* Mg., *Ischiodon scutellaris* F., *Eupeodes corollae* F., *E. lapponicus* Ztt., *E. luniger* Mg., *Scaeva pyrastris* L., *Syrphus vitripennis* Mg., *Syrphus ribesii* L. (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Прим.; Заб., Тыва, европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), 3 Европа.
- Episemura** Kasparyan et Manukyan, 1987. Типовой вид *Episemura diodon* Kasparyan et Manukyan, 1987. Известно 2 вида. – 1 вид.
- Episemura diodon** Kasparyan et Manukyan, 1987. Россия: Прим.; Якут.
- Eurytyloides** Nakanishi, 1978. Типовой вид *Eurytyloides kusigematii* Nakanishi, 1978. – 1 вид.
- Eurytyloides zinovjevi** Manukyan, 1995. Россия: Мар.
- Phthorima** Förster, 1869. Типовой вид *Bassus compressus* Desvignes, 1856. – 2 вида.
- Phthorima compressa** (Desvignes, 1856) [Bassus]. Паразит *Heringia* sp. (Syrphidae). Россия: Мар., Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Phthorima rugosa** (Uchida, 1957) [Syrphoctonus]. Россия: Сах.
- Promethes** Förster, 1869. Типовой вид *Bassus sulcator* Gravenhorst, 1829. – 4 вида.
- Promethes compressus** Nakanishi, 1986. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Кюсю).
- Promethes melanaspis** (Thomson, 1890) [Promethus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан); Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа. – Япония, Монголия, С Америка.
- Promethes okadai** Uchida, 1942. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Ляонин).
- Promethes sulcator** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Паразит *Melanostoma mellinum* L., *Sphaerophoria taeniata* Mg., *S. robusta* Curr., *S. scripta* L. (Syrphidae). Россия: повсеместно по лесной и степной зонам Палеарктики. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Ганьсу), Индия.
- Sussaba** Cameron, 1909. Типовой вид *Sussaba bicarinata* Cameron, 1909. – 9 видов.
- Sussaba atra** Manukyan, 1988. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Sussaba cognata** (Holmgren, 1858) [Bassus]. Россия: Камч., Сах., Ю Кур. (Шикотан); европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккай-

- до, Хонсю, Сикоку, Кюсю), 3 Европа, С Америка.
- Sussaba dorsalis** (Holmgren, 1858) [Bassus]. Паразит *Episyrphus balteatus* De Geer (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., С Кур. (Парамушир); Иркут., Тюменская обл., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа, С Америка.
- Sussaba erigator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Паразит *Meliscaeva cinctella* Ztt., *Pipizella* sp. (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Sussaba etorofensis** (Uchida, 1957) [Promethes]. Россия: Ю Кур. (Итуруп).
- Sussaba flavipes** (Lucas, 1849) [Bassus]. Россия: Камч., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа, С Америка.
- Sussaba hinzi** Diller, 1982. Россия: Хаб., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., С европейской части. – 3 Европа.
- Sussaba pulchella** (Holmgren, 1858) [Bassus] (*Bassus elongatus* Provancher, 1874). Паразит *Episyrphus balteatus* De Geer, *Melanostoma mellinum* L., *Platycheirus erraticus* Cur., *Scaeva pyrastris* L., *Sphaerophoria* sp. (Syrphidae). Россия: Сах.; Заб., Иркут., Алтай, Тюменская обл. – Япония, Монголия, С Индия, С Америка.
- Sussaba sugiharai** (Uchida, 1957) [Promethes]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Syrphoctonus** Förster, 1869. Типовой вид *Bassus exsultans* Gravenhorst, 1829. – 20 видов.
- Syrphoctonus areolaris** Uchida, 1957. Россия: Сах.
- Syrphoctonus crassicus** (Thomson, 1890) [Homotropus] (*Homotropus reflexus* Morley, 1906). Россия: Камч.; С европейской части, С Кавказ. – 3 Европа.
- Syrphoctonus cultiformis** (Davis, 1897) [Otblastus]. Россия: Хаб.; Заб., Иркут., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Syrphoctonus dimidiatus** (Schränk, 1802) [Ichneumon]. Россия: Камч.; европейская часть. – Монголия, Афганистан, Азербайджан, Молдова, 3 Европа, Индия.
- Syrphoctonus elegans** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Паразит *Episyrphus balteatus* De Geer (Syrphidae). Россия: Камч., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа, С Америка.
- Syrphoctonus enizemopsis** Uchida, 1957. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Syrphoctonus fissorius** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Паразит *Epistrophe eligans* Harris, *E. euchroma* Kowartz, *E. nitidicollis* Mg., *Melanosoma* sp., *Platycheirus scutatus* Mg., *Sphaerophoria rueppelli* Wd., *Syrphus ribesii* L., *S. vitripennis* Mg. (Syrphidae). Россия: Хаб., Амур., Сах.; Заб., Иркут., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Syrphoctonus gracilentus** (Holmgren, 1858) [Bassus] (*Bassus pulcher* Holmgren, 1858; *Homotropus fossatus* Dasch, 1964). Россия: Хаб., Прим.; Заб., С европейской части. – 3 Европа, С Америка.
- Syrphoctonus infuscatus** Uchida, 1957. Россия: Сах. – Япония.
- Syrphoctonus labradorensis** (Dasch, 1964) [Homotropus]. Россия: Камч.; Тюменская обл., С европейская часть, С Кавказ. – Монголия, С Америка.
- Syrphoctonus longiventris** (Thomson, 1890) [Homotropus]. Россия: Камч.; Якут., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Syrphoctonus megaspis** (Thomson, 1890) [Homotropus]. Россия: Хаб., Прим. – 3 Европа.
- Syrphoctonus melanogaster** (Holmgren, 1872) [Bassus]. Россия: Камч. – С Америка, Гренландия.
- Syrphoctonus nigritarsus** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Паразит *Allograpta obliqua* Say, *Eupeodes volucris* O.-S., *E. corollae* F., *Scaeva pyrastris* L., *Sphaerophoria rueppelli* Wd. (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Сах.; Заб., Иркут., Тыва, С европейской части, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа, С Америка.
- Syrphoctonus pallipes** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Россия: на ДВ всюду кроме Камч.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония, 3 Европа, С Америка.
- Syrphoctonus pictus** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Паразит *Platycheirus* sp. (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Прим.; Якут., Заб., европейская часть. – 3 Европа.
- Syrphoctonus signatus** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Паразит *Eupeodes corollae* F., *Sphaerophoria taeniata* Mg., *S. cylindrica* Say, *S. rueppelli* Wd., *S. scripta* L., *Platycheirus erraticus* Cur., *Syrphus vitripennis* Mg. (Syrphidae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа, С Америка.

- Syrphoctonus sundevalli** (Holmgren, 1858) [Bassus]. Россия: Камч.; С Кавказ. – 3 Европа.
- Syrphoctonus tarsatorius** (Panzer, 1809) [Bassus]. Паразит *Episyrphus balteatus* De Geer, *Eupeodes corollae* F., *E. latifasciatus* Мсқ., *Platycheirus albimanus* F., *Scaeva pyrastris* L., *Sphaerophoria scripta* L., *S. taeniata* Mg., *Syrphus ribesii* L., *S. vitripennis* Mg. (Syrphidae). Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Япония, Монголия, Корея, 3 Европа, С Америка.
- Syrphoctonus vitreus** (Dasch, 1964) [Homotrogus]. Россия: Камч.; С европейской части. – С Америка.
- Syrphophilus** Dasch, 1964. Типовой вид *Bassus bizonarius* Gravenhorst, 1829. – 4 вида.
- Syrphophilus asperatus** Dasch, 1964. Россия: Чук., Камч., С европейской части. – С Америка.
- Syrphophilus bizonarius** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Россия: Сах., Кур.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай, Монголия, 3 Европа, Тунис, С Америка, Индия.
- Syrphophilus tricinctus** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит *Episyrphus balteatus* De Geer, *Eupeodes vinelandi* Curg., *Platycheirus ambiguus* Fallén, *Syrphus ribesii* L., *S. vitripennis* Mg., *Syrphus* sp. (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Syrphophilus tricinctus** (Ashmead, 1902) [Bioblastis]. Россия: Камч.; С европейской части. – С Америка.
- Tymmophorus** Schmiedeknecht, 1913. Типовой вид *Tymmophorus lacustris* Schmiedeknecht, 1913. – 3 вида.
- Tymmophorus erythrozonus** (Förster, 1850) [Tryphon] (*Bassus rufiventris* Gravenhorst, 1829). Паразит *Platycheirus erraticus* Curg. (Syrphidae). Россия: Прим., С Кур. (Парамушир); Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), 3 Европа, С Америка.
- Tymmophorus karafutensis** (Uchida, 1957) [Zootrepes]. Россия: Сах.
- Tymmophorus suspiciosus** (Brischke, 1871) [Bassus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – 3 Европа.
- Woldstedtius** Carlson, 1979. Типовой вид *Bassus biguttatus* Gravenhorst, 1829. – 6 видов.
- Woldstedtius abdominator** (Bridgman, 1886) [Bassus]. Из *Heringia vitripennis* Mg. (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Ю и С Кур. (Кунашир, Парамушир); европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа, С Америка.
- Woldstedtius biguttatus** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Паразит *Sphaerophoria scripta* L., *Platycheirus* sp. (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Прим.; европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Woldstedtius flavolineatus** (Gravenhorst, 1829) [Bassus]. Паразит *Allograpta obliqua* Say, *Baccha elongata* F., *Ocyrtamus lemur* O.-S., *Betasyrphus serarius* Wd., *Episyrphus balteatus* De Geer, *Heringia heringi* Ztt., *H. coxalis* Curg., *H. vitripennis* Mg., *Melanostoma* sp., *Eupeodes americanus* Wd., *E. lapponicus* Ztt., *Platycheirus albimanus* F., *P. scutatus* Mg., *Sphaerophoria* sp., *Syrphus ribesii* L. (Syrphidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах. – Япония (Хонсю), Корея, 3 Европа, Индия, С Америка, Мексика.
- Woldstedtius holarcticus** (Diller, 1969) [Syrphoctonus]. Паразит *Episyrphus balteatus* De Geer (Syrphidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир); С европейской части. – С Америка.
- Woldstedtius karafutensis** (Uchida, 1957) [Homocidus]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Woldstedtius patei** (Dasch, 1964) [Syrphoctonus]. Россия: Камч.; С европейской части. – С Америка.

Подсем. ICHNEUMONINAE

Все представители подсемейства – эндопаразиты чешуекрылых, Phaeogenini – Microlepidoptera, остальные связаны почти исключительно с Macrolepidoptera. При этом многие группы специализируются на бражниках, пяденицах или булавоусых. Группам, обладающим длинным гипопигием самок, свойственно заражение гусениц, при коротком гипопигии – яйцекладка в свежие, еще не затвердевшие куколки. У *Alomyini* и большей части *Ichneumonini* зимуют самки, у остальных *Ichneumoninae* – преимагинальные стадии. Взрослые наездники вылетают из куколки хозяина. По косвенным подсчетам А.П. Расницына (1978) объем группы в мировой фауне едва ли может окказаться меньшим 15–20 тыс. видов. – 79 родов, 251 вид.

Литература. Uchida, 1926, 1956b; Кузин, 1950; Townes et al., 1965; Сийтан, 1977; Расницын, 1978, 1984; Heinrich, 1980; Расницын, Сийтан, 1981; Hilpert, 1992; Гохман, 1993, 1994; Tereshkin, 1994, 1996, 2000, 2009, 2011; Diller, 1995; Yu, Horstmann, 1997; Sebald et al., 2000; Diller, Tereshkin, 2005; Gokhman, 2007; Koçak, Kemal, 2009.

Триба ALOMYINI (*PHAEOGENINI*)

Включает только самых мелких представителей подсемейства, паразитирующих на Microlepidoptera. – 14 родов.

Aethecerus Wesmael, 1845. Типовой вид *Aethecerus dispar* Wesmael, 1845. В роде около 30 преимущественно европейских видов. – 2 вида.

Aethecerus rugifrons Holmgren, 1890. Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – Монголия, В и З Европа.

Aethecerus uliae Sebald, 2000. Россия: Прим.

Baeseemus Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon mitigosus* Gravenhorst, 1829. В роде 4 палеарктических вида. – 1 вид.

Baeseemus mitigosus (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Монголия, Беларусь, Украина, З Европа.

Colpognathus Wesmael, 1845. Типовой вид *Ichneumon celerator* Gravenhorst, 1807. – 1 вид.

Colpognathus miyakae Matsumura, 1911. Россия: Сах.

Diadromus Wesmael, 1845. Типовой вид *Ichneumon troglodytes* Gravenhorst, 1829. В роде около 30 палеарктических видов. – 3 вида.

Diadromus japonicus (Ashmead, 1906) [Phaeogenes]. Россия: Сах. – Япония.

Diadromus shakotanus Uchida, 1936. Россия: Ю Кур. (Шикотан).

Diadromus subtilicornis (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Паразит *Plutella xylostella* (L.) (Plutellidae). Россия: Сах.; Кемеровская обл., европейская часть. – Япония, Китай, Турция, С Кавказ, Украина, Прибалтика, З Европа, С Америка.

Dicaelotus Wesmael, 1845. Типовой вид *Ichneumon pumilus* Gravenhorst, 1829. – 3 вида.

Dicaelotus cameroni Bridgman, 1881. Россия: Камч.; Сиб., европейская часть. – Китай (Цинхай), В и З Европа, С Африка.

Dicaelotus kriebbaumeri (Holmgren, 1890) [Eugrytilus]. Россия: Камч., Хаб. – З Европа.

Dicaelotus pumilus (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Камч.; европейская часть. – Китай (Ганьсу), В и З Европа, С Африка.

Dilleritonus Aubert, 1979. Типовой вид *Dilleritonus apertor* Aubert, 1979. – 1 вид.

Dilleritonus modestus Gohman, 1993. Россия: Прим.

Dirophanes Förster, 1869. Типовой вид *Phygadeuon plesius* Viereck, 1912. – 8 видов.

Dirophanes fulvitaris (Wesmael, 1845) [Phaeogenes] (*Phaeogenes ruficoxa* Thomson, 1891). Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан).

Dirophanes muricifer (Holmgren, 1890) [Phaeogenes]. Россия: Камч.; европейская часть. – В и З Европа.

Dirophanes regenerator (Fabricius, 1804) [Cryptus] (*Phaeogenes rusticatus* Wesmael, 1845). Россия: Сах.; европейская часть. – Украина, Молдова, Прибалтика, З Европа.

Dirophanes ruficoxa (Thomson, 1891) [Phaeogenes]. Россия: Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп). – З Европа.

Dirophanes rusticatus (Wesmael, 1845) [Phaeogenes]. Россия: Сах., европейская часть. – В и З Европа.

Dirophanes shiodai (Uchida, 1936) [Phaeogenes]. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Dirophanes tegularis (Thomson, 1891) [Phaeogenes]. Россия: Камч. – Монголия, В и З Европа.

Dirophanes yezoensis (Uchida, 1926) [Phaeogenes]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хокайдо).

Eparces Förster, 1869. Типовой вид *Ceniteterus grandiceps* Thomson, 1891. Палеарктический род с 2 видами. – 1 вид.

Eparces compressa Gokhman, 1993. Россия: Прим.

Herpestomus Wesmael, 1845. Типовой вид *Ichneumon brunnicornis* Gravenhorst, 1829. – 2 вида.

Herpestomus brunnicornis (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Хаб.; европейская

- часть. – Япония (Хоккайдо), Китай, Закавказье, В и 3 Европа.
- Herpestomus schwarzi** Diller, 2005. Россия: Прим.
- Heterischnus** Wesmael, 1859. Типовой вид *Ichneumon pulex* Müller, 1776. – 2 вида.
- Heterischnus shikotanensis** (Uchida, 1936) [Ischnus]. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Heterischnus tereshkini** Diller, 1995. Россия: Прим.; Алтай.
- Phaeogenes** Wesmael, 1845. Типовой вид *Phaeogenes primarius* Wesmael, 1845. – 3 вида.
- Phaeogenes cephalotes** (Wesmael, 1845) [Phaeogenes]. Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Phaeogenes haeußleri** Uchida, 1926. Паразит *Grapholita molesta* (Busck) (Tortricidae) и др. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Phaeogenes jucundus** Wesmael, 1845. Россия: Сах.; европейская часть. – Таджикистан, В и 3 Европа.
- Pseudalomya** Telenga, 1930. Типовой вид *Pseudalomya praevara* Telenga, 1930. В роде 2 вида. – 1 вид
- Pseudalomya praevara** Telenga, 1930. Россия: Прим. – Япония, Корея.
- Trachyarus** Thomson, 1891. Типовой вид *Trachyarus corvinus* Thomson, 1891. – 2 вида.
- Trachyarus bacillatus** Gokhman, 2007. Россия: Прим.
- Trachyarus brevipennis** Roman, 1918. Россия: ДВ; европейская часть. – Швеция.
- Tycherus** Förster, 1869. Типовой вид *Phaeogenes elongatus* Thomson, 1891. – 4 вида.
- Tycherus cephalotes** (Wesmael, 1845) [Phaeogenes]. Россия: Камч.; Московская обл. – Монголия, Украина, 3 Европа.
- Tycherus jucundus** (Wesmael, 1845) [Phaeogenes]. Россия: Сах.; европейская часть. – Таджикистан, В и 3 Европа.
- Tycherus ophthalmicus** (Wesmael, 1845) [Phaeogenes]. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан); европейская часть, С Кавказ. – Япония, Украина, Латвия, 3 Европа, С Америка.
- Tycherus osculator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит *Cydia strobilella* (L.) (Tortricidae). Россия: Камч.; европейская часть, С Кавказ. – Монголия, Молдова, Прибалтика, 3 Европа.
- Триба PLATYLABINI
- Паразиты Geometridae и Drepanidae (несколько видов), заражают гусениц. – 7 родов.
- Cyclolabus** Heinrich, 1935. Типовой вид *Platylabus nigricollis* Wesmael, 1845. Заражают гусениц Geometridae. Голарктика и горы Ориентальной области. – 1 вид.
- Cyclolabus marginalis** (Uchida, 1936) [Ectopius]. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп).
- Ectopius** Wesmael, 1859. Типовой вид *Ichneumon rubellus* Gmelin, 1790. Паразиты пядениц (Geometridae). Заражают гусениц. Палеарктика. – 1 вид.
- Ectopius rubellus** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Паразит *Perizoma bifasciata* Hw. (Geometridae). Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа, Азербайджан.
- Hypomecus** Wesmael, 1845. Типовой вид *Mesoleptus quadriannulatus* Gravenhorst, 1829. – 1 вид.
- Hypomecus quadriannulatus** (Gravenhorst, 1829) [Mesoleptus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – 3 Европа, Мьянма, С Америка.
- Linycus** Cameron, 1903. Типовой вид *Linycus rufipes* Cameron, 1903. Голарктика, Ориентальная и Неотропическая области. – 1 вид.
- Linycus exhortator exhortator** (Fabricius, 1787). Россия: Камч., Сах. – В и 3 Европа, С Африка, С Америка.
- Notoplatylabus** Heinrich, 1936. Типовой вид *Notoplatylabus podolicus* Heinrich, 1936. Палеарктика и Ориентальная область (Мьянма). 3 вида. – 1 вид.
- Notoplatylabus conterranius** Tereshkin, 1993, **stat. n.** (*Notoplatylabus podolicus conterranius* Tereshkin, 1993). Россия: Хаб., Прим.
- Platylabus** Wesmael, 1845. Типовой вид *Platylabus rufus* Wesmael, 1845. – 1 вид.
- Platylabus spp.** Россия: Хаб., Прим.
- Pristicerops** Heinrich, 1961. Типовой вид *Platylabus bakeri* Davis, 1898. – 1 вид.

- Pristicerops larvator** (Gravenhorst, 1829) [Mesoleptus]. Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. Азия, Европа.
- Триба EURYLABINI
- Представители трибы распространены в Палеарктике, Ориентальной и Эфиопской областях. – 1 род.
- Probolus** Wesmael, 1845. Типовой вид *Ichneumon alticola* Gravenhorst, 1820. – 3 вида.
- Probolus culpatorius** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Сах.**; Иркут., Красноярский край, европейская часть. – Япония, Монголия, В и З Европа.
- Probolus fukuchiyamanus** Uchida, 1927. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай (Тайвань), Индия.
- Probolus sachalinensis** Uchida, 1926. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Триба GOEDARTIINI
- Представители трибы распространены в Палеарктике и Ориентальной области. – 1 род.
- Goedartia** Boie, 1841. Типовой вид *Trogus alboguttatus* Gravenhorst, 1829. Паразиты шелкопрядов (Lymantriidae). Палеарктика и Ориентальная область. – 1 вид.
- Goedartia alboguttata** (Gravenhorst, 1829). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), В и З Европа.
- Триба HERESIARCHINI
- Monontos** Uchida, 1926. Типовой вид *Monontos niphonicus* Uchida, 1926. – 2 вида.
- Monontos niphonicus** Uchida, 1926. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея.
- Monontos ohtai** (Uchida, 1930) [Coelichneumon]. Россия: Сах.
- Триба LISTRODROMINI
- Специализированные паразиты Lycaenidae. – 1 род.
- Neotypus** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon lapidator* Fabricius, 1793. – 3 вида.
- Neotypus coreensis** Uchida, 1930. Паразит *Niphanda fusca* (Bremer et Grey) (Lycaenidae). Россия: Прим.; С Кавказ. – Япония, Корея, З Европа, С Америка.
- Neotypus nobilitator** (Gravenhorst, 1807) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – Китай, Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Европа, С Америка.
- Neotypus sinister** Meyer, 1930. Россия: Прим.
- Триба OEDICEPHALINI
- 6 родов, 5 из которых преимущественно ориентальные.
- Notosemus** Förster, 1869. Типовой вид *Notosemus dives* Brischke, 1887. Палеарктическо-ориентальный род, 5 видов. – 1 вид.
- Notosemus inornatus** Gokhman, 1993. Россия: Прим.
- Триба ICHNEUMONINI
- Самая крупная всесветно распространенная триба. – 45 родов.
- Achais** Cameron, 1903. Типовой вид *Achais flavobalteatus* Cameron, 1903. Гусенично-куколочные паразиты 5 видов Noctuidae, 1 вида Saturniidae и 1 вида Lasiocampidae. Зимуют самки. – 3 вида.
- Achais margineguttatus** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Сах.; Бур., европейская часть. – В и З Европа.
- Achais oratorius albizonellus** (Matsumura, 1912) [Ichneumon]. Россия: Сах., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Achais oratorius oratorius** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Азербайджан, В и З Европа.
- Achaisusoides** Tereshkin, 2011. Типовой вид *Achaisusoides epistomalis* Tereshkin, 2011. В роде 1 вид.
- Achaisusoides epistomalis** Tereshkin, 2011. Россия: Прим.
- Aglaojoppa** Cameron, 1901. Типовой вид *Aglaojoppa flavomaculata* Cameron, 1901. Самки не зимуют. Заражают куколок. Палеарктика и Ориентальная область. – 1 вид.
- Aglaojoppa centummaculata** (Christ, 1791) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, В и З Европа.
- Amblyteles** Wesmael, 1845. Типовой вид *Amblyteles armatorius* Förster, 1771. Паразиты совок (Noctuidae). Заражают гусениц. Зимуют самки. Палеарктика. – 1 вид.

- Amblyteles armatorius** (Förster, 1771) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах.; Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Китай (Шэньси, Синьцзян, Ганьсу, Цзилинь), В и 3 Европа.
- Anisopygus** Kriechbaumer, 1888. Типовой вид *Ichneumon pseudonymus* Wesmael, 1845. Паразиты Notodontidae (заражают гусениц). Имаго не зимует. Голарктика. В Палеарктике 1 вид.
- Anisopygus pseudonymus** (Wesmael, 1845) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Aoplus** Tischbein, 1874. Типовой вид *Aoplus inermis* Tischbein, 1874. Паразиты пядениц (Geometridae). Заражают куколок. Зимуют самки. Умеренный пояс Голарктики. – 7 видов.
- Aoplus castaneus ichinosawensis** (Uchida, 1927) [Stenichneumon]. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Aoplus improvidis** (Smith, 1874) [Ichneumon]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Aoplus kamuensis** (Uchida, 1926) [Stenichneumon]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Aoplus naganonis** (Uchida, 1926) [Stenichneumon]. Россия: Ю Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Aoplus ochropis** (Gmelin, 1788) [Ichneumon]. Россия: Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Цзянси), В и 3 Европа, С Америка.
- Aoplus rubricosus** (Holmgren, 1864) [Ichneumon]. Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Aoplus ruficeps ruficeps** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Камч.; европейская часть. – Казахстан, В и 3 Европа, С Америка.
- Barichneumon** Thomson, 1893. Типовой вид *Ichneumon anator* Fabricius, 1773. Преимущественно паразиты пядениц (Geometridae). Заражают куколок. Имаго не зимует. Большинство видов в Голарктике. – 5 видов.
- Barichneumon albicaudatus** (Fonscolombe, 1847) [Ichneumon]. Россия: Камч. – Казахстан, Азербайджан, В и 3 Европа.
- Barichneumon bilunulatus** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Камч.; Алтай, европейская часть. – Казахстан, Азербайджан, В и 3 Европа.
- Barichneumon praeceptor** (Thunberg, 1822) [Ichneumon]. Россия: Камч.; Алтай, европейская часть. – В и 3 Европа.
- Barichneumon quadriguttatus** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Паразит *Yponomeuta cagnagella* Hb. (Yponomeutidae). Россия: Камч. – Азербайджан, В и 3 Европа.
- Barichneumon teshionis** (Uchida, 1926) [Melanichneumon]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Chasmias** Ashmead, 1900. Типовой вид *Ichneumon motatorius* Fabricius, 1820. Паразиты совок (Noctuidae), развивающихся в стеблях злаков. Зимуют самки. Голарктика. – 1 вид.
- Chasmias lugens** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Казахстан, 3 Европа.
- Clypeodromus** Tereshkin, 1992. Типовой вид *Clypeodromus thyridialis* Tereshkin, 1992. – 1 вид.
- Clypeodromus thyridialis** Tereshkin, 1992. Россия: Прим.; Алтай. – Беларусь.
- Cratichneumon** Thomson, 1893. Типовой вид *Ichneumon luteiventris* Gravenhorst, 1820. Преимущественно паразиты пядениц (Geometridae). Заражают куколок. Имаго не зимует. Голарктика. – 13 видов.
- Cratichneumon albiscuta** (Thomson, 1893) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа.
- Cratichneumon armillatops** Rasnitsyn, 1981. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Европа.
- Cratichneumon chishimanus** Uchida, 1936. Россия: Ю Кур. (Итуруп, Кунашир).
- Cratichneumon dissimilis** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Камч., Сах.; европейская часть. – Азербайджан, В и 3 Европа, С Америка.
- Cratichneumon fabricator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Европа.
- Cratichneumon laevidorsis** Roman, 1927. Россия: Камч.
- Cratichneumon luteiventris** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Сах., Ср. Кур. (Уруп); Сиб., европейская часть. – 3 Европа.

- Cratichneumon ruffrons** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), В и 3 Европа.
- Cratichneumon sicarius** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – В и 3 Европа.
- Cratichneumon tenebrosus** (Wesmael, 1845) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Cratichneumon varipes** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Ю Кур. (Итуруп); европейская часть. – В и 3 Европа.
- Cratichneumon versator** (Thunberg, 1822) [Ichneumon]. Россия: Камч., Прим., Сах.; Алтай, 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), В и 3 Европа.
- Cratichneumon viator** (Scopoli, 1763) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка.
- Cratolaboides** Tereshkin, 2009. Типовой вид *Cratolaboides palpalis* Tereshkin, 2009. В роде 1 вид.
- Cratolaboides palpalis** Tereshkin, 2009. Россия: Прим.
- Crypteffigies** Heinrich, 1961. Типовой вид *Cratichneumon confusus* Ashmead, 1902. Голарктика. – 1 вид.
- Crypteffigies lanius longicaudatus** (Uchida, 1936) [Cratichneumon]. Россия: Ю Кур. (Итуруп). – Япония (Хоккайдо).
- Ctenichneumon** Thomson, 1894. Типовой вид *Ichneumon funereus* Geoffroy, 1785. Паразиты Macrolepidoptera. Заражают гусениц. Имаго не зимует. Голарктика и горы Ориентальной области. – 5 видов.
- Ctenichneumon aterrimus** (Tischbein, 1879) [Amblyteles]. Россия: Сах. – В и 3 Европа.
- Ctenichneumon divisorius** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Сах.; Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Ганьсу, Шэньси), Азербайджан, В и 3 Европа, С Африка.
- Ctenichneumon edictorius** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ctenichneumon funereus** (Geoffroy, 1785) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ctenichneumon tristator** (Habermehl, 1920) [Varichneumon]. Россия: Прим. – Кыргызстан.
- Ctenochares** Förster, 1869. Типовой вид *Ichneumon xanthomelas* Brullé, 1846. Преимущественно Африка, 11 видов. Описанный с Сахалина вид (тип утрачен), вероятно, относится к другому роду.
- Ctenochares pedestris** Matsumura, 1911. Россия: Сах.
- Dilleriella** Tereshkin, **nom. n.** [*Dilleria* Tereshkin, 1994, **nom. praecoc.** nec *Dilleria* Earl, 1973 (Protozoa)]. Типовой вид *Dilleria erichi* Tereshkin, 1994 = *Dilleriella erichi* (Tereshkin, 1994), **comb. n.** – 1 вид.
- Dilleriella erichi** (Tereshkin, 1994). Россия: ЕАО, Прим.
- Diphyus** Kriechbaumer, 1890. Типовой вид *Diphyus tricolor* Kriechbaumer, 1890. Преимущественно паразиты совок (Noctuidae). Заражают гусениц. Зимуют самки. Голарктика и горы Ориентальной и Эфиопской областей. – 15 видов.
- Diphyus akaashii** (Uchida, 1926) [Amblyteles]. Россия: Сах., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Шэньси).
- Diphyus albicoxalis** (Uchida, 1927) [Amblyteles]. Россия: Сах. – Корея.
- Diphyus amatorius** (Müller, 1776) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Шэньси, Синьцзян, Хэйлунцзян), В и 3 Европа, Азербайджан, Турция.
- Diphyus bicingulatus** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Камч.; Бур., европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа.
- Diphyus fenicae** (Uchida, 1936) [Amblyteles]. Россия: Сах. – Япония (Хонсю).
- Diphyus gradatorius** (Thunberg, 1822) [Ichneumon]. Россия: Сах.; Урал, европейская часть. – В и 3 Европа.
- Diphyus longigena** (Thomson, 1889) [Amblyteles]. Россия: Камч. – В и 3 Европа.
- Diphyus luctatorius** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Шэньси), В и 3 Европа, Азербайджан, С Африка.
- Diphyus monitorius** (Panzer, 1801) [Ichneumon]. Россия: Амур.; европейская часть. – В и 3 Европа.

- Diphyus niikunii** (Matsumura, 1912) [Eurylabus]. Россия: Сах., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея.
- Diphyus palliatorius** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – Китай (Шэньси, Шаньси, Сычуань, Ляонин), Закавказье, В и 3 Европа.
- Diphyus quadripunctorius** (Müller, 1776) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – Азербайджан, В и 3 Европа, С Африка.
- Diphyus raptorius** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Сах.; Иркутг., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа, Азербайджан.
- Diphyus salicatorius** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon] (*Amblyteles indocilis* Wesmael, 1845). Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония, Монголия, 3 Европа.
- Diphyus trifasciatus** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Ганьсу, Шаньси), В и 3 Европа.
- Eristicus** Wesmael, 1845. Типовой вид *Ichneumon clericus* Gravenhorst, 1829. – 1 вид.
- Eristicus clarigator** (Wesmael, 1845) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Eupalamus** Wesmael, 1845. Типовой вид *Eupalamus oscillator* Wesmael, 1845. Паразиты совок (Noctuidae). Заражают куколок. Имаго не зимует. Голарктика и горы Ориентальной области. – 3 вида.
- Eupalamus giganteus** Uchida, 1928. Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай (Фуцзянь, Цзянси, Тайвань).
- Eupalamus lamentator** (Thunberg, 1822) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), В и 3 Европа.
- Eupalamus wesmaeli** (Thomson, 1886). Россия: Камч.; Сиб. – В и 3 Европа.
- Eutanyaera** Cameron, 1903. Типовой вид *Eutanyaera pallidicoxis* Cameron, 1903. Паразиты преимущественно совок (Noctuidae). Заражают гусениц. Зимуют самки. Голарктика и горы Ориентальной области. – 2 вида.
- Eutanyaera crispatoria** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Сах.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Eutanyaera glaucatoria glaucatoria** (Fabricius, 1893) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европей-
- ская часть. – Казахстан, Азербайджан, В и 3 Европа, С Африка.
- Exephanes** Wesmael, 1845. Типовой вид *Ichneumon hilaris* Gravenhorst, 1829. Паразиты совок (Noctuidae), развивающихся в стеблях злаков. Зимуют самки. Голарктика. – 2 вида.
- Exephanes apicalis** Uchida, 1926. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Exephanes tibialis** Uchida, 1926. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп). – Япония (Хоккайдо).
- Gareila** Heinrich, 1980. Типовой вид *Ichneumon nivatus* Gravenhorst, 1820. Палеарктическо-ориентальный род, 7 видов. – 2 вида.
- Gareila amurensis** Heinrich, 1980. Россия: Прим.
- Gareila nivata** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – 3 Европа.
- Heinrichiellus** Tereshkin, 2009 (*Heinrichia* Tereshkin, 1996, nom. praec. nec Stresemann, 1931; *Heinrichiella* Tereshkin, 2000, nom. praec. nec Hedwig, 1949; *Heinrichiola* Koçak et Kemal, 2009, **syn. n.**). Типовой вид *Heinrichia hildegardae* Tereshkin, 1996. – 1 вид.
- Heinrichiellus hildegardae** (Tereshkin, 1996) [Heinrichia]. Россия: Прим.
- Hepiopelmus** Wesmael, 1845. Типовой вид *Ichneumon melanogaster* Gmelin, 1790. Паразиты преимущественно Lasiocampidae, Noctuidae и Arctiidae. Заражают гусениц. Палеарктика и горы Ориентальной области. – 2 вида.
- Hepiopelmus melanogaster** (Gmelin, 1790) [Ichneumon]. Россия: Прим., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), В и 3 Европа.
- Hepiopelmus variegatorius sachalinensis** Uchida, 1926. Россия: Сах.
- Holcojoppa** Cameron, 1902. Типовой вид *Holcojoppa flavipennis* Cameron, 1902. Восточнопалеарктическо-ориентальный род, 9 видов. – 3 вида.
- Holcojoppa bicolor** (Radoszkowski, 1887) [Trogus]. Паразит *Princeps memnon* Linnaeus, *P. protenor* Cramer (Papilionidae). Россия: Прим. – Корея, Китай (Цзянси, Гуандун, Гуйчжоу, Хубэй, Сычуань, Чжэцзян).
- Holcojoppa formosana koreana** (Kim, 1958) [Trogus]. Россия: Прим. – Корея.

- Holcojoppa mactator** (Tosquinet, 1889) [Psilomastax]. Паразит *Graphium*, *Papilio* и *Princeps* (Papilionidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах. – Япония, Китай (Гуандун, Юньнань).
- Hoplismenus** Gravenhorst, 1829. Типовой вид *Hoplismenus moestus* Gravenhorst, 1829. Паразиты различных Nymphalidae. Зимуют самки. Умеренная зона Голарктики, горы Ориентальной и Неотропической областей. – 5 видов.
- Hoplismenus axillatorius** (Thunberg, 1822) [Ichneumon] (*H. perniciosus* Gravenhorst, 1829). Россия: Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – Ср. Азия, Закавказье, В и 3 Европа.
- Hoplismenus obscurus** Kriechbaumer, 1895. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Hoplismenus pica japonicus** Uchida, 1924. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Ляонин).
- Hoplismenus pica romanovi** Kuzin, 1950. Россия: Прим. – Испания.
- Hoplismenus terrificus** Wesmael, 1848. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Сычуань, Ляонин), В и 3 Европа.
- Homotherus** Förster, 1868. Типовой вид *Ichneumon locutor* Thunberg, 1822. Преимущественно паразиты пядениц (Geometridae). Заражают куколок. Имаго не зимует. Голарктика. – 3 вида.
- Homotherus locutor** (Thunberg, 1822) [Ichneumon]. Россия: Камч.; европейская часть. – Казахстан, В и 3 Европа, С Африка.
- Homotherus varipes** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Паразит *Agriopsis aurantiaria* (Hübner), *Erannis defoliaria* Leach, *Operophtera brumata* (Linnaeus) (Geometridae), *Archips oporanus* (Linnaeus), *Choristoneura murinana* (Hübner), *Zeiraphera ratzeburgiana* (Saxesen) (Tortricidae). Россия: Ю Кур.; европейская часть. – Япония, В и 3 Европа.
- Homotherus verticinus** (Roman, 1927) [Cratichneumon]. Россия: Камч.
- Hymenura** Townes, 1965. Типовой вид *Neoryga nigra* Heinrich, 1930. – 1 вид.
- Hymenura nigra** (Heinrich, 1930) [Neoryga]. Россия: Прим.
- Ichneumon** Linnaeus, 1758. Типовой вид *Ichneumon extensorius* Linnaeus, 1758. Преимущественно паразиты совок (Noctuidae), реже других чешуекрылых. Большинство видов заражает куколок. Зимуют самки. Преимущественно умеренная зона Голарктики. В Палеарктике 183 вида. – 55 видов.
- Ichneumon aemulus** (Tosquinet, 1889) [Amblyteles]. Россия: Прим.
- Ichneumon albiornatus** Tosquinet, 1889. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), В и 3 Европа.
- Ichneumon analis** Gravenhorst, 1829. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ichneumon bicingulus** (Townes, Momoi et Townes, 1965) [Pterogormus]. Россия: Сах. – Япония (Хонсю).
- Ichneumon crassifemur** Thomson, 1886. Россия: Камч., Сах.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ichneumon emancipatus** Wesmael, 1845. Россия: Камч.; европейская часть. – Азербайджан, В и 3 Европа.
- Ichneumon eremitarius** Zetterstedt, 1838. Россия: Камч.; Иркут. – В и 3 Европа.
- Ichneumon extensorius** Linnaeus, 1758. Россия: Камч.; Иркут., 3 Сиб.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ichneumon furumakiensis** (Uchida, 1926) [Ctenichneumon]. Россия: Сах.
- Ichneumon gracilicornis** Gravenhorst, 1829. Россия: Камч.; 3 Сиб., европейская часть. – Китай (Шаньси, Ганьсу), В и 3 Европа.
- Ichneumon gratus** Wesmael, 1855 (*I. andrei* Verthoumieu, 1894). Россия: Сах. – В и 3 Европа.
- Ichneumon helenae** Hilpert, 1992. Россия: Прим.
- Ichneumon hypoliis** Thomson, 1888. Россия: Камч.; Иркут., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ichneumon inquinatus** Wesmael, 1845. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп); европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), Корея, В и 3 Европа.
- Ichneumon insidiosus malaisei** Roman, 1927. Россия: Камч.
- Ichneumon iriribushiensis** Uchida, 1935. Россия: Ю Кур. (Итуруп). – Япония (Хоккайдо).
- Ichneumon kiminaensis** (Uchida, 1926) [Amblyteles]. Россия: Сах. – Корея.
- Ichneumon kongosanus** (Uchida, 1926) [Ctenichneumon]. Россия: Сах. – Корея.
- Ichneumon lautatorius** Desvignes, 1856. Россия: Прим.; европейская часть. – Китай (Шэньси), Европа.

- Ichneumon ligatorius** Thunberg, 1822. Россия: Камч.; 3 Сиб., европейская часть. – Азербайджан, В и 3 Европа, Турция.
- Ichneumon longicrus** Uchida, 1926. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Ichneumon magistratus** Hilpert, 1992. Россия: Прим.
- Ichneumon melanopygus** Wesmael, 1855. Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ichneumon melanosomus** Wesmael, 1855. Россия: Прим.; 3 Сиб. – В и 3 Европа.
- Ichneumon melanotis** Holmgren, 1864. Россия: Сах.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), В и 3 Европа.
- Ichneumon memorator** Wesmael, 1845. Россия: Сах.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо), В и 3 Европа.
- Ichneumon modestus** Roman, 1927. Россия: Камч.
- Ichneumon molitorius** Linnaeus, 1761. Россия: Сах., Ср. Кур. (Уруп); европейская часть. – Азербайджан, В и 3 Европа.
- Ichneumon nigricoxalis** Uchida, 1926. Россия: Сах.
- Ichneumon odomariensis** Uchida, 1926. Россия: Сах. – Япония (Рисири).
- Ichneumon ogumae** Uchida, 1926. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Ichneumon ohtaniensis** Uchida, 1926. Россия: Сах.
- Ichneumon primatorius grandis** (Ashmead, 1906) [Matsumurais]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Ichneumon quaesitorius** Linnaeus, 1761. Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа.
- Ichneumon rishiriensis** Uchida, 1926. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Рисири).
- Ichneumon rudolfi** Holmgren, 1884. Россия: Камч. – С Европа.
- Ichneumon sachaliensis** Uchida, 1926. Россия: Сах.
- Ichneumon sapporoensis** Ashmead, 1906. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Ichneumon sarcitorius sarcitorius** Linnaeus, 1758. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ichneumon sectatorius** Berthoumieu, 1895. Россия: Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ichneumon sexcinctus** Gravenhorst, 1829. Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, В и 3 Европа.
- Ichneumon shiskensis** Uchida, 1926. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп). – Япония (Хоккайдо).
- Ichneumon simulans** Tischbein, 1873 (*I. subquadratus* Thomson, 1887). Россия: Сах.; Иркут., европейская часть. – Япония, Турция, В и 3 Европа.
- Ichneumon stigmatorius** Zetterstedt, 1838. Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ichneumon stigmatus** Uchida, 1926. Россия: Сах., Ср. Кур. (Уруп).
- Ichneumon submarginatus** Gravenhorst, 1829. Россия: Хаб., Прим., Сах.; европейская часть. – В и 3 Европа, С Африка.
- Ichneumon suspiciosus** Wesmael, 1845. Россия: Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ichneumon thomsoni** Holmgren, 1864. Россия: Камч. – С Европа.
- Ichneumon toyoharensis** Uchida, 1926. Россия: Сах.
- Ichneumon vorax** Geoffroy, 1785. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Ichneumon xanthorius** Förster, 1771. Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Европа.
- Ichneumon yakui** Uchida, 1956. Россия: Сах.
- Ichneumon yumyum** Kriechbaumer, 1895. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан). – Япония, Корея, Китай (Гуйчжоу, Хэнань).
- Ichneumon zoologicus** Hilpert, 1992. Россия: Хаб.
- Limerodops** Heinrich, 1949. Типовой вид *Amblyteles elongatus* Brischke, 1865. Паразиты Lasiocampidae, Lymantriidae и Noctuidae. Заражают гусениц. Имаго не зимует (?). Голарктика. – 2 вида.
- Limerodops elongatus** (Brischke, 1865) [Eurylabus]. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Limerodops violentus** Tereshkin, 2011. Россия: Прим.
- Lymantrichneumon** Heinrich, 1968. Типовой вид *Sphex disparis* Poda, 1761. Паразиты Lymantriidae. Зимуют самки. Палерктическая и Ориентальные области. – 1 вид.
- Lymantrichneumon disparis segmentalia** (Uchida, 1936) [Protichneumon]. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Гуандун).
- Melanichneumon** Thomson, 1893. Типовой вид *Ichneumon spectabilis* Holmgren, 1864. Имаго не зимует. Голарктика. – 4 вида.

- Melanichneumon albipictus** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Цзянси, Тайвань), В и З Европа.
- Melanichneumon designatorius** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – З Европа.
- Melanichneumon fortipes** (Wesmael, 1848) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – В и З Европа.
- Melanichneumon spectabilis** (Holmgren, 1864) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Гуандун, Цзянси), В и З Европа.
- Obtusodonta** Heinrich, 1962. Типовой вид *Spilichneumon obscuricolor* Heinrich, 1961. Паразиты совок (Noctuidae) и пядениц (Geometridae). Заражают гусениц. Зимуют самки. Голарктика. – 2 вида.
- Obtusodonta equitatoria** (Panzer, 1786) [Ichneumon]. Россия: Сах.; З Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Казахстан, Ср. Азия, В и З Европа.
- Obtusodonta erythrocephalus** (Meyer, 1927) [Amblyteles]. Россия: Прим.; Бур., Иркут., Красноярский край.
- Orgichneumon** Heinrich, 1961. Типовой вид *Ichneumon calcatorius* Thunberg, 1822. Паразит *Orgyia* ssp. (Lymantriidae). Зимуют самки. – 1 вид.
- Orgichneumon chishimensis** (Uchida, 1927) [Ichneumon]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Patrocloides** Heinrich, 1961. Типовой вид *Amblyteles perluctiosus* Provancher, 1877. – 1 вид.
- Patrocloides lapponicus** (Holmgren, 1871) [Amblyteles]. Россия: Чук.; Полярный Урал. – С Европа.
- Pseudalomya** Telenga, 1930. Типовой вид *Pseudalomya praevara* Telenga, 1930. – 1 вид.
- Pseudalomya praevara** Telenga, 1930. Россия: Хаб., Прим. – Корея.
- Pseudoamblyteles** Heinrich, 1926. Типовой вид *Amblyteles homocerus* Wesmael, 1854. Паразиты совок (Noctuidae). Заражают гусениц. Зимуют самки. Голарктика. – 3 вида.
- Pseudoamblyteles homocerus homocerus** (Wesmael, 1854) [Amblyteles]. Россия: Камч., Сах.; европейская часть. – Китай (Синьцзян), В и З Европа, С Африка, С Америка.
- Pseudoamblyteles homocerus karafutonis** (Uchida, 1926) [Mataru]. Россия: Сах.
- Pseudoamblyteles urticae** (Uchida, 1926.) [Ctenichneumon]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Spilichneumon** Thomson, 1894. Типовой вид *Ichneumon occisor* Fabricius, 1793. Паразиты совок (Noctuidae), развивающихся в стеблях злаков или на корнях. Заражают гусениц. Зимуют самки. Голарктика и горы Ориентальной области. – 4 вида.
- Spilichneumon ammonius** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Сах.; В Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Шаньси, Хэйлунцзян), В и З Европа.
- Spilichneumon doii** Uchida, 1930. Россия: Сах., С Кур. (Парамушир).
- Spilichneumon jezoensis** Uchida, 1926. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп). – Япония (Хоккайдо).
- Spilichneumon limnophilus** (Thomson, 1888) [Amblyteles]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – В и З Европа.
- Stenichneumon** Thomson, 1893. Типовой вид *Ichneumon militarius* Thunberg, 1822. Паразиты совок (Noctuidae). Заражают куколок. Зимуют самки. Голарктика и горы Ориентальной области. – 7 видов.
- Stenichneumon culpator culpator** (Schrank, 1802) [Ichneumon]. Россия: Сах.; европейская часть. – В и З Европа, С Америка.
- Stenichneumon culpator iwatensis** Uchida, 1926. Россия: Сах., Ю Кур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Stenichneumon inexpectatus** Heinrich, 1936. Россия: Прим.; европейская часть. – Европа.
- Stenichneumon kamtschaticus** (Roman, 1927) [Ichneumon]. Россия: Камч.
- Stenichneumon laetabilis** (Tosquinet, 1889) [Amblyteles]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.
- Stenichneumon militarius naironis** Uchida, 1926 (*Ctenichneumon isshikii* Matsumura et Uchida, 1926). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Stenichneumon ussuriensis** Heinrich, 1980. Россия: Прим.
- Stenobarichneumon** Heinrich, 1962. Типовой вид *Ichneumon citator* Thunberg, 1822. Пара-

- зиты пядениц (Geometridae). Заражают куколок. Имаго не зимует. Голарктика. – 1 вид.
- Stenobarichneumon basiglyptus** (Kriechbaumer, 1890) [Ichneumon]. Россия: Камч. – Монголия, Азербайджан, В и 3 Европа.
- Sypsasis** Townes, 1965. Типовой вид *Ichneumon scutellator* Gravenhorst, 1829. Паразиты различных Heterosega. Зимуют самки. Голарктика и Ориентальная область. – 2 вида.
- Sypsasis albiguttata** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Sypsasis scutellator** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа.
- Thyrateles** Perkins, 1953. Типовой вид *Amblyteles camelinus* Wesmael, 1845. Паразиты Nymphalidae. Заражают куколок. Зимуют самки. Голарктика. – 1 вид.
- Thyrateles haereticus** (Wesmael, 1854) [Amblyteles]. Россия: Хаб., Сах; европейская часть. – Япония, Корея, В и 3 Европа.
- Tricholaboides** Uchida, 1956. Типовой вид *Tricholaboides fujitai* Uchida, 1956. – 1 вид.
- Tricholaboides fujitai** Uchida, 1956. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Tricholabus** Thomson, 1894. Типовой вид *Tricholabus femoralis* Thomson, 1914. Паразиты совок (Noctuidae). Заражают гусениц. Имаго не зимует. Умеренный пояс Голарктики. – 2 вида.
- Tricholabus coreanus** (Uchida, 1926) [Otohimea] (*Otohimea strigatorius coreanus* Uchida, 1926). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Tricholabus strigatorius** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Фуцзянь), Казахстан, В и 3 Европа.
- Triptognathus** Berthoumieu, 1904. Типовой вид *Ichneumon uniguttatus* Gravenhorst, 1829. Паразиты совок (Noctuidae). Заражают гусениц. Голарктика (преимущественно горные районы). – 2 вида.
- Triptognathus fumigator** (Gravenhorst, 1829) [Ichneumon]. Россия: Камч. – В и 3 Европа.
- Triptognathus unifasciatus** (Spinola, 1843) [Amblyteles]. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Ulesta** Cameron, 1903. Типовой вид *Ulesta varicornis* Cameron, 1903. – 1 вид.
- Ulesta perspicua** (Wesmael, 1857) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – Китай, В и 3 Европа.
- Virgichneumon** Heinrich, 1977. Типовой вид *Ichneumon zebratus* Cresson, 1827. Преимущественно паразиты совок (Noctuidae). Заражают куколок. Имаго не зимует. – 1 вид.
- Virgichneumon albilineatus** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Шаньси), В и 3 Европа.
- Vulgichneumon** Heinrich, 1961. Типовой вид *Ichneumon brevicinctor* Say, 1825. Почти все светло, около 30 видов. – 1 вид
- Vulgichneumon leucaniae** (Uchida, 1924) [Melanichneumon]. Россия: Сах. – Япония, Китай.
- Zanthojoppa** Cameron, 1901. Типовой вид *Zanthojoppa trilineata* Cameron, 1901. – 2 вида.
- Zanthojoppa lutea setacea** (Telenga, 1929) [Hoplismenus]. Россия: Хаб.; Алтай. – В и 3 Европа.
- Zanthojoppa speciosa** (Uchida, 1926) [Hoplismenus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Триба PROTICHNEUMONINI

Паразиты Sphingidae, Arctiidae, Lymantriidae, Notodontidae, Noctuidae, Geometridae, Pyralidae, Tortricidae. – 3 рода.

Amblyjoppa Cameron, 1902. Типовой вид *Amblyjoppa rufobalteata* Cameron, 1902. Паразиты бражников (Sphingidae). Заражают гусениц. Голарктика. – 4 вида.

Amblyjoppa attentatoria (Kuzin, 1950) [Protichneumon]. Россия: Прим.

Amblyjoppa cognatoria (Smith, 1874) [Ichneumon]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Цзянси, Ляонин).

Amblyjoppa fuscipennis (Wesmael, 1845) [Amblyteles]. Россия: Сах.; Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа.

- Amblyjoppa proteus** (Christ, 1791) [Ichneumon]. Россия: Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, В и 3 Европа.
- Coelichneumon** Thomson, 1893. Типовой вид *Ichneumon comitator* Linnaeus, 1758. Паразиты различных Heterocera. Заражают куколок. Самки не зимуют. Голарктика и особенно Ориентальная область. – 11 видов.
- Coelichneumon comitator** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах.; Урал, европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа, Афганистан, Израиль, Турция.
- Coelichneumon cyaniventris** (Wesmael, 1859) [Ichneumon]. Россия: Прим., Сах.; Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю, Сикоку), Корея, В и 3 Европа.
- Coelichneumon deliratorius deliratorius** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Сах.; европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка.
- Coelichneumon garugavensis** Uchida, 1925. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (Хэбей, Цилинь, Ляонин).
- Coelichneumon haemorrhoidalis** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: ДВ; Сиб., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Coelichneumon leucocerus** (Gravenhorst, 1820) [Ichneumon]. Россия: Камч.; европейская часть. – Азербайджан, В и 3 Европа, Турция.
- Coelichneumon maritimensis** Heinrich, 1980. Россия: Прим.
- Coelichneumon nipponicus** Uchida, 1927. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Coelichneumon nobilis** (Wesmael, 1845) [Ichneumon]. Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – В и 3 Европа.
- Coelichneumon rasnitsyni** Heinrich, 1980. Россия: Прим.
- Coelichneumon sugillatorius** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Россия: Прим.; Урал, европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа.
- Protichneumon** Thomson, 1893. Типовой вид *Ichneumon fusorius* Linnaeus, 1761. Паразиты бражников (Sphingidae). Заражают куколок. Голарктика и горы Ориентальной области. – 2 вида.
- Protichneumon nakanensis** (Matsumura, 1912) [Ichneumon]. Россия: Ю Хаб. – Япония (Хонсю), Корея.
- Protichneumon platycerus** (Kriechbaumer, 1895). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай (Хэйлунцзян).

Триба TROGINI

Специализированные паразиты Sphingidae, некоторые питаются на одном виде хозяина, другие на группах близкородственных видов. – 2 рода.

Callajoppa Cameron, 1903. Типовой вид *Callajoppa bilineata* Cameron, 1903. Паразиты бражников (Sphingidae). Палеарктика. – 3 вида.

Callajoppa cirrogaster bilineata Cameron, 1903. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Хэйлунцзян).

Callajoppa exaltatoria (Panzer, 1804). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Казахстан, В и 3 Европа.

Callajoppa pictoptera Heinrich, 1980. Россия: Прим.

Trogus Panzer, 1806. Типовой вид *Ichneumon coerulator* Fabricius, 1796. Паразиты Papilionidae. Голарктика и Ориентальная область. – 3 вида.

Trogus bicolor Radoszkowski, 1887. Россия: Прим. – Корея, Китай (Цзянси, Гуандун, Сычуань, Гуйчжоу, Чжэцзян, Хубэй).

Trogus lapidator coerulator (Fabricius, 1804) [Ichneumon]. Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа, С Америка.

Trogus mactator (Tosquinet, 1889). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (Гуандун, Юньнань).

Подсем. PAXYLOMMATINAE

Небольшая группа сравнительно редких насекомых, которые до недавнего времени относились обычно к сем. Braconidae или как самостоятельное семейство. В настоящее время большинство авторов рассматривают их как подсемейство в сем. Ichneumonidae. Истинные хозяева пахиломматинов строго не установлены, хотя и принято считать их паразитами муравьев. Этому противоречат зачастую более крупные размеры пахиломматинов, чем муравьев. Известно 14 современных видов, относящихся к 3 родам, распространение которых не выходит за пределы Голарктики

(в С Америке 2 вида), а также 3 монотипных рода из балтийского янтаря (верхний эоцен), выделенных в особое подсем. Ghilarovitinae (род *Ghilarovites* Kasparyan) и отдельную трибу Tobiasitini в подсем. Paхylommatinae (роды *Tobiasites* Kasparyan и *Paxylommites* Kasparyan) (Каспарян, 1988). – 3 рода, 7 видов (в России 9).

Литература. Watanabe, 1935, 1984; Mason, 1981b; Каспарян, 1988; Тобиас, 1988а,б, 2000; Achterberg, 1999; Нарольский и др., 2005; Mohammadi-Khoramabadi et al., 2011.

Eurypterna Förster, 1862. Типовой вид *Paxylomma cremieri* Romand, 1838. В роде 3 вида. – 1 вид.

Eurypterna rufiventris Tobias, 1988. Россия: Ю Прим.

Ghilaromma Tobias, 1988. Типовой вид *Ghilaromma orientalis* Tobias, 1988. В роде 3 вида.

Ghilaromma fuliginosi (Wilkinson, 1930) [Paхylomma]. Отмечен у гнезда *Lasius fuliginosus* Latr. (Formicidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Германия, Нидерланды, Англия.

Ghilaromma orientalis Tobias, 1988. Россия: Ю Сах.

Ghilaromma ussuriensis Tobias, 1988. Россия: Прим.

Hybrizon Fallén, 1813 (*Paxylomma* Latreille, 1817; *Plancus* Curtis, 1833; *Pachylomma* Ratzeburg,

1848). Типовой вид *Hybrizon latebricola* Nees, 1834. В Палеарктике 5 видов, в России 4. – 3 вида.

Hybrizon buccatus (Brebisson, 1825) [Paхylomma] (*H. latebricola* Nees, 1834; *Plancus apicalis* Curtis, 1833). Отмечался у гнезд муравьев *Formica rufa* L., *F. sanguinea* Latr., *F. rufibarbis* F., *Lasius fuliginosus* Latr., *L. affinis* Schenk, *L. niger* L., *L. brunneus* Latr., *L. alienus* Förster, *L. flavus* F., *Myrmica scabrinodis* Nyl, *Tapinoma erraticum* Nyl. (Formicidae). Россия: Ю Хаб.; Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Иран, Украина, Молдова, 3 Европа.

Hybrizon flavofacialis Tobias, 1988. Россия: Ю Хаб.

Hybrizon ghilarovi Tobias, 1988. Россия: Хаб., ЕАО, Прим.

48. Сем. BRACONIDAE – БРАКОНИДЫ

(Сост. С.А. Белокобыльский, В.И. Тобиас, А.Г. Котенко, М.Ю. Процалькин)

Бракониды – одно из наиболее крупных семейств наездников. Благодаря высокой численности в разнообразных биоценозах – от аридных степей и пустынь до гумидных лесов и тундр – они играют существенную роль в регуляции численности чешуекрылых, жесткокрылых, двукрылых и других насекомых, паразитируя главным образом в их личинках и иногда (редкое явление среди паразитических перепончатокрылых) – в имаго. В мировой фауне описано более 15 тыс. видов браконид (что составляет, вероятно, около 30 % всех рецентных), относящихся примерно к 600 родам и почти 50 подсемействам. Фауна браконид Палеарктики изучена сравнительно хорошо, но неравномерно. Бракониды представлены двумя биологическими группами, существенно различающимися по образу жизни, а также по морфологии личинок. Эктопаразиты объединены в подсемейства *Rhyssalinae*, *Histeromerinae*, *Doryctinae*, *Exothecinae* и *Braconinae*, эндопаразиты – в остальные подсемейства. Основными хозяевами для развития личинок браконид являются представители отрядов *Lepidoptera*, *Coleoptera*, *Diptera* и *Hymenoptera*, реже – *Neuroptera* и *Mesoptera*, причем первые три группы (особенно *Lepidoptera*) оказываются наиболее предпочтительными. Насекомые с неполным превращением значительно реже используются браконидами в качестве хозяев. Большинство браконид полезны, так как связаны с насекомыми-фитофагами, наносящими тот или иной вред сельскому и лесному хозяйству. Существенно, что среди них практически нет так называемых вторичных паразитов, отрицательно влияющих на численность других энтомофагов. Некоторые из них играют немаловажную роль в качестве регуляторов численности вредителей. – 27 подсемейств, 211 родов, 2317 видов.

Литература. Förster, 1862; Marshall, 1888, 1891, 1897; Fahringer, 1925–1928, 1930–1934; Теленга, 1936, 1941, 1952, 1955; Shenefelt, 1965, 1969, 1970a,b, 1972, 1973a,b, 1974, 1975, 1978, 1980; Тобиас, 1967a, 1968, 1971, 1976a, 1986a; Čapek, 1970; Shenefelt, Marsh, 1976; Тобиас, 1981, 1989b; Achterberg, 1984a, 1993a; Tobias, Stary, 1988; Quicke, 1990, 1993; Achterberg, Quicke, 1992; Shaw, Huddleston, 1991; Wharton et al., 1992; Sharkey, 1993; Белокобыльский, Тобиас, 1998; Belokobylskij, Kula, 2012.

Подсем. RHYSSALINAE

В Палеарктике 5 родов. – 5 родов, 11 видов.

Литература. Белокобыльский, Тобиас, 1986a; Белокобыльский, 1994, 1998; Achterberg, 1995a.

Dolopsidea Hincks, 1944 (*Dolops* Marshall, 1889 **Lysitermoides makarkini** Belokobylskij, 1996. nom. praecox., nec. Agassiz, 1846; *Exontsira* Belokobylskij, 1982). Типовой вид *Dolops hastifer* Marshall, 1889. – 2 вида.

[*Oncophanes*]. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).

Dolopsidea indagator (Haliday, 1836) [Rogas] (*Doryctodes caucasicus* Tobias, 1976; *Rhyssalus rhodopeus* Zaykov, 1980). Россия: Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.

Lysitermoides rugosus (Telenga, 1941) [*Oncophanes*] (*Doryctes margaroniae* Watanabe, 1951). Паразит *Mutuuraia pyloalis* Walker (Pyralidae), *Compsolechia anisogramma* Meyrick (Gelechiidae), *Metendothenia atropunctana* Zett. (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Япония, Корея.

Dolopsidea maes (Belokobylskij, 1982) [*Exontsira*]. Россия: Прим.

Lysitermoides van Achterberg, 1995. Типовой вид *Lysitermoides huggerti* van Achterberg, 1995. В роде 5 видов, в России 3.

Oncophanes Förster, 1862. Типовой вид *Exothecus minutus* Wesmael, 1838. Небольшой род, встречается в Голарктике, Неотропической и Ориентальной областях. В Палеарктике 6 видов. – 2 вида.

Lysitermoides compsolechia (Watanabe, 1970) [*Oncophanes*] (*Oncophanes striatus* Belokobylskij, 1998). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея.

Oncophanes minutus (Wesmael, 1838) [*Exothecus*] (*Bracon lanceolator* Nees, 1834; *Exothecus laevigatus* Ratzeburg, 1852). Паразит бабочек *Croesia*, *Tortrix*, *Eucosma*, *Archips*, *Spilonota*,

Acleris, *Hedya*, *Ancylis*, *Pandemis*, *Rhyacionia*, *Adoxophyes* и др. (Tortricidae), *Pseudotelphusa*, *Scrobipalpa*, *Recurvaria* (Gelechiidae), *Agonopterix* (Oecophoridae), *Choreutis*, *Prochoreutis* (Choreutidae) и др. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Тайвань), Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Ср. и З Европа.

Oncophanes pini Belokobylskij, 1993. Россия: Хаб., Сах.

Pseudobathystomus Belokobylskij, 1986. Типовой вид *Rogas funestus* Haliday, 1836. В роде 4 вида из 2 подродов. – 2 вида.

Pseudobathystomus funestus (Haliday, 1836) [Rogas]. Паразит *Carcina quercana* F. и *Borkhausenia augustella* Hbn. (Oecophoridae).

Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Тыва, европейская часть. – З Европа, С Америка.

Pseudobathystomus vernalis Belokobylskij, 1994. Россия: Прим., Сах.

Rhyssalus Haliday, 1833 (*Eurhoptrocentrus* Tobias, 1977). Типовой вид *Rhyssalus clavator* Haliday, 1833. Небольшой род, достоверно отмечен в Голарктике (указание для Ориентальной области требует подтверждения). – 2 вида (в России и Палеарктике 3).

Rhyssalus kerzhneri (Tobias, 1977) [*Eurhoptrocentrus*]. Россия: Чук., Маг., Хаб., Прим.; Заб. – Монголия.

Rhyssalus longicaudis (Tobias et Belokobylskij, 1981) [*Eurhoptrocentrus*]. Россия: Прим.; З Сиб., Урал, европейская часть. – Финляндия.

Подсем. DORYCTINAE

Эктопаразиты личинок главным образом жесткокрылых-ксилофагов, реже – чешуекрылых. Сравнительно большое, полиморфное подсемейство. – 18 родов (в России 20), 79 видов.

Литература. Nixon, 1943; Чао, 1956, 1977, 1978; Fischer, 1980; Белокобыльский, Тобиас, 1986а; Белокобыльский, 1989в, 1992бб 1993а,б, 1994, 1998; Quicke et al., 1992; Belokobylskij, 1993; Achterberg, 1995b; Belokobylskij et al., 2012а; Belokobylskij et al., 2012б.

Dendrosoter Wesmael, 1838. Типовой вид *Bracon protuberans* Nees, 1834. Небольшой род, распространен всеветно кроме Австралийской области. – 1 вид (в России 3).

Dendrosoter middendorffi (Ratzeburg, 1848) [Bracon]. Паразит жуков из родов *Ips*, *Pityophthorus*, *Pityogenes*, *Tomicus*, *Scolytus*, *Hylurgops*, *Dendroctonus*, *Pityokteines*, *Orthotomicus*, *Polygraphus*, *Hylesinus*, *Trypodendron*, *Cryphalus* (Curculionidae: Scolytinae), *Pissodes*, *Magdalis* (Curculionidae). Россия: Прим.; З Сиб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Кавказ, Украина, Беларусь, Молдова, Ср. и З Европа, Турция, Индия.

Doryctes Haliday, 1836. Типовой вид *Bracon oblitteratus* Nees, 1834. Распространен всеветно. – 8 видов (в России 9).

Doryctes (Doryctes) fulviceps Reinhard, 1865 (*D. grandis* Szépligeti, 1896). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония Корея, З Европа.

Doryctes (Doryctes) gyljak Shestakov, 1940 (*D. strigosus* Chen et Shi, 2004). Россия: Хаб., Прим., Сах.; европейская часть. – Китай (Цзилинь, Хэбэй, Чжецзян), Казахстан.

Doryctes (Doryctes) petiolatus Shestakov, 1940. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., З Сиб. – Корея, Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин, Шэньси, Хэнань, Чжэцзян), Казахстан.

Doryctes (Doryctes) rossicus Telenga, 1941. Паразит *Xiphydria camelus* L. (Xiphydriidae). Россия: Маг., Хаб., Прим.; Якут., европейская часть. – Казахстан, Украина, Англия.

Doryctes (Doryctes) striatellus (Nees, 1834) [Bracon] (*D. mutillator* auct.; *D. rex* Marshall, 1897; *Rogas tabidus* Haliday, 1836). Паразит жуков из родов *Acanthocinus*, *Phymatodes*, *Molorchus*, *Rhagium*, *Tetropium*, *Callidium*, *Exocentrus*, *Monochamus*, *Pogonocherus*, *Semanotus* и др. (Cerambycidae), *Melanophila* (Buprestidae), *Ips*, *Blastophagus* (Curculionidae: Scolytinae), *Pissodes*, *Magdalis*, *Rhynchaenus* (Curculionidae), *Dorcatoma*, *Ernobius* (Anobiidae) и др., перепончатокрылых *Xiphydria* (Xiphydriidae), *Xyela* (Xyelidae), возможно чешуекрылых *Laspeyresia*, *Grapholita* (Tortricidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Тыва, З Сиб., Урал, европейская часть. – Япония, Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь, Гуйчжоу), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Беларусь, Украина, З Европа.

- Doryctes (Doryctes) undulatus** (Ratzeburg, 1852) [Bracon]. Паразит жуков *Phymatodes*, *Pogonocherus* (Cerambycidae), *Agrilus* (Buprestidae), *Magdalis* (Curculionidae), *Pityogenes* (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Камч., Хаб., Прим.; Заб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь, Ганьсу), Монголия, Казахстан, Кавказ, Молдова, 3 Европа.
- Doryctes (Neodoryctes) slavianka** Belokobylskij, 1996. Россия: Прим. – Корея.
- Doryctes (Plyctes) punctatus** Belokobylskij, 1984. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея.
- Ecphylyus** Förster, 1862. Типовой вид *Bracon silesiacus* Ratzeburg, 1848. Большой род, распространенный всеветно кроме Австралийской области. В Палеарктике достоверно 4 вида (хотя некоторые авторы рассматривают *E. silesiacus*, состоящим из нескольких видов). – 3 вида.
- Ecphylyus (Ecphylyus) silesiacus** (Ratzeburg, 1848) [Bracon]. Паразит жуков *Scolytus*, *Pityophthorus*, *Pityogenes*, *Polygraphus*, *Carphoborus*, *Phloeophthorus*, *Orthotomicus*, *Ips*, *Blastophagus*, *Hylesinus* и др. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Хаб., Прим.; Сиб., Урал, европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Ecphylyus (Sactopus) arephini** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Ecphylyus (Sactopus) hattori** Kono et Watanabe, 1935) (*E. caudatus* auct.). Паразит *Cryphalus piceus* Eggers, *C. fulvus* Nijijima (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Якусима), Корея, Китай (Тайвань).
- Eodendrus** Belokobylskij, 1998. Типовой вид *Dendrosotinus eous* Belokobylskij, 1988. Небольшой род, 9 видов известных в основном из тропиков Старого Света. В России 1 вид.
- Eodendrus eous** Belokobylskij, 1988. [Dendrosotinus]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Guaygata** Marsh, 1993. Типовой вид *Guaygata howdeni* Marsh, 1993. Маленький род, в котором известно 3 вида. В Палеарктике 2 вида, в России 1.
- Guaygata mariae** (Belokobylskij, 1993). [Neurocrassus]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Вьетнам.
- Heterospilus** Haliday, 1836. Типовой вид *Rogas quaestor* Haliday, 1836. Большой полиморфный род, распространенный всеветно. В Палеарктике более 20 видов, однако из-за значительной изменчивости в окраске и скульптуре тела часть видов может оказаться синонимами. – 14 видов.
- Heterospilus (Eoheterospilus) fisheri** Belokobylskij, 1983. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Heterospilus (Eoheterospilus) rubrocinctus** (Ashmead, 1905) [Hecabolus] (*H. oculatus* Belokobylskij, 1988). Россия: Прим.; юг европейской части. – Япония, Филиппины, Вьетнам
- Heterospilus (Heterospilus) ater** Fischer, 1960. Паразит *Xylocleptes bispinus* Duft. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Корея, 3 Европа.
- Heterospilus (Heterospilus) austriacus** (Szépligeti, 1906) [Atoreuteus] (*H. incompletus* auct.). Паразит *Pissodes notatus* F., *Rhynchaenus* sp. (Curculionidae), *Phloeosinus thujae* Perr., *Phymatodes maacki* Kt. (Cerambycidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Урал, европейская часть. – Япония, Корея, Казахстан, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Heterospilus (Heterospilus) cephi** Rohwer, 1925 (*H. testaceus* Telenga, 1941; *H. basifurcatus* Fischer, 1960; *H. rubicundus* Fischer, 1960). Паразит *Cephus pygmaeus* L., *C. tabidus* F. (Sephidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Heterospilus (Heterospilus) corsicus** (Marshall, 1888) [Telebolus]. Россия: Прим.; юг европейской части. – Корея, Казахстан, Украина, 3 Европа.
- Heterospilus (Heterospilus) extasus** Rapp, 1987. Россия: Прим. – Корея.
- Heterospilus (Heterospilus) indigenus** Belokobylskij, 1983. Россия: Хаб., Прим. – Беларусь.
- Heterospilus (Heterospilus) kerzhneri** Belokobylskij et Maeto, 2009 (*Heterospilus rubicola*: Белокобыльский, 1998). Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).
- Heterospilus (Heterospilus) leptosoma** Fischer, 1960. Россия: Прим.; Якут., Заб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Heterospilus (Heterospilus) orientalis** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим. – Корея.

- Heterospilus (Heterospilus) separatus** Fischer, 1960 (*H. anulifer* Rapp, 1992). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Монголия, Казахстан, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Heterospilus (Heterospilus) tauricus** Telenga, 1941 (*H. graeffei* Fischer, 1960). Камч., Хаб., Прим.; Заб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Heterospilus (Heterospilus) zaykovi** Achterberg, 1992 (*H. longicaudatus* Zaykov, 1980). Россия: Камч., Хаб., Прим. – Корея, Болгария.
- Hypodoryctes** Kokujev, 1900 (*Mixtec* Marsh, 1993). Типовой вид *Hypodoryctes sibiricus* Kokujev, 1900. В роде 10 видов, представленных главным образом в Восточной части Азии, а типовой вид имеет голарктическое распространение. В России 5 видов.
- Hypodoryctes bilobus** (Shestakov, 1940) [*Doryctes*]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Тайвань).
- Hypodoryctes cantata** Belokobylskij et Chen, 2004. Россия: Прим. – Япония, Корея.
- Hypodoryctes fuga** Belokobylskij et Chen, 2004. (*Ontsira retina* Chen et Shi, 2004). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим. – Япония, Корея, Китай, Вьетнам.
- Hypodoryctes sibiricus** Kokujev, 1900 (*Mixtec whartoni* Marsh, 1993). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Япония, Корея, Китай, Мьянма, Казахстан, Кавказ, 3 Европа, Мексика.
- Hypodoryctes torridus** Rapp, 1987. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим. – Япония, Корея, Китай, Вьетнам.
- Leluthia** Cameron, 1887 (*Doryctosoma* Picard, 1938; *Euhecabolodes* Tobias, 1962). Типовой вид *Leluthia mexicana* Cameron, 1887. Небольшой род, спорадически встречающийся в различных регионах мира. В России 2 вида (в Палеарктике около 10).
- Leluthia (Euhecabolodes) transcaucasica** (Tobias, 1976) [*Euhecabolodes*] (*Euhecabolodes ulmi* Tobias, 1980). Паразит *Scolytus butovitschi* Stark, *S. japonicus* Chap., *S. multistriatus* Marsh., *Phloeosinus bicolor* Brullé (Curculionidae: Scolytinae), *Agrilus auricollis* Ksw. (Buprestidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кавказ, Ю Европа.
- Leluthia (Leluthia) disrupta** (Belokobylskij, 1994) [*Pareucoryctes*]. Россия: Прим.; юг европейской части. – Грузия.
- Neurocrassus** Šnoflák, 1945. Типовой вид *Neurocrassus tesari* Šnoflák, 1945. Сравнительно небольшой род, известен из Голарктики и Ориентальной области. В России 5 видов.
- Neurocrassus fabimaculatus** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Neurocrassus hakonensis** (Ashmead, 1906) [*Ischiogonus*]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Китай.
- Neurocrassus palliata** (Cameron, 1881) [*Monolexis*] (*Ontsira anoplophorae* Kusigemati et Hashimoto, 1993; *Doryctes nixonii* Watanabe, 1952; *D. picticeps* Kieffer, 1921). Паразит жуков *Plagithmysus*, *Neoclytarlus*, *Xylotrechus*, *Chlorophorus*, *Anoplophora* (Cerambycidae), *Syagrius* (Curculionidae). Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай, Филиппины, Вьетнам, Малайзия, Гавайи, Индия, Непал, Сейшельские о-ва.
- Neurocrassus rarus** (Belokobylskij, 1982) [*Ontsira*]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Вьетнам, Абхазия, Украина.
- Neurocrassus tentorialis** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Вьетнам.
- Ontsira** Cameron, 1900 (*Wachsmannia* Szépligeti, 1900; *Doryctodes* Hellén, 1927). Типовой вид *Ontsira reticulata* Cameron, 1900. Распространен почти всемирно. – 5 видов (в России 7).
- Ontsira antica** (Wollaston, 1858) [*Clinocentrus*] (*Doryctes gallica* Reinhard, 1865). Паразит жуков *Callidium*, *Phymatodes*, *Plagionotus*, *Clytus*, *Pogonocherus* и др. (Cerambycidae), *Agrilus*, *Chrysobothris* (Buprestidae), *Ips*, *Blatostrophagus* (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Сиб., Урал, европейская часть. – Китай, Кавказ, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Ontsira eugeniae** Belokobylskij, 1982 (*O. ussurica* Belokobylskij, 1982). Россия: Прим.
- Ontsira ignea** (Ratzeburg, 1865) [*Bracon*]. Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – Япония, Корея, Кавказ, Турция, Израиль, Ср. и 3 Европа, Иран, С Америка.

- Ontsira imperator** (Haliday, 1836) [Rogas] (*Doryctodes iranica* Telenga, 1941). Паразит жуков *Acanthocinus*, *Rhagium*, *Hylotrupes*, *Pogonocherus*, *Leiopus*, *Tetropium* (Cerambycidae), *Dicerca*, *Ancylocheira* (Buprestidae), *Scolytus*, *Blastophagus* (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Сиб., Алтай, Урал, европейская часть. – Япония, Корея, Казахстан, Кавказ, Ср. и 3 Европа, Иран, С Америка.
- Ontsira kasparyani** Belokobylskij, 1982. Россия: Хаб., Прим. – Корея.
- Parallorhogas** Marsh, 1993 (*Allorhogas* Gahan, 1912, part.). Типовой вид *Allorhogas pyralophagus* Marsh, 1984. Небольшой род, известный гл. обр. из тропиков Старого Света. В России 1 вид.
- Parallorhogas hasanicus** (Belokobylskij, 1985) [Allorhogas]. Россия: Прим.
- Pareucorystes** Tobias, 1961. Типовой вид *Pareucorystes varinervis* Tobias, 1961. В роде 1 вид.
- Pareucorystes varinervis** Tobias, 1961. Паразит *Agrilus viridis* L. (Buprestidae), *Tetrops praeusta* L. (Cerambycidae). Россия: Прим.; юг европейской части. – Казахстан, Украина, 3 Европа.
- Polystenus** Förster, 1862 (*Eucorystes* Marshall, 1888; *Eucorystoides* Ashmead, 1900). Типовой вид *Polystenus rugosus* Förster, 1862. Небольшой род, известный из Палеарктики и Ориентальной области. В России 1 вид.
- Polystenus rugosus** Förster, 1862 (*Corystes aciculatus* Reinhard, 1865). Паразит *Agrilus viridis* L., *Coroebus bifasciatus* Ol. (Buprestidae), *Phyatodes testaceus* L. (Cerambycidae), *Ips sexdentatus* Börner (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Корея, Китай (Тайвань), Казахстан, Ср. Азия, Украина, 3 Европа.
- Rhaconotus** Ruthe, 1854. Типовой вид *Rhaconotus aciculatus* Ruthe, 1854. Большой полиморфный род, обильно представленный в тропиках и субтропиках Старого Света. – 6 видов (в России 9).
- Rhaconotus aciculatus** Ruthe, 1854. Паразит *Anthaxia Igockii* Obenb. (Buprestidae), *Lixus lukjanovitschi* Т.-М. (Curculionidae). Россия: Прим.; В Сиб., Алтай, европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдова, Израиль, 3 Европа.
- Rhaconotus formosanus** Watanabe, 1934 (*Rh. carolinensis* Watanabe, 1945). Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай, Вьетнам, Малайзия, Индонезия, Каролинские о-ва.
- Rhaconotus iterabilis** Belokobylskij et Chen, 2004. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Китай.
- Rhaconotus nadezhdae** (Tobias et Belokobylskij, 1981) [Prodoructes]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Кюсю, Рюкю), Корея, Китай.
- Rhaconotus signipennis** (Walker, 1860) [Spathius] (*Dendrosotinus flavistigmus* Belokobylskij, 1983). Россия: Прим. – Япония, Китай, Вьетнам, Индонезия, Индия, Шри Ланка.
- Rhaconotus vagrans** (Bridwell, 1920) [Hormiapterus]. Россия: Прим. – Корея, Китай (Тайвань), Вьетнам, Гавайские о-ва.
- Rhaconsira** Belokobylskij, 1998. Типовой вид *Ontsira heterospiloides* Belokobylskij, 1988. Восточноазиатский род с 6 видами. В России 1 вид.
- Rhaconsira heterospiloides** (Belokobylskij, 1988) [Ontsira]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Spathiomorpha** Tobias, 1976. Типовой вид *Spathiomorpha varinervis* Tobias, 1976. В роде 4 вида (1 из них на Тайване и 1 в Японии). – 1 вид (в России 2).
- Spathiomorpha longipalpis** Belokobylskij, 1985 (*S. furnata* Rapp, 1987). Россия: Прим. – Корея.
- Spathius** Nees, 1819. Типовой вид *Cryptus clavatus* Panzer, 1809. Один из самых больших родов в подсемействе. Распространен почти всеветно (кроме Неотропики, где викарно замещен *Notiospathius* Matthew et Marsh). В мировой фауне (гл. обр. из Ориентальной области) описано более 300 видов. В Палеарктике около 40 видов. – 21 вид (в России 28).
- Spathius (Spathius) baiun** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Spathius (Spathius) cavus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим. – Япония, Корея.
- Spathius (Spathius) clavifemur** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб., ЕАО, Прим.
- Spathius (Spathius) depressithorax** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир) – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

- Spathius (Spathius) exarator oriens** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб. – Япония (Хонсю).
- Spathius (Spathius) fasciatus** Walker, 1874. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея.
- Spathius (Spathius) galinae** Belokobylskij et Strazanac, 2012. Паразит *Agrilus planipennis* Fairmaire (Buprestidae). Россия: Прим. – Корея.
- Spathius (Spathius) generosus** Wilkinson, 1931 (*S. jiliniensis* Chao, 1977; *S. nungdaensis* Chao, 1977; *S. brevicaudis* auct.). Паразит *Acanthocinus griseus* F., *Phymatodes maacki* Кг., *Ph. mediofasciatus* Pic., *Exocentrus* sp. (Cerambycidae), *Dryocoetes baicalicus* Rtt., *Ips subelongatus* Motsch., *Hylurgops* sp., *Tomicus piniperda* L., *Orthotomicus angulatus* Eichhoff (Curculionidae: Scolytinae), *Pissodes obscurus* Roelofs, *Niphades variegatus* Roelofs, *Shira-hoshizo* sp. (Curculionidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб. – Япония, Корея, Китай (Цилинь, Пекин), Индия.
- Spathius (Spathius) kunashiri** Belokobylskij, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Spathius (Spathius) lehri** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Spathius (Spathius) leshii** Belokobylskij, 1998 (*S. lesovik* Belokobylskij, 1998). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея.
- Spathius (Spathius) phymatodis** Fischer, 1966. Паразит *Phymatodes fasciatus* Vill. (Cerambycidae). Россия: Амур., Прим.; Заб., Урал, европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Монголия, Украина, 3 Европа.
- Spathius (Spathius) planus** Belokobylskij, 1998. Паразит *Scolytus japonicus* Chapuis (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Spathius (Spathius) pseudoaspersus** Belokobylskij, 2009 (*S. aspersus*: Белокобыльский, 1989). Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Цусима).
- Spathius (Spathius) radzayanus** Ratzeburg, 1848. Паразит жуков *Tomicus piniperda* L. (Curculionidae: Scolytinae), *Pissodes obscurus* Roelofs, *Rhinoceyllus conicus* Frol. (Curculionidae), *Rhagium inquisitor* L., *Exocentrus lusitanus* L., *Clytus* sp. (Cerambycidae), *Agrilus bipunctatus* F., *A. viridis* L., *A. auricollis* Ksw. (Buprestidae), бабочек-стеклянниц *Aegeria conopiformis* Esp., *A. vespiformis* L. (Sesiidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Монголия, Кавказ, Украина, Ср. и 3 Европа.
- Spathius (Spathius) robustus** Belokobylskij, 1998. Россия: ЕАО, Прим.
- Spathius (Spathius) rubidus** (Rossi, 1794) [Ichneumon] (*S. aphengens* Matthews, 1970; *S. depressus* Hedqvist, 1976). Паразит жуков из родов *Scolytus*, *Hylesinus*, *Carphoborus*, *Taphrogychus*, *Pityogenes*, *Pityophthorus*, *Crypturgus*, *Blastophagus*, *Phloeosinus*, *Phloeotribus*, *Ips* (Curculionidae: Scolytinae), *Rhynchaenus*, *Magdalis*, *Pissodes* (Curculionidae), *Pyrrhidium*, *Phymatodes*, *Pogonocherus*, *Leiopus*, *Rhagium* (Cerambycidae), *Scobicia*, *Sinoxylon*, *Xylonites* (Bostrichidae), *Anobium*, *Ernobius*, *Ochina* (Anobiidae), *Agrilus* (Buprestidae), рогахвостов *Xiphydria dromedarius* F., *X. prolongata* Geoffr. (Xiphydriidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Казахстан, Украина, Беларусь, Молдова, Ср. и 3 Европа, Малая Азия, С Африка, США.
- Spathius (Spathius) spasskensis** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Spathius (Spathius) sutshanicus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Spathius (Spathius) ussuriensis** Tobias, 1961. Россия: Прим.
- Spathius (Stenophasmus) reticulatus** Chao et Chen, 1965. Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай (Фуцзянь).
- Spathius (Stenophasmus) udaegae** Belokobylskij, 1994 (*S. ochus*: Белокобыльский, 1989). Россия: Прим. – Япония.
- Zombrus** Marshall, 1897. Типовой вид *Zombrus anisopus* Marshall, 1897. Большой род, наиболее представленный в тропиках и субтропиках Старого Света. В Палеарктике 4 вида. В России 1 вид.
- Zombrus bicolor** (Enderlein, 1912) [Neotrimorus] (*Z. sjoestedti* Fahringer, 1929). Паразит *Allotraeus sphaerioninus* Bates, *Chlorophorus annularis* (F.), *Ch. japonicus* (Chevr.), *Dere thoracica* White, *Hesperophanes campestris* (Fald.), *Xylotrechus namanganensis* Heydel, *X. pyrrhoderus* Bates (Cerambycidae). Россия: Хаб., Прим.; ЮВ европейской части. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Китай, Монголия, Кыргызстан, Казахстан.

Подсем. EXOTHECINAE

Эктопаразиты личинок чешуекрылых, реже жесткокрылых, изредка развиваются на личинках двукрылых и перепончатокрылых (пилильщиках). В настоящее время ряд триб экзотецин рассматриваются как отдельные подсемейства (*Lysiterminae*, *Pambolinae*, *Rhysipolinae*, *Hormiinae*) – 15 родов (в России 19), 65 видов.

Литература. Белокобыльский, Тобиас, 1986а; Белокобыльский, 1994, 1998; Belokobylskij, 1995a.

- Acanthormius** Ashmead, 1906. Типовой вид *Acanthormius japonicus* Ashmead, 1906. Род обычен в тропиках и субтропиках Старого Света. В Палеарктике 4 вида. В России – 2.
- Acanthormius crustatus** Belokobylskij, 1986. Россия: Прим.
- Acanthormius rossicus** Tobias et Belokobylskij, 1981. Россия: Прим.
- Acrisis** Förster, 1862. Типовой вид *Acrisis gracilicornis* Förster, 1862. Голарктический род. – 1 вид (в России 3).
- Acrisis brevicornis** Hellén, 1957 (*A. koponeni* Tobias, 1983). Паразит *Kaltenbachia strobii* Win. (Cecidomyiidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Иран, 3 Европа.
- Avga** Nixon, 1940 (*Pseudobiosteres* Hedwig, 1961; *Popoviella* Tobias, 1962). Типовой вид *Avga choaspes* Nixon, 1940. Небольшой род, распространенный почти всеветно. – 1 вид (в России 2).
- Avga opaca singularis** Belokobylskij, 1986. Россия: Прим.; Якут., Заб. – Япония (Хонсю), Корея.
- Chremylus** Nees, 1833. Типовой вид *Chremylus elaphus* Haliday, 1833. Достоверно известен 1 космополитный вид, отмеченный в России и на ДВ.
- Chremylus elaphus** Haliday, 1933 (*Hormius rubiginosus* Nees, 1834). Паразит жуков из родов *Bruchus*, *Bruchidius* (Bruchidae), *Ernobius*, *Stegobium* (Anobiidae), *Sitophilus* (Curculionidae), бабочек *Tinea*, *Tineola* (Tineidae), *Archips* (Tortricidae) и др. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Космополит.
- Clinocentrus** Haliday, 1833. Типовой вид *Clinocentrus umbratilis* Haliday, 1833. Небольшой род, встречается почти повсеместно (кроме Австралии). – 8 видов (в России 10).
- Clinocentrus brevicar** (Thomson, 1892) [Exothecus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., юг европейской части. – Швеция.
- Clinocentrus caucasicus** Tobias, 1976. Россия: Прим., Сах.; юг европейской части. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Тайвань), Монголия, Азербайджан, Грузия, Украина.
- Clinocentrus excubitor** (Haliday, 1836) [Rogas]. Паразит *Gravitarмата margarotana* Hein., *Eucosmomorpha albersana* Hbn., *Pandemius corylana* F. (Tortricidae), *Parornix scoticella* Staint. (Gracillariidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); В и 3 Сиб., Урал, юг европейской части. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Казахстан, Грузия, Ср. и 3 Европа, С Америка, Вьетнам.
- Clinocentrus exsertor** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит *Gypsonoma sociana* Hw., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Cnephasia genitalana* P. et M., *Grapholita delineana* Wal. (Tortricidae), *Mompha conturbatella* Hbn. (Momphidae). Россия: Камч., Амур.; В и 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Армения, Грузия, Украина, Молдова, Беларусь, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Clinocentrus orientalis** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим.; Заб. – Корея.
- Clinocentrus rhytipoloides** Belokobylskij, 1995. Россия: Хаб., Прим.
- Clinocentrus umbratilis** Haliday, 1833. Россия: Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – Япония (Яку), Корея, Китай (Тайвань), Ср. и 3 Европа.
- Clinocentrus vestigator** (Haliday, 1836) [Rogas] (*C. stigmaticus* Marshall, 1897). Паразит *Tortrix* sp. (Tortricidae), *Epermenia illigerella* Hbn. (Epermeniidae), *Ypsolopha vittella* L. (Ypsolophidae). Россия: Камч.; Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Казахстан, Литва, Ср. и 3 Европа.
- Colastes** Haliday, 1833 (*Phanomeris* Förster, 1862; *Xenarcha* Förster, 1862; *Shawiana* Achterberg, 1983). Типовой вид *Colastes braconius* Haliday, 1833. Большой род, обильно представленный видами в Палеарктике и Ориентальной области, встречается также в Неарктике и Неотропике. – 32 вида (в России 36).
- Colastes (Colastes) avatsha** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.
- Colastes (Colastes) braconius** Haliday, 1833 (*C. gracilis* Papp, 1975). Паразит бабочек-минеров *Lithocolletis* (Gracillariidae), *Tischeria*

- (Tischeriidae), *Nepticula* (Nepticulidae), *Heliozela*, *Antispila* (Heliozelidae), *Psacaphora*, *Mompha* (Momphidae), *Ypsolopha* (Ypsolophidae), *Tortrix* (Tortricidae) и др., мушминеров *Agromyza*, *Liriomyza*, *Phytobia*, *Phytagromyza* (Agromyzidae), жуков *Rhynchaenus fagi* L., *Cryptorhynchus lapathi* L. (Curculionidae), пилильщиков-галлообразователей из родов *Pontania*, *Fenusia*, *Heterarthrus* (Tenthredinidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Япония (Кюсю), Корея, Казахстан, Кавказ, Украина, Беларусь, Литва, Ср. и 3 Европа.
- Colastes (Colastes) dersu** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб., Прим. – Корея.
- Colastes (Colastes) flavitarsis** (Thomson, 1892) [Exothecus]. Паразит *Lithocolletis geniculella* Rag., *L. muelleriella* Z. (Gracillariidae), *Tischeria ekebladella* Bjerck., *T. heinemanni* Wck. (Tischeriidae), *Phytomyza ranunculi* Schr., *Ph. albipes* Mg., *Ph. flava* Fall. (Agromyzidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Корея, Армения, Грузия, Украина, Ср. и 3 Европа.
- Colastes (Colastes) incertus** (Wesmael, 1838) [Exothecus]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); В Сиб., европейская часть. – Литва, Ср. и 3 Европа.
- Colastes (Colastes) interdixtus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим. – Япония (Кюсю), Корея.
- Colastes (Colastes) pilosiventris** Belokobylskij, 1988. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо), Китай (Тайвань).
- Colastes (Colastes) pubicornis** (Thomson, 1812) [Exothecus]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Украина, Ср. и 3 Европа.
- Colastes (Colastes) sylvicola** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Colastes (Colastes) tobiasi** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Colastes (Colastes) ussuricus** Belokobylskij, 1996. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Colastes (Fungivenator) adjunctus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Colastes (Fungivenator) bohayicus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Colastes (Fungivenator) effectus** (Papp, 1972) [Exothecus]. Россия: Прим., Сах.; европейская часть (Поволжье). – Япония (Хоккайдо), Корея, СВ Китая.
- Colastes (Pseudophanomeris) insularis** Belokobylskij, 1984. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Colastes (Pseudophanomeris) pilosus** Belokobylskij, 1984. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Украина.
- Colastes (Pseudophanomeris) unicolor** Belokobylskij, 1984. Россия: Прим.
- Colastes (Shawiana) elongatus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Colastes (Shawiana) foveolator** (Thomson, 1892) [Exothecus]. Паразит *Lithocolletis rajella* Frey (Gracillariidae), *Blasticotoma filiceti* Klug (Blasticotomidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., 3 Сиб. – Япония (Хоккайдо), 3 Европа.
- Colastes (Shawiana) laevis** (Thomson, 1892) [Exothecus] (*C. lissogaster* Tobias, 1986). Паразит *Pontania vesicator* Bremi, *Heterarthrus aceris* Kalt., *H. microcephalus* Klug, *H. vagans* Fall., *Fenusia dohrnii* Tischb. (Tenthredinidae). Россия: Маг., Камч., Прим., Сах., С и Ю Кур. (Парамушир, Атласова, Кунашир, Шикотан); 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Монголия, Украина, Беларусь, Литва, 3 Европа.
- Colastes (Shawiana) lapponicus** (Thomson, 1892) [Exothecus]. Россия: Чук., Маг., Камч., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., 3 Сиб., север европейской части. – 3 Европа.
- Colastes (Shawiana) phyllotomae** (Muesebeck, 1932) [Phanomeris]. Паразит *Heterarthrus nemoratus* Fall. (Tenthredinidae). Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Урал. – 3 Европа, С Америка.
- Colastes (Shawiana) rupicola** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Colastes (Xenarcha) abnormis** (Wesmael, 1838) [Exothecus]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – 3 Европа.
- Colastes (Xenarcha) brevipetiolatus** Tobias, 1986. Россия: Чук., Хаб.; В Сиб., Урал, юг европейской части. – Монголия.
- Colastes (Xenarcha) catenator** (Haliday, 1836) [Rogas]. Паразит пилильщиков *Fenusia*, *Parna*, *Messa*, *Profenusia*, *Heterarthrus*, *Scolionera*, *Fenella* (Tenthredinidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Грузия, Украина, Беларусь, 3 Европа.

- Colastes (Xenarcha) ivani** Belokobylskij, 1986. Россия: Прим.
- Colastes (Xenarcha) kurilensis** Belokobylskij, 1996. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Colastes (Xenarcha) nuptus** Papp, 1983. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб. – Корея, Монголия.
- Colastes (Xenarcha) orientalis** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Корея.
- Colastes (Xenarcha) pacificus** Belokobylskij, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Colastes (Xenarcha) santacheza** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Colastinus** Belokobylskij, 1984. Типовой вид *Colastinus crustatus* Belokobylskij, 1984. В роде 3 вида из В Азии. В России 1 вид.
- Colastinus crustatus** Belokobylskij, 1984. Россия: Прим.
- Hormius** Nees, 1819. Типовой вид *Bracon moniliatus* Nees, 1811. Крупный род, распространенный почти всесветно. – 3 вида (в России 5).
- Hormius moniliatus** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит бабочек *Depressaria*, *Agonopterix* (Oecophoridae), *Coleophora* (Coleophoridae), *Pandemis* (Tortricidae), *Scythris* (Scythrididae), *Psammtos*, *Loxostega* (Pyralidae). Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Алтай, Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдова, Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Hormius orientalis** Belokobylskij, 1980. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Корея.
- Hormius similis** Szépligeti, 1896. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Тайвань), Казахстан, Ср. Европа.
- Pachystigmus** Hellén, 1927 (*Noserus* Förster, 1862, nom. preoacc., nec. LeConte, 1862; *Pseudavga* Tobias, 1964). Типовой вид *Pachystigmus nitidulus* Hellén, 1927. Небольшой голарктический род. В России 4 вида.
- Pachystigmus facialis** (Förster, 1862) [Noserus] (*Oncophanes brevicauda* Tobias, 1964). Паразит *Bucculatrix ulmella* Z. (Bucculatricidae). Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Алтай, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Pachystigmus flavicoxa** (Tobias, 1964) [*Pseudavga*] (*Rhysipolis rustus* Papp, 1991). Паразит *Leucoptera malifoliella* Costa (Lyonetiidae), *Bucculatrix ulmella* Z. (Bucculatricidae). Россия: Прим. – Казахстан, Таджикистан, Украина, Молдова, Беларусь, Ср. Европа.
- Pachystigmus occipitalis** (Belokobylskij, 1986) [Noserus]. Россия: Прим. – Корея.
- Pachystigmus olgensis** (Belokobylskij, 1994) [Noserus]. Россия: Прим.
- Pambolus** Haliday, 1836. Типовой вид *Rogas biglumis* Haliday, 1836. Небольшой род, известный из Голарктики, Эфиопской и Австралийской областей. В России 1 вид.
- Pambolus biglumis** (Haliday, 1836) [*Rogas*] (*Arrhaphis dubius* Fitch, 1885). Паразит *Cryptocephalus fulvus* Goese, *C. quinquepunctatus* Harr. (Chrysomelidae). Россия: Маг., Прим.; Урал, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Parahormius** Nixon, 1940. Типовой вид *Parahormius jason* Nixon, 1940. Виды рода многочисленны в тропиках и субтропиках. – 1 вид (в России – 2).
- Parahormius bikinus** Belokobylskij, 1996. Россия: Хаб. – Корея.
- Phaenodus** Förster, 1862. Типовой вид *Phaenodus pallipes* Förster, 1862. Небольшой род, распространенный почти всесветно. – 2 вида (в России 3).
- Phaenodus curvicaudis** Belokobylskij, 1986. Россия: Прим.
- Phaenodus pallipes** Förster, 1862 (*Araphis flavipes* Förster, 1862; *Phaenodus pallipes* Marshall, 1897; *Ph. chalveri* Docavo, 1960; *Parapambolus rufigaster* Dahl, 1912). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Урал, европейская часть. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Казахстан, Таджикистан, Иран, Турция, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Proacrisis** Tobias, 1983. Типовой вид *Proacrisis rarus* Tobias, 1983. Голарктический род. – 1 вид (в России и Палеарктике 4).
- Proacrisis orientalis** Tobias, 1983 (*P. striatus* Tobias, 1983). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Rhysipolis** Förster, 1862. Типовой вид *Rogas mediator* Haliday, 1836. Небольшой род, из-

- вестный из Голарктики, Ориентальной и Эфиопской областей. – 6 видов (в России 9).
- Rhysipolis bicarinator** Belokobylskij, 1986. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Корея.
- Rhysipolis enukidzei** Tobias, 1976 (*Rh. alacer* Papp, 1987). Россия: Маг., Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., юг европейской части. – Япония (Хонсю), Корея, Казахстан, Кавказ, Украина.
- Rhysipolis hariolator** (Haliday, 1836) [Rogas]. Паразит *Parornix avellanella* Stt., *Caloptilia elongata* L. (Gracillariidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан); В Сиб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Ср. и З Европа.
- Rhysipolis mediator** (Haliday, 1836) [Rogas]. Паразит бабочек *Caloptilia*, *Lithocolletis* (Gracillariidae), *Lita*, *Anacampsis*, *Gelechia* (Gelechiidae), *Loxostega* (Pyralidae), мух *Ceroxys* (Otitidae), *Pegomyia* (Anthomyiidae). Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Вся Палеарктика; Китай, Вьетнам.
- Rhysipolis oculator** Belokobylskij, 1986. Россия: Прим. – Корея.
- Rhysipolis temporalis** Belokobylskij, 1986 (*Rh. geranus* Papp, 1987). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея.
- Tebennotoma** Enderlein, 1912. Типовой вид *Tebennotoma calvata* Enderlein, 1912. В Палеарктике 1 вид.
- Tebennotoma (Eorhyssalus) spasskensis** Belokobylskij, 1996. Россия: Прим. – Корея.

Подсем. ROGADINAE

Одиночные или (реже) групповые эндопаразиты гусениц бабочек, кокон сплетается внутри «мумифицированной» личинки. Не самое крупное подсемейство браконид, большинство родов которого отмечено в тропиках, но часть их проникает и в еще недостаточно изученную южную Палеарктику. В России 5 родов (роды трибы *Clinocentrini* включены в подсемейство *Echthecinae*). – 4 рода, 84 вида.

Литература. Watanabe, 1937a,b, 1938, 1958; Теленга, 1941; Тобиас, 1986a; Papp, 1989, 1991; Achterberg, 1985b, 1991; Belokobylskij, 1996b; Chen, He, 1997; Tenma, 1997; Quicke et al., 1997; Белокобыльский, 2000.

- Aleiodes** Wesmael, 1838. Типовой вид *Aleiodes heterogaster* Wesmael, 1838. Самый крупный в подсемействе род, включает несколько подродов. – 80 видов (в России более 85).
- Aleiodes (Aleiodes) albitibia** (Herrich-Schäffer, 1838) [Rogas] (*A. heterogaster* Wesmael, 1838). Паразит *Notodonta dromedarius* L., *Nagata gibbosa* Smith, *Phaeosia* sp. (Notodontidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., европейская часть. – Корея, Ср. и З Европа, С Америка.
- Aleiodes (Aleiodes) amurensis** Belokobylskij, 2000. Россия: ЕАО.
- Aleiodes (Aleiodes) apiculatus** (Fahringer, 1932) [Rogas] (*Rogas apicalis* Reinhard, 1863; *R. negativus* Tobias, 1961). Паразит *Euproctis similis* Fuess. (Lymantriidae). Россия: ЕАО, Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Тыва. – Германия.
- Aleiodes (Aleiodes) avvakumi** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Aleiodes (Aleiodes) bicolor** (Spinola, 1808) [Bracon] (*Bracon assimilis* Nees, 1811; *Rhogas incertus* Kokujev, 1898; *Rh. tener* Kokujev, 1898; *Rh. coxator* Telenga, 1941; *Rh. incertoides* Telenga, 1941). Паразит бабочек из родов *Apamea* (Noctuidae), *Zygaena*, *Procris* (Zygaenidae), *Dasychira* (Lymantriidae), *Pterophorus*, *Leioptilus* (Pterophoridae), *Archiearis* (Geometridae), *Nymphalis* (Nymphalidae), *Hyponephele* (Satyridae), *Polyommatus* (Lycaenidae). Россия: Маг., Камч., Амур., Прим.; Заб., Иркут., З Сиб., Урал, европейская часть. – Китай, Монголия, Казахстан, Иран, Афганистан, Кавказ, Украина, Молдова, Ср. и З Европа, С Африка.
- Aleiodes (Aleiodes) caudalis** Hellén, 1927. Россия: Камч., Прим.; Заб., З Сиб., европейская часть. – Ср. Европа.
- Aleiodes (Aleiodes) circumscriptus** (Nees, 1834) [Rogas] (*A. nigricornis* Wesmael, 1838). Паразит бабочек из родов *Vupalus*, *Hylaea* (Geometridae), *Dioryctria* (Pyralidae), *Mythimna*, *Mamestra*, *Lithomia*, *Apamea*, *Orthosia* (Noctuidae), *Atolmis* (Arctiidae) и др. Россия: Маг., Хаб., Прим., Сах.; Сиб., Урал, европей-

- ская часть. – Япония (Кюсю), Казахстан, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Aleiodes) coxalis** (Spinola, 1808) [Bracon]. Одиночный паразит *Mycalesis gotama* Moore (Satyridae), *Snaphalocrocis medinalis* Gn. (Pyralidae). Россия: Маг., Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб. – Китай, Ср. Европа.
- Aleiodes (Aleiodes) dendrolimi** (Matsumura, 1926) [Phanomeris]. Паразит *Dendrolimus superans* Butler, *D. superans sibiricus* Tschetv., *D. spectabilis* Butler, *D. punctatus* Wlk., *D. pini* L., *D. tabulaeformis* Tsai et Liu, *Cosmotriche lobulina* Den. et Schiff. (Lasiocampidae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., Тыва, Ю Красноярского края, 3 Сиб. – Япония, Корея, Китай, Монголия.
- Aleiodes (Aleiodes) drymoniae** (Watanabe, 1937) [Rhogas] (*Rhogas luridus* Telenga, 1941). Паразит *Phalerodonta manleyi* Leech, *Ph. albibis* Chiang, *Phalera assimilis* Bremer et Gray, (Notodontidae), *Orgyia* sp. (Lymantriidae). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Ляонин, Чжэцзян, Хубэй, Хунань, Сычуань).
- Aleiodes (Aleiodes) duchovskoi** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим. – Грузия.
- Aleiodes (Aleiodes) eous** Belokobylskij, 1996. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Aleiodes (Aleiodes) flavicarpus** Belokobylskij, 2000. Россия: ЕАО, Прим; Ю Урал.
- Aleiodes (Aleiodes) gastritor** (Thunberg, 1824) [Ichneumon] (*Rhogas rossicus* Kokujev, 1898; *Rh. japonicus* (Ashmead, 1906; *Rh. fuscomaculatus* Ashmead, 1906). Одиночный паразит гусениц семейств Geometridae, Noctuidae и Yponomeutidae, в т.ч. *Hypena scabra* F., *Stenoplusia agnata* Stgr., *Pyrrhia umbra* Hufn. (Noctuidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Кюсю), Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Aleiodes) gracilipes** (Telenga, 1941) [Rhogas]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Китай (Чжэцзян, Хунань, Фуцзянь, Гуанси, Гуйчжоу, Юньнань).
- Aleiodes (Aleiodes) graciliventris** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Aleiodes (Aleiodes) grodekovi** Belokobylskij, 2000. Россия: ЕАО, Прим.
- Aleiodes (Aleiodes) kamtshadal** Belokobylskij, 2000. Россия: Камч.
- Aleiodes (Aleiodes) korsakovi** Belokobylskij, 2000. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Aleiodes (Aleiodes) krashennikovii** Belokobylskij, 1996. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Aleiodes (Aleiodes) latus** (Telenga, 1941) [Rhogas]. Паразит *Orgyia* sp. (Lymantriidae). Россия: Амур.; Иркут., Ю Красноярского края.
- Aleiodes (Aleiodes) lymantriae** (Watanabe, 1937) [Rhogas]. Паразит *Lymantria dispar* L., *L. mathura* Moore (Lymantriidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Цзилнь, Хубэй), С Америка (интродуцирован).
- Aleiodes (Aleiodes) modestus** (Reinhard, 1863) [Rogas]. Паразит бабочек из родов *Semiothisa*, *Sterrrha*, *Eupithecia* (Geometridae), *Witleisia* (Crambidae), *Macrothylacia* (Lasiocampidae). Россия: Камч., Сах.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Монголия, Армения, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Aleiodes) muravievi** Belokobylskij, 2000. Россия: Хаб., Прим.
- Aleiodes (Aleiodes) nigriceps** Wesmael, 1838. Россия: Прим., Сах. – 3 Европа.
- Aleiodes (Aleiodes) optimus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Aleiodes (Aleiodes) pallescens** Hellén, 1927. Групповой паразит *Cerura menciiana* Moore (Notodontidae). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Хэйлунцзян, Внутренняя Монголия, Ляонин, Синьцзян, Шаньси), Монголия, С. Европа.
- Aleiodes (Aleiodes) pallidator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae). Россия: Прим.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян, Внутренняя Монголия, Пекин, Хэбэй, Аньхой, Юньнань), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Армения, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Aleiodes (Aleiodes) paltshhevskii** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Aleiodes (Aleiodes) parentalis** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Aleiodes (Aleiodes) procerus** Wesmael, 1838. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); европейская часть. – Япония, 3 Европа.
- Aleiodes (Aleiodes) robustipes** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Aleiodes (Aleiodes) rubroniger** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.

- Aleiodes (Aleiodes) sichotealinus** Belokobylskij, 1996. Россия: Прим. – Китай.
- Aleiodes (Aleiodes) signatus** (Nees, 1811) [Bracon] (*Rogas alternator* Nees, 1834, *R. geniculator* Nees, 1834). Паразит бабочек из родов *Euthrix* (Lasiocampidae), *Orgyia*, *Synaephora*, *Euproctis* (Lymantriidae), *Arctia*, *Epicallia*, *Ocnogyna*, *Coscinia* (Arctiidae), *Spilonota* (Tortricidae), *Autographa*, *Noctua*, *Acronicta* (Noctuidae), *Thaumetopoea* (Thaumetopoeidae) и др. Россия: Камч., Прим.; Якут., Алтай, 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Корея, Китай (Пекин, Гуанси), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Aleiodes) spasskensis** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Aleiodes (Aleiodes) terneicus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Aleiodes (Aleiodes) troitzta** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Aleiodes (Aleiodes) unguularis** (Thomson, 1892) [Rogas]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю), Корея, Венгрия, Швеция.
- Aleiodes (Aleiodes) vittiger** Wesmael, 1838 (*Rogas kuslitzkyi* Tobias, 1976; *R. seriatus* Herrich-Schäffer, 1838). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Кюсю), Корея, Китай (Гуанси, Гуйчжоу), Кавказ, Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Arcaleiodes) antennatus** (Belokobylskij, 1988) [Rogas]. Россия: Прим.
- Aleiodes (Arcaleiodes) arsenjevi** (Belokobylskij, 1988) [Rogas] (*A. pulchricorpus* Chen et Ne, 1991). Россия: Прим. – Китай (Чжэцзян, Аньхой, Хунань, Сычуань).
- Aleiodes (Arcaleiodes) unifasciatus** Chen et Ne, 1991. Россия: ЕАО. – Китай (Хубэй, Сычуань).
- Aleiodes (Chelonorhogas) alboannulatus** (Belokobylskij, 1988) [Rogas]. Россия: Прим.
- Aleiodes (Chelonorhogas) alexandri** Belokobylskij, 1988. Россия: Прим.
- Aleiodes (Chelonorhogas) angulineris** Chen et Ne, 1990. Паразит *Acronicta major* Bremer (Noctuidae). Россия: Прим. – Китай (Цзянси, Чжэцзянь, Юньнань).
- Aleiodes (Chelonorhogas) aterrimus** (Ratzeburg, 1852) [Bracon] (*Aleiodes grandis* Giraud, 1857; *Rogas malaisei* Shestakov, 1940). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Украина, Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) boreoasiaticus** Belokobylskij, 2000. Россия: Камч.; Заб., Алтай.
- Aleiodes (Chelonorhogas) cruentus** (Nees, 1834) [Rogas]. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., европейская часть. – Китай (Внутренняя Монголия), Монголия, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) daisetsuzanus** (Watanabe, 1937) [Rhogas]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Aleiodes (Chelonorhogas) dimidiatus** (Spinola, 1808) [Bracon] (*Rogas ruficornis* Herrich-Schäffer, 1838). Паразит бабочек из родов *Agrotis*, *Euxoa*, *Helicoverpa*, *Cosmia*, *Hoplodrina*, *Caradrina*, *Apamea*, *Cerapteryx*, *Mythimna* (Noctuidae), *Arctia*, *Diacrisia*, *Phragmotobia* (Arctiidae), *Euthrix*, *Lasiocampa*, *Macrothylacia* (Lasiocampidae), *Orgyia* (Lymantriidae), *Thaumetopoea* (Thaumetopoeidae). Россия: Камч., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Иркут., Алтай, Урал., европейская часть. – Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Латвия, Беларусь, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) dissector** (Nees, 1834) [Rogas]. Паразит *Acronicta rumicis* L., *A. tridens* Den. et Schiff., *Orthosia incerta* Hufn. (Noctuidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Япония, Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) ductor** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит *Autographa gamma* L., *Mamestra brassicae* L., *Discestra trifolii* Hufn., *Macdunnoughia confusa* Steph. (Noctuidae), *Euthrix potatoria* L. (Lasiocampidae). Россия: Хаб., Прим.; Заб., Ю Урал, европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) eurinus** (Telenga, 1941) [Rhogas]. Паразит *Euxoa ochrogaster islandica* Stgr., *Apamea anceps* Den. et Schiff. (Noctuidae). Россия: Амур., Прим.; Заб., Иркут., Тыва, 3 Сиб., европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян, Синьцзян, Ганьсу, Хэбэй, Гуанси), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Испания.
- Aleiodes (Chelonorhogas) gasterator** (Jurine, 1807) [Bracon]. Паразит *Autographa gamma* L. (Noctuidae), *Euproctis chrysoorrhoea* L. (Lymantriidae). Россия: Прим.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кавказ, Беларусь, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) kotenkoi** Belokobylskij, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

- Aleiodes (Chelonorhogas) krulikowskii** (Kokoujev, 1898) [Rhogas] (*Rhogas csikii* Szépligeti, 1901). Россия: Прим.; В Сиб., европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян), Беларусь.
- Aleiodes (Chelonorhogas) medianus** (Thomson, 1892) [Rogas]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Иркут., европейская часть. – Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) microculatus** (Watanabe, 1937) [Rhogas] (*Rhogas caliginosus* Shestakov, 1940). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Чжэцзян, Хубэй, Хунань, Фуцзянь).
- Aleiodes (Chelonorhogas) pallidicornis** (Herrich-Schäffer, 1838) [Rogas] (*Rogas hirtus* Thomson, 1892). Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) pallidistigmus** (Telenga, 1941) [Rhogas] (*Rhogas spretus* Telenga, 1941). Паразит *Mythimna separata* Wlk. (Noctuidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин, Внутренняя Монголия).
- Aleiodes (Chelonorhogas) periscelis** (Reinhard, 1863) [Rogas]. Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) rufipes** (Thomson, 1892) [Rogas] (*Rhogas jaroslawnensis* Kokoujev, 1898). Россия: Прим.; европейская часть. – Китай (Сычуань, Юньнань), Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) rugulosus** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит *Acronicta euphorbiae* Den. et Schiff., *A. cinerea* Hufn., *Orthosia miniosa* Den. et Schiff., *Oxicesta geographica* F., *Simyra albovenosa* Goeze (Noctuidae). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кавказ, Украина, Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) sapporensis** (Watanabe, 1937) [Rhogas] (*Rhogas ussuriensis* Telenga, 1941). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо), Китай (Хэйлунцзян).
- Aleiodes (Chelonorhogas) schirjajewi** (Kokoujev, 1898) [Rhogas]. Россия: Хаб., Прим.; Сиб., европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян, Синьцзян), Казахстан, Кавказ, Украина, Молдова, Палестина, Ср. Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) shestakovi** (Shenefelt, 1975) [Rogas] (*Rhogas orientalis* Shestakov, 1940). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Китай (Шаньси, Цзянси, Цзянсу, Сычуань).
- Aleiodes (Chelonorhogas) sibiricus** (Kokoujev, 1903) [Rhogas] (*Rhogas hungaricus* Szépligeti, 1906; *R. reinhardi* Fahringer, 1931). Россия: Камч., Амур., Прим.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Узбекистан, Ср. Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) sirin** Belokobylskij, 1996. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Aleiodes (Chelonorhogas) unipunctator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит *Apamea unanimitis* Hbn., *A. sordens* Hufn., *Mythimna comma* L. (Noctuidae), *Synanthedon formicaeforme* Esper (Sesiidae). Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Китай (Синьцзян, Цинхай), Монголия, Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Chelonorhogas) wadai** (Watanabe, 1937) [Rhogas]. Россия: Прим.; Заб. – Япония (Сикоку), Монголия.
- Aleiodes (Heterogamus) chloroticus** (Shestakov, 1940) [Hyperstemma] (*A. aethris* Chen et He, 1997). Паразит *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae). Россия: Амур., Прим. – Корея, Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь, Чжэцзян, Хубэй, Хунань, Сычуань, Фуцзянь).
- Aleiodes (Heterogamus) dispar** (Curtis, 1834) [Rogas]. Паразит *Agrotis segetum* Schiff. (Noctuidae), *Euphydryas aurinia* Rott. (Nymphalidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония, Корея, Китай, Грузия, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Heterogamus) excavatus** (Telenga, 1941) [Heterogamus]. Россия: ЕАО, Прим.; европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Грузия, Ср. и 3 Европа.
- Aleiodes (Heterogamus) fasciatipennis** (Ashmead, 1906) [Heterogamus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Aleiodes (Heterogamus) pallidinervis** (Cameron, 1910) [Rhogas]. Паразит *Euproctis flava* Bremer (Lymantriidae). Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай (Цзилинь, Чжэцзян, Хубэй, Хунань, Сычуань, Гуанси, Гуйчжоу).
- Aleiodes (Heterogamus) takasuae** Achterberg, 1985 (*A. kytos* Chen et He, 1997). Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Фуцзянь).
- Aleiodes (Heterogamus) tatianae** (Telenga, 1941) [Heterogamus]. Россия: ЕАО, Прим.
- Aleiodes (Neorhogas) praetor** (Reinhard, 1863) [Rogas] (*Neorhogas luteus* Szépligeti, 1906). Паразит *Laothoe populi* L., *Smerinthus ocellatus* L., *Hyoicicus pinastri* L., *Mimas tiliae* L. (Sphingidae), *Euproctis chrysorrhoea* L.

- (Lymantriidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Корея, Ср. и З Европа.
- Aleiodes (Petalodes) compressor** (Herrich-Schäffer, 1838) [Rogas] (*Petalodes unicolor* Wesmael, 1838). Паразит бабочек из родов *Clostera* (Notodontidae), *Apoda* (Limacodidae), *Apocheima*, *Hydriomena* (Geometridae), *Nycteola* (Noctuidae), *Acleris*, *Tortrix* (Tortricidae), *Leucoma* (Lymantriidae). Россия: Прим.; Заб., Иркут., Ю Красноярского края, европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян, Пекин, Шаньдун, Цзянсу, Чжэцзян), Казахстан, Грузия, Эстония, Украина, Ср. и З Европа, С Америка.
- Rogas** Nees, 1819 (*Pelecystoma* Wesmael, 1838). Типовой вид *Ichneumon testaceus* Fabricius, 1798. Небольшой род, наиболее обильно представленный в В Палеарктике. – 3 вида (в России 4).
- Rogas nigridorsum** Belokobylskij, 1996. Россия: Прим.
- Rogas nigrovenosus** (Vojnovskaja-Krieger, 1935) [Pelecystoma]. Россия: Хаб., Прим., Сах. – Корея.
- Rogas roxana** (Telenga, 1941) [Pelecystoma]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан).
- Triraphis** Ruthe, 1855. Типовой вид *Exothecus discolor* Ruthe, 1855. Небольшой род, распространенный в Голарктике и Ориентальной области. В России 2 вида.
- Triraphis pullus** Rapp, 1995. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Корея.
- Triraphis tricolor** (Wesmael, 1838) [Pelecystoma] (*Diachasma rimulosa* Marshall, 1898; *Pelecystoma solitarium* Watanabe, 1970). Одиночный паразит *Apoda limacodes* Hufn., *A. avellana* L., *Monema flavescens* Wlk., *Microleon longipalpis* Butler (Limacodidae). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония, Корея, Армения, Украина, Ср. и З Европа.
- Yelicones** Cameron, 1887. Типовой вид *Yelicones violaceipennis* Cameron, 1887. Своеобразный и относительно крупный род, распространенный почти во всех зоогеографических областях. В России 1 вид.
- Yelicones koreanus** Rapp, 1985. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Чжэцзян, Фуцзянь), Вьетнам.

Подсем. BRACONINAE

Одно из самых крупных и морфологически очень разнообразное подсемейство браконид. Наиболее обильно представлено в фауне субтропиков и тропиков. – 10 родов (в России 12), 104 вида. Литература. Теленга, 1941; Тобиас, 1958, 1959, 1961а,б, 1972б, 1986а; Rapp, 1967, 1969, 1971а,б, 1984а,б, 1996, 1997а,б; Тобиас, Абдинбекова, 1973; Quicke, 1987, 1989; Maeto, 1991; Тобиас, Белокобыльский, 2000.

- Atanycolus** Förster, 1862. Типовой вид *Ichneumon denigrator* Linnaeus, 1758. Небольшой, вероятно только голарктический род, его представители обитают в лесных и (реже) лесостепных биоценозах. – 5 видов (в России 9, в Палеарктике около 13).
- Atanycolus crenulatus** Telenga, 1936. Россия: Амур., Прим.
- Atanycolus denigrator** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*A. albiscutis* Telenga, 1936). Паразит *Rhagium mordax* De Geer, *Rh. inquisitor* L., *Acanthocinus aedilis* L., *Tetropium fuscum* F., *T. gabrieli* Weise, *Saperda populnea* L. (Cerambycidae), *Anthaxia morio* F., *Chrysobothris chrysostigma* L., *Poecilionota rutilans* F., *P. variolosa* Payk. (Buprestidae). Россия: Чук., Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Иркут., Тыва, Алтай, З Сиб., европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Украина, Ср. и З Европа.
- Atanycolus genalis** (Thomson, 1892) [Bracon] (*A. initiator* auct.; *A. mongolicus* Telenga, 1936). Паразит жуков из родов *Rhagium*, *Acanthocinus*, *Cerambyx*, *Arhopalus*, *Callidium*, *Callidiellum*, *Monochamus*, *Asemum*, *Stenostola*, *Tetropium*, *Phymatodes* (Cerambycidae), *Blatophagus*, *Hylesinus*, *Ips* (Curculionidae: Scolytinae), *Poecilionota*, *Phaenops* (Buprestidae), бабочек из рода *Synanthedon* (Sesiidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Тыва, Алтай, З Сиб., Урал, европейская часть. – Япония (Хонсю, Кюсю), Китай (Нинся, "Маньчжурия"), Монголия, Казах-

- стан, Туркменистан, Кавказ, Турция, Беларусь, Ср. и З Европа.
- Atanycolus ivanowi** (Kokujev, 1898) [Vipio] (*Bracon sculpturatus* Thomson, 1892; *Atanycolus signatus* Szépligeti, 1901). Паразит *Poecilota mirifica* Muls., *Melanophila picta* Pall., *M. decastigma* F. (Vuprestidae). Россия: ЕАО, Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан, Кавказ, Украина, Ср. и З Европа.
- Atanycolus nigrivertris** Vojnovskaja-Krieger, 1935 (*A. orientalis* Vojnovskaja-Krieger, 1935; *A. picipes* Telenga, 1936). Паразит *Agrilus planipennis* Fairmaire (Vuprestidae). Россия: Камч., Прим.; Заб.
- Bracon** Fabricius, 1804. Типовой вид *Ichneumon minutator* Fabricius, 1798. Крупнейший род подсемейства и один из наиболее богатых видами родов браконид (в мировой фауне около 300 валидных видовых названий). – 71 вид.
- Bracon (Bracon) asphondyliae** (Watanabe, 1940) [Campyloneurus] (*B. sunosei* Maeto, 1991; *B. flaccus* Papp, 1996). Паразит *Pseudasphondylia matatabi* Yuasa et Kurasawa, *Asphondylia aucubae* Yukawa et Ohsaki, *A. bacca* Monzen, *A. diervillae* Felt, *A. sphaera* Monzen (Cecidomyiidae). В Прим. один из обычных видов, выведен из галлов галлицы на лимоннике. Россия: Хаб., Прим. – Япония, Корея.
- Bracon (Bracon) bifurcatus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Bracon) exhilarator** Nees, 1834. Паразит *Acleris rhombana* f. *ciliana* Hbn. (Tortricidae), *Apion hookeri* Kbu. (Apionidae), мухи *Amaurosoma* sp. (Scatophagidae). Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., европейская часть. – Казахстан, З Европа.
- Bracon (Bracon) fulvipes** Nees, 1834 (?*B. andriescui* Papp, 1992). Паразит жесткокрылых *Mononychus punctum-album* Hbst., *Curculio villosus* F. (Curculionidae), *Apion cyanescens* Gyll., *A. minimum* Hbst. (Apionidae), чешуекрылых *Paranthrene tabaniformis* Rott. (Sesiidae), *Coleophora coronillae* Z. (Coleophoridae), перепончатокрылых *Tetramesa hyalipennis* Wlk., *T. brevicollis* Wlk. (Eurytomidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Ю Сиб., центр и юг европейской части. – Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, З Европа.
- Bracon (Bracon) gusaricus** Telenga, 1933 (*B. pulcherrimus* Telenga, 1936; *B. depressus* Telenga, 1936). Россия: Прим. – Ср. Азия, Болгария.
- Bracon (Bracon) immutator** Nees, 1834. Россия: Камч., Прим.; С, СЗ и центр европейской части. – Украина, З Европа.
- Bracon (Bracon) intercessor** Nees, 1834 (*B. rufiscapus* Szépligeti, 1901; *B. subtilis* Szépligeti, 1901; *B. mixtus* Szépligeti, 1901; *B. maslovskii* Telenga, 1936). Паразит жесткокрылых *Rhynchites bacchus* L. (Rhynchitidae), *Microlarinus lypriformis* Woll., *M. lareyniei* Jacq., *Anthonomus pomorum* L., *A. pedicularius* L., *A. rubi* Hbst., *A. sorbi* Germ., *Lixus junci* Boh., *L. brevirostris* Boh., *L. incanescens* Boh., *L. scabricollis* Boh. (Curculionidae), *Apion opeticum* Vach. (Apionidae), чешуекрылых *Parametritis theae* Kuzn. (Mompidae), *Augasma atriphaxidellum* Kuzn., *Sparganothis pilleriana* Den. et Schiff. (Tortricidae), перепончатокрылых *Tetramesa hyalipennis* Wlk., *T. rossica* R.-K. (Eurytomidae), *Pontania viminalis* L. (Tenthredinidae); в Прим. выведен из пупариев *Vidalia rohdendorfi* Richter и *Acidiella angustifacia* Hering (Tephritidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Иркут. – Почти вся Палеарктика, Япония, Корея.
- Bracon (Bracon) kozak** Telenga, 1936 (*B. ovoides* Telenga, 1936; *B. shestakovi* Telenga, 1936). Россия: Прим.; С Кавказ. – Китай, Ср. Азия, Молдова.
- Bracon (Bracon) kunashiricus** Tobias, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Bracon (Bracon) leptus** Marshall, 1897 (*B. rufipalpus* Szépligeti, 1901; *B. rufipalpis* Szépligeti, 1901; *B. obscuricornis* Szépligeti, 1896). Паразит *Metzneria lappella* L. (Gelechiidae) в головках релейника. Россия: Маг., Прим.; Заб., Ю Красноярского края, центр и юг европейской части. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, З Европа.
- Bracon (Bracon) longicollis** (Wesmael, 1838) [Braco] (*B. crassicauda* Thomson, 1892; *B. alutaceus* Szépligeti, 1901; *B. rugulosus* Szépligeti, 1901; *B. depressiusculus* Szépligeti, 1904). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); юг З Сиб., СЗ, центр и юг европейской части. – Япония, Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Иран, З Европа.
- Bracon (Bracon) luteator** Spinola, 1808 (*B. nigripalpus* Nees, 1834, ?*B. pilosulus* Szépligeti, 1901). Связан со сложноцветными (Centa-

- urea, *Cirsium*, *Carduus*), в головках которых заражает гусениц *Metzneria aestivella* Z., *M. lappella* L. (Gelechiidae) и мух-пестрокрылок, в частности *Urophora solstitialis* L. (Tephritidae). Россия: Прим.; Заб., центр и юг европейской части. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Израиль, 3 Европа.
- Bracon (Bracon) nigratu**s (Wesmael, 1838) [Bracon]. Паразит чешуекрылых *Grapholita compositella* F. (Tortricidae), *Coleophora millepholii* Z. (Coleophoridae), *Zygaena achillae* Esp. (Zygaenidae). Россия: Прим.; 3 Сиб., СЗ европейской части. – 3 Европа.
- Bracon (Bracon) pectoralis** (Wesmael, 1838) [Bracon]. Россия: Прим.; юг европейской части. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа.
- Bracon (Bracon) semitergalis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Bracon) subglaber** Szépligeti, 1901 (*B. minuator* auct.; *B. tauricus* Telenga, 1936). Паразит чешуекрылых *Paranthrene tabaniformis* Rott., *Pennisetia hylaeiformis* Lasp. (Sesiidae), *Epichnopterix sieboldi* Rott. (Psychidae), *Aethes williana* Br. (Tortricidae), *Metzneria lappella* L. (Gelechiidae), двукрылых *Urophora cardui* L., *U. solstitialis* Mg., *U. quadrifasciata* Mg., *Terellia serratulae* L., *Tephritis leontodontis* De Geer, *Noeeta pupillata* Fall. (Tephritidae), жука *Ceutorhynchus fairmairei* Ch. Bris. (Curculionidae). [Часть хозяев может относиться к *B. luteator* Spinola, 1808 и *B. trucidator* Marshall, 1888]. Россия: Прим.; СЗ, центр и юг европейской части. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа.
- Bracon (Bracon) tenuicornis** (Wesmael, 1838) [Bracon]. Паразит *Phloeotribus scarabaeoides* Bern. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб., юг европейской части. – Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Bracon (Bracon) terebella** (Wesmael, 1838) [Bracon] (*B. curticaudis* Szépligeti, 1901). Паразит пилильщикова *Cephus rugmaeus* L., *Trachelus tabidus* F. (Cephidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); СЗ, центр и юг европейской части. – Япония, Корея, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа, С Африка.
- Bracon (Bracon) terebralis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Bracon) tergalis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Bracon) ussuricus** Tobias, 2000. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хонсю).
- Bracon (Glabrobracon) anthracinus** Nees, 1834. Паразит жесткокрылых *Miarus perjuratus* Roudier, *Hylobius piceus* De Geer (Curculionidae), чешуекрылых *Cydia strobilella* L. (Tortricidae), двукрылых *Urophora cuspidata* Mg. (Tephritidae). Россия: Прим.; Заб., Ю Красноярского края, СЗ, центр и юг европейской части. – Китай, Монголия, Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Bracon (Glabrobracon) atrator** Nees, 1834. Паразит жесткокрылых *Gymnaetron villosulum* Gyll., (Curculionidae), *Apion buddebergi* Bed. (Apionidae), двукрылых *Tephritis separata* Rd., *T. conura* Lw. (Tephritidae), *Phytobia flavifrons* Mg. (Agromyzidae), чешуекрылых *Coleophora coronillae* Z. (Coleophoridae). Россия: Прим.; СЗ, центр и юг европейской части. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа.
- Bracon (Glabrobracon) caudatus** Ratzeburg, 1848. Паразит *Biorhiza pallida* Ol., *Andricus terminalis* F. (Cynipidae), *Curculio villosus* F. (Curculionidae), *Hylesinus fraxini* Pz. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Хаб., Прим. – 3 Европа.
- Bracon (Glabrobracon) chasanicus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Glabrobracon) cingillus** Tobias, 2000. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Bracon (Glabrobracon) dolichurus** Marshall, 1897 (*B. monticola* Kokujev, 1899). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Венгрия, Франция.
- Bracon (Glabrobracon) epitriptus** Marshall, 1885. Паразит *Cryptorhynchus lapathi* L. (Curculionidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут. – Япония, Корея, Китай, Ср. и 3 Европа.
- Bracon (Glabrobracon) facialis** Thomson, 1892. Россия: Прим., Сах.; СЗ и юг европейской части. – С и Ср. Европа.
- Bracon (Glabrobracon) fumipennis** Thomson, 1892. Паразит мух-пестрокрылок *Tephritis pulchra* Lw., *Chaetostomella cylindrica* R.-D., *Ch. onotrophes* Lw. (Tephritidae). Россия: Камч., Прим. – Транспалеаркт.
- Bracon (Glabrobracon) helleni** Telenga, 1936. Россия: Маг., Прим.; Заб. – 3 Казахстан.
- Bracon (Glabrobracon) jaroslavensis** Telenga, 1936 (*B. camellatus* Telenga, 1936). Россия: Камч., Прим.; Карелия, Коми и центр европейской части. – Азербайджан, Польша.
- Bracon (Glabrobracon) koreanus** Rapp, 1997. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Корея.

- Bracon (Glabrobracon) nigropterus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Glabrobracon) obscurator** Nees, 1811 (*B. marshalli* Szépligeti, 1901). Паразит чешуекрылых *Homoeosoma sinuella* F. (Phycitidae), *Epermenia fulviguttella* Z. (Epermeniidae), *Coleophora caespitiella* Z. (Coleophoridae) и жесткокрылых *Trachys pumila* Ill., *T. troglodytes* Gyll. (Вурестidae), *Orthotomicus suturalis* Gyll., *Hylesinus fraxini* Panz., *Ips typographus* L. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Камч., Прим.; 3 Сиб., СЗ, центр и юг европейской части. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа.
- Bracon (Glabrobracon) osculator** Nees, 1811 (*B. temporalis* Telenga, 1936; *B. venustus* Telenga, 1936). Россия: Чук., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Заб., Иркут. – Почти вся Палеарктика.
- Bracon (Glabrobracon) peroculatus** (Wesmael, 1838) [Braco]. Россия: Прим.; центр европейской части. – 3 Европа.
- Bracon (Glabrobracon) picticornis** (Wesmael, 1838) [Braco]. Паразит галлообразующих пилильщиков *Pontania viminalis* L., *P. vesicator* Bremi, *P. proxima* Lep., *P. pedunculi* Htg., *Nematus bipartitus* Lep., *N. salicis* L. (Tenthredinidae), жесткокрылых *Plagionotus arcuatus* L., *Clytus* sp. (Cerambycidae), листовертки *Cochylis pallidana dolosana* Kenn. (Tortricidae). Россия: Прим., Сах.; СЗ, центр и юг европейской части. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа.
- Bracon (Glabrobracon) pineti** Thomson, 1892. Паразит чешуекрылых *Cydia strobilella* L. (Tortricidae) и жесткокрылых *Ernobius abietis* F., *E. abietinus* Gyll., *E. nigrinus* Sturm., *E. longicornis* Sturm. (Anobiidae). Россия: Хаб., Прим.; Якут., Заб., Иркут., С, СЗ, центр и юг европейской части. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Молдова, 3 Европа.
- Bracon (Glabrobracon) plugarui** Tobias, 1986. Паразит ?*Spilonota ocellana* Den. et Schiff., в Прим. выведен из *Saliciphaga caesia* Flk. (Tortricidae). Россия: Хаб., Прим.; центр и юг европейской части. – Казахстан.
- Bracon (Glabrobracon) praetermissus** Marshall, 1885. Паразит жесткокрылых *Orthotomicus proximus* Eichh., *O. laricis* F., *O. suturalis* Gyll. (Curculionidae: Scolytinae), чешуекрылых *Cochylis posterana* Z., *C. roseana* Hw. (Tortricidae), *Aristotelia brizella* Tr. (Gelechiidae), перепончатокрылых *Biorhiza pallida* Ol. (Cynipidae), *Cephus pygmaeus* L. (Cephalidae), мухи *Noeeta pupillata* Fall. (Tephritidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Ю Сиб., СЗ, центр и юг европейской части. – Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Bracon (Glabrobracon) spasskensis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Glabrobracon) subcingillus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Glabrobracon) subfacialis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Glabrobracon) variator** Nees, 1811 (?*B. otiosus* Marshall, 1885; ?*Microbracon isomera* Cushman, 1931; ?*M. nigrorufum* Cushman, 1931). Паразит многих видов чешуекрылых: *Platyedra subcinerea* Hw., *Pexicopia malvella* Hbn., *Mesophleps corsicellus* H.-S. (Gelechiidae), *Hadena bicruris* Hufn. (Noctuidae), *Phyllonorycter mespilella* Hbn. (Gracillariidae), *Synanthedon andrenaeforme* Lasp. (Sesiidae), *Coleophora medelichennis* Krone, *C. coronillae* Z. (Coleophoridae), *Grapholita funebrana* Tr., *G. dorsana* F., *Barbara herrichiana* Obr., *Pandemis cerasana* Hbn., *Retinia resinella* L., *Cydia strobilella* L., *Eucosma cana* Hw. (Tortricidae), *Etiella zinckenella* Tr., *Dioryctria abietella* Den. et Schiff., *Myelois cribrella* Hbn. (Phycitidae), жесткокрылых *Ernobius nigrinus* Sturm. (Anobiidae), *Larinus turbinatus* Gyll., *L. jaceae* F., *Anthonomus pomorum* L., *Sibinia viscaria* L., *Pissodes validirostris* Gyll., *Baris cuprirostris* F., *B. laticollis* Marsh., *B. chlorisans* Germ., *Magdalis rufa* Germ., *Gymnaetron tetrum* L., *G. asellus* Grav., *Miarus perjuratus* Roudier, *Sitona longulus* Gyll., *Ceutorhynchus punctiger* Gyll. (Curculionidae), *Bruchus laticollis* Boh., *B. lentis* Frul., *B. viciae* Ol., *B. atomarius* L., *Bruchidius lividimanus* Gyll., *B. poupillieri* All. (Bruchidae), двукрылых *Pegohylemyia seneciella* Meade (Anthomyiidae), *Noeeta pupillata* Fall., *Chaetostomella cylindrica* R.-D., *Tephritis leontodontis* De Geer, *Sphenella marginata* Fall. (Tephritidae), пилильщиков *Hoplocampa brevis* Klug, *H. flava* L. (Tenthredinidae). Россия: Чук., Камч., Хаб., Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Вся Палеарктика.
- Bracon (Habrobracon) marshakovi** Tobias, 2000. Россия: Мар.
- Bracon (Habrobracon) nigricans** (Szépligeti, 1901) [Habrobracon]. Паразит чешуекрылых *Etiella zinckenella* Tr. (Phycitidae), *Pexicopia malvella* Hbn. (Gelechiidae), *Loxostege sticticalis* L. (Pyraustidae), *Cnephasia sedana* Const. (Tortricidae); в Прим. выведен из

- Vanessa cardui* L. (Nymphalidae) и *Heliothis maritima* Graslin (Noctuidae). Россия: Чук., Хаб., Прим., Сах.; СЗ, центр и юг европейской части. – Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Венгрия.
- Bracon (Habrobracon) stabilis** (Wesmael, 1838) [Braco]. Паразит многих чешуекрылых: *Cydia strobilella* L., *Archips rosanus* L., *Zeiraphera griseana* Hbn., *Choristoneura murinana* Hbn., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Rh. pinivorana* Z., *Avaria hyerana* Mill., *Cnephasia longana* Hw., *C. chrysantheana* Dup., *Epinotia nigricana* H.-S., *Tortrix viridana* L. (Tortricidae), *Agonopterix subpropinquella* Stt. (Depressariidae), *Anarsia spartiella* Schr., *Trachycera marmorea* Hw., *Exoteleia dodecella* L., *Scrobipalpa brahmiella* Heyd. (Gelechiidae), *Yponomeuta malinella* Z. (Yponomeutidae), *Coleophora loricella* Hbn. (Coleophoridae), жесткокрылых *Hylesinus crenatus* F., *H. fraxini* Pz., *Ips typographus* L. (Curculionidae: Scolytinae), двукрылых *Noeeta pupillata* Fall., *Chaetostomella cylindrica* R.-D. (Tephritidae). Россия: Прим., Сах.; Заб. – Транспалеаркт.
- Bracon (Habrobracon) variegator** Spinola, 1808. Паразит чешуекрылых *Tortrix viridana* L., *Archips rosanus* L., *Cydia strobilella* L., *Pandemis heparana* Den. et Schiff. (Tortricidae), *Recurvaria nanella* Den. et Schiff., *Ananarsia lineatella* Z., *Teleia modesta* Danil. (Gelechiidae), *Endrosis sarcitrella* L. (Oecophoridae), *Agonopterix propinquella* Tr. (Depressariidae), *Assara terebrella* Zk., *Acrobasis fallonella* Rag. (Phycitidae), *Coleophora ibipennella* Z. (Coleophoridae), *Phyllonorycter mespilella* Hbn., *Ph. kleemannella* F. (Gracillariidae), *Yponomeuta padella* L. (Yponomeutidae), *Nycteola revayana* Sc. (Noctuidae), жука *Ernobius abietis* F. (Anobiidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах. – Вся Палеарктика.
- Bracon (Lucobracon) chorolicus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Lucobracon) erraticus** (Wesmael, 1838) [Braco] (?*Braco fortipes* Wesmael, 1838; *Bracon confinis* Szépliget, 1901; ?*B. bellicosus* Papp, 1971). Паразит чешуекрылых *Pennisetia hylaeiformis* Lasp. (Sesiidae), *Acleris rhombana* Den. et Schiff. (Tortricidae), *Metzneria lappella* L. (Gelechiidae), двукрылых *Chaetostomella cylindrica* R.-D., *Urophora eriopidis* Lw., *Terellia serratulae* L. (Tephritidae). Россия: Маг., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут. – Вся Палеарктика.
- Bracon (Lucobracon) guttiger** (Wesmael, 1838) [Braco]. Паразит жесткокрылых *Phaedon cochleariae* F., *Gastroidea viridula* De Geer, *Phyllotreta nemorum* L. (Chrysomelidae) и чешуекрылых *Coleophora loricella* Hbn., *C. lutipennella* Z. (Coleophoridae). Россия: Камч., Прим.; СЗ и центр европейской части. – Монголия, 3 Европа.
- Bracon (Lucobracon) hylobii** Ratzeburg, 1848. Паразит жесткокрылых *Hylobius abietis* L., *H. piceus* De Geer, *Pissodes pini* L., *P. notatus* F., *P. harcyniae* Hbst., *P. piceae* Ill. (Curculionidae), *Polygraphus poligraphus* L. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Чук., Прим., Сах.; Якут., Заб., 3 Сиб., С, СЗ и центр европейской части. – 3 Европа.
- Bracon (Lucobracon) jakuticus** Tobias, 1961. Россия: Маг.; Якут. – Турция.
- Bracon (Lucobracon) nigriventris** (Wesmael, 1838) [Braco] (*B. indubius* Szépliget, 1901; *B. fumigidus* Szépliget, 1901; *B. persimilis* Telenga, 1936; *B. turolos* Papp, 1984). Паразит *Pissodes pini* L., *Hylobius piceus* De Geer (Curculionidae), *Plagionotus floralis* Pall. (Cerambycidae). Россия: Хаб., Прим.; Заб., 3 Сиб., юг европейской части. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа.
- Bracon (Lucobracon) nomas** Tobias, 1961. Россия: Сах. – Монголия, Казахстан.
- Bracon (Lucobracon) partizan** Tobias, 2000. Россия: ЕАО, Прим.
- Bracon (Lucobracon) radiatus** Tobias, 1957. Россия: Прим. – Ср. Азия.
- Bracon (Lucobracon) saltator** Telenga, 1936. Россия: Хаб., Прим.
- Bracon (Lucobracon) sculptithorax** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Lucobracon) sphaerocephalus** Szépliget, 1901. Россия: Прим. – Ср. Европа.
- Bracon (Lucobracon) suchorukovi** Telenga, 1936 (?*B. grandiceps* Thomson, 1892; *B. dobrovolskii* Telenga, 1936). Россия: Прим.; 3 Сиб., СЗ, центр и юг европейской части. – Монголия, Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Bracon (Lucobracon) tundracola** Tobias, 2000. Россия: Камч.
- Bracon (Lucobracon) xanthocornis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Bracon (Orientobracon) leleji** Tobias, 2000. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю).
- Bracon (Pappobracon) nodulosus** Papp, 1997. Россия: Прим. – Корея.

- Bracon (Rostrobracon) urinator** (Fabricius, 1798) [Ichneumon]. Паразит обитающих в головках сложноцветных растений личинок жуков *Rhinocyllus conicus* Frül., *Rh. latirostris* F., *Larinus sturnus* Schall., *L. saussureae* Marsh. (Curculionidae), мух *Tephritis pulchra* Lw. (Tephritidae), вероятно, и чешуекрылых. Россия: Прим.; Заб., Ю Сиб., европейская часть. – Китай, Монголия, Индия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Иран, Малая Азия, 3 Европа, С Африка.
- Bracon (Sculptobracon) yakui** Watanabe, 1937 (*B. burjaticus* Tobias, 1961). Паразит *Clostera anastomosis* L. (Notodontidae). Россия: Прим.; Заб., центр европейской части. – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Bracon (Uncobracon) apoderi** Watanabe, 1933 (*B. dahuricus* Telenga, 1936). Паразит *Apoderus balteatus* Roel. (Attelabidae). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю), Корея.
- Bracon (Uncobracon) pappi** Tobias, 2000 (*B. apoderi* ab. *testaceus* Papp, 1970). Россия: Прим. – Корея.
- Bracon (Uncobracon) tricoloratus** Tobias, 2000. Россия: Хаб., Прим.
- Baryproctus** Ashmead, 1900. Типовой вид *Bracon barypus* Marshall, 1885. Палеарктический род. В России 2 вида.
- Baryproctus barypus** (Marshall, 1885) [Bracon] (*B. hungaricus* Szépligeti, 1901; *B. caucasicus* Telenga, 1936). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Baryproctus ussuriensis** Telenga, 1936. Россия: Прим. – Монголия.
- Callibracon** Ashmead, 1900 (*Poecilobracon* Cameron, 1901). Типовой вид *Bracon limbatus* Brullé, 1846. Небольшой род, большинство видов которого встречается в Австралии. В России 1 вид.
- Callibracon kurentzovi** (Belokobylskij, 1986) [Probracon]. Россия: Прим. – Япония (Сикоку).
- Coeloides** Wesmael, 1838. Типовой вид *Coeloides scolyticida* Wesmael, 1838. Голарктический род, в котором описано около 20 видов, встречающихся почти исключительно в лесных биоценозах. – 7 видов (в России 11).
- Coeloides (Coeloides) abdominalis** (Zetterstedt, 1838) [Bracon]. Паразит *Blastophagus minor* Htg., *B. piniperda* L., *Ips sexdentatus* Börn., *I. subelongatus* Motsch. (Curculionidae: Scolytinae), *Pissodes notatus* F. (Curculionidae), *Phaenops cyanea* F. (Buprestidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Иркут., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Монголия, Армения, Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Coeloides (Coeloides) bostrichorum** Giraud, 1872. Паразит *Ips typographus* L., *I. duplicatus* Sahlb., *I. subelongatus* Motsch., *Cryphalus piceae* Ratz. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Чук., Маг., Хаб., Прим.; Якут., Тыва, 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Монголия, Ср. и 3 Европа.
- Coeloides (Coeloides) japonicus** Watanabe, 1958. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Coeloides (Coeloides) qinlinhensis** Dang et Yang, 1989. Паразит *Dendroctonus armandi* Tsai et Li (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим. – Китай (Шаньси).
- Coeloides (Coeloides) scolyticida** Wesmael, 1838. Паразит *Scolytus scolytus* F., *S. multistriatus* Marsh., *S. pygmaeus* F., *Hylesinus fraxini* Panz. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Армения, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Coeloides (Coeloides) unguicularis** Thomson, 1892. Паразит *Scolytus ratzeburgi* Jans., *S. rugulosus* Ratz., *S. esuriens* Blandf. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Украина, Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Coeloides (Syntomomelus) rossicus** (Kokujev, 1902) [Syntomomelus]. Паразит *Xiphydria camelus* L. (Xiphydriidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Украина, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Cyanopterus** Haliday, 1835. Типовой вид *Ichneumon flavator* Fabricius, 1793. Широко распространенный род, в Палеарктике разнообразие видов наиболее значительно в лесных биоценозах. Виды из подрода *Paravipio* Papp встречаются в степях и лесостепях. – 11 видов (в России около 15).
- Cyanopterus (Cyanopterus) flavator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Паразит *Saperda scalaris* L., *Rhagium inquisitor* L., *Monochamus rosenmuelleri* Geder., *Pogonocherus fasciculatus* De Geer, *P. hispidus* L., *Acanthocinus griseus* F., *Trichoferus pallidus* Ol. (Cerambycidae),

- Bostrichus capucinus* L. (Bostrichidae). Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Заб., 3 Сиб., Ю Урал, европейская часть. – Япония, Корея, Казахстан, Ср. и 3 Европа, С Африка.
- Cyanopterus (Iprobracon) abnormis** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Cyanopterus (Iprobracon) anuphrievi** (Tobias et Abdinbekova, 1973) [Iprobracon]. Россия: ЕАО, Прим.; Заб. – Монголия.
- Cyanopterus (Iprobracon) bohayicus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Cyanopterus (Iprobracon) curvatus** (Telenga, 1936) [Iprobracon]. Россия: Прим.; Иркут., Ю Урал.
- Cyanopterus (Iprobracon) nigrator** (Zetterstedt, 1838) [Bracon] (?*Bracon konovii* Marshall, 1897; *Iphiaulax borealis* Hellén, 1927). Паразит *Agrilus ater* L. (Buprestidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Тыва, 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Ср. и 3 Европа.
- Cyanopterus (Iprobracon) oriens** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Cyanopterus (Iprobracon) penini** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Cyanopterus (Iprobracon) praecinctus** (Shestakov, 1936) [Iprobracon]. Паразит *Monochamus* sp., *Phymatodes zemlinae* Kostin, *Pogonocherus dimidiatus* Bless. (Curculionidae: Scolytinae), *Xyleborus germanus* Bldf. (Cerambycidae). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб. – Корея, СВ Китай.
- Cyanopterus (Iprobracon) tricolor** (Ivanov, 1896) [Iphiaulax]. Паразит *Monochamus galloprovincialis* Germ. (Cerambycidae). Россия: Хаб., Прим.; 3 Сиб.; европейская часть. – Украина.
- Cyanopterus (Iprobracon) tymbali** Belokobylskij, 2000. Россия: Хаб., Прим.
- Iphiaulax** Förster, 1862. Типовой вид *Ichneumon impostor* Scopoli, 1763. Крупный род, большинство видов которого достаточно обычны в тропиках Старого Света. В Палеарктике многие виды тяготеют в своем распространении к аридным стациям, хотя некоторые встречаются и в лесных биоценозах. – 2 вида (в России 4).
- Iphiaulax (Iphiaulax) impostor** (Scopoli, 1763) [Ichneumon] (*I. parvulus* Shestakov, 1927; *I. carissimus* Shestakov, 1927, *I. pulchellus* Telenga, 1936). Паразит *Rhagium inquisitor* L., *Monochamus sutor* L., *Saperda populnea* L., *Psapharochrus clavipes* Schr., *Plagionotus arcuatus* L., *Acanthocinus aedilis* L., *Oberea lin-*
- earis* L., *Apriona germari* Hope, *Icosium tomentosum* Luc., *Leiopus nebulosus* L. (Cerambycidae), *Anthaxia morio* F. (Buprestidae), *Zeuzera leuconotum* Butler (Cossidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Тыва, 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Кюсю), Корея, Китай (Ганьсу), Монголия, Казахстан, Туркменистан, Иран, Грузия, Малая Азия, Эстония, Беларусь, Украина, Ср. и 3 Европа, С Африка.
- Iphiaulax (Iphiaulax) mactator** (Klug, 1817) [Bracon]. Паразит *Acanthocinus aedilis* L. (Cerambycidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кавказ, Иран, Беларусь, Украина, Ю и Ср. Европа.
- Pigeria** Achterberg, 1895. Типовой вид *Braco piger* Wesmael, 1838. Палеарктический род с 2 видами. Иногда рассматривается как подрод *Bracon* Nees. В России 1 вид.
- Pigeria piger** (Wesmael, 1838) [Bracon] (*Bracon ornatulus* Telenga, 1936). Паразит *Etiella zinckenella* Tr. (Phycitidae), *Cochylys epilinata* Dup., *Cnephasia longana* Hw., *Cydia nigricana* F. (Tortricidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Китай (Сычуань, Ганьсу), Казахстан, Туркменистан, Армения, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Vipio** Latreille, 1804 (*Isomecus* Kriechbaumer, 1895; *Zavipio* Viereck, 1914). Типовой вид *Agathis longicauda* Boheman, 1853. Сравнительно крупный голарктический род, большинство палеарктических видов которого приурочены к ксерофитным биотопам. – 3 вида (в России 9).
- Vipio appelator** (Nees, 1834) [Bracon]. Паразит *Chrysobothris affinis* F. (Buprestidae). Россия: Амур., Прим.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Китай (Ганьсу), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Украина, Ср. и 3 Европа.
- Vipio intermedius** Szépligeti, 1896. Россия: Прим.; европейская часть. – Китай, Монголия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Грузия, Украина, Молдова, Малая Азия, Ср. и Ю Европа, С Африка.
- Vipio sareptanus** Kawall, 1865 (*V. schewyrewi* Kokujev, 1898). Россия: ЕАО, Амур., Прим.; Заб., юг 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Молдова.

- Vipiomorpha** Tobias, 1962. Типовой вид *Vipiomorpha upsilon* Tobias, 1962. В роде 2 палеарктических вида (1 из Ливана, однако его статус требует уточнения). Род отмечен в фауне Африки и Австралии. Типовой вид известен только из Прим.
- Vipiomorpha upsilon** Tobias, 1962. Россия: Прим.

Подсем. GNAMPTODONTINAE (*GNAPTODONTINAE*)

Эктопаразиты (?) гусениц мирующих чешуекрылых исключительно сем. Nepticulidae. В подсемействе 3 рода, один из которых встречается в Неотропической и Ориентальной областях. В Палеарктике 2 рода. В России 2 рода (*Gnaptogaster* Tobias недавно обнаружен на ЮВ европейской части), из которых *Gnamptodon* Haliday – наиболее богатый видами и имеющий почти вседневное распространение. – 1 род, 6 видов.

Литература. Achterberg, 1983c; Белокобыльский, 1987в, 1998.

- Gnamptodon** Haliday, 1833 (*Gnaptodon* auct.). Типовой вид *Bracon pumilio* Nees, 1834. – 6 видов. гызстан, Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Gnamptodon abnormis** (Belokobylskij, 1987) [*Gnaptodon*]. Россия: Прим.
- Gnamptodon breviradialis** (Fischer, 1959) [*Gnaptodon*]. Паразит бабочек из родов *Stigmella*, *Nepticula*, *Ectoedemia* (Nepticulidae); в Прим. выведен из *S. nostrata* Pupl. и *E. picturata* Pupl. Россия: Хаб., Прим. – Молдова, 3 Европа.
- Gnamptodon decoris** (Förster, 1862) [Mesotages]. Паразит многих видов родов *Stigmella*, а также *Trifurcula cryptella* Stt. и *Ectoedemia agrimoniae* Frey; в Прим. выведен из *Fomoria hypericifolia* Kuroko, *Ectoedemia olvina* Pupl., *Stigmella lediella* Schleich, *S. monticulella* Pupl. (Nepticulidae). Россия: Прим.; Урал, европейская часть. – Корея, Казахстан, Кыр
- Gnamptodon georginae** (Achterberg, 1983) [*Gnaptodon*]. Паразит *Stigmella hybnerella* Hbn., *S. malella* Stt., *S. ruficapitella* Haw., *S. tityrella* Stt. (Nepticulidae), в Прим. выведен из *S. lediella* Schleich. Россия: Маг., Камч. – Украина, Молдова, 3 Европа, С Африка.
- Gnamptodon pumilio** (Nees, 1834) [*Bracon*]. Паразит многих видов из родов *Stigmella* и *Ectoedemia* (Nepticulidae), в Прим. выведен из *S. monticulella* Pupl., *S. dentatae* Pupl., *S. lediella* Schleich, *Bohemmania pioleta* Pupl., *Fomoria hypericifolia* Kuroko. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Корея, Украина, Молдова, Литва, 3 Европа.
- Gnamptodon sichotaealinicus** (Belokobylskij, 1987) [*Gnaptodon*]. Россия: Прим.

Подсем. OPIINAE

Паразиты личинок двукрылых, чаще всего Agromyzidae, иногда Tephritidae, редко из других семейств; заканчивают развитие в их пупариях. В мировой фауне около 2000 видов. – 13 родов, 266 видов.

Литература. Fischer, 1971, 1973; Papp, 1978, 1980, 1981a,b, 1982a,b; Тобиас, Якимавичюс, 1986; Тобиас, 1998; Tobias, 2000.

- Ademon** Haliday, 1833. Типовой вид *Bracon decrescens* Nees, 1811. В роде 7 видов, из которых 5 отмечено в Неарктике. – 1 вид. времени считался подродом *Opius* Wesmael. – 16 видов.
- Ademon decrescens** (Nees, 1811) [*Bracon*] (*Bracon mutuator* Nees, 1811). Паразит видов рода *Hydrellia* (Ephydriidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, 3 Европа, Вьетнам.
- Aulonotus** Ashmead, 1900. Типовой вид *Opius comatus* Wesmael, 1835. До недавнего
- Aulonotus aciculatus** (Thomson, 1895) [*Opius*]. Россия: Прим.; центр европейской части. – 3 Европа.
- Aulonotus albicornis** (Tobias, 1998) [*Opius*]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Aulonotus kotenkoi** Fischer, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

- Aulonotus kunashiricus** Fischer, 1998 (*A. subholconotus* Tobias, 1998). Россия: Камч., Прим.; Ю Кур. (Кунашир); Заб.
- Aulonotus linearis** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Aulonotus maculimembris** (Tobias, 2000) [Opus] (*Opus maculipennis* Tobias, 1998, ном. граеос., nec. Enderlein, 1912). Россия: Прим.
- Aulonotus poecilicornis** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Aulonotus punctipleuris** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Aulonotus rhythithea** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Aulonotus sapporanus** (Fischer, 1963) [Opus]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея.
- Aulonotus semibitonus** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Aulonotus subcomatus** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Aulonotus sublinearis** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Aulonotus transversus** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Aulonotus umblicatus** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Biosteres** Förster, 1862. Типовой вид *Bracon carbonarius* Nees, 1834. В мировой фауне около 100 видов, в Палеарктике около 60 видов. – 14 видов.
- Biosteres arenarius** (Stelfox, 1959) [Opus]. Россия: Камч., Прим. – Молдова, 3 Европа.
- Biosteres blandus** (Haliday, 1837) [Opus]. Россия: Прим.; Заб., Иркут. – Монголия, вся Европа.
- Biosteres carbonarius** (Nees, 1834) [Bracon]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан); Заб. – Япония, Корея, вся Европа, С Америка.
- Biosteres colorativentris** (Fischer, 1957) [Opus]. Россия: Прим. – Ср. и 3 Европа.
- Biosteres dudichi** Papp, 1982. Россия: Амур. – Корея.
- Biosteres kurilicus** Fischer, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Biosteres longicauda** (Thomson, 1895) [Opus]. Россия: Амур.; Иркут., Алтай, европейская часть, С Кавказ. – Молдова, 3 Европа.
- Biosteres micans** (Stelfox, 1957) [Opus]. Россия: Прим., Сах. – Ср. и 3 Европа.
- Biosteres placidus** (Haliday, 1837) [Opus]. Россия: Прим., Сах.; центр европейской части. – С и Ср. Европа, С Америка.
- Biosteres punctiscuta** (Thomson, 1895) [Opus]. Россия: Камч. – Корея, С и Ср. Европа.
- Biosteres rusticus** (Haliday, 1837) [Opus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Алтай. – Вся Европа.
- Biosteres sibiricus** Tobias, 1998. Россия: Камч.; Заб.
- Biosteres subxantippe** Tobias, 1998. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Biosteres wesmaelii** (Haliday, 1837) [Opus]. Россия: Сах.; СЗ европейской части. – 3 Европа.
- Bitonus** Szépligeti, 1910. Типовой вид *Bitonus braconinus* Szépligeti, 1910. – 4 вида.
- Bitonus castus** (Zaykov, 1983) [Opus]. Россия: Прим. – Болгария.
- Bitonus glabronotum** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Bitonus pamboloides** (Tobias, 1986) [Opus]. Россия: Прим. – Молдова, Туркменистан.
- Bitonus pappi** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Diachasma** Förster, 1862. Типовой вид *Opus fulgidus* Haliday, 1837. В мировой фауне 30 видов (в Палеарктике 20). – 5 видов.
- Diachasma compressiventre** (Fischer, 1964) [Opus]. Россия: Прим. – Германия
- Diachasma compressum** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Diachasma farcium** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Diachasma semistriatum** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Diachasma striatitergum** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Diachasmimorpha** Viereck, 1913. Типовой вид *Diachasmimorpha comperei* Viereck, 1913. Сравнительно небольшой род, в Восточной Азии известно 17 видов. – 13 видов.
- Diachasmimorpha budrysi** van Achterberg, 1999. Россия: Прим., Сах.
- Diachasmimorpha flavoflagellaris** (Tobias, 1998) [Biosteres]. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Diachasmimorpha kasparyani** Tobias, 2000. Россия: Хаб.
- Diachasmimorpha kerzhneri** (Tobias, 1998) [Biosteres]. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Diachasmimorpha longicauda** (Shestakov, 1940) [Diachasma] (*Biosteres shestakovi* Fischer, 1972). Россия: Прим.
- Diachasmimorpha nigroruber** (Tobias, 1998) [Biosteres]. Россия: Прим.

- Diachasmimorpha olgae** (Tobias, 1998) [Biosteres]. Россия: Прим.
- Diachasmimorpha paeoniae** (Tobias, 1980) [Opus] (*Biosteres flavocapitis* Tobias, 1998). Россия: Прим.
- Diachasmimorpha rubroniger** (Tobias, 1998) [Biosteres]. Россия: Прим.
- Diachasmimorpha rubrosoma** (Tobias, 1998) [Biosteres]. Россия: Прим.
- Diachasmimorpha semibrunneus** (Tobias, 1998) [Biosteres]. Россия: Прим.
- Diachasmimorpha sinuatus** (Tobias, 1998) [Biosteres]. Россия: Прим.
- Diachasmimorpha terebrator** (Tobias, 1998) [Biosteres]. Россия: Прим.
- Eurytenes** Förster, 1862. Типовой вид *Opus abnormis* Wesmael, 1835. – 1 вид.
- Eurytenes abnormis** (Wesmael, 1835) [Opus]. Паразит видов из родов *Agromyza*, *Cerodontha*, *Liriomyza*, *Phytomyza*, *Amauromyza* (Agromyzidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть, С Кавказ. – Корея, 3 Европа, С Америка.
- Fopius** Wharton, 1987. Типовой вид *Rhynchositeres silvestrii* Wharton, 1987. Сравнительно небольшой род, представители которого паразитируют на мухах из сем. Tephritidae. – 4 вида.
- Fopius alternatae** (Tobias, 1977) [Opus]. Россия: Прим.
- Fopius myolejae** (Tobias, 1977) [Opus]. Россия: Прим.
- Fopius kotenkoi** Tobias, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Fopius rectinotaulis** (Fischer, 1998) [Biosteres], **comb. n.** Россия: Ю Кур. (Кунашир)
- Fopius subalternatae** (Tobias, 1998) [Biosteres]. Россия: Прим.
- Nipponopius** Fischer, 1963. Типовой вид *Nipponopius incisus* Fischer, 1963. – 1 вид.
- Nipponopius incisus** Fischer, 1963. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Opus** Wesmael, 1835. Типовой вид *Opus pallipes* Wesmael, 1835. В мировой фауне более 2000 видов, в Палеарктике более 500. – 158 видов.
- Opus (Allotypus) altimontanus** Fischer, 1969. Россия: Прим.; Кавказ (Сочи). – 3 Европа.
- Opus (Allotypus) ambiguus** Wesmael, 1835. Паразит многих видов из родов *Agromyza*, *Cerodontha*, *Phytomyza* и др. (Agromyzidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., СЗ и центр европейской части. – Корея, 3 Европа, Монголия.
- Opus (Allotypus) ambitus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opus (Allotypus) angustatus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Opus (Allotypus) austriacus** Fischer, 1958. Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Итуруп). – Австрия, Венгрия.
- Opus (Allotypus) bonatus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opus (Allotypus) brunnicoxis** Tobias, 1998. Россия: Камч.
- Opus (Allotypus) cinctiventris** Fischer, 1959. Паразит *Chylizosoma beckeri* Ségué (Scatrophagidae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., центр европейской части, Ср. Урал. – Венгрия.
- Opus (Allotypus) cingulatus** Wesmael, 1835. Паразит нескольких видов *Agromyza* и видов из ряда других родов сем. Agromyzidae. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, 3 Европа, Кавказ, С Америка.
- Opus (Allotypus) cinnaeus** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Opus (Allotypus) cisopertus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opus (Allotypus) contabundus** Tobias, 1998. Россия: Хаб.
- Opus (Allotypus) cubitalis** Fischer, 1959. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Япония, Ср. Европа.
- Opus (Allotypus) damnosus** Papp, 1980. Россия: Прим. – Корея.
- Opus (Allotypus) diabolicus** Fischer, 1961. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Австрия, Швейцария.
- Opus (Allotypus) dolichurus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opus (Allotypus) egenus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opus (Allotypus) geniculatus** Thomson, 1895. Паразит *Trypeta artemisiae* F., *T. immaculata* Мас., *Vidalia cornuta* Scop. (Tephritidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., СЗ европейской части. – Япония, 3 Европа.
- Opus (Allotypus) instabiloides** Fischer, 1959. Россия: Прим. – Англия.
- Opus (Allotypus) insularis** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); Заб.

- Opius (Allotypus) interpunctatus** Fischer, 1999. Россия: Сах.
- Opius (Allotypus) irregularis** Wesmael, 1835. Россия: Хаб.; 3 Сиб., СЗ европейской части. – Корея, Казахстан, 3 Европа, С Африка.
- Opius (Allotypus) kurilensis** Tobias, 1998. Россия: Ср. и Ю Кур. (Харимкотан, Экарма, Итуруп).
- Opius (Allotypus) leucofasciatus** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Allotypus) leucoventris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Allotypus) macrocerus** Thomson, 1895. Паразит *Agromyza prespana* Spencer (Agromyzidae), *Trypeta immaculata* Mac. (Tephritidae). Россия: Прим.; СЗ европейской части. – Япония, 3 Европа, С Америка.
- Opius (Allotypus) magnicaudatus** Tobias, 1998. Россия: Камч.; Заб.
- Opius (Allotypus) mariae** Tobias, 1977. Паразит *Myiroleja sinensis* Zia (Tephritidae). Россия: Прим.
- Opius (Allotypus) mishiformis** Fischer, 1999. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Allotypus) opertaneus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Allotypus) opertus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Allotypus) ostentaneus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Opius (Allotypus) periclymenii** Fischer, 1964. Паразит *Phytomyza hendeliana* Hering (Agromyzidae). Россия: Прим.; Заб. – Литва, Германия.
- Opius (Allotypus) phantasticus** Fischer, 1959. Россия: Прим. – Швейцария.
- Opius (Allotypus) protractiterebra** Fischer, 2001. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир).
- Opius (Allotypus) rex** Fischer, 1958. Паразит многих видов из родов *Phytomyza*, *Agromyza*, *Cerodontha* и др. (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; Заб. – Корея, Европа.
- Opius (Allotypus) rufimixtus** Fischer, 1958. Россия: Прим. – Ср. Европа.
- Opius (Allotypus) saevulus** Fischer, 1958. Паразит *Chylizosoma vittatum* Mg. (Scatophagidae), *Euleia heraclei* L. (Tephritidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп); Заб. – Ср. Европа, Англия.
- Opius (Allotypus) saevus** Haliday, 1837. Паразит *Nemorimyza posticata* Mg. (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Армения, 3 Европа.
- Opius (Allotypus) semitestaceus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Allotypus) similis** Szépligeti, 1898. Паразит многих видов из родов *Agromyza*, *Liriomyza*, *Phytomyza* и др. (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут. – С Казахстан, Кавказ, вся Европа, Турция.
- Opius (Allotypus) similoides** Fischer, 1962. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Ю Урал, СЗ европейской части. – Ср. и Ю Европа.
- Opius (Allotypus) subpulicariae** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Allotypus) subvitellinus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Allotypus) tuberculatus** Fischer, 1959. Россия: Прим., С и Ю Кур. (Парамушир, Кунашир). – Ср. и Ю Европа, Турция.
- Opius (Allotypus) tuberculifer** Fischer, 1958. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Opius (Allotypus) tumus** Tobias, 1998. Россия: Хаб., Прим.
- Opius (Allotypus) uttoisimilis** Fischer, 1999. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Allotypus) vulcanicus** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Apodesmia) aethiops** Haliday, 1837. Паразит *Phytomyza milii* Kalt. или *Cerodontha denticornis* Panz. (Agromyzidae). Россия: Прим.; СЗ и центр европейской части. – 3 Европа.
- Opius (Apodesmia) hirsutus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Apodesmia) nitidulator** (Nees, 1834) [Вгасон]. Паразит видов *Pegomyia* (Anthomyiidae). Россия: Прим. – Корея, вся Европа, С Африка, С Америка.
- Opius (Apodesmia) obversus** Tobias, 1998. Россия: Камч.
- Opius (Apodesmia) ocellatus** Wesmael, 1835. Паразит *Euleia heraclei* L. (Tephritidae). Россия: Прим.; Ю Урал. – Корея, 3 Европа.
- Opius (Apodesmia) pilifer** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Apodesmia) polyzonius** Wesmael, 1835. Паразит видов рода *Agromyza* (Agromyzidae). Россия: Прим., Сах. – 3 Европа, С Америка.
- Opius (Apodesmia) porrectus** Papp, 1978. Россия: Прим. – Корея.
- Opius (Apodesmia) saltator** Telenga, 1950. Россия: Амур., Прим. – Монголия, Венгрия.
- Opius (Apodesmia) subreconditor** Tobias, 1998. Россия: Прим.

- Opius (Apodesmia) sycophanta** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Opius (Cryptonastes) analis** Wesmael, 1835. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Бельгия.
- Opius (Cryptonastes) aureliae** Fischer, 1957. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., С и Ср. Кур. (Парамушир, Маканруши). – Ср. и З Европа, США.
- Opius (Cryptonastes) campanariae** Fischer, 1959. Паразит *Phytoliriomyza melampyga* Lw., *Phytomyza campanariae* Nowak. (Agromyzidae). Россия: Чук., Камч., С, Ср. и Ю Кур. (Парамушир, Матуа, Кунашир); Ю Урал. – Монголия, Казахстан, Кавказ, Крым, Литва, Польша, Венгрия.
- Opius (Cryptonastes) extremorientalis** Fischer, 1999. Россия: Прим.
- Opius (Cryptonastes) gracilis** Fischer, 1957. Паразит многих видов Agromyzidae из нескольких родов, чаще всего *Phytomyza*. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Монголия, Казахстан, Кавказ, вся Европа, С Африка.
- Opius (Cryptonastes) herbigradus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Заб.
- Opius (Cryptonastes) lusorius** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Cryptonastes) posjeticus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Cryptonastes) striatulus** Fischer, 1957. Россия: Хаб. – Австрия.
- Opius (Cryptonastes) subcampanariae** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Cryptonastes) vitellinus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Nosopoea) circulator** (Nees, 1834) [Bracon]. Россия: Прим.; СЗ и центр европейской части. – Корея, З Европа.
- Opius (Opiostomus) acuticlypealis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) angusticellularis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) basirufulus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) carinifacialis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) chrysoctigmus** Tobias, 1998. Россия: Хаб., Прим.
- Opius (Opiostomus) clausus** Fischer, 1958. Россия: Прим. – Япония, Корея, Ср. Европа.
- Opius (Opiostomus) dilucidus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) diurnus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Opiostomus) divinus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) fraudulentus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) granipleuris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) ivlievi** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) leptostigma** (Wesmael, 1835). Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Казахстан, вся Европа.
- Opius (Opiostomus) nadezhdae** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) rufopleuris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opiostomus) subdividus** Tobias, 1998. Россия: Прим.; Заб.
- Opius (Opius) argillaceus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opius) breviscapus** Thomson, 1895. Россия: Прим., Сах. – Европа, Монголия.
- Opius (Opius) caricivoraе** Fischer, 1964. Паразит видов *Cerodontha*, *Phytomyza*, *Agromyza nigrescens* Hendel (Agromyzidae), *Scaptomyza apicalis* Hardy (Drosophilidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; Ю Урал. – Корея; Ср. и Ю Европа, Украина.
- Opius (Opius) inopinatus** Rapp, 1982. Россия: Прим. – Корея.
- Opius (Opius) lugens** Haliday, 1837. Паразит *Liriomyza* (Agromyzidae). Россия: Прим. – Европа, Монголия.
- Opius (Opius) obustus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opius) pallipes** Wesmael, 1835. Паразит многих видов из родов *Agromyza*, *Liriomyza*, *Phytomyza*, *Paraphytomyza*, *Atauromyza* и др. (Agromyzidae), а также некоторых видов из семейств Anthomyiidae, Drosophilidae, Tephritidae. Россия: Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); Заб., Иркут., европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, З Европа, С Америка.
- Opius (Opius) piceus** Thomson, 1895 (*O. extusus* Rapp, 1981). Паразит *Ophiomyia maura* Mg. (Agromyzidae), *Scaptomyza graminum* Fl. (Drosophilidae). Россия: Сах., Ср. Кур. (Экарма, Шиашкотан, Райкоке, Симушир). – Корея, Европа, С Америка.
- Opius (Opius) sperabilis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Opius) vernicosus** Tobias, 1998. Россия: Прим.; Заб.

- Opius (Phaedrotoma) adentatus** Fischer, 1981. Россия: Прим., Сах. – Австрия.
- Opius (Phaedrotoma) alekhinoensis** Fischer, 1999. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Phaedrotoma) basiventris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Phaedrotoma) benignus** Rapp, 1981. Россия: Прим. – Корея.
- Opius (Phaedrotoma) biroi** Fischer, 1960. Россия: Прим.; центр европейской части. – Венгрия.
- Opius (Phaedrotoma) brunniipes** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Phaedrotoma) chasanicus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Phaedrotoma) depeculator** Förster, 1862. Паразит видов рода *Phytomyza*, а также *Cerodontha denticornis* Panz. (Agromyzidae). Россия: Прим.; СЗ и центр европейской части. – Кавказ, Кыргызстан, 3 Европа.
- Opius (Phaedrotoma) exiguus** Wesmael, 1835. Паразит многих видов рода *Phytomyza*, а также *Liriomyza solidaginis* Kalt. (Agromyzidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Заб., Ю Урал, европейская часть. – Корея, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа, С Африка, Монголия.
- Opius (Phaedrotoma) exilis** Haliday, 1837. Паразит *Liriomyza pusio* Mg. (Agromyzidae). Россия: Прим.; СЗ европейской части. – Казахстан, 3 Европа.
- Opius (Phaedrotoma) inflammatus** Fischer, 1963. Россия: Прим. – Ср. Европа.
- Opius (Phaedrotoma) kovalevi** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Phaedrotoma) laesus** Tobias, 1998. Россия: Прим.; 3 Сиб.
- Opius (Phaedrotoma) laetabilis** Tobias, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Phaedrotoma) laetabundus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.; Заб.
- Opius (Phaedrotoma) laetatorius** Fischer, 1958. Россия: Прим.; Ю Урал, центр европейской части. – Молдова, 3 Европа.
- Opius (Phaedrotoma) laetificus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Phaedrotoma) levis** Wesmael, 1935. Паразит видов *Liriomyza*, а также *Phytomyza glechomae* Kalt. (Agromyzidae). Россия: Прим.; СЗ и центр европейской части. – Корея, Ср. Азия, 3 Европа, С Африка, С Америка.
- Opius (Phaedrotoma) lissotergum** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Phaedrotoma) loniceriae** Fischer, 1958. Паразит *Amauromyza morionella* Zett., *Phytomyza aprilina* Gour. (Agromyzidae). Россия: Прим.; юг европейской части. – Казахстан, Молдова, Ср. и Ю Европа, С Америка.
- Opius (Phaedrotoma) luteopleuris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Phaedrotoma) magnicauda** Fischer, 1958. Россия: Прим.; Ю Урал, центр европейской части. – Казахстан, 3 Европа.
- Opius (Phaedrotoma) nigricolor** Fischer, 1960. Паразит *Paraphytomyza buhri* Meijere (Agromyzidae). Россия: Прим. – Крым, 3 Европа.
- Opius (Phaedrotoma) peculiaris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Phaedrotoma) pentheus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Opius (Phaedrotoma) phytobiae** Fischer, 1959. Паразит *Phytoliriomyza hilarella* Zett. (Agromyzidae). Россия: Прим. – Корея, Грузия, Ср. Европа.
- Opius (Phaedrotoma) pulchriceps** Szépligeti, 1898. Россия: Прим.; Заб., Ю Урал, центр европейской части. – Корея, Ср. Европа.
- Opius (Phaedrotoma) pulchriventris** Fischer, 1958. Паразит *Phytomyza agromyzina* Mg., *Phytoliriomyza hilarella* Zett., *Amauromyza verbasci* Bouché (Agromyzidae). Россия: Прим.; юг европейской части. – Корея, Молдова, Казахстан, Ср. Европа.
- Opius (Phaedrotoma) sedancus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Phaedrotoma) spretus** Haliday, 1837. Паразит видов рода *Agromyza* (Agromyzidae). Россия: Прим.; СЗ европейской части. – Корея, 3 Европа.
- Opius (Phaedrotoma) spurcus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Phaedrotoma) staryi** Fischer, 1958 (*O. sitagrus* Rapp, 1982). Паразит *Paraphytomyza tremulae* Hering, *Phytomyza aquilegiae* Hardy, *Ph. minuscula* Gour. (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Корея, 3 Европа.
- Opius (Phaedrotoma) superlatus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Phaedrotoma) turneri** Gahan, 1919. Россия: Прим. – Корея, С Америка.
- Opius (Phaedrotoma) variegatus** Szépligeti, 1896. Паразит видов из родов *Agromyza*, *Cerodontha*, *Amauromyza* (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть, Ю Урал. – Казахстан, 3 Европа, Монголия.
- Opius (Phaedrotoma) victus** Haliday, 1837 (*O. singularis* sensu Fischer). Паразит многих ви-

- дов из родов *Agromyza*, *Anuncus*, *Liriomyza*, *Phytomyza*, *Paraphytomyza* и др. (Agromyzidae). Россия: Прим.; Заб., Иркут., Ю Урал, СЗ и центр европейской части. – Корея, Монголия, Кавказ, 3 Европа.
- Opius (Phaedrotoma) zomborii** Papp, 1982. Россия: Прим. – Корея.
- Opius (Tolbia) amurensis** Tobias, 1998. Россия: ЕАО.
- Opius (Tolbia) caesus** Haliday, 1837. Паразит *Phytomyza primulae* Gour. (Agromyzidae), *Hydrellia cochleariae* Hal. (Ephydridae), *Scaptomyza graminum* Fl. (Drosophilidae). Россия: Камч.; Ю и ЮВ европейской части, С Кавказ. – Ср. Азия, 3 Европа, С Африка.
- Opius (Tolbia) caucasi** Tobias, 1986. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); С Кавказ. – Япония.
- Opius (Tolbia) discordiosus** Tobias, 1998. Россия: Хаб.
- Opius (Tolbia) discreparius** Fischer, 1963. Россия: Прим., Сах. – Япония, Корея.
- Opius (Tolbia) disparens** Fischer, 1999. Россия: Хаб.
- Opius (Tolbia) distortus** Papp, 1980. Россия: Прим. – Корея.
- Opius (Tolbia) docilis** Haliday, 1837. Паразит *Agromyza phragmitidis* Hendel (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Кыргызстан, Грузия, С и Ср. Европа.
- Opius (Tolbia) faber** Papp, 1982 (*O. tabetus* Papp, 1982). Россия: Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Корея.
- Opius (Tolbia) fischeri** Papp, 1981. Россия: Прим. – Корея.
- Opius (Tolbia) hancockanus** Fischer, 1964. Россия: Прим. – Корея, С Америка.
- Opius (Tolbia) instaurativus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Tolbia) leleji** Tobias, 1998. Россия: Ср. Кур. (Харимкотан, Райкоке).
- Opius (Tolbia) loricatus** Tobias, 1998. Россия: Хаб.
- Opius (Tolbia) parvungula** Thomson, 1895. Паразит видов *Agromyza* и *Cerodontha denticornis* Panz. (Agromyzidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Корея, 3 Европа.
- Opius (Tolbia) pumilio** Wesmael, 1835. Паразит *Atauomyza (Trilobomyza) verbasci* Bouché (Agromyzidae), *Pegomyia bicolor* Wied. (Anthomyiidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); СЗ европейская часть, С Кавказ. – Корея, 3 Европа.
- Opius (Tolbia) ranunclicola** Fischer, 1984. Паразит *Phytomyza ranunculi* Schrank (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим. – Япония.
- Opius (Tolbia) remotus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Tolbia) rotundiusculus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Tolbia) rudiformis** Fischer, 1958. Россия: Камч., Прим.; СЗ европейской части. – 3 Европа, С Америка.
- Opius (Tolbia) rugipropodealis** Fischer, 2001. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Opius (Tolbia) subdocilis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Tolbia) suspiciosus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Tolbia) tametus** Tobias, 1998. Россия: Хаб.
- Opius (Tolbia) tortus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Tolbia) unicarinatus** Fischer, 1959. Россия: Прим.
- Opius (Xinobius) aciculatus** Thomson, 1895. Россия: Прим., Сах.; центр европейской части. – 3 Европа.
- Opius (Xinobius) consumptor** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Opius (Xinobius) japanus** Fischer, 1963. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея.
- Opius (Xinobius) rudis** Wesmael, 1835. Паразит *Agromyza nigripes* Mg. (Agromyzidae). Россия: Прим. – Корея, Кавказ, вся Европа, С Америка.
- Opius (Xinobius) stipitatus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Orientopius** Fischer, 1966. Типовой вид *Orientopius curiosigaster* Fischer, 1966. В роде 11 видов, 3 из них встречаются в тропиках Старого Света. – 7 видов.
- Orientopius belokobylskii** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Orientopius flavicapitis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Orientopius flavicornis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Orientopius nadezhdae** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Orientopius quadratus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Orientopius sculpticapitis** Tobias, 1998. Россия: Прим.

- Orientopius semilissus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Psytalia** Walker 1860. Типовой вид *Psytalia testacea* Walker, 1860. – 7 видов.
- Psytalia brevitemporalis** (Tobias, 1998) [Opus]. Паразит ?*Myrteia sinensis* Zia (Tephritidae). Россия: Прим.
- Psytalia cyclogastroides** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Psytalia mediocarinata** (Fischer, 1965) [Opus]. Россия: Прим. – Япония.
- Psytalia ophthalmica** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Psytalia romani** (Fahringer, 1935) [Opus]. Россия: Амур., Прим. – Япония, Китай.
- Psytalia sakhalinica** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Psytalia vacua** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Utetes** Förster, 1862. Типовой вид *Opus testaceus* Wesmael, 1838. Род до недавнего времени считался подродом *Opus* Wesmael. – 26 видов.
- Utetes aemulator** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Utetes annularis** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Utetes caudatus** (Wesmael, 1835) [Opus]. Россия: Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); центр европейской части. – 3 Европа.
- Utetes fasciatus** (Thomson, 1895) [Opus]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); центр европейской части. – 3 Европа.
- Utetes fulvicollis** (Thomson, 1895) [Opus]. Паразит *Pegomyia betae* Curtis, *P. hyoscyami* Panz. (Anthomyiidae). Россия: Прим.; европейская часть. – С и Ср. Европа, С Америка.
- Utetes iturupi** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Ю Кур. (Итуруп).
- Utetes kurentzovi** (Tobias, 1977) [Opus]. Паразит *Rhagoletis kurentzovi* Rhod. (Tephritidae). Россия: Амур.; Новосибирская обл.
- Utetes magnus** (Fischer, 1958) [Opus] (*O. scrutator* Tobias, 1977; *O. sayanicus* Tobias, 1977). Паразит *Rhagoletis cerasi* L., *Rhagoletis* sp., *Carpomyia schineri* Lw. (Tephritidae). Россия: Прим.; Саяны. – Казахстан, Кавказ, Крым.
- Utetes mediosulcatus** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Utetes nocturnus** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим., Сах.
- Utetes obvius** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Utetes ochrosoma** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Utetes orbiculiventris** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим., Сах.
- Utetes partisanskiensis** (Fischer, 1999) [Opus], **comb. n.** Россия: Прим.
- Utetes posticatae** (Fischer, 1957) [Opus] (*Opus hilaris* Fischer, 1963; *O. hostium* Fischer, 1964). Паразит *Agromyza maura* Mg., видов из рода *Cerodontha* и других родов сем. Agromyzidae. Россия: Прим.; Ю Урал, СЗ и центр европейской части. – Япония, Корея, С и Ср. Европа.
- Utetes precursorius** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Utetes propodealis** (Fischer, 1958) [Opus]. Паразит многих видов из разных родов сем. Agromyzidae. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Сиб., европейская часть. – Корея, 3 Европа.
- Utetes rosae** (Tobias, 1977) [Opus]. Паразит *Rhagoletis alternata* Fl. (Tephritidae). Россия: Амур.; СЗ и центр европейской части.
- Utetes rotundiventris** (Thomson, 1895) [Opus]. Паразит видов *Agromyza* и *Phytomyza* (Agromyzidae). Россия: Прим., Сах. – Япония, вся Европа.
- Utetes ruficeps** (Wesmael, 1835) [Opus]. Паразит видов *Pegomyia* (Anthomyiidae), а также *Agromyza rufipes* Mg. (Agromyzidae). Россия: Прим. – Корея, вся Европа.
- Utetes semifufus** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Utetes subochrosoma** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Utetes trisulcatus** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим.
- Utetes trisulcus** (Thomson, 1895) [Opus]. Россия: Прим., Сах.; Заб. – 3 и Ср. Европа.
- Utetes truncatus** (Wesmael, 1835) [Opus]. Паразит *Trypeta artemisiae* F., *T. zoe* Mg. (Tephritidae). Россия: Прим.; центр европейской части. – Монголия, Армения, 3 Европа.
- Utetes ussuriensis** (Tobias, 1998) [Opus]. Россия: Прим., Сах.; Заб.
- Utetes zelotes** (Marshall, 1891) [Opus]. Паразит *Pegomyia hylosteeae* Hering (Anthomyiidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония, 3 Европа.

Подсем. ALYSIINAE

Эндопаразиты личинок двукрылых, имаго паразита выходит из пупария хозяина. Одно из самых больших подсемейств, хорошо представленное в Палеарктике родами и видами. – 46 родов, 789 видов.

Литература. Nixon, 1939, 1943a, 1944, 1945, 1946, 1948, 1949, 1954; Königsman, 1959, 1960, 1969; Griffiths, 1964, 1966a,b, 1967, 1968a,b; Fischer, 1970, 1990, 1993a,b, 1994, 1995; Papp, 1967, 1994, 1996; Achterberg, 1976a,b, 1983a,b, 1986; Zaykov, 1982; Maeto, 1983; Wharton, Chou, 1985; Тобиас, 1986б; Wharton, 1986, 1988, 1991, 1994; Wu et al, 1995; Белокобыльский, 1992в; Belokobylskij, Tobias, 1997; Белокобыльский, Тобиас, 1998, 2007.

- Adelphenaldis** Fischer, 2003 (*Synaldis*: Белокобыльский, Тобиас, 2007). Типовой вид *Adelphenaldis brunnicorpus* Fischer, 2003. В роде 25 видов, в России 7. – 6 видов
- Adelphenaldis cultrata** (Belokobylskij, 2002) [*Synaldis*] (*Synaldis cultrata*: Белокобыльский, Тобиас, 2007). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Adelphenaldis globipes** (Fischer, 1962) [*Synaldis*] (*Synaldis globipes*: Белокобыльский, Тобиас, 2007). Россия: Прим.; Ю Урал. – Китай (Фуцзянь), Швеция, Голландия, Италия.
- Adelphenaldis moniliata** (Belokobylskij, 2002) [*Synaldis*] (*Synaldis moniliata*: Белокобыльский, Тобиас, 2007). Россия: Прим.
- Adelphenaldis pacifica** (Belokobylskij, 2002) [*Synaldis*] (*Synaldis pacifica*: Белокобыльский, Тобиас, 2007). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Adelphenaldis parvicornis** (Thomson, 1895) [*Alysia*] (*Synaldis parvicornis*: Белокобыльский, Тобиас, 2007). Россия: Прим. – Китай (Хубэй, Юньнань, Фуцзянь), Швеция, Германия, Австрия.
- Adelphenaldis spasskensis** (Belokobylskij, 2002) [*Synaldis*] (*Synaldis spasskensis*: Белокобыльский, Тобиас, 2007). Россия: Прим.
- Adelurola** Strand, 1928 (*Adelura* Förster, 1862, nom. praec. nec, Bonaparte, 1854). Типовой вид *Alysia florimela* Haliday, 1838. В роде 4 палеарктических вида, из них 2 только в аридных районах. Паразиты мух из семейств Anthomyiidae и Tephritidae. В России 2 вида.
- Adelurola florimela** (Haliday, 1838) [*Alysia*] (*Phaenocarpa multiarticulata* Marshall, 1898). Паразит *Pegomyia nigratarsis* Zett., *P. hyoscyami* Panz. (Anthomyiidae), *Acidia cognata* Wd. (Tephritidae). Россия: Прим., Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Грузия, Латвия, Литва, 3 Европа.
- Adelurola kamshatica** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.
- Alloea** Haliday, 1833. Типовой вид *Alysia contracta* Haliday, 1833. Небольшой род с 11 видами из Палеарктики (6), Неарктики (1) и Ориентальной (4 с о-ва Тайвань) области. Паразиты мух из сем. Lonchopteridae. – 4 вида (в России 7).
- Alloea kostroma** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан).
- Alloea kupala** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Alloea sadko** Belokobylskij, 1998. Россия: Сах.
- Alloea veles** Belokobylskij, 1997. Россия: Прим., Ср. Кур. (Онекотан, Экарма).
- Alysia** Latreille, 1804. Типовой вид *Ichneumon manducator* Panzer, 1799. Паразиты мух из семейств Muscidae, Calliphoridae, Anthomyiidae, Heleomyzidae и Sarcophagidae. Сравнительно большой род, широко представленный в Голарктике. Несколько видов описано из Ориентальной и Неотропической областей на их стыке с Голарктикой. – 32 вида (в России 34).
- Alysia aino** Belokobylskij, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Alysia alkonost** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Alysia auca** Belokobylskij, 1998. Россия: ЕАО, Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Alysia austroussurica** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Alysia avatsha** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.
- Alysia brachycera** Thomson, 1895. Россия: Камч., Прим.; Заб., 3 Сиб., Алтай, С европейской части. – Корея, 3 Европа, С Америка.
- Alysia fossulata** Provancer, 1888. Россия: Хаб., Прим. – С Америка.
- Alysia frigida** Haliday, 1838. Встречается в грибах рода *Boletus*, выведен из *Pegomyia* sp.

- (Anthomyiidae). Россия: Маг., Сах.; Заб., Иркут., СЗ Сиб., Алтай, европейская часть. – Китай (Цзилинь), Литва, 3 Европа, С Америка.
- Alysia gamaiun** Belokobylskij, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Alysia incongrua** Nees, 1834. Паразит *Lucilia* sp. (Calliphoridae), *Sarcophaga* sp. (Sarcophagidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ср. и Ю Кур. (Онекотан, Харимкотан, Шиашкотан, Матуа, Итуруп); Заб., Урал, европейская часть. – 3 Европа.
- Alysia lel** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Alysia lesavka** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Alysia lucia** Haliday, 1838 (*A. rudis* Tobias, 1962; *A. diversiceps* Fischer, 1967). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Урал, европейская часть. – Япония, Корея, Индия, 3 Европа, С Америка.
- Alysia lucicola** Haliday, 1838. Выведен из puparia Heleomyzidae из гриба *Gyromitra esculenta* Fries. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – Кыргызстан, 3 Европа, С Америка.
- Alysia luciella** Stelfox, 1941. Россия: Маг., Камч., Прим., Сах.; Заб., Урал, европейская часть. – Украина, 3 Европа, С Америка.
- Alysia manducator** (Panzer, 1799) [Ichneumon] (*A. curtungula* Thomson, 1895). Паразит мух из родов *Hydrotaea*, *Muscina*, *Stomoxys* (Muscidae), *Lucilia*, *Calliphora*, *Chrysomya*, *Protophormia* (Calliphoridae), *Paregle*, *Delia* (Anthomyiidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Сах. – Почти вся Палеарктика, С Америка, Китай (включая Тайвань), Австралия, Ю Африка, Уругвай.
- Alysia mokosh** Belokobylskij, 1998. Россия: Сах.
- Alysia nemiza** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Alysia nigratarsis** Thomson, 1895. Россия: Камч., Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Корея, Китай (Фуцзянь), 3 Европа.
- Alysia nudinotum** Wharton, 1986. Россия: Маг., Хаб.; Заб. – С Америка.
- Alysia rufidens** Nees, 1834 (*A. puncticolis* Thomson, 1895). Россия: Чук., Камч. – 3 Европа, С Америка.
- Alysia ryzhik** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Alysia sirin insularis** Belokobylskij, 1998. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Кюсю).
- Alysia sirin sirin** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Alysia sophia** Haliday, 1838. Россия: Камч.; европейская часть. – Корея, 3 Европа.
- Alysia soror** Marshall, 1894. Россия: Камч., Ср. Кур. (Матуа, Экарма, Харимкотан, Райкоке); С европейской части. – СВ Казахстан, 3 Европа.
- Alysia subaperta** Thomson, 1895. Россия: Чук., Маг., Камч., Прим.; Заб. – 3 Европа, С Америка.
- Alysia subtilis** Wharton, 1988. Россия: Чук. – Аляска, Канада.
- Alysia tipulae** (Scopoli, 1763) [Ichneumon]. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., европейская часть. – Корея, Украина, Литва, 3 Европа.
- Alysia truncator** (Nees, 1812) [Bassus]. Паразит *Delia platura* Mg., *D. liturata* Mg., *Paregle radicum* L., *Pegomyia hyoscyami* Panz. (Anthomyiidae). Россия: Маг., Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Корея, 3 Европа, С Америка.
- Alysia umbrata** Stelfox, 1941. Россия: Чук., Камч., Сах., Ср. Кур. (Онекотан, Харимкотан). – 3 Европа, С Америка.
- Alysia vladik** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Alysiasta** Wharton, 1980. Типовой вид *Alysiasta championi* Cameron, 1887. В роде известно 3 вида из США и Центр. Америки. В Палеарктике 1 вид.
- Alysiasta udaegae** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Anisocyrtia** Förster, 1862. Типовой вид *Alysiasta perdita* Haliday, 1838. Голарктический род с 7 видами. В России 3 вида.
- Anisocyrtia longicauda** Tobias, 1962. Россия: Маг.; В Сиб., европейская часть. – Канада, Аляска.
- Anisocyrtia perdita** (Haliday, 1838) [Alysiasta]. Россия: Чук., Хаб., Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – С Европа, Канада.
- Anisocyrtia shelichovi** Belokobylskij, 1997. Россия: Ср. Кур. (Харимкотан, Шиашкотан, Онекотан).
- Amyras** Nixon, 1943. Типовой вид *Alysiasta clandestina* Haliday, 1839. – 1 вид.
- Amyras clandestina** (Haliday, 1839) [Alysiasta]. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – 3 Европа.
- Antrusa** Nixon, 1943. Типовой вид *Dacnusa melanocera* Thomson, 1895. В роде 4 вида. – 2 вида.

- Antrusa flavicoxa** (Thomson, 1895) [Dacnusa]. Паразит видов *Agromyza* группы *A. nigripes*, а также *Cerodontha incisa* Mg. (Agromyzidae). Россия: Прим.; Заб., Прибайкалье, С, СЗ и центр европейской части. – Азербайджан, 3 Европа.
- Antrusa melanocera** (Thomson, 1895) [Dacnusa] (*A. persimilis* Nixon, 1954). Паразит *Cerodontha rugmaea* Mg. (Agromyzidae). Россия: Прим., Сах.; СЗ европейской части. – Азербайджан, 3 Европа.
- Aphaereta** Förster, 1862. Типовой вид *Alysia cephalotes* Haliday, 1833. Небольшой род, в России 13 видов. Паразиты мух из семейств Anthomyiidae, Sarcophagidae, Drosophilidae, Calliphoridae, Tephritidae, Scatophagidae, Muscidae, Agromyzidae и Syrphidae. – 10 видов.
- Aphaereta alkonost** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Aphaereta brevis** Tobias, 1962. Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Афганистан, Венгрия.
- Aphaereta difficilis** Nixon, 1939. Паразит *Delia antiqua* Mg., *D. brassicae* Bouché, *Paregle radicum* L. (Anthomyiidae), *Ravinia striata* F. (Sarcophagidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб. – Корея, Ср. Азия, Ср. и 3 Европа, С Африка.
- Aphaereta elegans** Tobias, 1962. Россия: Прим.; С европейской части.
- Aphaereta kroschka** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Aphaereta minuta** (Nees, 1811) [Stephanus]. Паразит мух из родов *Scatophaga* (Scatophagidae), *Calliphora*, *Lucilia* (Calliphoridae), *Ravinia*, *Pterella*, *Parasarcophaga*, *Bercaea* (Sarcophagidae), *Delia*, *Pegohylemyia*, *Peregle* (Anthomyiidae), *Ceratitis* (Tephritidae), *Hebecnema* (Muscidae), *Psila* (Psilidae), *Orygma* (Sepsidae), *Phytomyza* (Agromyzidae), *Eumerus* (Syrphidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., европейская часть. – Корея, Ср. Азия, Ср. и 3 Европа, С Африка.
- Aphaereta scaptomyzae** Fischer, 1966. Паразит *Scaptomyza* ? *pallida* Zett. (Drosophilidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; европейская часть. – Корея, Ср. и 3 Европа.
- Aphaereta sylvia** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Aphaereta tenuicornis** Nixon, 1939. Паразит *Delia brassicae* Bouché, *D. floralis* Fl., *Pegohylemyia phrenione* Seguy (Anthomyiidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; европейская часть. – 3 Европа.
- Aphaereta tricolor** Papp, 1994. Россия: Прим. – Корея.
- Apronopa** van Achterberg, 1980 (*Apronope*: Белокобыльский, 1998). Типовой вид *Apronopa haeselbarthi* van Achterberg, 1980. В роде 2 вида. – 1 вид.
- Apronopa ussuricola** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Asobara** Förster, 1862. Типовой вид *Alysia tabida* Nees, 1834. Небольшой род, распространенный в Голарктике и Ориентальной области. Паразиты мух из семейств Tephritidae и Drosophilidae. В России 3 вида (в Палеарктике 6).
- Asobara rossica** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Asobara tabida** (Nees, 1834) [Alysia]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Китай (Ганьсу, Тайвань), Молдова, 3 Европа.
- Asobara tabidula** (Tobias, 1962) [Phaenocarpa]. Россия: Прим.; С европейской части. – Китай (Юньнань, Фуцзянь), Кыргызстан.
- Aspilota** Förster, 1862. Типовой вид *Alysia ruficornis* Nees, 1834. Бракониды рода *Aspilota* (вместе с *Dinotrema*) являются одними из наиболее обычных и многочисленных представителей браконид-ализин в лесных гумидных стациях северной Палеарктики. В роде известно около 180 видов, в Палеарктике почти 150. – 82 вида.
- Aspilota alexandri** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota aniva** Belokobylskij, 2007. Россия: Сах.
- Aspilota antyferovi** Belokobylskij, 2007. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Aspilota arsenievi** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota atlasovi** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч.
- Aspilota austroussurica** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota beringi** Belokobylskij, 2007. Россия: Чук.
- Aspilota budogosskii** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota chanka** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.

- Aspilota chinganica** Belokobylskij, 2007. Россия: ЕАО.
- Aspilota compressiventris** Stelfox et Graham, 1951. Россия: ЕАО, Амур., Прим., Сах.; европейская часть. – Англия, Австрия.
- Aspilota dezhevi** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч., Прим.; Заб.
- Aspilota dmitrii** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota efoveolata** (Thomson, 1895) [Alysia]. Россия: Прим.; СЗ европейской части. – Ср. и З Европа.
- Aspilota fuscicornis** (Haliday, 1838) [Alysia]. Россия: Камч., Амур., ЕАО, Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Кюсю), Казахстан, Украина, З Европа.
- Aspilota golovnini** Belokobylskij, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Aspilota gorbusha** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч.
- Aspilota izyaslavi** Belokobylskij, 2005. Россия: Прим.
- Aspilota kalinovka** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota kaplanovi** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota karafuta** Belokobylskij, 2007. Россия: Сах.
- Aspilota komarovi** Belokobylskij, 2005. Россия: Прим.
- Aspilota korsakovi** Belokobylskij, 2007. Россия: Сах.
- Aspilota kotenkoi** Belokobylskij, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Aspilota kozyrevskii** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч.
- Aspilota kurilicola** Belokobylskij, 2005. Россия: С и Ю Кур. (Парамушир, Итуруп).
- Aspilota laevinotum** Tobias, 1962. Россия: Амур., Прим.; СЗ европейской части. – Корея, Словакия, Чехия.
- Aspilota maacki** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota megastigmatica** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota middendorffi** Belokobylskij, 2007. Россия: Амур., Прим.
- Aspilota muravievi** Belokobylskij, 2007. Россия: ЕАО, Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Aspilota nacta** Belokobylskij, 2005. Россия: Прим.
- Aspilota nasica** Belokobylskij, 2005. Россия: Прим. – Китай (Чжецзян).
- Aspilota necopinata** Belokobylskij, 2005. Россия: ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Aspilota nemorivaga** Belokobylskij, 2005. Россия: Прим.
- Aspilota neoterica** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч.
- Aspilota nescita** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota nevelskoi** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим., Сах.
- Aspilota nobilis** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota nomas** Belokobylskij, 2005. Россия: Прим.; Заб.
- Aspilota nonna** Belokobylskij, 2005. Россия: Прим.
- Aspilota notata** Belokobylskij, 2005. Россия: Прим.
- Aspilota nuntius** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota nutricola** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota obsessor** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota obsoleta** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Aspilota occulta** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota odarka** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota oriens** Belokobylskij, 2007. Россия: Амур., Сах.; Заб.
- Aspilota parentalis** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota perai** Belokobylskij, 2007. Россия: Амур., Прим.
- Aspilota pneumatica** Fischer, 1973. Россия: ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Ю Урал. – З Европа.
- Aspilota poiarkovi** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч., Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Aspilota przewalskii** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota raddei** Belokobylskij, 2007. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб.
- Aspilota riazanovi** Belokobylskij, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Aspilota schpanbergi** Belokobylskij, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Aspilota schrenki** Belokobylskij, 2007. Россия: Амур., Прим.; Заб. – Китай (Чжецзян).
- Aspilota semiangularis** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч.

- Aspilota stenogaster** Stelfox et Graham, 1951. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Ю Урал, европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Китай, Англия, Норвегия.
- Aspilota subcubiceps** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч., Прим.; Заб.
- Aspilota tiatinoi** Belokobylskij, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Aspilota tshandolaz** Belokobylskij, 2005. Россия: Прим.
- Aspilota tshirikovi** Belokobylskij, 2007. Россия: Маг., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Aspilota ultor** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota umbrosa** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч.
- Aspilota unca** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч.
- Aspilota univoca** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota vaga** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Рюкю).
- Aspilota vargus** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч., Прим.
- Aspilota vector** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota venatrix** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.; 3 Сиб.
- Aspilota ventasa** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим., Сах.
- Aspilota viator** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota vicina** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota vincibilis** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota vindex** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota violator** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota visibilis** Belokobylskij, 2007. Россия: Сах.
- Aspilota vladimirovka** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota volans** Belokobylskij, 2007. Россия: Прим.
- Aspilota vostok** Belokobylskij, 2007. Россия: Камч., Прим.
- Atopandrium** Graham, 1952 (*Trisynaldis* Fischer, 1958). Типовой вид *Atopandrium loripenne* Graham, 1952. В роде 2 палеарктических вида (1 из С Африки). В России 1 вид.
- Atopandrium debilitatum** (Morley, 1933) [Aphaereta] (*A. loripenne* Graham, 1952; *Trisynaldis conflucta* Fischer, 1958). Прим.; С европейской части. – 3 Европа.
- Carintilota** Fischer, 1975. Типовой вид *Carintilota parapsidalis* Fischer, 1975. В роде 4 палеарктических вида, в России 3 вида.
- Carintilota lada** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Carintilota mavka** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Carintilota vechti** van Achterberg, 1988. Россия: Прим. – Голландия.
- Chaenusa** Haliday, 1839. Типовой вид *Bracon conjungens* Nees, 1811. В роде 14 видов, гл. обр. голарктических (1 с Мадагаскара). – 4 вида.
- Chaenusa conjungens** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит видов рода *Hydrellia* (Ephydridae). Россия: Прим.; 3 Сиб. (Барнаул); европейская часть. – 3 Европа.
- Chaenusa najadum** (Haliday, 1839) [Alysia]. Паразит минирующей мухи на рисе. Россия: Прим.; центр европейской части. – 3 Европа.
- Chaenusa orghidani** Burghel, 1960. Паразит *Hydrellia griseola* Fl. (Ephydridae). Россия: Прим.; европейская часть. – Румыния.
- Chaenusa varinervis** Zaykov, 1986. Прим.; юг европейской части.
- Chorebus** Haliday, 1833. Типовой вид *Bassus affinis* Nees, 1812. В роде около 400 видов, в основном палеарктических (вне Палеарктики род изучен слабо). – 220 видов.
- Chorebus (Chorebus) affinis** (Nees, 1812) [Bassus]. Паразит *Hydrellia griseola* Fl. (Ephydridae), *Phytomyza rufipes* Mg. (Agromyzidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); СЗ европейской части. – 3 Европа.
- Chorebus (Chorebus) fordii** (Nixon, 1954) [Gyrocampa]. Россия: Прим.; Ю Урал, СЗ европейской части. – 3 Европа.
- Chorebus (Chorebus) foveolus** (Haliday, 1839) [Alysia]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Азербайджан, Англия.
- Chorebus (Chorebus) gracilipes** (Thomson, 1895) [Dacnusa]. Паразит *Cerodontha geniculata* Fl. (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим. – Прибалтика, Швеция, Польша.
- Chorebus (Chorebus) kunashiricus** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Chorebus) nixonii** Burghel, 1959. Паразит *Hydrellia griseola* Fl. (Ephydridae). Рос-

- сия: Прим. – Азербайджан, Испания, Румыния.
- Chorebus (Chorebus) scabrifossa** Stelfox, 1957. Россия: Прим. – СЗ Европа, Румыния.
- Chorebus (Chorebus) sculptitergum** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Chorebus) siniffa** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Паразит *Cerodontha morosa* Mg. (Agromyzidae). Россия: Камч.; СЗ европейской части. – Казахстан, 3 Европа.
- Chorebus (Chorebus) uliginosus** (Haliday, 1839) [Alysia]. Паразит видов рода *Hydrellia* (Ephydriidae). Россия: Камч., Прим.; СЗ и центр европейской части. – 3 Европа.
- Chorebus (Etriptes) asperrimus** Griffiths, 1968. Паразит *Cerodontha lapplandica* Ryden (Agromyzidae). Россия: Сах., Ср. Кур. (Шиашкотан). – Польша.
- Chorebus (Etriptes) rhanis** (Nixon, 1943) [Dacnusa]. Россия: Маг., Ср. Кур. (Шиашкотан, Райкоке, Матуа). – Шотландия.
- Chorebus (Etriptes) subasper** Griffiths, 1968. Паразит *Cerodontha alpina* Nowak. (Agromyzidae). Россия: Ср. Кур. (Райкоке). – Польша.
- Chorebus (Etriptes) talaris** (Haliday, 1839) [Alysia]. Паразит *Cerodontha pygmaea* Mg., *C. incisa* Mg., *C. lapplandica* Ryden (Agromyzidae). Россия: Камч., С и Ср. Кур. (Парамушир, Экарма, Шиашкотан, Уруп). – Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) abaris** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Паразит видов рода *Phytomyza* (Agromyzidae). Россия: Прим. – Англия, Дания, Польша.
- Chorebus (Phaenolexis) adnatus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Chorebus (Phaenolexis) angulicapitis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) ares** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Россия: Маг., Камч.; европейская часть. – Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) bathyzonus** (Marshall, 1895) [Dacnusa] (*Dacnusa ornatus* Telenga, 1935). Паразит *Ophiomyia heracleivora* Spencer (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – Казахстан, Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) bibulus** Tobias, 1998. Россия: Камч.
- Chorebus (Phaenolexis) bicoloratus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) brevicornis** (Thomson, 1895) [Dacnusa] (*Dacnusa chrysippe* Nixon, 1944; *D. ea* Nixon, 1944). Паразит *Melanagromyza aeneoventris* Fll. (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим.; СЗ европейской части. – Азербайджан, Молдова, 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) brevivalvis** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Chorebus (Phaenolexis) brunnipes** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) calthae** Griffiths, 1967. Паразит *Phytomyza calthivora* Hendel (Agromyzidae). Россия: Камч. – 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) cephalotes** Tobias, 1998. Россия: Хаб., Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) chrysoventris** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Phaenolexis) crassicornis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) creteus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) cultratus** (Tobias, 1962) [Dacnusa]. Россия: Прим.; СЗ и центр европейской части. – Казахстан.
- Chorebus (Phaenolexis) cylindratus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) cytherea** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Паразит видов рода *Cerodontha* (Agromyzidae). Россия: Камч., Хаб., Прим.; Заб., СЗ европейской части. – С и Ср. Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) cytherius** Tobias, 1998. Россия: Камч., ЕАО.
- Chorebus (Phaenolexis) declivis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) divergens** Tobias, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Phaenolexis) dmitrii** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Phaenolexis) elegans** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) erigens** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Phaenolexis) filicornis** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Phaenolexis) flagellaris** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Phaenolexis) flagrator** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) flavicornis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) fumimembris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) fuscipennis** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Паразит *Ophiomyia heringi* Stary, *O. labiatarum* Hering (Agromyzidae). Россия: Прим.; СЗ и центр европейской части. – Азербайджан, 3 Европа.

- Chorebus (Phaenolexis) gedanensis** (Ratzeburg, 1852) [Alysi] (*Dacnusa anguligena* Nixon, 1937). Паразит *Hexomyza schineri* Giraud (Agromyzidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., центр европейской части. – Казахстан, 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) glaber** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Паразит *Napomyza cichorii* Spencer (Agromyzidae). Россия: Прим.; Заб., центр европейской части. – 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) gracilis** (Nees, 1834) [Alysi]. Паразит *Psila nigricornis* Mg. (Psilidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – Казахстан, Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) herbigradus** (Tobias, 1962) [Dacnusa]. Россия: Прим.; СЗ европейской части.
- Chorebus (Phaenolexis) heringianus** Griffiths, 1967. Паразит *Ophiomyia thalictraulis* Hering (Agromyzidae). Россия: Прим.; Заб. – Германия.
- Chorebus (Phaenolexis) hirtipes** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) interstinctus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) iridis** Griffiths, 1968. Паразит *Cerodontha iridis* Hendel (Agromyzidae). Россия: Прим. – Азербайджан, Италия.
- Chorebus (Phaenolexis) kamtshaticus** Tobias, 1998. Россия: Камч.
- Chorebus (Phaenolexis) karelicus** Tobias, 1986. Россия: Прим.; Карелия.
- Chorebus (Phaenolexis) latiradialis** Tobias, 1998. Россия: Маг.
- Chorebus (Phaenolexis) leleji** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) leptogaster** (Haliday, 1839) [Alysi]. Паразит видов рода *Ophiomyia* (Agromyzidae). Россия: Чук., Прим., Сах.; европейская часть. – 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) lychnidis** Griffiths, 1967. Паразит *Ophiomyia* sp. (Agromyzidae) на *Lychnidis*. Россия: Камч., Прим., Сах.; Заб., Ср. Поволжье, юг европейской части. – Англия.
- Chorebus (Phaenolexis) macrocerus** Tobias, 1998. Россия: ЕАО, Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) macronatus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Phaenolexis) minor** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Phaenolexis) monilicornis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) monitor** Tobias, 1998. Россия: Хаб., Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) necessarius** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) nerissa** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Россия: Прим.; Ю Урал, СЗ и центр европейской части. – 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) nigriridis** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Phaenolexis) nigrifibialis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) nigrosoma** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) nomia** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Ю Урал, центр европейской части. – Казахстан, Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) nomioides** Tobias, 1997. Россия: Хаб., Прим., Ср. Кур. (Райкоке); Иркут.
- Chorebus (Phaenolexis) notaulicus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) orbiculatae** Griffiths, 1967. Паразит *Ophiomyia orbiculata* Hendel (Agromyzidae). Россия: Прим.; Заб. – Англия.
- Chorebus (Phaenolexis) petiolaris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) petiolatus** (Nees, 1834) [Alysi]. Паразит *Platyparea poeciloptera* Schr. (Terphritidae). Россия: Прим.; СЗ и центр европейской части. – Китай, 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) piloscutum** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) propinquus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Phaenolexis) pullulus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) querceti** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) rondanii** (Giard, 1904) [Dacnusa] (*Dacnusa galba* Nixon, 1944). Паразит *Ophiomyia simplex* Lw. (Agromyzidae). Прим.; Заб., ср. полоса европейской части. – Казахстан, 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) sakhalinicus** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Phaenolexis) selene** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Россия: Прим.; СЗ европейской части. – Англия.
- Chorebus (Phaenolexis) senilis** (Nees, 1812) [Basus]. Паразит видов рода *Napomyza* и *Melanagromyza aeneoventris* Fll. (Agromyzidae).

- Россия: Прим.; европейская часть. – Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) sera** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Chorebus (Phaenolexis) serenus** Tobias, 1998. Россия: ЕАО.
- Chorebus (Phaenolexis) spasskensis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) sphaerotherax** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) subabaris** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Chorebus (Phaenolexis) subcylindratus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) subnerissa** Tobias, 1998. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Phaenolexis) subpetiolatus** Tobias, 1998. Россия: Прим.; Заб.
- Chorebus (Phaenolexis) sulcimarginis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) tamsi** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Россия: Прим. – Англия, Австрия.
- Chorebus (Phaenolexis) tenuicornis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) tenuivalvis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) thoracicus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) tibialis** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Phaenolexis) varicornis** Tobias, 1998. Россия: Хаб., Прим.; Иркут.
- Chorebus (Phaenolexis) votivus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Phaenolexis) xiphidius** Griffiths, 1967. Паразит *Ophiomyia* sp. группы *pulicaria* (Agromyzidae) на *Picris*. Россия: Прим.; Заб. – Германия.
- Chorebus (Stiphocera) albipes** (Haliday, 1839) [Alysia]. Паразит *Paraphytomyza populi* Kalt., *P. tremulae* Hering, *P. tridentata* Lw. (Agromyzidae). Россия: Сах.; Ср. Поволжье. – Казахстан, Азербайджан.
- Chorebus (Stiphocera) alecto** (Morley, 1924) [Rhizarcha] (*Dacnusa turissa* Nixon, 1937). Паразит видов рода *Phytomyza* (Agromyzidae) на крестоцветных и сложноцветных. Россия: Камч., Прим., Сах., Кур.; европейская часть. – Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) angelicae** (Nixon, 1945) [Dacnusa]. Паразит *Phytomyza angelicae* Kalt. (Agromyzidae). Россия: Сах., Кур. – Англия, Швеция, Польша.
- Chorebus (Stiphocera) angelus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) aphantus** (Marshall, 1896) [Dacnusa]. Паразит *Phytomyza nigra* Mg., *Ph. milii* Kalt., *Liriomyza flaveola* Fl. (Agromyzidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Китай, Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) asper** Tobias, 1998. Россия: Хаб., Прим.
- Chorebus (Stiphocera) asramenes** (Nixon, 1945) [Dacnusa]. Паразит *Cerodontha pygmaea* Mg. (Agromyzidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) auctus** Tobias, 1998. Россия: ЕАО.
- Chorebus (Stiphocera) bres** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Паразит *Agromyza spiraeae* Kalt. (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим.; Заб., европейская часть. – Швеция, Ирландия, Англия.
- Chorebus (Stiphocera) brevitarsis** Tobias, 1998. Россия: Камч.
- Chorebus (Stiphocera) cambricus** Griffiths, 1968. Паразит *Liriomyza pusilla* Mg. (Agromyzidae). Россия: Прим. – Англия.
- Chorebus (Stiphocera) canace** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) chankaensis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) chrysotegula** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) coxator** (Thomson, 1895) [Dacnusa]. Паразит *Agromyza phragmitidis* Hendel, *A. hendeli* Griff. (Agromyzidae). Россия: Прим.; центр европейской части. – 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) credne** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Паразит видов рода *Agromyza* (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) credulus** Tobias, 1998. Россия: Камч., Хаб.; Заб.
- Chorebus (Stiphocera) crocale** (Nixon, 1945) [Dacnusa]. Россия: Камч., Прим.; Заб., центр европейской части. – Англия.
- Chorebus (Stiphocera) cubicus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) cubocephalus** (Telenga, 1935) [Rhizarcha] (*Dacnusa cyclops* Nixon, 1937). Паразит *Oscinella pusilla* Mg. (Chloropidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) curtipes** Tobias, 1998. Россия: Сах.

- Chorebus (Stiphocera) cybeleius** Tobias, 1998. (Агромузиды). Россия: Камч., Прим., Сах. – Казахстан, 3 Европа.
Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) cylindricus** (Telenga, 1935) [Dacnusa] (*Dacnusa cybele* Nixon, 1937). Паразит видов рода *Melanagromyza* (Агромузиды). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Япония, Кавказ, С и Ср. Европа.
- Chorebus (Stiphocera) dacnusoideus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) deione** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Паразит видов рода *Agromyza* (Агромузиды). Россия: Камч., Прим., Ср. Кур. (Шиашкотан); СЗ европейской части. – 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) didas** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Паразит *Napomyza lateralis* Fl., *N. scrophulariae* Spencer (Агромузиды). Россия: Хаб., Прим.; Иркут., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) dilatatus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) dilatus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) diremtus** (Nees, 1834) [Alysia]. Паразит *Cerodontha fulvipes* Mg., *Paraphytomyza tridentata* Lw., *Phytomyza aprilina* Gour., *Ph. tetrasticha* Gendel (Агромузиды). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) dirona** (Nixon, 1945) [Dacnusa]. Паразит *Liriomyza pusio* Mg. (Агромузиды). Россия: Прим.; Иркут., центр европейской части. – Азербайджан, Англия, Германия.
- Chorebus (Stiphocera) eaous** Tobias, 1998. Россия: ЕАО.
- Chorebus (Stiphocera) endymion** Griffiths, 1967. Паразит *Paraphytomyza xylostei* R.-D. (Агромузиды). Россия: Камч., Прим. – Германия.
- Chorebus (Stiphocera) eros** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Россия: Маг., Сах.; центр европейской части. – Казахстан, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) expansus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) falcator** Tobias, 1998. Россия: ЕАО, Прим., Сах.
- Chorebus (Stiphocera) fallaciosae** Griffiths, 1967. Паразит *Phytomyza fallaciosa* Brischke, *Ph. rydeni* Hering (Агромузиды). Россия: Камч. – 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) flavescens** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) flavipes** (Goureau, 1851) [Dacnusa]. Паразит *Cerodontha iraeos* R.-D. (Агромузиды). Россия: Камч., Прим., Сах. – Казахстан, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) flavipleuris** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Stiphocera) flavotestaceus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) fumipennis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) ganesa** (Nixon, 1945) [Dacnusa]. Паразит *Cerodontha deschampsiae* Spencer (Агромузиды). Россия: Прим., Сах.; Заб., СЗ и центр европейской части. – Швеция, Германия.
- Chorebus (Stiphocera) globosus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Chorebus (Stiphocera) gnaruris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) granulatus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) iphias** (Nixon, 1943) [Dacnusa]. Россия: Прим.; Ю Урал; Украина. – Англия.
- Chorebus (Stiphocera) kerzhneri** Tobias, 1998. Россия: Камч.
- Chorebus (Stiphocera) knautiae** Griffiths, 1967. Паразит *Agromyza woerzi* Groschke (Агромузиды). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); центр европейской части. – Польша.
- Chorebus (Stiphocera) kunashiri** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Stiphocera) laetabilis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) lanulosus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) lar** (Morley, 1924) [Dacnusa] (*Dacnusa innana* Nixon, 1943). Паразит *Agromyza pulla* Mg., *A. johannae* Meijere (Агромузиды). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) lateralis** (Haliday, 1839) [Alysia]. Паразит видов рода *Agromyza* (Агромузиды). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); СЗ и центр европейской части. – 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) latidens** Tobias, 1998. Россия: Прим.; Заб.
- Chorebus (Stiphocera) lissonotum** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Stiphocera) lissopleuris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) longitarsis** Tobias, 1998. Россия: Прим.

- Chorebus (Stiphocera) longitemporis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) lugubris** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Паразит *Agromyza albipennis* Mg. (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) luzulae** Griffiths, 1967. Россия: Сах. – Германия
- Chorebus (Stiphocera) marshakovi** Tobias, 1998. Россия: Чук.
- Chorebus (Stiphocera) melanophytobiae** Griffiths, 1968. Паразит *Melanophytobia obscura* Rohdendorf-Holmanova (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим. – Азербайджан, Германия.
- Chorebus (Stiphocera) menes** Tobias, 1998. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Stiphocera) meracus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) merellus** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Паразит видов рода *Cerodontha* (Agromyzidae). Россия: Прим.; Ср. Поволжье, СЗ европейской части. – 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) micros** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Chorebus (Stiphocera) microsoma** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) minutissimus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) misellus** (Marshall, 1895) [Dacnusa]. Паразит *Liriomyza syngenesiae* Hardy (Agromyzidae). Россия: Прим.; Ю Урал, СЗ, центр и юг европейской части. – Казахстан, Ср. Азия, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) moniliatus** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Chorebus (Stiphocera) mufrius** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) ninella** (Nixon, 1945) [Dacnusa]. Паразит *Cerodontha calamagrostidis* Nowak., *Agromyza nigripes* Mg. (Agromyzidae). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) nobilis** Griffiths, 1968. Паразит *Cerodontha eucaricis* Nowak. (Agromyzidae). Россия: Прим. – Ирландия.
- Chorebus (Stiphocera) notus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) omolonius** Tobias, 1998. Россия: Чук.
- Chorebus (Stiphocera) orientalis** Tobias, 1998. Россия: ЕАО, Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут.
- Chorebus (Stiphocera) oritias** (Nixon, 1945) [Dacnusa]. Россия: Прим.; центр европейской части. – Швеция.
- Chorebus (Stiphocera) ovalis** (Marshall, 1896) [Dacnusa]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Прибайкалье, европейская часть. – Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) pachysemoides** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) paracredne** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Stiphocera) pelion** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Паразит видов рода *Cerodontha* (Agromyzidae). Россия: Камч. – С и Ср. Европа.
- Chorebus (Stiphocera) pella** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Stiphocera) percussor** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) peremptor** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) perkinsi** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Россия: Прим.; европейская часть. – Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) pinguis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) pione** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Паразит *Agromyza lucida* Hendel (Agromyzidae). Россия: Прим. – 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) polygoni** Griffiths, 1967. Паразит *Agromyza polygoni* Hering, *A. nigrescens* Hendel (Agromyzidae). Россия: Прим. – Азербайджан, Германия.
- Chorebus (Stiphocera) prosper** (Nixon, 1945) [Dacnusa]. Россия: Прим. – Швеция.
- Chorebus (Stiphocera) pseudomisellus** Griffiths, 1968. Паразит *Liriomyza trifolii* Burgess (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим. – Германия.
- Chorebus (Stiphocera) resa** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Паразит *Agromyza* sp. группы *ambigua* (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим. – 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) rubicundulus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) rufiventris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) rugipleuris** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Stiphocera) sakhalinensis** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Stiphocera) seimchanicus** Tobias, 1998. Россия: Маг.

- Chorebus (Stiphocera) semifumosus** Tobias, 1998. Россия: Прим. (Кунашир); СЗ европейской части. – Азербайджан, Германия, Польша.
- Chorebus (Stiphocera) singularis** (Tobias, 1962) [Dacnusa]. Россия: Камч., Ю Кур. (Кунашир); СЗ европейской части.
- Chorebus (Stiphocera) sinuosus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) sphaeroides** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Stiphocera) subampliator** Tobias, 1998. Россия: Сах.; Заб.
- Chorebus (Stiphocera) subauctus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) subexpansus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) subsativi** Tobias, 1998. Россия: Камч., Сах.
- Chorebus (Stiphocera) sulciferus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) terebrator** Tobias, 1998. Россия: Сах.
- Chorebus (Stiphocera) thisbe** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Паразит *Agromyza nigriciliata* Hendel (Agromyzidae). Россия: Прим.; центр европейской части. – 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) tridens** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) trilobomyzae** Griffiths, 1968. Паразит *Amauromyza flavifrons* Mg., *A. verbasci* Vouché (Agromyzidae). Россия: Прим. – С и Ср. Европа.
- Chorebus (Stiphocera) tshukoticus** Tobias, 1998. Россия: Чук.
- Chorebus (Stiphocera) uma** (Nixon, 1944) [Dacnusa]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; СЗ европейской части. – Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) ussuricus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) ussuriensis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) uzon** Tobias, 1998. Россия: Камч., Прим.
- Chorebus (Stiphocera) varuna** (Nixon, 1945) [Dacnusa]. Паразит *Metopomyza flavonotata* Hal. (Agromyzidae). Россия: Камч., Хаб., Прим.; центр европейской части. – Казахстан, Азербайджан, 3 Европа.
- Chorebus (Stiphocera) venustulus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Chorebus (Stiphocera) venustus** (Tobias, 1962) [Dacnusa]. Паразит *Liriomyza soror* Hendel, *L. sonchi* Hendel (Agromyzidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир); СЗ европейской части. – Азербайджан, Германия, Польша.
- Chorebus (Stiphocera) veratri** Griffiths, 1968. Паразит *Liriomyza wachtl* Hendel (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим. – Германия.
- Chorebus (Stiphocera) xanthospidae** Griffiths, 1968. Паразит *Metopomyza xanthospida* Hendel (Agromyzidae). Россия: Прим., Сах.; Иркут. – Дания.
- Chorebus (Stiphocera) xanthotegula** Tobias, 1998. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Chorebus (Stiphocera) xylostellus** Griffiths, 1967. Паразит *Phytomyza periclymeni* Meijere (Agromyzidae). Россия: Прим. – Германия.
- Coelinus** Nees, 1819. Типовой вид *Stephanus parvulus* Nees, 1811. Паразиты видов сем. Chloropidae. В роде 70 видов, в Палеарктике. 40. – 21 вид.
- Coelinus (Coelinidea) arctous** Astafurova, 1998. Россия: Маг.
- Coelinus (Coelinidea) atrans** Astafurova, 1998. Россия: Маг.
- Coelinus (Coelinidea) elegans** (Haliday, 1829) [Chaenon]. Россия: Камч., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Ю Красноярского края, Ю Урал, европейская часть. – Беларусь, Украина, 3 Европа.
- Coelinus (Coelinidea) gracilis** (Curtis, 1829) [Chaenon]. Россия: Прим.; Сиб., Ю Урал. – Япония, Монголия, Казахстан, Азербайджан, 3 Европа.
- Coelinus (Coelinidea) niger** (Nees, 1811) [Stephanus]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Вся Палеарктика.
- Coelinus (Coelinidea) pusillus** Astafurova, 1998. Россия: Прим.
- Coelinus (Coelinidea) ruficollis** (Herrich-Schäffer, 1838) [Coelinus]. Россия: Прим.; Заб., Урал, европейская часть. – Монголия, Узбекистан, 3 Европа.
- Coelinus (Coelinidea) solaris** Astafurova, 1998. Россия: Прим.
- Coelinus (Coelinidea) tenuis** Astafurova, 1998. Россия: Прим.
- Coelinus (Coelinus) opertus** Astafurova, 1998. Россия: Прим.
- Coelinus (Coelinus) rufus** Astafurova, 1998. Россия: Прим.
- Coelinus (Lepton) discolor** Astafurova, 1998. Россия: Прим.
- Coelinus (Polemochartus) liparae** (Giraud, 1863) [Polemon]. Паразит *Lipara lucens* Mg., *L.*

- similis* Schiner (Chloropidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир); юг европейской части. – Кавказ, 3 Европа.
- Coelinus (Polemochartus) nipponensis** Maeto, 1983. Паразит *Lipara japonica* Kanmiya (Chloropidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Coelinus (Sarops) insularis** Tobias, 1998. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Coelinus (Sarops) lissus** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Coelinus (Sarops) popovi** Tobias, 1962. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Ю Урал, СЗ и центр европейской части. – Азербайджан.
- Coelinus (Sarops) rea** Nixon, 1942. Паразит *Lipara rufitarsis* Lw., *Cryptonevra flavitarsis* Mg. (Chloropidae) на *Phragmites australis*. Россия: Прим.; центр европейской части. – Япония, Молдова, Англия.
- Coelinus (Sarops) ruffiventris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Coelinus (Sarops) rufulus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Coelinus (Synelix) semirugosus** (Haliday, 1839) [Alysia]. Паразит *Amaurosoma flavipes* Fl. (Scatophagidae). Россия: Камч.; европейская часть. – Казахстан, 3 Европа.
- Coloneura** Förster, 1862 (*Isomerista* Förster, 1862; *Merites* Nixon, 1943; *Priapsis* Nixon, 1943). Типовой вид *Coloneura stylata* Förster, 1862. В роде 11 палеарктических видов. – 4 вида.
- Coloneura dice** (Nixon, 1943) [Priapsis]. Паразит *Phytomyza silai* Hering, *Ph. angelicivora* Hering, *Liriomyza balcanica* Strobl (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим.; Ср. Урал. – Азербайджан, 3 Европа.
- Coloneura punctulata** Tobias, 1998. Россия: Чук.
- Coloneura radialis** Tobias, 1998. Россия: Прим. – Казахстан.
- Coloneura trjapitzini** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Cratospila** Förster, 1862. Типовой вид *Alysia circe* Haliday, 1838. Ориентально-австралийско-палеарктический род, в России 2 вида.
- Cratospila circe** (Haliday, 1838) [Alysia]. Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Корея, Кавказ, 3 Европа.
- Cratospila tricolor** (Telenga, 1948) [Diachasma]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Грузия.
- Dacnusa** Haliday, 1833. Типовой вид *Bracon areolaris* Nees, 1811. В роде около 150 видов, почти все палеарктические. – 74 вида.
- Dacnusa (Agonia) adducta** (Haliday, 1839) [Alysia]. Паразит *Liriomyza flaveola* Fl., *Cerodontha pygmaea* Mg. (Agromyzidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Азербайджан, 3 Европа.
- Dacnusa (Aphanta) sasakawai** Takada, 1977 (*D. distracta* Tobias, 1986). Россия: Прим.; центр европейской части. – Япония.
- Dacnusa (Dacnusa) abditiva** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Dacnusa) arephini** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Dacnusa) aspilotoides** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Dacnusa) astarte** (Nixon, 1948) [Rhizarcha]. Россия: Камч., Прим., Сах. – Англия.
- Dacnusa (Dacnusa) brevis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Dacnusa) brevitarsis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Dacnusa) faeroeensis** (Roman, 1917) [Rhizarcha] (*D. lestes* Nixon, 1937). Паразит *Scaptomyza graminum* Fl. (Drosophilidae). Прим., Сах.; СЗ и центр европейской части. – 3 Европа.
- Dacnusa (Dacnusa) konovalovae** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Dacnusa) leleji** Tobias, 1998. Россия: Ср. Кур. (Онекотан, Чиринкотан, Матуа).
- Dacnusa (Dacnusa) maculipes** Thomson, 1895. Паразит многих видов родов *Phytomyza*, *Paraphytomyza*, *Trilobomyza*, *Liriomyza*, *Cerodontha*, *Agromyza abiens* Zett. и некоторых др. агромизид (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); С половина европейской части. – Япония, Азербайджан, 3 Европа.
- Dacnusa (Dacnusa) omolonica** Tobias, 1998. Россия: Чук.
- Dacnusa (Dacnusa) pseudolugens** Tobias, 1998. Россия: Маг., Прим.; Якут.
- Dacnusa (Dacnusa) pubescens** (Curtis, 1826) [Alysia]. Паразит видов из родов *Phytomyza* и *Napomyza* (Agromyzidae), а также *Delia brassicae* Bouche (Anthomyiidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Азербайджан, 3 Европа.
- Dacnusa (Dacnusa) storozhevae** Tobias, 1998. Россия: Прим.

- Dacnusa (Pachysema) abstrusa** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) alpestris** Griffiths, 1967. Паразит видов рода *Phytomyza* (Agromyzidae). Россия: Камч. – Ср. Европа.
- Dacnusa (Pachysema) angelicina** Griffiths, 1967. Паразит *Phytomyza angelicae* Kalt., *Ph. aegopodii* Hendel (Agromyzidae). Россия: Сах.; СЗ европейской части. – Германия.
- Dacnusa (Pachysema) aquilegiae** Marshall, 1896. Паразит видов рода *Phytomyza* (Agromyzidae), гл. обр. на Ranunculaceae. Россия: Прим.; Заб. – 3 Европа.
- Dacnusa (Pachysema) arkadii** Tobias, 1997. Россия: Ср. Кур. (Онекотан, Экарма, Райкоке, Матуа).
- Dacnusa (Pachysema) aspilotoides** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) aterrima** Thomson, 1895. Россия: Камч., Сах. – Азербайджан, Швеция.
- Dacnusa (Pachysema) atra** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) austriaca** (Fischer, 1961) [Pachysema]. Россия: Маг., Прим. – 3 Европа.
- Dacnusa (Pachysema) barkalovi** Tobias, 1998. Россия: Маг.
- Dacnusa (Pachysema) basirufa** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) belokobylskii** Tobias, 1998. Россия: Камч., Сах.
- Dacnusa (Pachysema) centaureae** Griffiths, 1967. Паразит *Phytomyza montana* Groschke (Agromyzidae). Россия: Прим.; ср. полоса европейской части. – Германия.
- Dacnusa (Pachysema) cismelicerta** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) ergeteles** (Nixon, 1954) [Pachysema]. Россия: Прим. – Азербайджан, 3 Европа.
- Dacnusa (Pachysema) erythrosoma** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) fasciola** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) fastosa** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) filatica** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) flaviventris** Tobias, 1998. Россия: Чук., Прим.
- Dacnusa (Pachysema) fraterna** Tobias, 1997. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) fumicoxa** Tobias, 1998. Россия: Ср. Кур. (Экарма, Райкоке).
- Dacnusa (Pachysema) kerzhneri** Tobias, 1998. Россия: Камч.
- Dacnusa (Pachysema) kurilensis** Tobias, 1997. Россия: Ср. и Ю Кур. (Онекотан, Экарма, Райкоке, Матуа, Кунашир).
- Dacnusa (Pachysema) laesa** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) latisternaulica** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) leucotegula** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) liopleuris** Thomson, 1895. Паразит *Campanulomyza gyrans* Fll., *Liriomyza scorzonerae* Ryden (Agromyzidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; СЗ европейской части. – С и Ср. Европа.
- Dacnusa (Pachysema) lissos** (Nixon, 1954) [Pachysema]. Россия: Хаб., Прим.; СЗ европейской части. – 3 Европа.
- Dacnusa (Pachysema) lithospermi** Griffiths, 1967. Паразит *Phytomyza lithospermi* Nowak. (Agromyzidae). Россия: Хаб., Прим. – Германия.
- Dacnusa (Pachysema) marshakovi** Tobias, 1998. Россия: Маг.
- Dacnusa (Pachysema) megastigma** Tobias, 1998. Россия: Прим.; Иркут.
- Dacnusa (Pachysema) melicerta fumipes** Tobias, 1998. Россия: Чук.
- Dacnusa (Pachysema) melicerta melicerta** (Nixon, 1954) [Pachysema]. Паразит видов рода *Phytomyza* (Agromyzidae). Россия: Чук., Прим.; Прибайкалье, СЗ европейской части. – Азербайджан, 3 Европа.
- Dacnusa (Pachysema) moniliata** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) nigricoxa** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) nigrifemur** Tobias, 1998. Россия: Чук.
- Dacnusa (Pachysema) nigropygmaea** Stelfox, 1954. Россия: Маг.; Ю Урал, СЗ европейской части. – Азербайджан, Ирландия.
- Dacnusa (Pachysema) obesa** Stelfox, 1954. Паразит *Liriomyza virgo* Zett. (Agromyzidae). Россия: Прим. – Дания, Англия.
- Dacnusa (Pachysema) paramushirica** Tobias, 1997. Россия: С Кур. (Парамушир).
- Dacnusa (Pachysema) paucicula** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) rufa** Tobias, 1998. Россия: ЕАО, Прим.
- Dacnusa (Pachysema) sergia** Tobias, 1998. Россия: Прим.

- Dacnusa (Pachysema) sibirica** Telenga, 1935 (*Pachysema comis* Nixon, 1954). Паразит видов рода *Phytomyza* (Agromyzidae). Прим.; Прибайкалье, юг европейской части. – Азербайджан, Армения, Литва, 3 Европа.
- Dacnusa (Pachysema) soldaneliae** Griffiths, 1967. Паразит *Phytomyza soldaneliae* Griff. (Agromyzidae). Россия: Прим. – Германия, Швейцария.
- Dacnusa (Pachysema) splendida** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) stenoradialis** Tobias, 1998. Россия: ЕАО, Прим.
- Dacnusa (Pachysema) subfasciata** Tobias, 1998. Россия: ЕАО, Прим.
- Dacnusa (Pachysema) sublaeta** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб.
- Dacnusa (Pachysema) sublonicerella** Tobias, 1998. Россия: ЕАО, Прим.
- Dacnusa (Pachysema) sulcifera** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) sulcipleuris** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) sylvatica** Tobias, 1998. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Dacnusa (Pachysema) temuloides** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) tricolor** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) ussuriensis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dacnusa (Pachysema) zek** Tobias, 1998. Россия: Чук.
- Dacnusa (Pachysema) zlobini** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dapsilarthra** Förster, 1862. Типовой вид *Alysia apii* Curtis, 1826. Паразиты мух из семейств Tephritidae, Psilidae, Agromyzidae и Drosophilidae. Небольшой род, большинство видов известно из Палеарктики. – 5 видов (в России 7).
- Dapsilarthra apii** (Curtis, 1826) [Alysia]. Паразит *Euleia heraclei* L. (Tephritidae), *Psila rosae* F. (Psilidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Китай (Хубэй), Украина, 3 Европа.
- Dapsilarthra balteata** (Thomson, 1895) [Alysia]. Паразит многих видов мух из родов *Agromyza*, *Cerodontha*, *Phytomyza*, *Liriomyza* (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Молдова, 3 Европа.
- Dapsilarthra dictynna** (Marshall, 1895) [Adelura]. Паразит *Pycnoglossa flavipennis* Fll. (Tephritidae). Россия: Камч.; юг европейской части. – 3 Европа.
- Dapsilarthra isabella** (Haliday, 1838) [Alysia]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Китай (Хубэй, Юньнань, Фуцзянь), Англия.
- Dapsilarthra rufiventris** (Nees, 1812) [Bassus]. Паразит многих видов мух из родов *Amauromyza*, *Phytomyza*, *Liriomyza* (Agromyzidae), *Scaptomyza* ? *pallida* Zett. (Drosophilidae). Россия: Камч., Прим.; Урал, европейская часть. – Япония, СВ и Ю Китай, Литва, 3 Европа.
- Dinotrema** Förster, 1862. Типовой вид *Dinotrema erythropha* Förster, 1862. Один из крупнейших таксонов браконид, насчитывающий несколько сотен видов. Это находит соответствие в связях с хозяевами, которыми являются многочисленные виды двукрылых, по видимому, в основном Phoridae. Виды *Dinotrema* гл. обр. приурочены к лесным местобитаниям. – 143 вида (в России более 160).
- Dinotrema (Dinotrema) abditivum** Tobias, 2004. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) abjectum** Tobias, 2004. Россия: Камч., Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) abnorme** Tobias, 2004. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) absimile** Tobias, 2004. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Dinotrema (Dinotrema) accessorium** Tobias, 2004. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) aemulum** Tobias, 2004. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) aenigma** Tobias, 2004. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) alienum** Tobias, 2004. Россия: Камч., Прим. – Япония.
- Dinotrema (Dinotrema) alitum** Tobias, 2004. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) allicium** Tobias, 2004. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) amandum** Tobias, 2004. Россия: Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) amoenidens** (Fischer, 1973) [Aspilota]. Россия: Прим. – Австрия.
- Dinotrema (Dinotrema) amoepilosum** Papp, 1999. Россия: Прим. – Монголия.
- Dinotrema (Dinotrema) angustitempus** Tobias, 2003. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) appellator** Tobias, 2004. Россия: Прим., Сах., Кур.
- Dinotrema (Dinotrema) applicatum** Tobias, 2004. Россия: Сах.

- Dinotrema (Dinotrema) aquilum** Tobias, 2004. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) arenosum** Tobias, 2004. Россия: Камч.
- Dinotrema (Dinotrema) barbarum** Tobias, 2007. Россия: Камч.
- Dinotrema (Dinotrema) bellatrix** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) bellatulum** Tobias, 2007. Россия: Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) bellax** Tobias, 2007. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Dinotrema (Dinotrema) bicolorum** Tobias, 2007. Россия: Амур., Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) brevisulcus** Tobias, 2003. Россия: Прим. – Украина (Крым).
- Dinotrema (Dinotrema) breviterebra** Tobias, 2003. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) bebiium** Tobias, 2007. Россия: Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) cachectes** Tobias, 2007. Россия: Камч.
- Dinotrema (Dinotrema) caductum** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) caecillum** Tobias, 2006. Россия: Камч.
- Dinotrema (Dinotrema) caecum** Tobias, 2006. Россия: Камч.
- Dinotrema (Dinotrema) caelium** Tobias, 2006. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) caesonium** Tobias, 2006. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) callidium** Tobias, 2007. Россия: Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) callidum** Tobias, 2006. Россия: Сах.; СЗ европейской части.
- Dinotrema (Dinotrema) callanicum** Tobias, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Dinotrema (Dinotrema) calliope** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) calpurinum** Tobias, 2006. Россия: Хаб., Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) calvisum** Tobias, 2006. Россия: Хаб., Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) calvum** Tobias, 2006. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) camena** Tobias, 2007. Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Dinotrema (Dinotrema) campense** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) campester** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) caninum** Tobias, 2007. Россия: Маг., Прим., Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) canissum** Tobias, 2007. Россия: Камч., Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) captator** Tobias, 2007. Россия: Камч., Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) captiosum** Tobias, 2006. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) carnifex** Tobias, 2006. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) carnivorum** Tobias, 2007. Россия: Прим., Сах.; Заб.
- Dinotrema (Dinotrema) carum** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) cassium** Tobias, 2006. Россия: Амур.
- Dinotrema (Dinotrema) cassum** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) castum** Tobias, 2006. Россия: Амур.
- Dinotrema (Dinotrema) casuale** Tobias, 2007. Россия: С и Ср. Кур. (Шумшу, Симушир).
- Dinotrema (Dinotrema) cato** Tobias, 2007. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Чжэцзян).
- Dinotrema (Dinotrema) catonians** Tobias, 2007. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Dinotrema (Dinotrema) caudatum** (Thomson, 1895) [Alysia]. Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Dinotrema (Dinotrema) cautulum** Tobias, 2006. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) censor** Tobias, 2007. Россия: Прим., Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) cercator** Tobias, 2007. Россия: Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) cerinum** Tobias, 2006. Россия: Хаб., Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) cerium** Tobias, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Dinotrema (Dinotrema) certum** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) cinna** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) circuitum** Tobias, 2007. Россия: Прим. Ю Кур. (Кунашир).
- Dinotrema (Dinotrema) cladium** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) clandestinum** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) clodia** Tobias, 2007. Россия: Прим.

- Dinotrema (Dinotrema) cluentum** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) coactum** Tobias, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Dinotrema (Dinotrema) coecium** Tobias, 2007. Россия: Прим.; Заб.
- Dinotrema (Dinotrema) comes** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) commovens** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) compar** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) concinnatum** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) concinnum** Tobias, 2007. Россия: Чук.
- Dinotrema (Dinotrema) conexium** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) confessum** Tobias, 2007. Россия: Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) congruum** Tobias, 2007. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Dinotrema (Dinotrema) conjunctum** Tobias, 2007. Россия: Прим., Сах. – Китай (Чжецзян).
- Dinotrema (Dinotrema) connexivum** Tobias, 2007. Россия: Прим., Сах., С и Ср. Кур. (Парамушир, Харимкотан).
- Dinotrema (Dinotrema) connexum** Tobias, 2007. Россия: Камч., Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) consors** Tobias, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Dinotrema (Dinotrema) conspectum** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) conspicuum** Tobias, 2007. Россия: Чук., Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) constrictum** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) consuetum** Tobias, 2007. Россия: Маг., ЕАО, Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) contracticornis** (Fischer, 1974) [Aspilota]. Россия: Маг. – Монголия, Австрия.
- Dinotrema (Dinotrema) crassicosta** (Thomson, 1895) [Alysia]. Россия: Прим. – Швеция.
- Dinotrema (Dinotrema) curabile** Tobias, 2007. Россия: Камч., Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) curiatum** Tobias, 2007. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Dinotrema (Dinotrema) curiosulum** Tobias, 2007. Россия: Маг.
- Dinotrema (Dinotrema) curiosum** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) curitabele** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) curitium** Tobias, 2007. Россия: Прим., Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) curium** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) cursor** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) curvicauda** Tobias, 2007. Россия: Прим., Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) cybele** Tobias, 2007. Россия: Чук.
- Dinotrema (Dinotrema) cylon** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) cyonium** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) divisum** (Stelfox et Graham, 1950) [Aspilota]. Россия: Прим.; европейская часть. – Украина, Молдова, 3 Европа.
- Dinotrema (Dinotrema) fungicola** (Tobias, 1992) [Aspilota]. Россия: Камч., Ю Кур. (Кунашир); СЗ европейской части.
- Dinotrema (Dinotrema) glabratum** Tobias, 2007 [*D. glabrum* Tobias, 2003 non *D. glabrum* (Stelfox et Graham, 1951)]. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) insulare** Tobias, 2003. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Dinotrema (Dinotrema) kamtschaticum** Tobias, 2003. Россия: Камч.
- Dinotrema (Dinotrema) leptocauda** (Fischer, 1976) [Aspilota]. Россия: Прим.; СЗ европейской части. – Япония, Австрия.
- Dinotrema (Dinotrema) lineola** (Thomson, 1895) [Alysia]. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., СЗ европейской части. – Корея, Молдова, 3 Европа.
- Dinotrema (Dinotrema) longicauda** Tobias, 2003. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) longiventre** Tobias, 2003. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) matridigna** (Fischer, 1974) [Aspilota]. Россия: Прим. – Австрия.
- Dinotrema (Dinotrema) minicamena** Tobias, 2007. Россия: Камч., Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) necrassicosta** Tobias, 2007. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) oleraceum** (Tobias, 1962) [Aspilota]. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); СЗ европейской части.
- Dinotrema (Dinotrema) orientale** Tobias, 2003. Россия: Прим. – Казахстан.
- Dinotrema (Dinotrema) pilosulum** Tobias, 2003. Россия: Прим.

- Dinotrema (Dinotrema) remotum** Papp, 1999. non *D. (D.) ussuriense* Tobias, 2003). Россия: Прим.
Россия: Сах. – Монголия.
- Dinotrema (Dinotrema) sergeji** Tobias, 2003. **Dinotrema (Prosapha) speculum** (Haliday, 1838) [Alysia]. Россия: Прим.; Ю Урал, европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, 3 Европа.
- Dinotrema (Dinotrema) spasski** Tobias, 2003. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) storozhevae** Tobias, 2003. Россия: Прим. **Dinotrema (Prosapha) pachysemoides** Tobias, 2003. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) subbebiium** Tobias, 2007. Россия: Прим., Сах. **Dinotrema (Synaldotrema) speciosum** Belokobylskij et Tobias, 2002. Россия: Прим.; Тыва.
- Dinotrema (Dinotrema) subcaesum** Tobias, 2007. Россия: Прим. **Epimicta** Förster, 1862. Типовой вид *Alysia marginalis* Haliday, 1839. В роде 3 вида. – 2 вида.
- Dinotrema (Dinotrema) subcalamitosum** Tobias, 2007. Россия: Камч. **Epimicta longicaudalis** Tobias, 1998. Россия: Хаб., Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) subcallidium** Tobias, 2007. Россия: Камч. **Epimicta marginalis** (Haliday, 1839) [Alysia]. Россия: Прим. – Молдова, 3 Европа.
- Dinotrema (Dinotrema) subcamena** Tobias, 2007. Россия: Прим. **Exotela** Förster, 1862 (*Toxelea* Nixon, 1943). Типовой вид *Exotela cyclogaster* Förster, 1862. – 17 видов.
- Dinotrema (Dinotrema) subcladium** Tobias, 2007. Россия: Маг. **Exotela adjuncta** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Dinotrema (Dinotrema) subconnexum** Tobias, 2007. Россия: Прим. **Exotela cyclogaster** Förster, 1862. Паразит видов рода *Phytomyza* (Agromyzidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., центр европейской части. – Азербайджан, 3 Европа.
- Dinotrema (Dinotrema) subconsuetum** Tobias, 2007. Россия: Камч. **Exotela facialis** (Thomson, 1895) [Dacnusa]. Россия: Прим. – Швеция.
- Dinotrema (Dinotrema) subcrassica** Tobias, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир). **Exotela flavigaster** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) subcuriosum** Tobias, 2007. Россия: Прим. **Exotela hera** (Nixon, 1937) [Dacnusa]. Паразит видов рода *Agromyza* (Agromyzidae) на крапиве. Россия: Прим.; СЗ и центр европейской части. – 3 Европа.
- Dinotrema (Dinotrema) subcurium** Tobias, 2007. Россия: Прим. **Exotela juno** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) subinsulare** Tobias, 2003. Россия: Прим. **Exotela loniceriae** Griffiths, 1967. Паразит *Paraphytomyza hendeliana* Hering (Agromyzidae). Россия: Камч., Хаб., Прим. – Англия.
- Dinotrema (Dinotrema) suboleraceum** Tobias, 2007. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо). **Exotela minuscularia** Tobias, 1998. Россия: Камч.
- Dinotrema (Dinotrema) tauricum** (Telenga, 1935) [Aspilota]. Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп); европейская часть. – Беларусь, Украина. **Exotela nowakowskii** Griffiths, 1967. Паразит *Agromyza spiraeae* Kalt. (Agromyzidae). Россия: Прим., Сах. – Польша.
- Dinotrema (Dinotrema) tenuicorne** Tobias, 2003. Россия: Прим. **Exotela obscura** Griffiths, 1967. Паразит видов рода *Phytomyza* (Agromyzidae). Россия: Прим.; Прибайкалье, СЗ и центр европейской части. – 3 Европа.
- Dinotrema (Dinotrema) tosgonii** Papp, 1999. Россия: Прим.; Заб. – Монголия. **Exotela parallela** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Dinotrema (Dinotrema) tricoloratum** Tobias, 2003. Россия: Прим. **Exotela phryne** (Nixon, 1954) [Toxelea]. Паразит *Agromyza alnibetulae* Hendel (Agromyzidae). Россия: Камч., Прим.; СЗ европейской части. – Англия.
- Dinotrema (Dinotrema) tuberculatum** van Achtenberg, 1988. Россия: Камч., Прим.; Заб., СЗ европейской части. – Корея, Нидерланды.
- Dinotrema (Dinotrema) ussuriense** Tobias, 2003. Россия: Прим.
- Dinotrema (Prosapha) comptum** Tobias, 2003. Россия: Прим.
- Dinotrema (Prosapha) ussuricum** Tobias, 2007 (*D. (P.) ussuriense* Tobias, 2003, nom. preocc.,

- Exotela pseudoobscura** Tobias, 1998. Россия: Прим.; Заб., Иркут. 7 видов (включая 2 из С Америки). – 3 вида (в России 4).
- Exotela sonchisa** Griffiths, 1967. Паразит видов рода *Phytomyza* (Agromyzidae). Россия: Прим., Ср. и Ю Кур. (Матуга, Итуруп); Заб. – 3 Европа.
- Exotela umbellina** (Nixon, 1954) [Toxelea]. Паразит видов рода *Phytomyza* (Agromyzidae). Россия: Прим.; ср. полоса европейской части. – 3 Европа.
- Exotela urupica** Tobias, 1998. Россия: Ср. Кур. (Уруп).
- Exotela versicolor** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Hyalcalosia** Fischer, 1967 (*Holcalysia* Cameron, 1910, nom. graeoc. nec, Cameron, 1905). Типовой вид *Holcalysia ruficeps* Cameron, 1910. Небольшой род из В Азии. В Палеарктике 4 вида, еще 3 вида – ориентальные. В России 2 вида.
- Hyalcalosia hymaenei** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим.
- Hyalcalosia sutchanica** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим.
- Idiasta** Förster, 1862. Типовой вид *Alysia maritima* Haliday, 1838. В роде около 30 видов, большинство из них представлено только в Голарктике. – 6 видов (в России 9).
- Idiasta aborigen** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан).
- Idiasta annulicornis** (Thomson, 1895) [Alysia]. Россия: Камч., Прим.; Заб. – Китай (Ганьсу, Фуцзянь), С Европа.
- Idiasta dichrocer**a Königsmann, 1960. Россия: Хаб., Прим.; Алтай, европейская часть. – Китай (Хубэй, Юньнань), Казахстан, 3 Европа.
- Idiasta pallida** Rapp, 1994. Россия: Прим. – Корея.
- Idiasta paramaritima** Königsmann, 1960. Россия: Прим.; юг европейской части. – Китай (Юньнань), 3 Европа.
- Idiasta tungus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Laotris** Nixon, 1943. Типовой вид *Alysia striatula* Haliday, 1839. В роде 3 палеарктических вида. – 1 вид.
- Laotris minuscularia** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Mesocrina** Förster, 1862 (*Pseudomesocrina* Königsmann, 1959). Типовой вид *Mesocrina indagatrix* Förster, 1862. Паразиты мух из семейств Anthomyiidae и Scatophagidae. В роде
- Mesocrina leshii** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб., Прим.
- Mesocrina lesovik** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Mesocrina lich**o Belokobylskij, 1998. Россия: Сах.
- Neorthostigma** Belokobylskij, 1998. Типовой вид *Neorthostigma eoum* Belokobylskij, 1998. В роде 1 вид.
- Neorthostigma eoum** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах. – Япония (Кюсю).
- Orientelix** Tobias, 1998. Типовой вид *Orientelix marginalis* Tobias, 1998. В роде 1 вид.
- Orientelix marginalis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Orthostigma** Ratzeburg, 1844. Типовой вид *Aphidius flavipes* Ratzeburg, 1844. Сравнительно небольшой род, распространенный в Голарктике, Ориентальной и Эфиопской областях. Паразиты мух из семейств Agromyzidae и Phoridae. – 15 видов (в России 16).
- Orthostigma anatolii** Belokobylskij, 1998. Россия: Сах.
- Orthostigma bicolor** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Orthostigma breviradiale** Königsmann, 1969. Россия: Камч. – 3 Европа.
- Orthostigma cratospilum** (Thomson, 1895) [Alysia]. Россия: Хаб., Прим., Сах., С Кур. (Парамушир); Заб., Урал, европейская часть. – Китай (Цзилинь, Фуцзянь), Украина, 3 Европа.
- Orthostigma dentatum** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб., Прим.; Заб., Тыва.
- Orthostigma laticeps** (Thomson, 1895) [Alysia] (?*Aspilota latinervis* Petersen, 1956). Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Урал, европейская часть. – Китай (Цзилинь, Хубэй, Фуцзянь), 3 Европа.
- Orthostigma longicorne** Königsmann, 1969. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Урал, европейская часть. – Корея, Китай (Цзилинь, Хубэй, Фуцзянь).
- Orthostigma lucidum** Königsmann, 1969. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); европейская часть. – Китай (Цзилинь, Хубэй), 3 Европа.
- Orthostigma maculipes** (Haliday, 1838) [Alysia]. Россия: Чук., Прим.; Урал, европейская часть. – Украина, 3 Европа.

- Orthostigma mandibulare** (Tobias, 1962) [Aspilota]. Россия: Маг., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Урал, европейская часть. – Китай (Цзилинь, Хубэй, Фуцзянь), Ср. Европа.
- Orthostigma maska** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Orthostigma pumilum** (Nees, 1834) [Alysia]. Паразит *Megaselia rufipes* Mg., *M. rata* Wood, *Gymnophora arcuata* Mg. (Phoridae), *Phytomyza lonicerae* R.-D., *Ph. affinis* Fll. (Агромузидае). Россия: Камч., Прим.; Урал, европейская часть. – Китай (Хубэй, Фуцзянь), Монголия, Украина, 3 Европа.
- Orthostigma sculpturatum** Tobias, 1962. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Урал, европейская часть. – Китай (Цзилинь, Хубэй), Австрия.
- Orthostigma sibiricum** (Telenga, 1933) [Aspilota]. Россия: Камч., Прим., Сах.; 3 Сиб. – Корея, Китай (Юньнань, Фуцзянь).
- Orthostigma sordipes** (Thomson, 1895) [Alysia]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Китай (Фуцзянь), 3 Европа.
- Panerema** Förster, 1862. Типовой вид *Panerema inops* Förster, 1862. Палеарктический род с 3 видами. В России 1 вид.
- Panerema kamtshatica** Belokobylskij, 2012. Россия: Камч.
- Parasymphya** Tobias, 1998. Типовой вид *Parasymphya dentata* Tobias, 1998. В роде 1 вид.
- Parasymphya dentata** Tobias, 1998. Россия: Хаб., Прим.
- Pentapleura** Förster, 1862. Типовой вид *Basus pumilio* Nees, 1812. Паразиты мух из семейств Drosophilidae, Agromyzidae, Sepsidae, Sphaeroceridae и Anthomyiidae. Голарктический род с 9 видами (2 вNearктике). В России 6 видов.
- Pentapleura aino** Belokobylskij, 1997. Россия: Ср. Кур. (Матуга).
- Pentapleura angustula** (Haliday, 1838) [Alysia] (*Aspilota laevipleuris* Tobias, 1962). Паразит *Scaptomyza pallida* Zett. (Drosophilidae), *Napomyza nigrifula* Zett. (Агромузидае). Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Литва, Украина, 3 Европа.
- Pentapleura atlasovi** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.
- Pentapleura fuliginosa** (Haliday, 1838) [Alysia]. Паразит *Pegomyia hyoscyami* Panz., *Delia brassicae* Bouché, *D. platura* Mg., *D. liturata* Mg. (Anthomyiidae), *Scaptomyza pallida* Zett. (Drosophilidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; европейская часть. – Латвия, 3 Европа.
- Pentapleura pumilio** (Nees, 1812) [Bassus]. Паразит *Sepsis punctum* F. (Sepsidae), *Copromyza atra* Mg. (Sphaeroceridae), *Scaptomyza pallida* Zett. (Drosophilidae). Россия: Прим., С, Ср. и Ю Кур. (Парамушир, Чиринкотан, Райкоке, Кунашир, Шикотан); Заб., Алтай, Урал, европейская часть. – Монголия, Литва, Беларусь, Украина, 3 Европа.
- Pentapleura savva** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa** Förster, 1862. Типовой вид *Alysia picinervis* Haliday, 1838. Один из наиболее крупных и полиморфных родов ализин, включающий более 150 видов в мировой фауне. – 55 видов (в России 65).
- Phaenocarpa (Discphaenocarpa) angustiptera** Rapp, 1968. Россия: Маг., Хаб., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Литва, Словакия.
- Phaenocarpa (Discphaenocarpa) omolonica** Belokobylskij, 1998. Россия: Чук.
- Phaenocarpa (Homophyla) theodori** (Snellen von Vollenhoven, 1878) [Alysia]. Россия: Чук., Маг.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Литва, 3 Европа.
- Phaenocarpa (Neophaenocarpa) jezoensis** Watanabe, 1937. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Кюсю).
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) aniva** Belokobylskij, 1998. Россия: Сах.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) arkadii** Belokobylskij, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) basarukini** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) borealis** Belokobylskij, 1998. Россия: Маг., Камч.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) brevipalpis** (Thomson, 1895) [Alysia]. Выведен из пупария Anthomyiidae. Россия: Камч.; Алтай. – Швеция.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) chasanica** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) compacta** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан); Заб.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) compressa** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) elizovo** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.

- Phaenocarpa (Phaenocarpa) eoa** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб., Прим., Сах.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) ermak** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб.; Заб., 3 Сиб.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) eugenia** (Haliday, 1838) [Alysia]. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Монголия, Грузия, 3 Европа.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) eunice** (Haliday, 1838) [Alysia] (*Ph. nimia* Stelfox, 1941). Россия: Камч.; Заб. – Молдова, 3 Европа.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) fidelis** Fischer, 1970. Россия: Маг., Прим., Ю Кур. (Итуруп); Иркут. – Япония (Кюсю), Казахстан, Молдова, Австрия.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) flavipes** (Haliday, 1838) [Alysia]. Россия: Камч.; В Сиб., Алтай, европейская часть. – Украина, Молдова, Литва, 3 Европа.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) gratia** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) intermedia** Tobias, 1962. Россия: Маг.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Китай (Хубэй).
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) istochaetae** Belokobylskij, 1998. Паразит *Istochoeta aldrichi* Mesnil (Tachinidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) ivanovi** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) kasparyani** Belokobylskij, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) kerzhneri** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) kokujevi** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) kozyrevskii** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) levada** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) masha** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) micula** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) nadezhda** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) nigrella** Tobias, 1986. Россия: Чук., Маг., Камч., Прим.; Заб., Иркут., С европейской части.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) odarka** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) orientalis** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч., Прим., Сах.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) picinervis** (Haliday, 1838) [Alysia]. Паразит *Hebecnema affinis* Malloch (Muscidae). Россия: Маг., Камч., Прим., Сах.; Якут., Заб., европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Украина, 3 Европа, С Америка.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) pratellae** (Curtis, 1826) [Alysia]. Встречается в шляпочных грибах из рода *Boletus*. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Алтай, 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Япония, Казахстан, Кыргызстан, Кавказ, Украина, Молдова, Литва, 3 Европа.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) riphaeica** Tobias, 1986. Россия: Камч., Прим.; Урал. – Китай (Хубэй), Германия.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) ruficeps** (Nees, 1812) [Bassus]. Паразит *Peregile radicum* L., *Delia antiqua* Mg., *Pegohylemyia seneciella* Meade, *P. phrentione* Séguy, *P. fugax* Mg., *Pegomyia bicolor* Wd., *P. nigratarsis* Zett., *P. hyoscyami* Panz. (Anthomyiidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Алтай, 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Корея, Казахстан, Армения, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) secunda** (Ashmead, 1906) [Kahlia]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) seitneri** Fahringer, 1929. Паразит лиственничной мухи *Lasiotoma laricicola* Karl. (Anthomyiidae). Россия: Хаб.; Заб., Иркут., север европейской части. – СВ Китай, 3 Европа.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) shestakovi** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) sibirica** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.; Заб.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) slavianka** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) stackelbergi** Tobias et Gurasashvili, 1985. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Урал, европейская часть. – Грузия.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) tacita** Stelfox, 1941 (*Ph. caucasica* Gurasashvili, 1983; *Ph. caucasicola* Tobias, 1986). Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Алтай, европейская часть. – 3 Европа.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) taiga** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) telengai** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.

- Phaenocarpa (Phaenocarpa) tenuistigma** Tobias, 1962. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Казахстан.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) tiliae** Tobias, 1986. Паразит *Temnostoma* sp. (Syrphidae) в древесине липы. Россия: Прим.; европейская часть.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) tobiasi** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) ussurica** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) uzonica** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.
- Phaenocarpa (Phaenocarpa) vulcanica** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.
- Phaenocarpa (Uncphaenocarpa) nigripes** Gurashvili, 1983. Россия: Маг., Камч.; Якут., Заб. – Грузия.
- Phaenocarpa (Ussurphaenocarpa) tetradentata** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Proantrusa** Tobias, 1998. Типовой вид *Proantrusa kasparyani* Tobias, 1998. В роде 1 вид.
- Proantrusa kasparyani** Tobias, 1998. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Protodacnusa** Griffiths, 1964. Типовой вид *Alysia tristis* Nees, 1834. В роде 10 видов. – 2 вида (в России 3).
- Protodacnusa amurensis** (Telenga, 1935) [Dacnusa]. Россия: Амур. – Монголия.
- Protodacnusa orientalis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Symphanes** Förster, 1862. Типовой вид *Symphanes aciculata* Förster, 1862. Небольшой род с 4 видами в Палеарктике. Паразиты личинок мух из сем. Agromyzidae. – 1 вид (в России 2).
- Symphanes (Neosymphanes) striolata** (Thomson, 1895) [Alysia]. Паразит *Phytomyza scolopendri* Gour., *Metopomyza ornata* Mg. (Agromyzidae). Россия: Чук., Прим. – 3 Европа.
- Synaldis** Förster, 1862. Типовой вид *Bassus concolor* Nees, 1812. Виды рода *Synaldis* нередко выводились из пластинчатых грибов и отмечались как паразиты мух родов *Megaselia* Rd. (Phoridae) (наиболее обычно) и *Drosophila* Fl. (Drosophilidae), однако последняя группа хозяев возможно указана ошибочно (Achterberg, 1988). – 25 видов.
- Synaldis bicolorator** Belokobylskij, 2002. Россия: Прим.
- Synaldis bokhaica** Belokobylskij, 2004. Россия: Прим.
- Synaldis cabinica asiatica** Papp, 1996. Россия: Прим., Сах. – Корея.
- Synaldis cespitator** Belokobylskij, 2004. Россия: Камч., Прим.
- Synaldis concolor** (Nees, 1812) [Bassus]. Россия: Маг., Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Ю Урал, европейская часть. – Корея, Монголия, 3 Европа.
- Synaldis cultrigaster** Fischer, 1970. Россия: Прим.; европейская часть. – Австрия.
- Synaldis distenta** Papp, 1994. Россия: Прим. – Корея.
- Synaldis distracta** (Nees, 1834) [Alysia]. Россия: Маг., Камч., Прим., С и Ср. Кур. (Парамушир, Онекотан, Харимкотан); Ю Урал, европейская часть. – Корея, Китай (Фуцзянь, Хайнань), Тунис, 3 Европа.
- Synaldis esipenkoi** Belokobylskij, 2004. Россия: Прим.
- Synaldis evgenievka** Belokobylskij, 2004. Россия: Прим.
- Synaldis extremiorientalis** Belokobylskij, 2002. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Synaldis hirsuta** Papp, 1994. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Synaldis kangauziensis** Belokobylskij, 2002. Россия: Прим.
- Synaldis leshii** Belokobylskij, 2004. Россия: Камч., Прим.
- Synaldis licho** Belokobylskij, 2004. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Synaldis nitidulator** Belokobylskij, 2004. Россия: Прим.
- Synaldis orotshi** Belokobylskij, 2004. Россия: ЕАО, Прим.
- Synaldis reducta** (Tobias, 1962) [Aspilota]. Россия: Хаб., Прим.; Иркут., Урал, европейская часть. – Корея, Австрия.
- Synaldis seralae** Belokobylskij, 2004. Россия: Прим.
- Synaldis sincera** Papp, 1994. Россия: Прим. – Корея.
- Synaldis sternaulis** Belokobylskij, 2004. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Synaldis sulcata** Fischer, 1962. Россия: Прим. – Италия.
- Synaldis ultima** Fischer, 1970. Россия: Камч., Прим. – Австрия.
- Synaldis ussuriana** Belokobylskij, 2004. Россия: Прим.

- Synaldis vestigata** Papp, 1994. Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Syncrasis Förster**, 1862. Типовой вид *Alysia fucicola* Haliday, 1838. В Палеарктике 3 вида, один из них обнаружен и в С Америке. – 1 вид (в России 2).
- Syncrasis fucicola** (Haliday, 1838) [*Alysia*]. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Tanycarpa Förster**, 1862. Типовой вид *Bassus gracilicornis* Nees, 1812. Паразиты мух из семейств Drosophilidae, Agromyzidae и Muscophilidae. Голарктический род с 15 видами. В России 11 видов.
- Tanycarpa amplipennis** (Förster, 1862) [Hypostropha]. Россия: Маг., Камч., Хаб.; Заб. – Китай (Фуцзянь), Германия, Аляска.
- Tanycarpa bicolor** (Nees, 1812) [*Bassus*] (*Alysia ancilla* Haliday, 1838). Паразит *Scaptomyza pallida* Zett. (Drosophilidae). Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – Китай (Цзилинь), 3 Европа, С Америка.
- Tanycarpa chors** Belokobylskij, 1998. Россия: ЕАО, Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Tanycarpa dazhbog** Belokobylskij, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир, Шикотан).
- Tanycarpa gracilicornis** (Nees, 1812) [*Bassus*]. Паразит *Liriomyza cicerina* Rd., *Metopomyza ornata* Mg. (Agromyzidae), *Muscophila signata* Mg. (Muscophilidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Корея, Китай (Фуцзянь), 3 Европа, С Америка.
- Tanycarpa mitis** Stelfox, 1941. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Китай (Хубэй, Фуцзянь), 3 Европа.
- Tanycarpa perun** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Tanycarpa simargla** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Tanycarpa stribog** Belokobylskij, 1998. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Tanycarpa svarog** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Tanycarpa volch** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Tates heterocera** (Thomson, 1895) [*Dacnusa*]. Россия: Чук., Хаб., Прим.; центр европейской части. – Азербайджан, 3 Европа.
- Trachionus Haliday**, 1833 (*Symphya* Förster, 1862). Типовой вид *Sigalphus mandibularis* Nees, 1816. В роде 12 голарктических видов. – 4 вида.
- Trachionus hians** (Nees, 1816) [*Sigalphus*]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Иркут., С, СЗ и центр европейской части. – Азербайджан, 3 Европа.
- Trachionus mandibularis** (Nees, 1816) [*Sigalphus*]. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – 3 Европа.
- Trachionus microcephala** (Tobias, 1970) [*Symphya*]. Россия: Прим.
- Trachionus ringes** (Haliday, 1839) [*Alysia*]. Россия: Прим.; СЗ и центр европейской части. – Азербайджан, 3 Европа.
- Trachyusa Ruthe**, 1854. Типовой вид *Trachyusa nigriceps* Ruthe, 1854. Небольшой палеарктический род. – 2 вида (в России 4).
- Trachyusa indrik** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Trachyusa vasilisk** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Trichochorebus Tobias**, 1971. Типовой вид *Trichochorebus piliventris* Tobias, 1971. В роде 4 вида.
- Trichochorebus piliventris** Tobias, 1971. Россия: Прим.; Заб., Иркут., центр европейской части. – Казахстан.
- Trichochorebus caudiger** Tobias, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Trichochorebus sulciscutis** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Trichochorebus mixtus** Tobias, 1998. Россия: Прим.
- Ussurdacnusa Tobias**, 1998. Типовой вид *Ussurdacnusa acuminata* Tobias, 1998. В роде 1 вид.
- Ussurdacnusa acuminata** Tobias, 1998. Россия: Прим.

Tates Nixon, 1943. Типовой вид *Dacnusa heterocera* Thomson, 1895. В роде 1 вид.

Подсем. HELCONINAE

Эндопаразиты личинок жуков-ксилофагов. Небольшое подсемейство, в России 13 родов. – 10 родов, 47 видов.

Литература. Тобиас, 1967б, 1986а; Watanabe, 1972a,b; Achterberg, 1987; Белокобыльский, 1989в, 1998.

- Aspicolpus** Wesmael, 1838 (*Aspidocolpus* Agassiz, 1846). Типовой вид *Helcon carinator* Nees, 1812. В России 9 видов.
- Aspicolpus borealis** (Thomson, 1892) [Helcon]. Паразит *Chlorophorus herbsti* Brehm. (Cerambycidae). Россия: Камч. – 3 Европа.
- Aspicolpus carinator** (Nees, 1812) [Helcon]. Паразит жуков из родов *Phymatodes*, *Callidium*, *Xylotrechus*, *Plagionotus*, *Hoplosia* (Cerambycidae), *Xylonites* (Bostrichidae), *Scolytus* (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Камч., Хаб.; европейская часть. – 3 Европа.
- Aspicolpus clipealis** (Tobias, 1967) [Aspidocolpus]. Паразит *Xylotrechus hircus* Gebler (Cerambycidae). Россия: Амур., Прим.
- Aspicolpus eximius** (Shestakov, 1940) [Aspidocolpus]. Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Aspicolpus jozanus** (Watanabe, 1931) [Helcon] (*Aspidocolpus nigripes* Tobias, 1967). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Aspicolpus maximus** (Szépligeti, 1900) [Diospilus]. Прим.; Якут., европейская часть. – 3 Европа.
- Aspicolpus odontotum** (Tobias, 1967) [Aspidocolpus]. Паразит *Xylotrechus clarinus* Bates (Cerambycidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Корея.
- Aspicolpus udaegae** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Aspicolpus vernalis** Belokobylskij, 1990. Россия: Хаб., Прим.
- Aspigonus** Wesmael, 1835 (*Aspidogonus* Agassiz, 1846). Типовой вид *Aspigonus diversicornis* Wesmael, 1835. В России 2 вида.
- Aspigonus aimo** (Watanabe, 1931) [Helcon]. Паразит *Ivania coccinea* Lew. (Melandryidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония.
- Aspigonus diversicornis** Wesmael, 1835. Паразит жуков из родов *Melandrya* (Melandryidae), *Lymexylon* (Lymexylonidae), *Mysetochara* (Alleculidae), *Clytus*, *Callidium* (Cerambycidae). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах. – Кавказ, 3 Европа.
- Brulleia** Szépligeti, 1904. Типовой вид *Brulleia melanocephala* Szépligeti, 1904. В России 1 вид.
- Brulleia chankaica** Belokobylskij, 1996. Россия: Прим.
- Diospilus** Haliday, 1833. Типовой вид *Diospilus oleraceus* Haliday, 1833. Сравнительно большой и преимущественно палеарктический род. – 15 видов (в России 20).
- Diospilus dilatatus** Thomson, 1895. Россия: Ю Кур. (Итуруп). – С Европа.
- Diospilus eous** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Diospilus fusciventris** Hellén, 1958 (*D. longicauda* Tobias, 1986). Россия: Прим.; юг европейской части. – Корея, Казахстан, Европа.
- Diospilus konoii** Watanabe, 1938. Паразит *Dorcatoma hattorii* Kono (Anobiidae). Россия: Прим., Сах.
- Diospilus melanoscelus** (Nees, 1834) [Bracon]. Паразит *Dorcatoma dresdensis* Hbst., *D. chrysomelina* Sturm (Anobiidae). Россия: Камч.; европейская часть. – Беларусь, 3 Европа.
- Diospilus nigricornis** (Wesmael, 1835) [Tarphaeus] (*D. rufipes* Reinhard, 1862). Паразит *Xestobium plumbeum* Ill. (Anobiidae), *Byctiscus populi* L. (Rhynchitidae), *Rhynchaenus salicis* L. (Curculionidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., европейская часть. – Кавказ, Молдова, Беларусь, 3 Европа.
- Diospilus nigripedalis** Belokobylskij, 1990. Россия: Камч., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Diospilus oleraceus** Haliday, 1833 (*D. ruficornis* Szépligeti, 1896). Паразит жуков из родов *Anobium* (Anobiidae), *Ceutorhynchus*, *Hypurus*, *Magdalis* (Curculionidae), *Meligethes* (Nitidulidae), *Psylliodes* (Chrysomelidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Молдова, Беларусь, 3 Европа.
- Diospilus pacificus** Belokobylskij, 1990. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Diospilus parentalis** Belokobylskij, 1997. Россия: Прим.
- Diospilus quickei** Belokobylskij, 1997 (*D. molorchicola* auct.). Паразит *Phymatodes vandykei* Gressitt, *Ph. zemlinae* Plav. et Anufr. (Cerambycidae). Россия: Прим.

- Diospilus sichotaalanicus** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Diospilus subulatus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Diospilus ussuriensis** Belokobylskij, 1990. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Diospilus ventralis** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Helcon** Nees, 1812. Типовой вид *Helcon tartarator* Nees, 1812. – 4 вида (в России 5).
- Helcon angustator** Nees, 1812 (*Ichneumon redactor* Thunberg, 1824). Паразит жуков из родов *Callidium*, *Rhopalopus*, *Monochamus*, *Phymatodes*, *Pyrrhidium*, *Tetropium*, *Oberea* (Cerambycidae). Россия: Маг., Амур., Прим., Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Кавказ, Турция, 3 Европа.
- Helcon anuphrievi** Tobias, 1967. Паразит *Phymatodes maacki* Кг., *Ph. mediofasciatus* Pic. (Cerambycidae). Россия: Прим.
- Helcon sinuatus** Tobias, 1967. Россия: Хаб.
- Helcon tricolor** Watanabe, 1931. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Helconidea** Viereck, 1914. Типовой вид *Helcon aequator* Nees, 1812. – 10 видов (в России 11).
- Helconidea dentator** (Fabricius, 1804) [Pimpla]. Паразит жуков из родов *Plagionotus*, *Tetropium*, *Monochamus*, *Callidium* (Cerambycidae). Россия: Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Кавказ, 3 Европа.
- Helconidea duplodentipes** Shenefelt, 1970 (*H. dentipes* Tobias, 1967). Паразит *Tetropium castaneum* L. (Cerambycidae). Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Тыва. – Монголия.
- Helconidea extremiorientalis** Belokobylskij et Tobias, 1989. Россия: Прим.
- Helconidea nigra** Tobias, 1967. Россия: Хаб.
- Helconidea nipponica** (Watanabe, 1972) [Wroughtonia]. Россия: Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (Хонсю, Кюсю).
- Helconidea orientalis** (Shestakov, 1940) [Helcon]. Паразит *Monochamus* sp. (Cerambycidae). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Ю Сиб.
- Helconidea planidorsum** (Watanabe, 1952) [Helcon]. Паразит *Dere thoracica* White (Cerambycidae). Россия: Сах. – Япония (Хонсю).
- Helconidea ruspator** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Паразит *Leptura quadrifasciata* L., *Oedecnema dubia* F., *Strangalia aurulenta* F., *Acanthocinus aedilis* L., *Monochamus sutor* L. (Cerambycidae). Россия: Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Кавказ, 3 Европа.
- Helconidea sibirica** Tobias, 1967. Россия: Прим.; Ю Сиб.
- Helconidea uchidai** (Watanabe, 1931) [Helcon]. Паразит *Leptura latipennis* Matsushita (Cerambycidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Hellenius** Tobias, 1982. Типовой вид *Diospilus semiruber* Hellén, 1958. В роде 3 палеарктических вида, в России 2.
- Hellenius (Eohellenius) borealis** Belokobylskij, 1989. Россия: Чук., Камч., Сах.
- Hellenius (Eohellenius) dadianshanicus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Spasskia** Belokobylskij, 1989. Типовой вид *Spasskia sigalphoides* Belokobylskij, 1989. В роде 3 вида, в России 2.
- Spasskia anastasiae** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Spasskia sigalphoides** Belokobylskij, 1989. Россия: Хаб., Прим. – Корея.
- Taphaeus** Wesmael, 1835. Типовой вид *Taphaeus irregularis* Wesmael, 1835. – 1 вид (в России 2).
- Taphaeus hiator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Прим.; Якут., юг В и 3 Сиб., Алтай, Урал, европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Wroughtonia** Cameron, 1899. Типовой вид *Wroughtonia cornuta* Cameron, 1899. – 1 вид (в России 2).
- Wroughtonia cornuta** Cameron, 1899. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.

Подсем. CENOCOELIINAE

Эндопаразиты личинок жуков-ксилофагов. В России 2 рода. – 2 рода, 7 видов.
Литература. Тобиас, 1986а; Achterberg, 1994а; Белокобыльский, 1998.

- Cenocoelius** Westwood, 1840 (*Promachus* Cresson, 1887). Типовой вид *Cenocoelius flavifrons* Westwood, 1840. В России 6 видов.
- Cenocoelius (Cenocoelius) analis** (Nees, 1834) [Bracon] (*Laccophrys magdalini* Förster, 1862; *C. hungaricus* Zilahi-Kiss, 1929). Паразит *Magdalis armigera* Geoffr., *M. ruficornis* L. (Curculionidae), *Scolytus rugulosus* Müll. (Curculionidae: Scolytinae), *Zonitis flava* F. (Cerambycidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Европа.
- Cenocoelius (Cenocoelius) anuphrievi** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Cenocoelius (Cenocoelius) japonicus** (Watanabe, 1951) [Capitonius]. Паразит *Glenea relicta* Pascoe, *Saperda octopunctata* Scop. (Cerambycidae). Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Япония (Хоккайдо).
- Cenocoelius (Cenocoelius) kunashiri** Tobias, 1979. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Cenocoelius (Cenocoelius) taiga** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб., Прим.
- Cenocoelius (Lestricus) secalis** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*Ichneumon agriculator* Linnaeus, 1767; *Cenocoelius femorator* Tobias, 1973). Россия: Маг., Прим.; европейская часть. – Ср. и З Европа.
- Ussurohelcon** Belokobylskij, 1989. Типовой вид *Ussurohelcon longigenis* Belokobylskij, 1989. В России 1 вид, в Ориентальной области известно еще 4 вида.
- Ussurohelcon longigenis** Belokobylskij, 1989. Россия: Прим.

Подсем. BRACHISTINAE (CALYPTINAE)

Являются яйце-личиночными эндопаразитами жуков. Сравнительно крупное подсемейство, представители которого встречаются почти во всех зоогеографических областях. – 4 рода (в России 6), 72 вида.

Литература. Šnoflak, 1952; Тобиас, 1986а; Papp, 1989с; Achterberg, 1990а; Белокобыльский, 1998.

- Eubazus** Nees, 1812 (*Calyptus* Haliday, 1835; *Brachistes* Wesmael, 1835; *Aliolus* Say, 1836; *Allodorus* Förster, 1862). Типовой вид *Eubazus pallipes* Nees, 1812. – 40 видов.
- Eubazus (Aliolus) hofferi** (Šnoflák, 1953) [Triaspis]. Россия: Прим. – З Европа.
- Eubazus (Aliolus) janus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Aliolus) latus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Aliolus) lepidus** (Haliday, 1835) [Helcon]. Паразит *Pissodes harcyniae* Hbst. (Curculionidae). Россия: Прим.; Урал, европейская часть. – Кавказ, З Европа.
- Eubazus (Aliolus) santacheza** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Aliolus) semirugosus** (Nees, 1816) [Sigalphus]. Паразит *Rhynchaenus quercus* L., *Pissodes notatus* F., *P. harcyniae* Hbst. (Curculionidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Кавказ, Молдова, З Европа.
- Eubazus (Aliolus) sintuchae** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Aliolus) terminalis** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Eubazus (Brachistes) aevenki** Belokobylskij, 1994. Россия: Маг.
- Eubazus (Brachistes) aliochinoi** Belokobylskij, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Eubazus (Brachistes) augustinus** (Reinhard, 1867) [Calyptus]. Паразит *Scolytus pygmaeus* F., *Scolytus* sp. (Curculionidae: Scolytinae), *Exocentrus punctipennis* Muls. (Cerambycidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Кюсю), З Европа.
- Eubazus (Brachistes) cingulatus** (Szépligeti, 1896) [Calyptus] (*Calyptus rufiventris* Abdinbekova, 1969; *Eubazus opacus* auct.). Россия: Прим.; европейская часть. – Кавказ, Молдова, З Европа.
- Eubazus (Brachistes) eos** Belokobylskij, 1994. Россия: Прим.
- Eubazus (Brachistes) flavifacies** Belokobylskij, 1998. Россия: Сах.
- Eubazus (Brachistes) iterabilis** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Сах.
- Eubazus (Brachistes) margaritovi** Belokobylskij, 1994. Россия: Прим.
- Eubazus (Brachistes) nigricoxis** (Wesmael, 1835) [Brachistes]. Россия: Прим.; Иркут. европейская часть. – Казахстан, Армения, Украина, З Европа.
- Eubazus (Brachistes) olegi** Belokobylskij, 1994. Россия: Маг., Прим.

- Eubazus (Brachistes) robustus** (Ratzeburg, 1844) [Brachistes]. Паразит *Pissodes notatus* F., *Magdalis frontalis* Gyll. (Curculionidae). Россия: Прим.; европейская часть. – 3 Европа.
- Eubazus (Brachistes) ruficoxis** (Wesmael, 1835) [Brachistes] (*Calyptus byctisci* Watanabe, 1933). Паразит *Byctiscus populi* L., *B. venustus* Pascoe (Rhynchitidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Монголия, Казахстан, Украина, 3 Европа.
- Eubazus (Brachistes) shufanicus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Eubazus (Brachistes) simplex** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Brachistes) taiga** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Brachistes) talitzkii** Tobias, 1976 (?*Eubadizon fuscipes* Herrich-Schäffer, 1838; *E. mucri* Belokobylskij, 1994). Россия: Хаб., Прим.; Иркут., юг европейской части. – Азербайджан, Молдова.
- Eubazus (Brachistes) tibialis** (Haliday, 1835) [Helcon]. Паразит *Byctiscus betulae* L., *B. populi* L. (Rhynchitidae). Россия: Маг., Камч.; Якут., 3 Сиб., европейская часть. – Кавказ, Украина, Молдова, Литва, 3 Европа.
- Eubazus (Brachistes) tuberculator** (Zetterstedt, 1838) [Bracon] (*Sigalphus curculionum* Hartig, 1847; *S. tenthredinum* Hartig, 1847; *Brachistes atricornis* Ratzeburg, 1848). Паразит видов рода *Pissodes* (Curculionidae), *Ips sexdentatus* Börner, *Tomicus piniperda* L. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Камч., Прим., Сах.; 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Монголия, Кавказ, Беларусь, Латвия, 3 Европа.
- Eubazus (Brachistes) vladimiri** Belokobylskij, 1994. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Eubazus (Eubazus) antennalis** Belokobylskij, 1994. Россия: Прим.
- Eubazus (Eubazus) cseriskii** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Eubazus) curtis** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Eubazus) flavipes** (Haliday, 1835) [Helcon]. Паразит *Exocentrus punctipennis* Muls. (Cerambycidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан); европейская часть. – Корея, Кавказ, Молдова, 3 Европа.
- Eubazus (Eubazus) involutus** Belokobylskij, 1998. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Eubazus (Eubazus) junctus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Eubazus) kedrovyi** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Eubazus) maacki** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Eubazus) micropilosus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Eubazus) micus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Eubazus) pallipes** Nees, 1812. Паразит *Lyctus canaliculatus* F., *L. brunneus* Steph., *L. linearis* Goeze, *L. planicollis* LeConte (Lyctidae), *Pissodes harcyniae* Hbst. (Curculionidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Кавказ, Украина, Молдова, 3 Европа, С Америка.
- Eubazus (Eubazus) pygmaeus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Eubazus (Eubazus) spasskii** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Foersteria** Szépligeti, 1896. Типовой вид *Foersteria flavipes* Szépligeti, 1896. Палеарктический род с 4 видами. В России 1 вид.
- Foersteria puber** (Haliday, 1835) [Helcon] (*F. flavipes* Szépligeti, 1896; *F. talitzkii* Tobias, 1961; *Calyptus opacus* Reinhard, 1867). Паразит *Magdalis violacea* L., *Anthonomus druparum* L. (Curculionidae), *Rhynchites* sp. (Rhynchitidae). Россия: Прим.; Якут., Заб., Урал, европейская часть. – Казахстан, Молдова, 3 Европа.
- Schizoprymnus** Förster, 1862. Типовой вид *Sigalphus obscurus* Nees, 1816. Крупный род, распространенный почти всесветно. – 23 вида (в России 35).
- Schizoprymnus ambiguus** (Nees, 1816) [Sigalphus]. Россия: Прим.; Заб. – Казахстан, Ср. Азия, Азербайджан, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Schizoprymnus angustatus** (Herrich-Schäffer, 1838) [Sigalphus]. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Казахстан, Украина, 3 Европа.
- Schizoprymnus azerbaijanicus** (Abdinbekova, 1967) [Triaspis]. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Корея, Азербайджан.
- Schizoprymnus compactus** Belokobylskij, 1994. Россия: Прим.
- Schizoprymnus crassiceps** (Thomson, 1892) [Sigalphus]. Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Schizoprymnus dadianshanicus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.

- Schizoprymnus grodekovi** Belokobylskij, 1998. **Schizoprymnus tsymbalorum** Belokobylskij, 1994. Россия: Хаб.
- Schizoprymnus nigripes** (Thomson, 1892) [Sialphus]. Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Schizoprymnus obscurus** (Nees, 1816) [Sialphus]. Паразит *Ceutorhynchus pitaris* Gyll., *C. sulcicollis* Раук. (Curculionidae). Россия: Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа, С Африка
- Schizoprymnus oncogena** Belokobylskij, 1994. Россия: Прим.
- Schizoprymnus opacus** (Thomson, 1892) [Sialphus]. Россия: Прим.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Schizoprymnus pallidipennis** (Herrich-Schäffer, 1838) [Sialphus]. Россия: Хаб., Прим.; В Сиб., европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Ср. Европа.
- Schizoprymnus peishula** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Schizoprymnus protuberans** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Schizoprymnus quadridens** Belokobylskij, 1998 (*S. quadridentatus* Belokobylskij, 1994, пом. граеос., пес. Рарр, 1971). Россия: Хаб., Прим.
- Schizoprymnus sculpturatus** (Šnoflák, 1970) [Triaspis] (?*S. rubens* Jakimavicius, 1973). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Зеленый). – 3 Европа.
- Schizoprymnus spinosus** Belokobylskij, 1994. Россия: Прим.
- Schizoprymnus telengai** Tobias, 1976. Паразит *Corimalia komaroffi* Fst. (Apionidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан.
- Schizoprymnus terebralis** (Šnoflák, 1953) [Triaspis]. Россия: Прим.; Заб. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, 3 Европа.
- Schizoprymnus tuberosus** Telenga, 1941. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Казахстан.
- Schizoprymnus unguaris** Belokobylskij, 1994. Россия: Сах.
- Schizoprymnus ussuricus** Belokobylskij, 1994. Россия: Прим.; Заб.
- Triaspis** Haliday, 1835 (*Dacyraspis* Acht.). Типовой вид *Sigalphus caudatus* Nees, 1816. Небольшой род, многие виды которого известны из Голарктики, а некоторые спорадически встречаются в тропиках. – 8 видов (в России 13).
- Triaspis convexus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.; Заб.
- Triaspis curculiovorus** Papp et Maeto, 1992. Паразит *Curculio* sp. (Curculionidae) на *Quercus mongolica* и *Q. alba*. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Triaspis flavipes** (Ivanov, 1899) [Sialphus] (?*Sigalphus complanellae* Hartig, 1847). Россия: Прим. – Корея, Украина, 3 Европа.
- Triaspis floricola** (Wesmael, 1835) [Sialphus]. Паразит видов из родов *Apion* (Apionidae) и *Ceutorhynchus* (Curculionidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Урал, европейская часть. – 3 Европа, С Африка.
- Triaspis glypturus** (Thomson, 1874) (*Triaspi cavi-frons* Šnoflák, 1953) [Sialphus]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Заб., Иркут., европейская часть. – Литва, 3 Европа.
- Triaspis krivolutskayae** Belokobylskij, 1994. Россия: Прим.
- Triaspis lugubris** Šnoflák, 1953. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Иркут., юг 3 Сиб., Урал. – Корея, Казахстан, 3 Европа.
- Triaspis vernalis** Belokobylskij, 1998. Россия: Хаб., Прим.

Подсем. EUPHORINAE

Эндопаразиты гусениц Lepidoptera, личинок и имаго Coleoptera (различные семейства), имаго из отрядов Hymenoptera (пчелы, наездники-ихневмониды), Neuroptera (златоглазки), нимф и имаго насекомых с неполным превращением (Heteroptera, Psocoptera, Orthoptera). – 27 родов (в России 31), 265 видов.

Литература. Watanabe, 1942, 1955; Mason, 1964; Тобиас, 1965, 1966, 1986a; Haeselbarth, 1973, 1988, 1996, 1998, 1999; Loan, 1974, 1975; Achterberg, 1979b, 1984b, 1988, 1992, 1994b; Huddleston, 1971, 1976, 1980; Chao, 1974; Белокобыльский, 1981, 1987б, 1992a, 1993в, 2000; Maeto, 1986a,b, 1988a,b, 1989a,b, 1990a,b; Shaw, 1985; Chou, 1987, 1990; Belokobylskij, 1992, 1995, 1999, 2000; Maeto, Kudo, 1992; Achterberg, Argaman, 1993; Papp, Chou, 1995; Chen, Achterberg, 1997; He et al., 1997a; Ku, 1997; Belokobylskij, Ku, 1998.

- Allurus** Förster, 1862. Типовой вид *Ancylus muricatus* Haliday, 1833. Голарктическо-ориентальный род с 3 видами (1 вид недавно описан с о. Тайвань). Паразиты жуков рода *Sitona* (Curculionidae). – 1 вид (в России 2).
- Allurus lituratus** (Haliday, 1835) [Leiofron]. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., Ю Красноярского края, Алтай, Ю Урал, европейская часть. – Казахстан, Азербайджан, Армения, Украина, Молдова, Литва, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Aridelus** Marshall, 1887. Типовой вид *Aridelus bucephalus* Marshall, 1887. Сравнительно небольшой род, представители которого известны почти со всего света (кроме Ю Америки). Паразиты нимф и имаго клопов. В России 7 видов.
- Aridelus alternecolatus** He, 1980 (*A. alveolatus* Belokobylskij, 1985; *A. sinensis* Wang, 1981). Россия: Прим.; Заб. – Китай (Цзилинь, Шаньси, Гуанси, Гуйчжоу).
- Aridelus dubius** Belokobylskij, 1981. Россия: Прим.
- Aridelus egregius** (Schmiedeknecht, 1907) [Helorimorpha] (*A. nigricans* Chao, 1974; *A. destitutus* Chou, 1987). Паразит клопов из родов *Eurygaster* (Scutelleridae), *Palomena*, *Dolycoris*, *Eurydema*, *Holcostethus*, *Aelia* (Pentatomidae), *Coptosoma* (Plataspidae). Россия: Прим.; юг европейской части. – Корея, Китай (Чжэцзян, Тайвань, Фуцзянь, Гуандун, Гуанси), 3 Европа, С Африка.
- Aridelus elasmuchae** Maeto et Kudo, 1992. Паразит нимф клопов *Elasmucha putoni* Scott (Acanthosomatidae). Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Aridelus flavicans** Chao, 1974 (*A. guizhouensis* Luo, 1985). Россия: Прим. – Корея, Китай (Фуцзянь, Гуйчжоу, Тайвань).
- Aridelus rufotestaceus** Tobias, 1986. Россия: Хаб., Амур., Прим.; юг европейской части. – Китай (Пекин), Абхазия, Италия.
- Aridelus ussuriensis** Belokobylskij, 1981. Россия: Хаб., Прим. – Корея, Китай (Чжэцзян).
- Asiacentistes** Belokobylskij, 1995. Типовой вид *Centistes alekseevi* Belokobylskij, 1992. В роде 2 вида, один из которых из Центр. Китая. – 1 вид.
- Asiacentistes alekseevi** (Belokobylskij, 1992) [Centistes]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Цзянсу).
- Blacometeorus** Tobias, 1976. Типовой вид *Blacometeorus intermedius* Tobias, 1976. Палеарктически-ориентальный род, включает 5 редких видов. – 1 вид (в России 2).
- Blacometeorus brevicauda** (Hellén, 1958) [Diospilus]. Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. и 3 Европа.
- Blacus** Nees, 1819. Типовой вид *Bracon humilis* Nees, 1819. Крупный род, представленный во всех зоогеографических регионах. – 30 видов (в России 41).
- Blacus (Blacus) alexandri** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Blacus (Blacus) bussei** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим.
- Blacus (Blacus) compressus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Blacus (Blacus) coracinus** Belokobylskij, 1995. Россия: Сах.
- Blacus (Blacus) dadianshanicus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Blacus (Blacus) dezhnevi** Belokobylskij, 2000. Россия: Чук.
- Blacus (Blacus) errans** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит *Dasytes* spp. (Melyridae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); юг европейской части. – Ср. и 3 Европа.
- Blacus (Blacus) exilis** (Nees, 1811) [Bracon] (*B. filicornis* Haeselbarth, 1973). Паразит *Ips vorontzowi* Jakobson (Curculionidae: Scolytinae), *Magdalis armigera* Geoffr. (Curculionidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Иркут., европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Азербайджан, Армения, Латвия, Молдова, Турция, Израиль, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Blacus (Blacus) hastatus** Haliday, 1835. Россия: Камч.; европейская часть. – Украина, Ср. и 3 Европа.
- Blacus (Blacus) humilis** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит *Tomicus piniperda* L. (Curculionidae: Scolytinae), *Stegobium paniceum* L. (Anobiidae), *Cryptophagus lycoperdi* Hbst. (Cryptophagidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; европейская часть. – Япония, Корея, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Blacus (Blacus) instabilis** Ruthe, 1861. Россия: Амур.; европейская часть. – Корея, Монголия, Ср. Азия, Азербайджан, Украина, Турция, Ср. и 3 Европа.
- Blacus (Blacus) maryi** Hellén, 1958. Россия: Маг. – Ср. Европа, С Америка.

- Blacus (Blacus) paganus** Haliday, 1835. Паразит *Antherophagus* sp. (Cruentophagidae). Россия: Прим., Сах., С, Ср. и Ю Кур. (Парамушир, Онекотан, Кунашир); европейская часть. – Грузия, Украина, Ср. и 3 Европа.
- Blacus (Blacus) puber** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Blacus (Blacus) radialis** Haeselbarth, 1973. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Япония (Хонсю), Казахстан, Непал, Украина.
- Blacus (Blacus) spasskensis** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим.
- Blacus (Blacus) ussuriensis** Belokobylskij, 1995. Россия: Хаб., Прим.
- Blacus (Ganychorus) applicatus** Papp, 1985. Россия: Прим. – Корея.
- Blacus (Ganychorus) concinnus** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим.
- Blacus (Ganychorus) diversicornis** (Nees, 1834) [Bracon]. Россия: Чук., Маг.; европейская часть. – Корея, Казахстан, Кавказ, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Blacus (Ganychorus) dolosus** Papp, 1985. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Корея.
- Blacus (Ganychorus) kangauzi** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим.
- Blacus (Ganychorus) pectinatus** Haeselbarth, 1973. Россия: Прим., Сах.; Ср. и 3 Европа.
- Blacus (Ganychorus) ruficornis** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит *Tachyporus obtusus* L. (Staphylinidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Ср. и 3 Европа, С Африка.
- Blacus (Ganychorus) sutchanicus** Belokobylskij, 1995. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Кюсю).
- Blacus (Hysterobolus) chabarovi** Belokobylskij, 1995. Россия: Хаб., Прим.
- Blacus (Hysterobolus) mamillanus** Ruthe, 1861. Россия: Прим.; юг европейской части – Монголия, 3 Европа.
- Blacus (Hysterobolus) nixonii** Haeselbarth, 1973. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Ср. и 3 Европа.
- Blacus (Leioblacus) fischeri** Haeselbarth, 1973. Россия: Прим. – 3 Европа.
- Blacus (Tarpheion) achterbergi** Haeselbarth, 1976. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть – Корея, Украина, Молдова; 3 Европа.
- Centistes** Haliday, 1835. Типовой вид *Ancylus cuspidatus* Haliday, 1833. Своеобразный, полиморфный и сравнительно многочисленный род, представители которого паразитируют на имаго Coleoptera. Включает 4 подрода (иногда и *Syrhrhizus* рассматривается как подрод *Centistes*), из которых *Anartionyx* Acht. известен только изNearктики. – 3 подрода и 29 видов.
- Centistes (Ancylocentrus) antennalis** (Watanabe, 1937) [Leiothron]. Россия: Прим. – Япония (Сикоку).
- Centistes (Ancylocentrus) ater** (Nees, 1834) [Leiothron] (*Leiothron exrucians* Haliday, 1835; *Allurus lativalvis* Jakimavicius, 1972). Паразит *Sitona scissifrons* Say (Curculionidae). Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Centistes (Ancylocentrus) collaris** (Thomson, 1895) [Leiothron]. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Корея, Ср. и 3 Европа.
- Centistes (Ancylocentrus) convexitemporalis** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим. – Китай (Цзилинь).
- Centistes (Ancylocentrus) edentatus** (Haliday, 1835) [Leiothron]. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Ср. и 3 Европа, Марокко.
- Centistes (Ancylocentrus) kaplanovi** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим., Сах.
- Centistes (Ancylocentrus) kurilensis** Belokobylskij, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Centistes (Ancylocentrus) manchzhuricus** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим.
- Centistes (Ancylocentrus) medythiae** Maeto et Nagai, 1985. Паразит *Paraluperodes suturalis nigrobillineatus* Motsch. (Chrysomelidae). Россия: Амур., Прим.; В Сиб. – Япония (Кюсю), Китай.
- Centistes (Ancylocentrus) microvalvis** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим.
- Centistes (Ancylocentrus) mucri** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Centistes (Ancylocentrus) muravievi** Belokobylskij, 1996. Россия: Хаб.; Заб.
- Centistes (Ancylocentrus) nasutus** (Wesmael, 1838) [Brachistes] (*Leiothron saxo* Reinhard, 1862). Паразит *Amara apricaria* Payk. (Carabidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Ю Сиб., европейская часть. – Китай, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Centistes (Ancylocentrus) parentalis** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.

- Centistes (Ancylocentrus) paupella** (Shenefelt, 1969) [Ancylocentrus] (*Leiophron pallipes* Wesmael, 1835; *Centistes semiglabratus* Chen et Achterberg, 1997). Россия: Камч., Хаб., Прим.; европейская часть. – Китай (Ляонин), 3 Европа.
- Centistes (Ancylocentrus) planivalvis** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим.
- Centistes (Ancylocentrus) pteropygidium** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим.
- Centistes (Ancylocentrus) scutellaris** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим. – Корея.
- Centistes (Ancylocentrus) semiruficus** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим. – Китай (Гуанси).
- Centistes (Ancylocentrus) spasskensis** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим.
- Centistes (Ancylocentrus) sylvicola** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим.
- Centistes (Ancylocentrus) venyukovi** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Centistes (Centistes) cuspidatus** (Haliday, 1833) [Ancyclus] (*Bracon lucidator* Nees, 1834). Паразит *Tachyporus* sp. (Staphylinidae). Россия: Чук., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Азербайджан, Армения, Украина, Молдова, Литва, Ср. и 3 Европа.
- Centistes (Centistes) dmitrii** Belokobylskij, 1996. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Корея.
- Centistes (Centistes) fuscipes** (Nees, 1834) [Bracon]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); европейская часть. – Кавказ, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Centistes (Centistes) pumilio** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Centistes (Centistes) shufanus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Centistes (Centistes) tsherskii** Belokobylskij, 1995 (?*Centistes striatus* Chen et Achterberg, 1997). Россия: Прим.
- Centistes (Chetocentistes) chaetopygidium** Belokobylskij, 1992 (*C. spinulosus* Rapp, 1994). Россия: Прим. – Корея, Китай (Чжэцзян, Цзянси).
- Chrysopophthorus** Goidanich, 1948. Типовой вид *Chrysopophthorus chrysopimagineis* Goidanich, 1948. 7 видов, распространенных в Новом и Старом Свете (кроме Африки и Австралии). Паразиты имаго златоглазок сем. Chrysopidae (Neuroptera). В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.
- Chrysopophthorus hungaricus** (Zilachi-Kiss, 1927) [Helorimorpha] (*Ch. chrysopimagineis* Goidanich, 1948, *Ch. elegans* Tobias, 1961). Паразит *Chrysoperla carnea* Steph., *Mallada flavifrons* Brauer, *M. genei* Rambur, *M. ibericus* Naves, *M. picteti* McL. (Chrysopidae). Россия: Прим.; юг европейской части. – Корея, Узбекистан, Азербайджан, Грузия, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Cosmophorus** Ratzeburg, 1848. Типовой вид *Cosmophorus klugi* Ratzeburg, 1848. Паразиты имаго жуков-короедов подсем. Scolytinae (Curculionidae). В России 3 вида.
- Cosmophorus (Cosmophorus) cembrae** Ruschka, 1925. Паразит жуков из родов *Pityogenes*, *Pityophthorus*, *Pityokteines*, *Cryphalus* (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Ср. и 3 Европа.
- Cosmophorus (Cosmophorus) klugii** Ratzeburg, 1848. Паразит жуков из родов *Polygraphus*, *Ips*, *Hylurgops*, *Dryocoetes*, *Pityogenes*, *Pityokteines*, *Hylastes*, *Estenoborus* (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Ср. и 3 Европа.
- Cosmophorus (Cosmophorus) regius** Niezabitowski, 1910. Паразит жуков из родов *Polygraphus*, *Pityogenes*, *Ips*, *Hylurgops*, *Hylastes*, *Dryocoetes*, *Pityokteines*, *Xyloterus*, *Estenoborus* (Curculionidae: Scolytinae), *Pityophagus* (Nitidulidae). Россия: Хаб., Прим., Сах. – Япония, 3 Европа.
- Dinocampus** Förster, 1862. Типовой вид *Bracon terminatus* Nees, 1811. До последнего времени в роде был 1 вид, распространенный почти всемирно. Второй вид описан недавно из Японии. Паразиты имаго и (реже) личинок последнего возраста жуков сем. Coccinellidae. В России 1 вид.
- Dinocampus (Dinocampus) coccinellae** (Schrank, 1802) [Ichneumon]. Паразит взрослых жуков или личинок последнего возраста многих видов сем. Coccinellidae. Россия: Маг., Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – Почти космополит.
- Elasmosoma** Ruthe, 1858. Типовой вид *Elasmosoma berlinense* Ruthe, 1858. Небольшой голарктический род. Паразиты имаго муравьев. – 1 вид (в России 2).
- Elasmosoma berlinense** Ruthe, 1858. Паразит *Formica rufa* L., *F. sanguinea* Latr., *F. fusca* L., *F. pratensis* Retz., *Lasius niger* L., *Camponotus*

- sp., *Polyergus* sp. (Formicidae). Россия: Чук., Амур., Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Таджикистан, Ср. и 3 Европа.
- Leiophron** Nees, 1819 (*Euphoriella* Ashmead, 1900). Типовой вид *Leiophron apicalis* Curtis, 1833. Один из наиболее крупных и сравнительно полиморфных родов. Паразиты нимф и имаго клопов и сеноедов. – 49 видов (в России более 55).
- Leiophron (Euphoriana) chrysostigma** Tobias, 1986. Россия: Прим. – Молдова.
- Leiophron (Euphoriana) deficiens** (Ruthe, 1856) [Microctonus] (*Euphoriana sibiricus* Tobias, 1962). Паразит *Polymerus cognatus* Fieber (Miridae). Россия: Прим.; Якут., юг европейской части. – Казахстан, Молдова, Турция, Ср. и 3 Европа.
- Leiophron (Euphoriana) dispar** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Leiophron (Euphoriana) flaviceps** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Leiophron (Euphoriana) heterocordyli** Richards, 1967. Паразит *Heterocordylus tibialis* Hahn, *Asciodema obsoleta* Fieber (Miridae). Россия: Прим.; Тыва. – Англия.
- Leiophron (Euphoriana) kurentzovi** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Leiophron (Euphorus) alkonost** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Euphorus) arsenjevi** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Leiophron (Euphorus) clypealis** Tobias, 1986. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Leiophron (Euphorus) fulvipes** Curtis, 1833. Паразит *Elipsocus westwoodi* McLach., *E. hyalinus* Steph., *Amphigerontia bifasciata* Latr. (Psocoptera). Россия: Прим.; юг европейской части. – Корея, Литва, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Leiophron (Euphorus) gyrinus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Euphorus) janus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Euphorus) kurilensis** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Корея.
- Leiophron (Euphorus) maacki** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим. – Корея.
- Leiophron (Euphorus) pallidistigma** Curtis, 1833 (*L. intactus* Haliday, 1835; *Microctonus claviventris* Wesmael, 1835). Паразит *Peripsocus phaeopterus* Steph., *Caecilius flavidus* Steph. (Psocoptera). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть – Корея, Ср. и 3 Европа.
- Leiophron (Euphorus) pygmaeus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Euphorus) raddei** Belokobylskij, 1993. Россия: Сах.
- Leiophron (Euphorus) reductus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Euphorus) sakhalinensis** Belokobylskij, 1993. Россия: Сах.
- Leiophron (Euphorus) yankovskii** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Кюсю).
- Leiophron (Leiophron) apicalis** Haliday, 1833. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Казахстан, Ср. Азия, Украина, Ср. и 3 Европа.
- Leiophron (Leiophron) fascipennis** (Ruthe, 1856) [Microctonus]. Россия: Хаб., Прим. – Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Leiophron (Leiophron) ferrugineus** Belokobylskij, 1993. Россия: Хаб., Прим.
- Leiophron (Leiophron) hankaicus** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим. – Корея.
- Leiophron (Leiophron) pardus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Leiophron) przhevalskii** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим. – Корея.
- Leiophron (Leiophron) subapicalis** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Peristenus) antennator** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Peristenus) cognatus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Peristenus) convexus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Peristenus) furvus** (Chen et Achterberg, 1997) [Peristenus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Китай (Чжэцзян).
- Leiophron (Peristenus) fuscotibialis** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Peristenus) gamayun** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим.
- Leiophron (Peristenus) golovnini** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Leiophron (Peristenus) goral** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiophron (Peristenus) laeiventris** (Ruthe, 1856) [Microctonus] (*Peristenus spretus* Chen et Achterberg, 1997). Россия: Прим.; европейская часть. – Китай (Гуанси), Молдова, Ср. и 3 Европа.

- Leiofron (Peristenus) pacificus** Belokobylskij, 1995. Россия: Чук., Маг., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Leiofron (Peristenus) pallipes** Curtis, 1833. Паразит клопов из родов *Calocoris*, *Adelphocoris*, *Leptopterna*, *Plagiognathus*, *Liocoris*, *Chlamydatus*, *Labops*, *Lygus* (Miridae). Россия: Чук., Маг., Камч., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Алтай, 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Китай (Тайвань, Хунань, Ляонин), Казахстан, Кавказ, Украина, Литва, Ср. и 3 Европа, Неарктика.
- Leiofron (Peristenus) picipes** Curtis, 1833. Россия: Прим.; юг европейской части. – Китай (Синьцзян, Внутренняя Монголия), Казахстан, Узбекистан, Кавказ, Украина, Ср. и 3 Европа.
- Leiofron (Peristenus) posjeti** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим.
- Leiofron (Peristenus) procerus** (Chen et Achterberg, 1997) [Peristenus]. Россия: Прим. – Китай (Ляонин).
- Leiofron (Peristenus) rugitergum** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Leiofron (Peristenus) rugosus** (Chen et Achterberg, 1997) [Peristenus]. Россия: Прим. – Китай (Чжэцзян).
- Leiofron (Peristenus) shikotanicus** Belokobylskij, 2000. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Leiofron (Peristenus) subfacialis** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим., Сах.; Заб., СЗ европейской части.
- Leiofron (Peristenus) suifunensis** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiofron (Peristenus) tolerabilis** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Leiofron (Peristenus) tristis** Belokobylskij, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Leiofron (Peristenus) xanthos** (Chen et Achterberg, 1997) [Peristenus]. Россия: Хаб., Прим. – Китай (Ляонин).
- Mama** Belokobylskij, 2000. Типовой вид *Mama mariae* Belokobylskij, 2000. В роде 1 вид.
- Mama mariae** Belokobylskij, 2000. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Meteorus** Haliday, 1835. Типовой вид *Ichneumon pendulator* Latreille, 1799. Один из самых крупных родов подсемейства, широко распространенный почти во всех зоогеографических областях. Паразиты личинок Lepidoptera и Coleoptera. – 49 видов (в России около 60).
- Meteorus abdominator** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит бабочек из родов *Xanthorhoe*, *Calostigia*, *Operophtera*, *Hydria* (= *Eucosmia*), *Eupithecia* (Geometridae), *Cucullia* (Noctuidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Meteorus abscissus** Thomson, 1895. Паразит бабочек из родов *Setina* (Arctiidae), *Amathes*, *Orthosia*, *Agrotis*, *Anaplectoides* (Noctuidae), *Oecophora* (Oecophoridae), *Agriopis*, *Alsophilina*, *Operophtera*, *Oporinia* (Geometridae), *Witlesia* (Pyraustidae). Россия: Прим.; юг европейской части. – Корея, Ср. и 3 Европа.
- Meteorus alboannulatus** Belokobylskij, 1987. Россия: Прим.
- Meteorus anastasiae** Belokobylskij, 2000. Россия: ЕАО, Прим. – Корея.
- Meteorus angustatus** Maeto, 1988. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю).
- Meteorus angustifacies** Belokobylskij, 1987. Россия: Хаб., Прим.
- Meteorus brevantennatus** Tobias, 1986. Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – Грузия.
- Meteorus brevicauda** Thomson, 1895 (*M. mongolicus* Fahringer, 1935). Паразит *Orchesia micans* Panzer (Melandryidae), *Tineola bisselliella* Hummel (Tineidae). Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – Китай, Ср. и 3 Европа.
- Meteorus cespitator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит молей *Tineola bisselliella* Hummel, *Monopis laevigella* Den. et Schiff., *Nemapogon granellus* L., *N. variatella* Clemens, *N. cloacellus* Hw., *Trichophaga tapetzella* L. (Tineidae), *Psacaphora locupletella* Den. et Schiff. (Momphidae) и жуков *Orchesia micans* Panzer (Melandryidae). Россия: Чук., Камч., Хаб., Прим.; Иркут., Тыва, Алтай, 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Кюсю), Китай, Ср. и 3 Европа, С Африка.
- Meteorus cinctellus** (Spinola, 1808) [Bracon]. Паразит бабочек из родов *Tortrix*, *Hedya*, *Acleris*, *Archips*, *Gypsonoma*, *Notocelia*, *Pandemis* (Tortricidae), *Thera* (Geometridae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., С, Ср. и Ю Кур. (Парамушир, Онекотан, Шиашкотан, Райкоке, Харимкотан, Экарма, Матуа, Кунашир); Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Ср. и 3 Европа.
- Meteorus colon** (Haliday, 1835) [Perilitus]. Паразит бабочек из родов *Pseudoips*, *Bena*, *Cucul-*

- lia*, *Orthosia*, *Euxoa*, *Spodoptera*, *Polia*, *Noctua* и др. (Noctuidae), *Eupithecia*, *Anticollix* (Geometridae), *Leucoma*, *Lymantria* (Lymantriidae) Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – Вся Палеарктика.
- Meteorus insulicola** Maeto, 1989. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Цусима).
- Meteorus ipidivorus** Tobias, 1986. Паразит *Ips acuminatus* Gyll. (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть.
- Meteorus jezoensis** Maeto, 1988. Россия: ЕАО, Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Meteorus kotenkoi** Belokobylskij, 1987 (*M. albifasciatus* Maeto, 1989). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Meteorus kunashiri** Belokobylskij, 1995. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Meteorus kurokoi** Maeto, 1989. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Meteorus kyushuensis** Maeto, 1988. Паразит *Tritoma lewisi* Crotch (Erotylidae). Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Meteorus limbatus** Maeto, 1988. Паразит *Hypena tritalis* L. (Noctuidae). Россия: Прим., Сах.; Заб. – Япония, Корея.
- Meteorus melanostictus** Capron, 1887 (*M. monacha* Tobias, 1986). Паразит *Lymantria monacha* L. (Lymantriidae), *Apeira syringaria* L., *Ennomos quercinaria* Hfn. (Geometridae). Россия: Прим., Сах.; 3 Сиб. – Япония (Хонсю), Корея, Беларусь, 3 Европа.
- Meteorus micropterus** (Haldiday, 1835) [Perilitus]. Паразит *Hepialus humuli* L., *Pharmacis fusconebulosa* De Geer (Hepialidae). Россия: Ср. Кур. (Уруп); С европейской части. – Япония (Сикоку, Кюсю), 3 Европа.
- Meteorus nadezhdae** Lobodenko, 2000. Россия: Камч., Прим. – Беларусь.
- Meteorus narangae** Sonan, 1943. Паразит *Naranga aenescens* Moore, *Pseudaletia separata* Wlk. (Noctuidae). Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Китай (Тайвань).
- Meteorus nixonii** Huddleston, 1980. Россия: Прим. – Япония, Австрия.
- Meteorus nodai** Maeto, 1988. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Meteorus obfuscatus** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит *Orchesia micans* Panzer, *O. minor* Wlk. (Melandryidae), *Triplax russica* L., *Tritoma lewisi* Crotch (Erotylidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. и 3 Европа.
- Meteorus obsoletus** (Wesmael, 1835) [Perilitus]. Паразит *Tortrix viridana* L., *Choristoneura jezoensis* Yasuda et Suzuki, *Gypsonoma dealbana* Frol., *Rhopobota ustomaculana* Curtis, *Zeiraphera rufimitrana* H.-S. (Tortricidae). Россия: Прим., Сах.; европей-
- lia*, *Orthosia*, *Euxoa*, *Spodoptera*, *Polia*, *Noctua* и др. (Noctuidae), *Eupithecia*, *Anticollix* (Geometridae), *Leucoma*, *Lymantria* (Lymantriidae) и др. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим.; Красноярский край, европейская часть. – Япония (Хонсю, Кюсю), Ср. и 3 Европа.
- Meteorus corax** Marshall, 1898 (*M. pospelovi* Telenga, 1950). Паразит *Xenicotela pardalina* Bates, *Olenecamptus formosanus* Pic., *Glenea relicta* Pascoe, *Monochamus saltuarius* Gebler, *M. urussovi* Fisch., *M. sutor* L., *M. galloprovincialis* Ol., *Eutetrappa chrysochloris* Bates (Cerambycidae). Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония, Корея, Ср. и 3 Европа.
- Meteorus filator** (Haldiday, 1835) [Perilitus]. Россия: Камч., Прим., Сах.; юг 3 Сиб., европейская часть. – Монголия, Ср. и 3 Европа.
- Meteorus flavicoxa** Maeto, 1986. Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Meteorus graciliventrис** Muesebeck, 1956. Паразит *Pectinophora gossypiella* Saunders (Gelechiidae). Россия: Маг., Камч., Прим. – Япония, Корея.
- Meteorus gyrator** (Thunberg, 1824) [Ichneumon]. Паразит бабочек из родов *Cosmia*, *Nycteola*, *Noctua*, *Mythimna*, *Spodoptera*, *Xestia*, *Amathes*, *Euxoa*, *Panolis*, *Orthosia*, *Chilodes* и др. (Noctuidae), *Thera*, *Agriopis*, *Eupithecia*, *Calospiloa* и др. (Geometridae), *Leucoma*, *Lymantria*, *Orgyia* (Lymantriidae), *Malacosoma*, *Odonestis* (Lasiocampidae) и др. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Вся Палеарктика.
- Meteorus heliophilus** Fischer, 1970 (*M. luridus* auct.). Паразит бабочек из родов *Polia*, *Lithophane*, *Noctua*, *Xestia*, *Orthosia* (Noctuidae). Россия: Хаб.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Казахстан, Европа.
- Meteorus hirsutiipes** Huddleston, 1980. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп). – Япония, Ср. и 3 Европа.
- Meteorus ictericus** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит бабочек из родов *Spilonota*, *Epinotia*, *Archips*, *Grapholita*, *Adoxophyes*, *Notocelia*, *Choristoneura*, *Acleris*, *Gypsonoma*, *Tortrix*, *Pandemis*, *Rhyacionia* и др. (Tortricidae), *Euproctis*, *Leucoma* (Lymantriidae), *Dendrolimus* (Lasiocampidae), *Eupithecia*, *Hemiteha* (Geometridae) и др. Россия: Маг.,

- ская часть. – Япония, Молдова, Турция, Ср. и 3 Европа.
- Meteorus oculatus** Ruthe, 1862 (*M. pachypus* Schmiedeknecht, 1897). Россия: Маг.; Заб., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Кыргызстан, 3 Европа.
- Meteorus pallipes** (Wesmael, 1835) [Perilitus]. Паразит бабочек из родов *Archips*, *Selenodes*, *Tortrix*, *Epinotia* (Tortricidae), *Hypophora* (Arctiidae), *Operophtera* (Geometridae). Россия: Хаб., Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай, Ср. и 3 Европа.
- Meteorus profligator** (Haliday, 1835) [Perilitus]. Паразит *Cis boleti* Scop. (Ciidae), *Epuraea distincta* Grimmer (Nitidulidae). Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю), Ср. и 3 Европа.
- Meteorus pulchricornis** (Wesmael, 1835) [Perilitus] (*M. baicalensis* Telenga, 1950; *M. japonicus* Ashmead, 1906; *M. nipponensis* Viereck, 1912). Паразит бабочек из родов *Spilosoma* (Arctiidae), *Lycophotia*, *Eupsilia*, *Hippoea*, *Arcte*, *Spodoptera*, *Pseudaletia*, *Orthosia*, *Heliothis* (Noctuidae), *Lymantria* (Lymantriidae), *Operophtera*, *Agriopsis*, *Eupithecia* (Geometridae), *Artopoetes* (Lycaenidae), *Papilio* (Papilionidae) и др. Россия: Прим.; Сиб., Урал, европейская часть. – Япония, Корея, Китай, Турция, Ср. и 3 Европа.
- Meteorus rex** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Meteorus rossicus** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим.
- Meteorus rubens** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит бабочек из родов *Euxoa*, *Noctua*, *Mamestra*, *Cerapteryx*, *Agrotis*, *Calaena*, *Aramea*, *Amphipoea*, *Amathes* и др. (Noctuidae), *Phthorimaea* (Gelechiidae), *Tortrix*, *Eupoecilia*, *Lobesia* (Tortricidae), *Orgyia* (Lymantriidae). Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Вся Палеарктика, С Америка.
- Meteorus salicorniae** Schmiedeknecht, 1897 (*M. ocellatus* Watanabe, 1951). Паразит *Galleria mellonella* L., *Achroia grisella* F., *Aphomia sociella* L. (Pyralidae). Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Малая Азия, Ср. и 3 Европа.
- Meteorus sulcatus** Szépligeti, 1896. Паразит *Semanotus undatus* L., *Pogonocherus dimidiatus* Bless., *Eutetrappa chrysochloris* Bates, *Phymatodes alni* L., *Molorchus umbellatarum* Schreb. (Cerambycidae). Россия: Прим.; юг европей-
- ской части. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), 3 Европа.
- Meteorus sutshanicus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Meteorus unicolor** (Wesmael, 1835) [Perilitus]. (*Saprotychus chinensis* Holmgren, 1868). Паразит *Zygaena filipendulae* L. (Zygaenidae). Россия: Ср. Кур. (Шиадокотан); Якут., юг европейской части. – Китай, 3 Европа.
- Meteorus versicolor** (Wesmael, 1835) [Perilitus]. Паразит бабочек из родов *Malacosoma*, *Dendrolimus*, *Lasiocampa* и др. (Lasiocampidae), *Arctornis*, *Leucoma*, *Lymantria*, *Euproctis*, *Orgyia*, *Ocneria* (Lymantriidae), *Archips*, *Pandemis* (Tortricidae), *Geometra*, *Eupithecia*, *Archiearis*, *Ennomos* и др. (Geometridae), *Noctua*, *Agrotis*, *Amathes*, *Nycteola* и др. (Noctuidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим. – Вся Палеарктика, С Америка.
- Meteorus vexator** (Haliday, 1835) [Perilitus]. Паразит *Biphyllus lunatus* F. (Biphyllidae), *Mycetophagus* sp. (Mycetophagidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Азербайджан, Армения, Грузия, 3 Европа.
- Meteorus zinaidae** Belokobylskij, 1987 (*M. albizonalis* Maeto, 1988). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Myiocephalus** Marshall, 1898. Типовой вид *Microctonus boops* Wesmael, 1835 (*Loxocephalus* Förster, 1862). Голарктический род. *M. boops* собран, вылетевшим из гнезд муравьев, но достоверного выведения из муравьев не имеется. В России 2 вида.
- Myiocephalus boops** Wesmael, 1835. Россия: Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Тайвань), Грузия, 3 Европа, С Америка.
- Myiocephalus niger** Fischer, 1957. Россия: Камч.; В Сиб., европейская часть. – Беларусь, Австрия, Чехия, Нидерланды.
- Neoneurus** Haliday, 1838. Типовой вид *Neoneurus halidaii* Marshall, 1897. Небольшой голарктический род, в Палеарктике 5 видов. Паразиты имаго муравьев рода *Formica*. В России 2 вида.
- Neoneurus auctus** (Thomson, 1895) [Elasmosoma]. Паразит *Formica rufa* L., *F. pratensis*

- Retz. (Formicidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Красноярский край, 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Туркменистан, Украина, Ср. и 3 Европа.
- Neoneurus viennensis** (Giraud, 1871) [Elasmosoma]. Паразит *Formica rufa* L. (Formicidae). Россия: Камч., Прим., Сах.; Заб., 3 Сиб. – Казахстан, Кавказ, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Perilitus** Nees, 1819. Типовой вид *Bracon rutilus* Nees, 1811. Один из наиболее крупных родов подсемейства, распространенный, вероятно, всесветно. – 28 видов (в России 42).
- Perilitus (Microctonus) aethioides** (Loan, 1975) [Microctonus]. Паразит имаго жуков из родов *Sitona* и *Hypera* (Curculionidae). Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., Алтай, европейская часть. – Китай (Цинхай), Казахстан, Таджикистан, Кыргызстан, Армения, Азербайджан, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Perilitus (Microctonus) areolatus** Thomson, 1892. Россия: Хаб., Прим., Сах. – С Европа.
- Perilitus (Microctonus) articulatus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим., Сах.
- Perilitus (Microctonus) cerealium** Haliday, 1835 (*P. secalis* Haliday, 1833). Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, Таджикистан, Ср. и 3 Европа.
- Perilitus (Microctonus) cretaceus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Perilitus (Microctonus) harpali** (Watanabe, 1954) [Microctonus] (*Microctonus brevicornis* Chen et Achterberg, 1997). Паразит *Pseudoophonus capito* Mог. (Sarabidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), Китай (Ляонин).
- Perilitus (Microctonus) maritimus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Perilitus (Microctonus) melanopus** (Ruthe, 1856) [Microctonus]. Паразит видов рода *Ceutorhynchus*, а также *Phytonomus meles* F. (Curculionidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Кавказ, Украина, Молдова, Литва, Ср. и 3 Европа.
- Perilitus (Microctonus) modestus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим., Сах.
- Perilitus (Microctonus) neptunus** (Chen et Achterberg, 1997) [Microctonus]. Россия: Прим. – Китай (Чжэцзян).
- Perilitus (Microctonus) stelleri** (Loan, 1972) [Microctonus]. Паразит имаго *Hypera variabilis* Hrbst. (Curculionidae). Россия: Чук., Маг.; юг европейской части. – 3 Европа, С Америка (интродуцирован).
- Perilitus (Microctonus) sylvicola** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Perilitus (Microctonus) taegeri** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Perilitus (Perilitus) aequorus** Chen et Achterberg, 1997. Россия: Прим. – Китай (Чжэцзян).
- Perilitus (Perilitus) chabarovi** Belokobylskij, 1995. Россия: Хаб., Прим.
- Perilitus (Perilitus) cornelii** Haeselbarth, 1999. Россия: Прим. – Ю Европа.
- Perilitus (Perilitus) coxateri** Belokobylskij, 1995. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Сикоку), Корея, Мьянма.
- Perilitus (Perilitus) falciger** (Ruthe, 1856). Паразит *Orchesia micans* Panzer (Melandryidae), многих видов рода *Timarcha* (Chrysomelidae). Россия: Маг., Прим.; Тыва, европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Украина, 3 Европа.
- Perilitus (Perilitus) flavifacies** Belokobylskij, 2000. Россия: Хаб., ЕАО, Прим.; Ямало-Ненецкий АО.
- Perilitus (Perilitus) foveolatus** Reinhard, 1862. Россия: Прим. – Казахстан, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Perilitus (Perilitus) kokujevi** Tobias, 1986 (*P. liui* Chen et Achterberg, 1997; *P. lateropus* Chen et Achterberg, 1997). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Китай (Чжэцзян, Юньнань).
- Perilitus (Perilitus) nigriscutum** Chen et Achterberg, 1997. Россия: Прим. – Китай (Хубэй, Гуйчжоу, Гуанси, Юньнань).
- Perilitus (Perilitus) pappi** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Perilitus (Perilitus) rutilus** (Nees, 1811) [Bracon] (*P. strenuus* Marshall, 1887; *P. tuberculatus* Zaikov, 1981). Паразит видов рода *Sitona* и *Hypera variabilis* Hbst. (Curculionidae). Россия: Хаб., ЕАО, Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир), европейская часть. – Монголия, Казахстан, Узбекистан, Грузия, Украина, Молдова, Литва, Ср. и 3 Европа, С Африка, С Америка.
- Perilitus (Townesilitus) aemulus** (Ruthe, 1856) [Microctonus] (*Microctonus punctifrontis* Watanabe, 1955). Паразит *Psylliodes punctifrons* Baly (Chrysomelidae). Россия: Маг., Камч., Прим., Сах. – Япония (Хонсю), Ср. и 3 Европа.
- Perilitus (Townesilitus) bicolor** (Wesmael, 1835) [Microctonus] (*Microctonus breviradialis* Tobias, 1976; ?*Townesilitus mellinus* Chen et

- Achterberg, 1997). Паразит имаго жуков из родов *Psylliodes*, *Phyllotreta*, *Chaetocnema*, *Aphthona*, *Phratora* (Chrysomelidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Азербайджан, Молдова, Литва, Ср. и 3 Европа.
- Perilitus (Townesilitus) deceptor** (Wesmael, 1835) [Microctonus]. Паразит имаго *Chrysomela aenea* L., личинок *Altica quercetorum* Foudr. (Chrysomelidae). Россия: ЕАО, Прим., Ю Кур. (Кунашир); Урал. – Япония (Кюсю, Цусима, Рюкю), Китай (Чжэцзян), Ср. и 3 Европа.
- Perilitus (Townesilitus) haeselbarthi** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Proclithrophorus** Tobias et Belokobylskij, 1981. Типовой вид *Proclithrophorus mandibularis* Tobias et Belokobylskij, 1981. В роде 2 вида. В России 1 вид.
- Proclithrophorus mandibularis** Tobias et Belokobylskij, 1981. Россия: Прим. – Китай (Цзи-линь).
- Pygostolus** Haliday, 1833. Типовой вид *Ichneumon sticticus* Fabricius, 1798. Небольшой род, в Голарктике не более 5 видов, еще около 5 неописанных видов указываются для Неотропики. В России 2 вида.
- Pygostolus falcatus** (Nees, 1834) [Leiothron] (*Bracon otiorhynchi* Boudier, 1834). Паразит жуков из родов *Sitona*, *Brachyderes*, *Polydrosus*, *Otiorhynchus*, *Strophosoma* (Curculionidae), *Cryptocephalus* (Chrysomelidae). Россия: Чук., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Китай (Ганьсу), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Кавказ, Украина, Беларусь, Литва, Ср. и 3 Европа.
- Pygostolus multiarticulatus** (Ratzeburg, 1852) [Blacus] (*P. septentrionalis* Watanabe, 1937). Паразит *Brachyderes incanus* L., *Otiorhynchus niger* F., *O. laevigatus* F. (Curculionidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Ср. и 3 Европа.
- Rilipertus** Haeselbarth, 1996. Типовой вид *Microctonus intricatus* Ruthe, 1859. Палеарктический род с 6 видами. – 3 вида (в России 4).
- Rilipertus brevicauda** (Tobias, 1965) [Perilitus]. Россия: Чук., Прим.; Алтай.
- Rilipertus gondattii** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Rilipertus intricatus** (Ruthe, 1859) [Microctonus] (*Perilitus borealis* Thomson, 1892). Паразит *Strophosoma melanogrammum* Förster, *S. capitatum* De Geer (Curculionidae). Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – Ср. и 3 Европа.
- Ropalophorus** Curtis, 1837. Типовой вид *Microctonus clavicornis* Wesmael, 1835. Голарктический род с 3 видами. В России 1 вид.
- Ropalophorus clavicornis** (Wesmael, 1835) [Microctonus]. Паразит *Ips typographus* L., *I. amittinus* Eichh., *I. sexdentatus* Börner, *Hylesinus fraxini* Panzer (Curculionidae: Scolytinae). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, 3 Европа.
- Spathicopsis** Achterberg, 1977. Типовой вид *Spathicopsis flavocephala* Achterberg, 1977. В роде 1 вид, спорадически встречающийся в европейской части России и на ДВ.
- Spathicopsis flavocephala** Achterberg, 1977. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Китай (Фуцзянь), Беларусь, Голландия, Аляска.
- Streblocera** Westwood, 1833. Типовой вид *Streblocera fulviceps* Westwood, 1833. Один из наиболее своеобразных родов, представители которого имеют значительно преобразованные базальные чл. ус. Клешевидные структуры ус., вероятно, используются для удержания имаго жуков-листоедов (причем захват хозяина происходит поперек его тела) в процессе их заражения. Известны из Старого Света, наибольшее разнообразие характерно для В Азии. В России 13 видов.
- Streblocera (Asiastreblocera) dayuensis** Wang, 1983. Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай (включая Тайвань), Филиппины.
- Streblocera (Cosmophoridia) flaviceps** (Marshall, 1898) [Cosmophorus]. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Корея, Китай (Чжэцзян), Япония, Ср. и 3 Европа.
- Streblocera (Eutanycerus) affinis** Belokobylskij, 1987. Россия: Хаб., Прим.
- Streblocera (Eutanycerus) dentiscapa** Belokobylskij, 1987. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея.
- Streblocera (Eutanycerus) galinae** Belokobylskij, 1987. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

- Streblocera (Eutanycerus) macroscapa** (Ruthe, 1856) [*Microctonus*] (*Eutanycerus halidayanus* Förster, 1862). Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Китай (Тайвань), Монголия, Казахстан, Ср. и 3 Европа.
- Streblocera (Eutanycerus) major** Belokobylskij, 1987. Россия: Прим.
- Streblocera (Eutanycerus) okadai** Watanabe, 1942 (*S. orientalis* Chao, 1964; *S. zhongmouensis* Wang, 1982; *S. shaanxiensis* Wang, 1984; *S. flava* You et Xiong, 1988). Паразит имаго *Paraluperodes suturalis nigrobilineatus* Motsch. (Chrysomelidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Кюсю), Китай, Вьетнам.
- Streblocera (Streblocera) carinata** Belokobylskij, 1987. Россия: Прим.
- Streblocera (Streblocera) fulviceps** Westwood, 1833. Россия: Прим. – Китай (Цзилинь), Ср. и 3 Европа.
- Streblocera (Streblocera) monticola** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Streblocera (Streblocera) spasskensis** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Streblocera (Streblocera) ussurica** Belokobylskij, 1987. Россия: Прим.
- Syntretus** Förster, 1862 (*Falcosyntretus* Tobias, 1965; *Exosyntretus* Belokobylskij, 1998). Типовой вид *Microctonus vernalis* Wesm., 1835. Самый крупный род трибы Syntretini, представители которого паразитируют на имаго пчел и наездников-ихневмонид. В России 23 вида.
- Syntretus (Exosyntretus) elabsus** (Papp, 1992) [*Falcosyntretus*]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Syntretus (Exosyntretus) nevelskoi** (Belokobylskij, 1996) [*Exosyntretus*]. Россия: Хаб., Прим.
- Syntretus (Syntretus) abbreviator** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Syntretus (Syntretus) amba** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Syntretus (Syntretus) areolatus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Syntretus (Syntretus) bulbosus** Chen et Achterberg, 1997. Россия: Прим. – Китай (Гуйчжоу).
- Syntretus (Syntretus) combinator** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Syntretus (Syntretus) conterminus** (Nees, 1834) [*Perilitus*]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Молдова, 3 Европа.
- Syntretus (Syntretus) daghestanicus** Tobias, 1976 (*S. microphthalmus* Tobias, 1986). Россия: Прим., Сах.; С Кавказ. – Молдова.
- Syntretus (Syntretus) elegans** (Ruthe, 1856) [*Microctonus*]. Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, Грузия, Турция, Украина, Молдова, Литва, Ср. и 3 Европа.
- Syntretus (Syntretus) excavatus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Syntretus (Syntretus) falcifer** (Tobias, 1965) [*Falcosyntretus*] Россия: Прим. – Кыргызстан.
- Syntretus (Syntretus) grodekovi** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Syntretus (Syntretus) hirtus** Belokobylskij, 1996 (*S. setosus* Chen et Achterberg, 1997). Россия: Прим. – Китай (Гуйчжоу).
- Syntretus (Syntretus) komarovi** Belokobylskij, 1996. Россия: Прим.
- Syntretus (Syntretus) xanthocephalus** (Marshall, 1887) [*Microctonus*] (*S. lyctaea* Cole, 1959). Паразит *Phaeogenes invisitor* Thunb. (Ichneumonidae). Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Урал, европейская часть. – Япония, Ср. и 3 Европа.
- Syntretus (Syntretus) makarovi** Belokobylskij, 1996. Россия: Прим.
- Syntretus (Syntretus) miscellus** Belokobylskij, 1996. Россия: ЕАО, Прим.
- Syntretus (Syntretus) parvicornis** (Reinhard, 1862) [*Microctonus*]. Паразит видов рода *Bombus*, в том числе *B. vestalis* (Fourcroy) (Apidae). Россия: Камч., Прим., Сах., Ср. и Ю Кур. (Онекотан, Итуруп, Кунашир, Шикотан); Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Ср. и 3 Европа.
- Syntretus (Syntretus) planifacies** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Syntretus (Syntretus) sculptor** Belokobylskij et Ku, 1998. Россия: Прим. – Корея.
- Syntretus (Syntretus) signatus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Syntretus (Syntretus) splendidus** (Marshall, 1887) [*Microctonus*] (*Microctonus testaceus* Capron, 1887; *S. niger* Tobias, 1976). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., европейская часть. – Украина, Молдова, 3 Европа.
- Syrrhizus** Förster, 1862. Типовой вид *Syrrhizus delusorius* Förster, 1862. Небольшой голарктический род со спорным статусом. В России 4 вида.
- Syrrhizus delusorius** Förster, 1862. Паразит имаго *Anthonomus pomorum* L. (Curculionidae).

- Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); С **Zele admirabilis** Maeto, 1986. Россия: Прим., Ю европейской части. – 3 Европа.
- Syrrhizus ludius** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим. – Китай (Цзилинь).
- Syrrhizus minutus** Chen et Achterberg, 1997. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Китай (Хубэй).
- Syrrhizus odarka** Belokobylskij, 1996. Россия: Прим.
- Ussuraridelus** Tobias et Belokobylskij, 1981. Типовой вид *Ussuraridelus minutus* Tobias et Belokobylskij, 1981. Наиболее близок к *Holdawayella* Loan из С Америки, представители которого паразитируют на клопах сем. Tingidae. В роде 1 вид.
- Ussuraridelus minutus** Tobias et Belokobylskij, 1981 (*U. niger* auct., *U. yaoae* Chen et Achterberg, 1997). Россия: Прим. – Япония, Китай (Чжэцзян).
- Wesmaelia** Förster, 1862. Типовой вид *Wesmaelia pendula* Förster, 1862. В роде 5 видов из Голарктики, Неотропической и Ориентальной областей. Паразиты нимф и имаго клопов сем. Nabidae. В России 2 вида.
- Wesmaelia lepos** Belokobylskij, 1992. Россия: Прим. – Корея, Китай (Тайвань).
- Wesmaelia petiolata** (Wollaston, 1858) [Euphorus] (*W. pendula* Förster, 1862). Паразит *Nabis* sp. (Nabidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Китай (Тайвань), Узбекистан, Иран, Кавказ, Украина, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Zele** Curtis, 1832 (*Meteorus* auct., part; *Zemiotus* Förster, 1862). Типовой вид *Zele testaceator* Curtis, 1832. Сравнительно небольшой род крупных браконид-эвфорин. В России 8 видов.
- Zele albidityator** Curtis, 1832 (*Z. testaceator* Curtis, 1832). Паразит главным образом бабочек из сем. Noctuidae. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Zele annulicrus** (Thomson, 1895) [Meteorus]. Россия: Прим., Ср. Кур. (Уруп); европейская часть. – С Европа.
- Zele caligatus** (Haliday, 1835) [Perilitus]. Паразит *Eupithecia luteata* Pack., *E. palpata* Pack., *E. satyrata* Hbn., *E. filmata* Pears, *E. indigata* Hbn., *E. assimilata* Doubleday (Geometridae). Россия: Камч., Сах.; Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Китай, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Zele chlorophthalmus** (Spinola, 1808) [Bracon]. Паразит *Loxostege sticticalis* L. (Pyraustidae), *Acrobasis consociella* Hbn., *A. tallonella* Rag., *Dioryctria abietella* Schiff. (Phycitidae), *Zygaena lonicerae* Scheven (Zygaenidae), *Tortrix viridana* L. (Tortricidae). Россия: Амур., Прим.; Иркут., европейская часть. – Япония, Корея, Казахстан, Кавказ, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Zele deceptor** (Wesmael, 1835) [Perilitus] (*Meteorus romani* Fahringer, 1929). Россия: Камч., Хаб., ЕАО, Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Китай (включая Тайвань), Казахстан, Непал, Грузия, Беларусь, Ср. и 3 Европа, Мьянма, Индия, С Америка.
- Zele niveitarsis** (Cresson, 1872) [Perilitus]. Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай (включая Тайвань), Индонезия.
- Zele ruricola** Maeto, 1986. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея.

Подсем. METEORIDEINAE

Эндопаразиты гусениц бабочек, кокон сплетают в коконе хозяина. В подсемействе 2 рода (в России 1). – 1 род, 1 вид.

Литература. Shenefelt, Muesebeck, 1957; Belokobylskij, 1993; Белокобыльский, 1998.

Meteoridae Ashmead, 1900. Типовой вид **Meteoridae kangauzi** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим. *Meteoridae longiventris* Ashmead, 1900. В России 1 вид (в роде 16).

Подсем. MACROCENTRINAE

Койнобионтные паразиты личинок бабочек как одиночные, так и групповые, причем групповой паразитизм обусловлен полиэмбрионией. Некоторые из групповых паразитов-макроцентрин

развиваются на гусеницах совок, питающихся на корнях или внутри стеблей, большая их часть заражает личинок, главным образом из семейств *Pupalidae* и *Tortricidae*, обитающих в побегах, сплетенных или скрученных листьях. Одиночные виды *Macrocentrus* заражают скрытообитающих личинок из семейств *Sesiidae*, *Oecophoridae*, *Gelechiidae*, *Tortricidae* и других. – 3 рода, 29 видов.

Литература. Тобиас, 1986а; Achterberg, Belokobylskij, 1987; Achterberg, 1993b; He, Achterberg, 1994; Ku, Park, 1997; Белокобыльский, 2000.

- Austrozele** Roman, 1910 (*Palinzele* Brues, 1922; *Paniscozele* Enderlein, 1920; *Laevis* Sharma, 1982). Типовой вид *Perilitus longipes* Holmgren, 1868. Небольшой род, представители которого отмечены в Старом Свете (кроме Австралии). В России 1 вид (в Палеарктике б).
- Austrozele nipponensis** Achterberg, 1993. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Китай (Тайвань).
- Aulacocentrum** Brues, 1922. Типовой вид *Aulacocentrum pedicellatum* Brues, 1922. Небольшой ориентально-палеарктический род с 5 видами. В России 1 вид.
- Aulacocentrum philippinense** (Ashmead, 1904) [Macrocentrus] (*Macrocentrus japonicus* Watanabe, 1932). Паразит *Chilo suppressalis* Wlk., *Snaphalocrocis medinalis* Gn., *Glyphodes pyralis* Wlk., *Palpita nigropunctalis* Bremer, *Botyodes dimiasalis* Wlk., *B. asialis* Gn. (*Pupalidae*). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (повсеместно), Индонезия, Малайзия, Филиппины, Индия.
- Macrocentrus** Curtis, 1833. Типовой вид *Macrocentrus bicolor* Curtis, 1833 (*Amicroplus* Förster, 1862). Самый большой род подсемейства, представители которого встречаются практически повсеместно. В роде известно полиэмбрионическое развитие в теле хозяев – гусениц чешуекрылых. – 27 видов (в России около 35).
- Macrocentrus alox** Achterberg et Belokobylskij, 1987. Россия: Прим.
- Macrocentrus asiaticus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Китай (Шаньдун, Сычуань).
- Macrocentrus bengtssoni** (Fahringer, 1929) [Phylacter]. Россия: Камч.
- Macrocentrus bicolor** Curtis, 1833 (*M. gracilipes* Telenga, 1935). Паразит *Archips rosanus* L. (*Tortricidae*), *Agonopterix ferulae* Z., *Depressaria* spp. (*Depressariidae*), *Diurnea phryganella* Hbn. (*Oecophoridae*), *Acrobasis consociella* Hbn. (*Phycitidae*), *Leucoptera lustratella* H.-Sch. (*Lyonetiidae*), *Anacampsis populella* Cl. (*Gelechiidae*). Россия: ЕАО, Амур., Прим.; В Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Азербайджан, Грузия, Литва, Украина, Молдова, Ср. и З Европа.
- Macrocentrus blandoides** Achterberg, 1993. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Корея, Китай (Шаньдун).
- Macrocentrus chasanicus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Macrocentrus cingulum** Brischke, 1882 (*M. grandii* Goidanich, 1937; *M. gifuensis* auct.). Паразит *Ostrinia nubilalis* Hbn., *Pleuroptya ruralis* Scop., *Sitochroa verticalis* L. (*Pyrustidae*), *Orgyia antiqua* L. (*Lymantriidae*), *Vanessa atalanta* L. (*Nymphalidae*). Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Шикотан); европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Ляонин, Чжэцзян), Азербайджан, Грузия, Литва, Беларусь, Украина, Ср. и З Европа, С Америка (интродуцирован).
- Macrocentrus equalis** Lyle, 1914. Паразит *Xestia triangulum* Hfn., *X. ditrapezium* Den. et Schiff., *Agrotis segetum* Den. et Schiff., *Nycteola undulana* Den. et Schiff. (*Noctuidae*). Россия: Амур., Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, Ср. и З Европа.
- Macrocentrus infirmus** (Nees, 1834) [Rogas]. Паразит *Apamea monoglypha* Hfn., *Agrotis* spp. (*Noctuidae*), *Blastesthia turionella* L. (*Tortricidae*). Россия: Маг., Камч., ЕАО, Ср. Кур. (Экарма, Шиашкотан, Уруп); Якут., З Сиб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. и З Европа.
- Macrocentrus infuscatus** Achterberg, 1993. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Macrocentrus karafutus** Belokobylskij, 2000. Россия: Сах.
- Macrocentrus kurnakovi** Tobias, 1976. Паразит *Morophaga choragella* Den. et Schiff., *Morophagoides ussuriensis* Car. (*Tineidae*). Россия: Камч. – Япония (Хонсю), Корея, Абхазия, Беларусь, Ср. и З Европа.
- Macrocentrus linearis** (Nees, 1811) [Bracon] (*Ichneumon abdominalis* Fabricius, 1793; *Macro-*

- centrus gifuensis* Ashmead, 1906). Паразит **Macrocentrus oriens** Achterberg et Belokobylskij, 1987. Россия: Маг.
- Coleophora ibipennella* Z. (Coleophoridae), *Archips xylosteanus* L., *A. oporanus* L., *A. sorbianus* Hbn., *A. crataeganus* Hbn., *Ptycholoma lecheana* L., *Pandemis cerasana* Hbn., *Tortrix viridana* L., *Lozotaenia forsterana* F., *Eupoecilia ambiguella* Hbn. (Tortricidae), *Athrips mouffetella* L. (Gelechiidae), *Achyla flavicornis* L. (Drepanidae), *Euproctis similis* Fuessly (Lymantriidae), *Pleuroptya ruralis* Scop. (Pyraustidae), *Yponomeuta cagnagella* Hbn. (Yponomeutidae), *Macaria wauaria* L. (Geometridae). Россия: Хаб., Прим.; Якут., Заб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Казахстан, Армения, Латвия, Беларусь, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Macrocentrus mandibularis** Watanabe, 1967. Паразит *Archips fuscocupreanus* Wlsm. (Tortricidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Macrocentrus marginator** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит *Synanthedon culiciforme* L., *S. tipuliforme* Cl., *S. vespiforme* L., *S. cephiforme* Ochs., *S. formicaeforme* Esp., *S. myopaeforme* Borkh., *S. spheciforme* Den. et Schiff., *Paranthrene tabaniformis* Rott. (Sesiidae); *Epinotia caprana* F., *E. cruciana* L., *Zeiraphera rufimitrana* H.-Sch. (Tortricidae), *Neozephyrus quercus* L. (Lycaenidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., Ю Красноярского края, 3 Сиб., Ю Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Казахстан, Азербайджан, Грузия, Беларусь, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Macrocentrus mellicornis** Achterberg et Belokobylskij, 1987. Россия: Прим. – Корея.
- Macrocentrus nidulator** (Nees, 1834) [Rogas] (*M. curticaudis* Telenga, 1950). Паразит *Eucosma hohenwartiana* Den. et Schiff. (Tortricidae), *Metzneria metzneriella* Stt. (Gelechiidae). Россия: Амур., Прим., Сах., С и Ю Кур. (Пармушир, Атласова, Итуруп, Кунашир); Иркут., Алтай, Урал, 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Монголия, Казахстан, Армения, Литва, Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Macrocentrus nitidus** (Wesmael, 1835) [Rogas]. Паразит *Acleris hastiana* L., *Aphelia paleana* Hbn., *Gypsonoma dealbana* Fröl., *G. aceriana* Dup. (Tortricidae). Россия: Прим.; 3 Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Macrocentrus pallipes** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит *Agonopterix hypericella* Hbn. (Depressariidae), *Celypha lacunana* Den. et Schiff., *Hedya pruniana* Hbn., *H. nubiferana* Hw., *Spilonota ocellana* Den. et Schiff. (Tortricidae). Россия: Маг., Хаб.; 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Литва, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Macrocentrus resinellae** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. Паразит *Retinia resinella* L., *Cydia pactolana* Z., *Blastesthia turionella* L., *Petrova perangustana* Snellen, *P. cristata* Wals., *Blastipetrova keteleeriacola* Liu et Wu (Tortricidae), *Exoteleia dodecella* L. (Gelechiidae), *Dioryctria sylvestrella* Ratz. (Phycitidae), *Dendrolimus tabulaeformis* Tsai et Liu (Lasiocampidae). Россия: Хаб.; Якут., Заб., Иркут., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Китай (Цзилинь, Внутренняя Монголия, Шэньси, Шаньси, Чжэцзян, Сычуань, Юньнань), Казахстан, Кавказ, Латвия, Беларусь, Ср. и 3 Европа.
- Macrocentrus retusus** Achterberg et Belokobylskij, 1987. Россия: Прим.
- Macrocentrus rhyacioniae** Watanabe, 1970. Паразит *Rhyacionia duplana* Hbn., *Evetria cristata* Wals., *Epinotia pinicola* V. Kuzn. (Tortricidae). Россия: Сах. – Япония (Хонсю).
- Macrocentrus spilotus** Achterberg et Belokobylskij, 1987 (*M. cordanus* Papp, 1989). Россия: Прим. – Корея.
- Macrocentrus tatshinguanus** Belokobylskij, 2000. Россия: Прим.
- Macrocentrus thoracicus** (Nees, 1811) [Bracon]. Паразит бабочек из родов *Agonopterix* (в т. ч. *A. heracliana* L.), *Depressaria* (Depressariidae), *Diurnea* (Oecophoridae), *Spilonota ocellana* Den. et Schiff., *Hedya nubiferana* Hw., *Gypsonoma dealbana* Fröl., *Acleris hippophaeana* Heyd., *Grapholita molesta* Busck, *Syndemis musculana* Hbn. (Tortricidae), *Recurvaria nanella* Den. et Schiff. (Gelechiidae). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай, Казахстан, Армения, Грузия, Турция, Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Macrocentrus townesi** Achterberg et Haeselbarth, 1983. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Ср. и 3 Европа.

Подсем. XIPHOZELINAE

Эндопаразиты гусениц открытоживущих чешуекрылых. В подсемействе 2 ориентальных рода, из которых *Xiphozele* проникает в ЮВ Палеарктику. В России 1 род.

Литература. Achterberg, 1979a; Белокобыльский, 1998.

- Xiphozele** Cameron, 1906. Типовой вид **Xiphozele compressiventris** Cameron, 1906. Паразит *Ophiusa simillima* Guenee (Noctuidae).
Xiphozele compressiventris Cameron, 1906. В роде 3 ориентальных вида, один из них отмечен в Палеарктике. В России 1 вид. Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай (включая Тайвань), Шри Ланка, ЮВ Азия.

Подсем. HOMOLOBINAE

Одиночные эндопаразиты гусениц крупных чешуекрылых. Подсемейство включает 2 рода: *Exasticolus* Achterberg, 1979 (3 вида в Новом Свете, включая С Америку) и *Homolobus* Förster, 1862 (большое число видов), распространенного всесветно. В России 1 род, 10 видов.

Литература. Achterberg, 1979b; Maeto, 1982a,b; Белокобыльский, 1998.

- Homolobus** Förster, 1862. Типовой вид *Phylax discolor* Wesmael, 1835. В России 10 видов.
Homolobus (Homolobus) rufoventralis Maeto, 1982. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (Хунань, Тайвань).
Homolobus (Apatia) truncator (Say, 1829) [Bracon] (*H. chlorophthalmus* auct.). Паразит бабочек из родов *Amathes*, *Agrotis*, *Ascotis*, *Porosagrotis* (Noctuidae), *Hypagyrtis*, *Lycia*, *Semiothisa* (Geometridae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (включая Тайвань), Турция, 3 Европа, С Африка, С и Центр. Америка, Филиппины, С Индия.
Homolobus (Oulophus) annulatus Achterberg, 1979. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), Корея, Индия.
Homolobus (Oulophus) bohemani (Bengtsson, 1918) [Phylacter]. Россия: Прим., Сах., Ср. и Ю Кур. (Уруп, Кунашир); Заб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Китай (Цзилинь), 3 Европа, Индия.
Homolobus (Oulophus) carbonator (Shestakov, 1940) [Ze]. Россия: Прим. – Корея, Китай (Гуанси), Мьянма.
Homolobus (Oulophus) flagitator (Curtis, 1837) [Ze]. Паразит бабочек из родов *Eupithecia*, *Nyctobia*, *Oporinia*, *Melanolophia*, *Campoclea*, *Caripeta*, *Entephria*, *Alcis* (Geometridae). Россия: Маг., Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Сиб. – Япония, Китай (Хэбэй, Внутренняя Монголия, Тайвань), 3 Европа, С Америка, Непал, Индия.
Homolobus (Homolobus) infumator (Lyle, 1914) [Ze]. Паразит бабочек из родов *Lambdina*, *Nepytia*, *Peribatodes*, *Alcis*, *Lycia*, *Ematurga* (Geometridae), *Agonopterix* (Oecophoridae), *Dendrolimus* (Lasiocampidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Китай (включая Тайвань), Филиппины, Индонезия, Индия, Ю Америка.
Homolobus (Homolobus) dauricus Shestakov, 1940. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
Homolobus (Homolobus) discolor (Wesmael, 1835) [Phylax]. Паразит *Odontopera bidentata* Clerck, *Voarmia amoenaria* Stgr. (Geometridae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Ю Сиб. – Япония, Корея, 3 Европа.

Подсем. CHARMONTINAE

Эндопаразиты гусениц чешуекрылых. В подсемействе 2 рода: *Charmontia* Achterberg, 1979 из Ю Америки и *Charmon* Haliday, 1833 спорадически встречающийся в нескольких зоогеографических регионах. – 1 род, 2 вида.

Литература. Achterberg, 1979b; Белокобыльский, 1998.

- Charmon** Haliday, 1833. Типовой вид *Charmon cruentatus* Haliday, 1833. В роде 6 видов из Голарктики, Ориентальной (Тайвань) и Австралийской областей. В Палеарктике 4 вида, 2 из них восточнопалеарктические, 2 других – голарктические. В России 2 вида.
- Charmon extensor** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*Ch. cruentatus* Haliday, 1833; *Eubadizon striatum* Shestakov, 1940). Паразит бабочек из родов *Tortrix*, *Zeiraphera*, *Archips*, *Grapholita*, *Ancylis*, *Rhyacionia*, *Hedya*, *Laspeyresia*, *Choristoneura*, *Epinotia* (Tortricidae), *Earias* (Noctuidae), *Psoricoptera*, *Anacampsis*, *Anarsia*, *Gelechia* (Gelechiidae), *Agonopterix*, *Depressaria* (Oecophoridae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб. – Япония (Кюсю), Палеарктика, Неарктика, Индия, Африка.
- Charmon kozyrevskii** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.

Подсем. ORGILINAE (MICROTYPINAE)

Эндопаразиты гусениц чешуекрылых. В Палеарктике 5 родов, в России 3 – 3 рода, 20 видов.

Литература. Сапек, Achterberg, 1992; Taeger, 1989; Belokobylskij, Taeger, 1996; Белокобыльский, 1998.

- Microtypus** Ratzeburg, 1848. Типовой вид *Microtypus wesmaelii* Ratzeburg, 1848. – 1 вид (в России 2, в Палеарктике 5).
- Microtypus trigonus** (Nees, 1834) [Eubadizon]. Паразит *Adrasteia saltuum* Z., *Chionodes tragicella* Heyden (Gelechiidae), *Laspeyresia ibeeliana* Karp. (Tortricidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп); Заб. – 3 Европа.
- Stantonia** Ashmead, 1904. Типовой вид *Stantonia flava* Ashmead, 1904. В России 1 вид.
- Stantonia spasskensis** Belokobylskij, 1993. Россия: Прим.
- Orgilus** Haliday, 1833. Типовой вид *Microdus obscurator* Nees, 1812. Самый крупный род подсемейства, широко представленный в Голарктике. – 18 видов (в России около 30).
- Orgilus austroussuricus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Orgilus bohayicus** Belokobylskij et Taeger, 1996. Россия: Прим.
- Orgilus chankaicus** Belokobylskij et Taeger, 1996. Россия: Прим.
- Orgilus coreanus** Taeger, 1987. Россия: Ю Кур. (Шикотан); Заб. – Корея.
- Orgilus eous** Belokobylskij et Taeger, 1996. Россия: Прим., Сах. – Корея.
- Orgilus fulvus** Belokobylskij et Taeger, 1998. Россия: Прим.
- Orgilus ischnus** Marshall, 1898. Паразит бабочек из рода *Coleophora* (Coleophoridae) и *Phylloporuister quercifoliella* Z. (Gracillariidae). Россия: Прим. – Китай (Тайвань), Монголия, 3 Европа.
- Orgilus kumatai** Watanabe, 1968. Паразит *Gracillaria albicapitata* Issiki, *Caloptilia magnoliae* Kumata (Gracillariidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Orgilus kurentzovi** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.
- Orgilus leleji** Belokobylskij et Taeger, 1998. Россия: Хаб., Прим.
- Orgilus leptocephalus** (Hartig, 1838) [Eubadizon]. Паразит *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Ancylis comptana* Frölich, *Pandemis dumetana* Tr., *Olethreutes arbutella* L. (Tortricidae). Россия: Камч., Амур., Прим.; Урал, европейская часть. – Китай, Монголия, Казахстан, 3 Европа, С Америка.
- Orgilus longiceps** Muesebeck, 1933. Паразит *Grapholita molesta* Busck. (Tortricidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю).
- Orgilus magadanicus** Belokobylskij, 1998. Россия: Маг.
- Orgilus pappianus** Taeger, 1987 (*O. parapappianus* Чоу, 1995). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Китай (Тайвань).
- Orgilus pimpinellae** Niezabitowski, 1910. Паразит *Phthorimaea operculella* Z., *Athrips pruinosa* Lienig et Z. (Gelechiidae), *Coleophora discordella* Z. (Coleophoridae), *Digitivalva arnicella* Heyd. (Acrolepiidae), *Pempelia obductella* Z. (Phycitidae). Россия: Камч., Хаб., Прим. – Вся Палеарктика.
- Orgilus punctulator** (Nees, 1812) [Microdus]. Россия: Хаб., Прим. – 3 Европа.
- Orgilus spasskensis** Belokobylskij et Taeger, 1996. Россия: Прим.
- Orgilus sudzuchae** Belokobylskij et Taeger, 1996. Россия: Прим.

Подсем. SIGALPHINAE

Яйце-личиночные эндопаразиты гусениц чешуекрылых. Небольшое подсемейство с 7 родами, распространенными в Голарктике, Эфиопской и Австралийской областях. В России 2 рода. – 2 рода, 4 вида.

Литература. Achterberg, Austin, 1992; Chen, He, 1992; He et al., 1994; Белокобыльский, 1998.

Acampsis Wesmael, 1835. Типовой вид *Sigalphus alternipes* Nees, 1816. Небольшой род, распространенный в Палеарктике и Ориентальной области. Паразиты гусениц бабочек семейств Geometridae и Noctuidae. – 3 вида (в России 4).

Acampsis brevis Achterberg et Austin, 1992. Паразит *Apatele psi* L., *A. tridens* Schiff., *A. acaris* L., *Polia pisi* L., *Calophasia lunula* Hfn. (Noctuidae). Россия: Прим. – Корея.

Acampsis chinensis Chen et He, 1992 (*A. nigrifemur* Achterberg et Austin, 1992). Паразит *Orthosia carnipennis* Butler (Noctuidae), *Desoreta simplex* Butler (Geometridae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Шэньси).

Acampsis chrysotegula Belokobylskij et Tobias, 1993. Россия: Прим.

Sigalphus Latreille, 1802. Типовой вид *Ichneumon irrorator* Fabricius, 1775. Небольшой род, представленный в Голарктике, Ориентальной и Эфиопской областях. Паразиты гусениц бабочек сем. Noctuidae. В России 1 вид (в Палеарктике 5).

Sigalphus irrorator (Fabricius, 1775) [Ichneumon]. Паразит *Apatele psi* L., *A. tridens* Schiff., *A. acaris* L., *Polia pisi* L., *Calophasia lunula* Hfn. (Noctuidae). Россия: Хаб., Амур., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб., Урал. – Корея, Ср. и 3 Европа.

Подсем. AGATHIDINAE

В мировой фауне более 1000 видов. Все известные агатидины – койнобионтные эндопаразиты личинок Lepidoptera. Большинство хозяев – минеры или стеблевые сверлильщики, но около 20% – открытоживущие личинки, причем многие из них паразиты сумеречных или ночных чешуекрылых. – 7 родов, 34 вида.

Литература. Теленга, 1955; Тобиас, 1976б; Chou, Sharkey, 1989; Белокобыльский, 1989б; Sharkey, 1992, 1996; Шарки, 1998; Sharkey, Bennett, 2004.

Agathis Latreille, 1804 (*Aenigmotomus* Ashmead, 1900; *Rhamphagathis* Tobias, 1962). Типовой вид *Agathis malvacearum* Latreille, 1805. Крупный род, распространенный почти повсеместно. В Палеарктике 56 видов. – 10 видов (в России около 25).

Agathis cama Sharkey, 1998. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир).

Agathis genalis Telenga, 1955. Россия: Прим.; Якут., Заб., Иркут., 3 Сиб. – Корея, Монголия, Казахстан, Испания.

Agathis maetoi Sharkey, 1996. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю).

Agathis medinai Sharkey, 1998. Россия: Амур., Прим.

Agathis nigra Nees, 1812. Паразит *Isophrictis striatella* (Denis et Schiff.) (Gelechiidae) на *Tanacetum vulgare*. Россия: Сах.; европейская часть. – Казахстан, Иран, Европа.

Agathis pumila (Ratzeburg, 1844) [Microdus]. Паразит *Coleophora laricella* Hbn. (Coleophoridae). Россия: Прим.; Заб., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Широко представлен в умеренной зоне Палеарктики, интродуцирован в С Америку.

Agathis rostrata Tobias, 1963. Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп); европейская часть. – Казахстан, Ср. и 3 Европа.

Agathis semiaciculata Ivanov, 1899. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо), Монголия, Казахстан, Туркменистан, Грузия, Украина, Молдова, 3 Европа.

Agathis watanabei Sharkey, 1996 (*Bassus spatulatus* Sharkey, 1996). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Зеленый). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

Agathis zaisanica Tobias, 1963. Россия: Прим. – Монголия, Казахстан.

- Bassus** Fabricius, 1804 (*Microdus* Nees, 1812; *Obesomicrodus* Papp, 1971). Типовой вид *Ichneumon calculator* Fabricius, 1798. Крупный род, представленный во многих зоогеографических областях. В Палеарктике 81 вид. – 15 видов (в России около 25).
- Bassus belokobylskiji** Sharkey, 1998. Россия: Сах.
- Bassus cingulipes** (Nees, 1812) [*Microdus*] (*B. nantouensis* Chou et Sharkey, 1989). Паразит *Caryocolum fraternella* Douglas (Gelechiidae) на *Abies grandis*, *Coleophora frischella* L. (Coleophoridae) на *Pinus*. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., С, Ср. и Ю Кур. (Парамушир, Уруп, Итуруп, Шикотан, Кунашир); европейская часть. – Япония, Китай (включая Тайвань), 3 Европа.
- Bassus clausiellus** Sharkey, 1998. Россия: Прим.
- Bassus conspicuus** (Wesmael, 1837) [*Microdus*]. Паразит *Phalonidia manniana* F. R. (Cochylidae), *Dipleurina lacustrata* Panz. (Pupalidae), *Cydia pomonella* L., *Gypsonoma nitidulana* Lienig et Zeller, *Grapholita molesta* Busck., *Pammene regiana* Zeller, *Rhopobota ustomaculana* Curtis (Tortricidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); европейская часть. – Япония, Китай (Тайвань), Кавказ, 3 Европа, С Америка (интродуцирован).
- Bassus festivoideus** Sharkey, 1996. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Bassus festivus** (Muesebeck, 1953) [*Agathis*] (*Agathis oranae* Watanabe, 1970; *Microdus kovalevi* Tobias, 1976; *M. quadratus* Tobias, 1976). Паразит *Adoxophyes orana* F. R., *Grapholita molesta* Busck, *G. prunivora* Walsh (Tortricidae); также выведен из галлов *Andricus* sp. (Супириidae). Россия: Прим. – Япония, Китай (включая Тайвань), Индия, С Америка (интродуцирован).
- Bassus inopinatae** (Tobias, 1976) [*Microdus*]. Паразит *Grapholita inopinata* Heinr. (Tortricidae). Россия: Прим.; Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Bassus peniculus** Sharkey, 1996. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Bassus pilosus** (Tobias, 1976) [*Microdus*]. Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп, Шикотан, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Bassus romani** (Shestakov, 1940) [*Microdus*] (*Agathis ebula* Nixon, 1950; *Bassus ater* Chou et Scharkey, 1989). Паразит *Acolita notophthalma* Meyrick (Tortricidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); В Сиб. – Япония, Китай (Тайвань), Индия.
- Bassus rufipes** (Nees, 1812) [*Microdus*] (*Braunsia germanica* Enderlein, 1904; *Bassus diversus* Muesebeck, 1933; *Microdus amurensis* Shestakov, 1940). Паразит *Gelechia nigra* Hw. (Gelechiidae), *Coleophora gryphipennella* Hbn. (Coleophoridae), *Gonepteryx rhamni* L. (Pieridae), *Acrobasis consociella* Hbn. (Pupalidae), *Apotomis capreana* Hbn., *A. semifasciana* Hw., *Cacoecimorpha prunobana* Hbn., *Cydia pomonella* L., *Grapholita molesta* Busck, *Gypsonoma dealbana* Frölich, *G. oppressana* Tr., *G. sociana* Hw., *Hedya dimidioalba* Retzius, *H. nubiferana* Hw., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Tortrix viridana* L. (Tortricidae), *Yponomeuta malinella* Zeller (Yponomeutidae). Россия: Амур., Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Турция, Украина, Молдова, 3 Европа, С и Ю Америка (интродуцирован).
- Bassus semistriatus** (Walker, 1874) [*Lissonota*]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю).
- Bassus tobiasi** Sharkey, 1998. Россия: Амур. Прим., Сах.
- Bassus tumidulus** (Nees, 1812) [*Microdus*] (*Microdus annae* Enderlein, 1908; *M. aino* Watanabe, 1937; *M. bicolor* Shestakov, 1940; *M. victoris* Telenga, 1955; *Agathis shestakovi* Shenefelt, 1970; *Microdus anuphrievi* Tobias, 1986). Паразит *Grapholita tenebrosana* Duponchel на *Rosa*, *Dichrorampha acuminatana* Lienig et Zeller на *Chrysanthemum*, *Epiblema scutulana* Den. et Schiff. на *Cirsium*, *E. cirsiana* Zeller на *Centaurea nigra* L., *Lathronympha strigana* F. на *Hypericum* (Tortricidae). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Казахстан, Кавказ, Украина, Молдова, Беларусь, 3 Европа.
- Bassus ussuriensis** (Telenga, 1933) [*Microdus*]. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Braunsia** Kriechbaumer, 1894. Типовой вид *Braunsia bicolor* Kriechbaumer, 1894. Крупный тропический род, часть видов которого проникает в Ю и ЮВ Палеарктику. В России 2 вида.
- Braunsia antefurcalis** Watanabe, 1937 (*B. graciliventris* Belokobylskij, 1989). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Braunsia pilosa** Belokobylskij, 1986. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

- Coccygidium** Saussure, 1892 (*Zelomorpha* Ashmead, 1900; *Ahngeria* Kokujev, 1902). Типовой вид *Coccygidium luteum* Saussure, 1892. Сравнительно небольшой род, в Ю Палеарктике 8 видов. В России 2 вида.
- Coccygidium nigricrus** Sharkey, 1998. Россия: Прим.
- Coccygidium nihonensis** Sharkey, 1996. Россия: Хаб., Прим. – Япония.
- Crempnops** Förster, 1862. Типовой вид *Bracon deflagrator* Spinola, 1808. Сравнительно крупный род, преимущественно распространённый в тропиках. В Палеарктике 2 вида (в России 1).
- Crempnops desertor** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*Bracon deflagrator* Spinola, 1808; *Agathis atricornis* Smith, 1874; *Crempnops alterans* Enderlein, 1920). Россия: Прим.; европейская часть. – Кавказ, Украина, Молдова; широко распространён в Палеарктике и Ориентальной области, интродуцирован в С Америку.
- Earinus** Wesmael, 1837. Типовой вид *Microdus delusor* Wesmael, 1837. Небольшой род, в Палеарктике представлен 5 видами. В России 3 вида.
- Earinus elator** (Fabricius, 1804) [Banchus] (*Microdus nitidulus* Nees, 1812; *M. thoracicus* Nees, 1834; *Earinus pilosus* Tobias, 1961). Паразит *Agrochola circellaris* Hufnagel, *A. lota* Clerck, *Atethmia centrargo* Hw. (Noctuidae). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Иркут., европейская часть. – Вся умеренная зона Палеарктики.
- Earinus jezoensis** Watanabe, 1937. Паразит *Zeiraphera rufimitrana truncata* Оку (Tortricidae). Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Earinus longensis** Sharkey, 1996. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Euagathis** Szépligeti, 1900 (*Chromomicrodus* Ashmead, 1900). Типовой вид *Euagathis bifasciata* Szépligeti, 1900. Сравнительно крупный, преимущественно ориентальный род. В России 1 вид.
- Euagathis ophippium** (Cameron, 1899) [Diosphrys] (*E. chinensis* Szepligeti, 1902; *E. semenovi* Shestakov, 1940; *E. relativa* Bhat et Gupta, 1977). Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Китай, Вьетнам, Непал, Индия.

Подсем. ICHNEUTINAE

Яйце-личиночные эндопаразиты пилильщиков. В России 3 рода. – 3 рода, 10 видов.

Литература. Тобиас, 1986; Sharkey, Wharton, 1994; Belokobylskij, 1996a, 1998; He et al., 1997b.

- Ichneutes** Nees, 1816. Типовой вид *Ichneutes reunitor* Nees, 1816. Самый крупный род подсемейства, представленный гл. обр. в Голарктике, некоторые виды проникают по горам в Ориентальную область. – 8 видов (в России 11).
- Ichneutes aborigen** Belokobylskij, 1990. Россия: Маг., Камч.
- Ichneutes brevis** Wesmael, 1835. Паразит пилильщиков из родов *Pontania*, *Nematus*, *Fenusia* (Tenthredinidae). Россия: Чук., Маг., Камч., Сах.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Корея, Кавказ, 3 Европа.
- Ichneutes cultratus** Belokobylskij, 1998. Паразит *Pikonema* sp. (Tenthredinidae). Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Ichneutes dezhevi** Belokobylskij, 1998. Россия: Чук.
- Ichneutes kamtshadal** Belokobylskij, 1998. Россия: Камч.
- Ichneutes liosternus** Roman, 1924. Россия: Маг.; Якут., 3 Сиб.
- Ichneutes orientalis** He et Chen, 1997. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб. – Корея, Китай (Чжэцзян).
- Ichneutes reunitor** Nees, 1816. Паразит пилильщиков из родов *Pontania*, *Nematus*, *Priophorus*, *Pristiphora*, *Pseudodineura* (Tenthredinidae), *Neodiprion* (Diprionidae). Россия: Маг., Камч., Прим.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Япония, Казахстан, Украина, Литва, 3 Европа, С Америка.
- Pseudichneutes** Belokobylskij, 1996. Типовой вид *Ichneutes levis* Wesmael, 1835. Палеарктически-ориентальный род с 3 видами. Типовой вид *P. levis* спорадически встречается по югу России, в том числе и на ДВ.

- Pseudichneutes levis** Wesmael, 1835. Россия: Амур., Прим.; юг европейской части. – Казахстан, Украина, 3 Европа.
- Proterops** Wesmael, 1835 (*Ichneutidea* Ashmead, 1900; *Proteropoides* Viereck, 1909). Типовой вид *Proterops nigripennis* Wesmael, 1835. Небольшой род, встречается в Голарктике, Ориентальной и Неотропической областях. В Палеарктике 1 вид.
- Proterops nigripennis** Wesmael, 1835. Паразит *Arge enodis* L., *A. atrata* Först., *A. simillima* Smith и др., *Macrophya rustica* L. (Argidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Урал, европейская часть. – Япония, Корея, Монголия, Казахстан, Азербайджан, 3 Европа.

Подсем. CHELONINAE

Одиночные паразиты чешуекрылых, заражающие яйцо и развивающиеся в гусеницах. В подсемействе 6 родов. – 5 родов, 206 видов.

Литература. Теленга, 1941; Papp, 1971a,b, 1989a,b, 1990a,b, 1995, 1997a,b; Тобиас, 1972a, 1984, 1986a,b, 1989a,b, 1990, 1992, 1993, 1994a,b, 1995a,b, 1996, 2000, 2010; Achterberg, 1982, 1990b; Huddleston, 1984; Белокобыльский, 1986; Zettel, 1989; Tang, Marsh, 1994; Ku et al., 1998.

- Ascogaster** Wesmael, 1835. Типовой вид *Ascogaster instabilis* Wesmael, 1835. В роде более 100 видов (в Палеарктике 52). – 28 видов (в России 40).
- Ascogaster acutiventris** Tobias, 1986. Россия: Прим.
- Ascogaster albitarsus** Reinhard, 1867. Россия: Прим. – Корея, Китай, 3 Европа.
- Ascogaster annularis** (Nees, 1816) [Sigalphus]. Паразит *Pandemis heparana* Den. et Schiff. (Tortricidae), *Recurvaria leucatella* Cl., *R. nanella* Den. et Schiff. (Gelechiidae), *Ypsolopha asperella* L. (Ypsolophidae). Россия: Прим.; Заб. – Корея, Казахстан (Алтай), Закавказье, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Ascogaster arisanica** Sonan, 1932. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея, Китай (включая Тайвань).
- Ascogaster belokobylskiji** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Ascogaster bidentula** Wesmael, 1835. Паразит *Notocelia roborana* Den. et Schiff., *Epinotia cruciana* L., *Griselda myrtilana* Westw., *Pandemis* sp. (Tortricidae), *Eupithecia venosata* F. (Geometridae). Россия: Маг., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп); Заб., Алтай, С и З европейской части. – Япония, Корея, Беларусь, 3 Европа.
- Ascogaster breviventris** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Ascogaster canifrons** Wesmael, 1835. Паразит *Endothenia quadrimaculata* Hw. (Tortricidae). Россия: Прим.; СЗ европейской части, Ю Урал. – Монголия, 3 Европа.
- Ascogaster consobrina** Curtis, 1837. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея, Китай, 3 Европа.
- Ascogaster crassicornis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Ascogaster cuneiventris** Tobias, 1986. Россия: Прим.
- Ascogaster flavomaculata** Tobias, 1986 (*A. nilena* Papp, 1989). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Корея.
- Ascogaster formosensis** Sonan, 1932 (*A. longicornis* Huddleston, 1984). Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай (включая Тайвань), Индия, Непал.
- Ascogaster grahami** Huddleston, 1984. Россия: Хаб., Прим.; Заб., Ср. и Ю Урал. – Казахстан, 3 Европа.
- Ascogaster hei** Tang et Marsh, 1994. Россия: Хаб., Прим. – Корея, Китай.
- Ascogaster klugii** (Nees, 1816) [Sigalphus] (*A. ruficeps* Wesmael, 1835). Паразит *Tubuliferola subochreella* Dbld. (Oecophoridae). Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп); Зауралье, ЮЗ европейской части. – 3 Европа.
- Ascogaster kotenkoi** Tobias, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Ascogaster kunashirica** Tobias, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Ascogaster lissopyga** Tobias, 2000. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп).
- Ascogaster magadanica** Tobias, 2000. Россия: Маг.
- Ascogaster perkinsi** Huddleston, 1984. Россия: Хаб., Прим., Сах. – Япония, Корея, Китай (включая Тайвань).
- Ascogaster quadridentata** Wesmael, 1835. Паразит *Cydia pomonella* L., *Notocelia uddman-*

- niana* L., *Pandemis heparana* Den. et Schiff., *Archips rosanus* L., *Eupoecilia ambiguella* Hbn., *Grapholita molesta* Busck, *G. funebrana* Tr., *G. prunivora* Walsh, *G. pallifrontana* Lienig et Z., *Spilonota ocellana* Den. et Schiff., *Lobesia botrana* Den. et Schiff. (Tortricidae), *Recurvaria nanella* Den. et Schiff. (Gelechiidae), *Yponomeuta padella* L. (Yponomeutidae). Россия: Маг., Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Вся Палеарктика, интродуцирован в С Америку.
- Ascogaster reticulata** Watanabe, 1967. Паразит *Adoxophyes orana* F. R., *Archips issikii* Kodama, *A. oporanus* L., *A. pulcher* Butler (Tortricidae). Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай (включая Тайвань), Ср. Европа.
- Ascogaster rufidens** Wesmael, 1835. Паразит *Croesia bergmanniana* L., *Pandemis cerasana* Hbn., *P. corylana* F., *P. heparana* Den. et Schiff., *Archips rosanus* L., *A. xylosteanus* L., *Spilonota ocellana* F., *Tortrix viridana* L., *Gypsonoma minutana* Hbn., *Cydia pomonella* L. (Tortricidae), *Yponomeuta padella* L. (Yponomeutidae), *Arctia caja* L. (Arctiidae), *Malacosoma neustrium* L., *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Cosmia trapezina* L. (Noctuidae). Россия: Хаб., Прим. – 3 Европа.
- Ascogaster rufipes** (Latreille, 1809) [Sigalphus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.
- Ascogaster rugulosa** Tang et Marsh, 1994. Россия: Хаб. – Корея, Китай.
- Ascogaster telengai** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Ascogaster varipes** Wesmael, 1835. Россия: Маг., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Бур. – 3 Европа.
- Chelonus** Panzer, 1806. Типовой вид *Ichneumon oculator* Fabricius, 1775. В мировой фауне около 200 видов, почти половина из них в Палеарктике, гл. обр. в южной половине. – 29 видов (в России 50).
- Chelonus annularius** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Chelonus annulatus annulatus** (Nees, 1816) [Sigalphus]. Россия: Прим.; Заб., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, 3 Европа.
- Chelonus annulatus asiicola** Tobias, 2000. Россия: Маг., Сах., Ю Кур. (Игуруп, Кунашир).
- Chelonus annulicornis** Tobias, 1986. Россия: Прим.
- Chelonus annuliflagellaris** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Chelonus asiaticus** Telenga, 1941. Россия: Прим. – Монголия.
- Chelonus basifemoralis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Chelonus basimaculatus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Chelonus bipicturatus** Tobias, 2000. Россия: Прим.; Заб.
- Chelonus canescens** Wesmael, 1835. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан). – Ср. Азия (горы), Беларусь, 3 Европа.
- Chelonus caradrinae** Kokujev, 1914. Паразит *Muthimna separata* Wlk., *Monima gracilis* F., *Sarcopolia illoba* Butler, *Spodoptera exigua* Hbn. (Noctuidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., СЗ, центр и юг европейской части. – Казахстан, Украина, Молдова.
- Chelonus carbonator** Marshall, 1885. Россия: Маг. Прим.; Заб., юг 3 Сиб, центр европейской части. – Казахстан, Кавказ, Молдова, 3 Европа.
- Chelonus cedropadicus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Chelonus circumscriptor** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Chelonus contrarius** Tobias, 1964. Россия: Маг., Камч., Прим.; СЗ, центр и В европейской части. – Казахстан, Туркменистан, Молдова.
- Chelonus corvulus** Marshall, 1885. Россия: Маг., Прим.; Якут., Заб., Ю Красноярского края, СЗ и центр европейской части, С Кавказ. – Монголия, Казахстан, 3 Европа.
- Chelonus dauricus** Telenga, 1941. Россия: Прим.; Якут., СЗ европейской части.
- Chelonus flavus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Chelonus fumarius** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Chelonus inanitus** (Linnaeus, 1767) [Сунипс]. Паразит *Aethes francillana* F., *Eucosma tripoliana* Varr., *E. aemulana* Schlaeg. (Tortricidae), *Sylepta derogata* F., *Ostrinia nubilalis* Hbn. (Pyraustidae), *Etiella zinckenella* Tr. (Phycitidae), *Oligia literosa* Hw., *Photedes elymi* Tr. (Noctuidae). Россия: Маг., Амур., Прим.; Якут., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кавказ, 3 Европа.
- Chelonus macrocerus macrocerus** Thomson, 1834 (?*Sigalphus cylindrus* Klug, 1816). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Предуралье, центр и юг европейской части. – Монголия, Казахстан, Беларусь, Молдова, 3 Европа.
- Chelonus macrocerus nigrifemur** Rapp, 1971. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Монголия.

- Chelonus microchelonoideus** Tobias, 2000. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) angustatus** Tobias, 1989. Россия: Прим.
- Chelonus munakatae** Matsumura, 1912. Паразит *Chilo simplex* Butler, *Ch. suppressalis* Wlk. (Crambidae), *Scirpophaga incertulus* Wlk. (Pyraustidae). Россия: Хаб., Прим. – Япония, Корея, Китай. **Microchelonus (Microchelonus) angustiventris** Tobias, 1986. Россия: Прим.
- Chelonus posjeticus** Tobias, 2000. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) angustulus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Chelonus praepusillus** Tobias, 2000. Россия: ЕАО, Прим. **Microchelonus (Microchelonus) anivicus** Tobias, 2000. Россия: Сах.
- Chelonus propodealoides** Tobias, 2000. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) artoventris** Tobias, 1997. Россия: Маг.
- Chelonus retrorsus** Tobias, 2000. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) assimilis** Tobias, 1990. Россия: Прим. – Монголия.
- Chelonus retroversus** Tobias, 2000. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) atripes** (Thomson, 1874) [Chelonus] (*M. kamtshaticus* Tobias, 1986). Россия: Камч.; СЗ европейской части. – Казахстан, горы Ср. Азии, Турция, Литва, 3 Европа.
- Chelonus scabrator** (Fabricius, 1793) [Ichneumon]. Паразит *Griselda stagnana* Den. et Schiff. (Tortricidae), *Loxostege sticticalis* L. (Pyraustidae), *Oligia strigilis* L. (Noctuidae). Россия: Амур., Прим.; Якут., Иркут., юг Сиб., СЗ и центр европейской части. – Монголия, Украина, Молдова, 3 Европа. **Microchelonus (Microchelonus) belokobylskiji** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Chelonus subseticornis** Tobias, 1971. Паразит *Agrotis segetum* Den. et Schiff. (Noctuidae). Россия: Прим.; Якут., Иркут., юг 3 Сиб., Ср. Урал, центр европейской части. – Казахстан. **Microchelonus (Microchelonus) bicoloripes** Tobias, 1990. Россия: Прим.
- Microchelonus Szépligeti**, 1908. Типовой вид *Microchelonus hungaricus* Szépligeti, 1896. – 126 видов. **Microchelonus (Microchelonus) bidentulus** Tobias et Lukas, 1997. Россия: Хаб., Прим., Сах. – Беларусь, Словакия, Швейцария.
- Microchelonus (Carinichelonus) carinatikovi** Shenefelt, 1973 (*Chelonella carinata* Shestakov, 1940; *M. cavifrons* Tobias, 2000). Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) bifidus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) abditus** Tobias, 1961. Паразит *Carposina sasakii* Mats. (Carposinidae), *Spilonota prognatana* Snell. (Tortricidae). Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) bifurcatus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) abstrusus** Tobias, 1989. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) bigener** Tobias, 1995. Россия: Хаб.
- Microchelonus (Microchelonus) adjunctus** Tobias, 2000. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) bigus** Tobias, 1995. Россия: Маг.
- Microchelonus (Microchelonus) albor** Tobias, 1994. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) biliosus** Tobias, 1995. Россия: Маг.
- Microchelonus (Microchelonus) altinctus** Tobias, 1989. Россия: Сах. **Microchelonus (Microchelonus) binus** Tobias, 1995. Россия: Маг., Камч., Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) altilis** Tobias, 1989. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). **Microchelonus (Microchelonus) bituminalis** Tobias, 1995. Россия: ЕАО, Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) alveatus** Tobias, 1989. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) bitumineus** Tobias, 1995. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) amandus** Tobias, 1989. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) brevicella** Tobias, 1995. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Microchelonus (Microchelonus) amurensis** Tobias, 1984. Россия: Хаб., Прим. **Microchelonus (Microchelonus) brevimetacarpus** Tobias, 1995. Россия: Маг.
- Microchelonus (Microchelonus) chasanicus** Tobias, 2000. Россия: Прим. **Microchelonus (Microchelonus) brevioculatus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) capsulifer** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) carinigaster** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) cavifrons** Tobias, 2000. Россия: Прим.

- Microchelonus (Microchelonus) cinctipes** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) cisapicalis** Tobias, 1989. Россия: Маг.; Заб., Монголия.
- Microchelonus (Microchelonus) contractus** (Nees, 1816) [Sigalphus]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); центр европейской части. – Казахстан, Кыргызстан, Закавказье, Украина, 3 Европа.
- Microchelonus (Microchelonus) creteus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) curtimetacarpus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) discolorius** Tobias, 1989. Паразит *Ypsolopha* sp. (Ypsolophidae) на смородине. Россия: Прим.; Заб.
- Microchelonus (Microchelonus) eaous** Tobias, 2000. Россия: ЕАО, Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) elegantulus** Tobias, 1986 (*M. hiator* Tobias, 1990). Россия: Прим. – Япония.
- Microchelonus (Microchelonus) erratus** Tobias, 1999. Россия: Ю Кур. (Шикотан, Кунашир).
- Microchelonus (Microchelonus) excisus** Tobias, 1990. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) fenestratus** (Nees, 1816) [Sigalphus]. Россия: Прим.; Предуралье, центр европейской части. – Корея, Монголия, Узбекистан, Молдова, 3 Европа.
- Microchelonus (Microchelonus) flagellaris** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) flavicoxis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) flavipalpis** Szépligeti, 1896. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., юг европейской части, С Кавказ. – Монголия, Венгрия.
- Microchelonus (Microchelonus) fornicatus** Tobias, 2000. Россия: Прим., Сах.
- Microchelonus (Microchelonus) fraternus** Tobias, 1990. Россия: Прим., Сах.; Заб. – Монголия.
- Microchelonus (Microchelonus) fumipennis** Tobias, 1986. Россия: Прим. – Молдова.
- Microchelonus (Microchelonus) herbigradus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) insulanus** Tobias, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Кюсю).
- Microchelonus (Microchelonus) irremeabilis** Tobias, 1994. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) irrehrensus** Tobias, 1994. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Microchelonus (Microchelonus) irrisor** Tobias, 1994. Россия: Камч., Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) irritator** Tobias, 1994. Россия: Маг.
- Microchelonus (Microchelonus) irritus** Tobias, 1994. Россия: Хаб., Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) irrugator** Tobias, 1994. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) irruptus** Tobias, 1994. Россия: Прим.; центр европейской части, Предуралье.
- Microchelonus (Microchelonus) jonaitisi** Tobias, 2000. Россия: Маг.
- Microchelonus (Microchelonus) latifunus** Tobias, 1986. Россия: Хаб., Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) latrunculus** (Marshall, 1885) [Chelonus]. Россия: Прим.; Заб., Алтай, центр европейской части. – Памир, Закавказье, 3 Европа.
- Microchelonus (Microchelonus) leleji** Tobias, 2000. Россия: Ю Кур. (Итуруп).
- Microchelonus (Microchelonus) lissoscutellaris** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) lissosoma** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) lodosus** Tobias, 2000. Россия: Маг.
- Microchelonus (Microchelonus) longipes** Tobias, 1984. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Microchelonus (Microchelonus) longiusculus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) luteipalpis** Tobias, 1994. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) lutoga** Tobias, 2000. Россия: Сах.
- Microchelonus (Microchelonus) marshakovi** Tobias, 1986. Россия: Маг., Прим.; Заб. – Монголия.
- Microchelonus (Microchelonus) mellipes** Tobias, 1990. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) microphthalmus** (Wesmael, 1838) [Chelonus]. Россия: Прим.; Заб., Тыва, СЗ европейской части. – Горы Ср. Азии, Украина, 3 Европа.
- Microchelonus (Microchelonus) nigrimembris** Tobias, 1992. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб.
- Microchelonus (Microchelonus) nigrinervis** Tobias, 2000. Россия: Камч.
- Microchelonus (Microchelonus) nigripes** Tobias, 1996. Россия: Камч. – Монголия.
- Microchelonus (Microchelonus) olgacola** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) orotukanensis** Tobias, 2000. Россия: Маг.

- Microchelonus (Microchelonus) palpator** Tobias, 1986. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) paralunaris** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) parverticalis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) pectinophorae** (Cushman, 1931) [Chelonus]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея, Китай, Монголия; интродуцирован в С Америку.
- Microchelonus (Microchelonus) punctiscutellaris** Tobias, 2000. Россия: Хаб., Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) rotundifossa** Tobias, 2000. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Microchelonus (Microchelonus) rufipedator** Tobias, 1990. Россия: Прим., Сах.
- Microchelonus (Microchelonus) rugosinotum** Tobias, 2000. Россия: Маг.
- Microchelonus (Microchelonus) ruptor** Tobias, 2000. Россия: Камч.
- Microchelonus (Microchelonus) semenovi** Tobias, 1986. Россия: Прим.; центр европейской части, Ю Урал.
- Microchelonus (Microchelonus) semilunaris** Tobias, 2000. Россия: Хаб.
- Microchelonus (Microchelonus) sinevi** Tobias, 2000. Паразит *Batrachedra albicapitella* Sinev (Batrachedridae). Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) sordipalpis** Tobias, 1994. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) spasskensis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) subabditus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) subabstrusus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) subamandus** Tobias, 2000. Россия: Прим. – Япония (Кюсю).
- Microchelonus (Microchelonus) subangustatus** Tobias, 1994. Россия: Прим.; Заб.
- Microchelonus (Microchelonus) subcapsulifer** Tobias, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Microchelonus (Microchelonus) subcontractus** (Abdinbekova, 1971) [Chelonus]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир); юг европейской части. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Венгрия.
- Microchelonus (Microchelonus) subelegantulus** Tobias, 1994. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) subfenestratus** Tobias, 1984. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) subflagellaris** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) submarginalis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) subrimulosus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) subventosus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) subverticalis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) temporalis** Tobias, 1986 (*M. irrepertus* Tobias, 1994). Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан); Ю Урал, центр европейской части. – Кыргызстан, Украина, Австрия.
- Microchelonus (Microchelonus) tolii** Tobias, 2000. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Microchelonus (Microchelonus) tricoloratus** Tobias, 1989. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) varus** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Microchelonus) verticalis** Tobias, 1995. Россия: Маг.
- Microchelonus (Microchelonus) vescu** (Kokujev, 1899) [Chelonus] (*Chelonus minutus* Szépligeti, 1898). Россия: Сах. – Казахстан, Закавказье, Венгрия.
- Microchelonus (Microchelonus) vitasi** Tobias, 2000. Россия: Сах.
- Microchelonus (Microchelonus) xenia** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Microchelonus (Parachelonus) gravenhorstii** (Nees, 1816) [Sigalphus]. Россия: Прим.; СЗ и центр европейской части. – Казахстан, Закавказье, 3 Европа.
- Microchelonus (Parachelonus) magnipunctus** Tobias, 1984. Россия: ЕАО.
- Microchelonus (Parachelonus) ovalis** Tobias, 1984. Россия: ЕАО.
- Microchelonus (Parachelonus) starki** Telenga, 1953. Паразит *Synanthedon formicaeforme* Esp., *S. tipuliforme* Cl., *Paranthrene tabaniformis* Rott. (Sesiidae), *Cydia pomonella* L. (Tortricidae). Россия: Прим.; центр и юг европейской части. – Казахстан.
- Microchelonus (Parachelonus) xanthofossa** Tobias, 2000. Россия: Прим., Сах. – Япония (Кюсю).
- Microchelonus (Stylochelonus) clausus** Tobias, 1996. Россия: Камч. – Монголия.
- Microchelonus (Stylochelonus) lissifossa** Tobias, 2000. Россия: Маг., Прим.
- Microchelonus (Stylochelonus) magadani** Tobias, 1994. Россия: Маг.
- Microchelonus (Stylochelonus) pusillus** Szépligeti, 1908 (*M. tuberculiventris* Tobias, 1986).

- Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Литва, Украина, Молдова, Ср. Европа.
- Microchelonus (Stylochelonus) septemdecimplex** Tobias, 1986. Россия: Камч.
- Microchelonus (Stylochelonus) subpedator** Tobias, 1995. Россия: Ю Кур. (Шикотан, Кунашир).
- Phanerotoma** Wesmael, 1838. Типовой вид *Chelonus dentatus* Panzer, 1805. Распространение почти всесветное, в Палеарктике б. ч. в ее Ю половине. В мировой фауне более 110 видов (в Палеарктике около 40). – 19 видов.
- Phanerotoma (Bracotritoma) atra** Šnoflák, 1951. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Ю Урал, СЗ и юг европейской части. – Корея, Армения, Молдова, Ср. и Ю Европа.
- Phanerotoma (Bracotritoma) bilinea** Lyle, 1924 (*Ph. gregori* Šnoflák, 1951). Россия: Прим. – Корея, 3 Европа.
- Phanerotoma (Bracotritoma) curvinervis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Phanerotoma (Bracotritoma) gracilis** Tobias, 1970. Россия: Хаб.
- Phanerotoma (Bracotritoma) kamtshatica** Tobias, 2000. Россия: Камч.
- Phanerotoma (Bracotritoma) parastigmalis** Tobias, 2000. Россия: Прим.
- Phanerotoma (Bracotritoma) pedra** Papp, 1989. Россия: Прим. – Корея.
- Phanerotoma (Bracotritoma) tritoma** (Marshall, 1898) [Chelonus] (*Ph. antennalis* Šnoflák, 1951). Паразит *Pammene regiana* Z., *Grapholita delineana* Wlk., *Leguminivora glycinivorella* Mats. (Tortricidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae). Россия: Прим.; Ю Урал, СЗ, 3 и центр европейской части. – Япония, 3 Европа.
- Phanerotoma (Bracotritoma) zinovjevi** Tobias, 2000. Россия: Маг.
- Phanerotoma (Phanerotoma) acuminata** Szépligeti, 1908. Россия: Прим.; центр европейской части. – Монголия, Закавказье, Крым.
- Phanerotoma (Phanerotoma) dentata** (Panzer, 1805) [Chelonus] (*Ph. minor* Šnoflák, 1951). Паразит *Acrobasis consociella* Hbn., *Gaana advenella* Zinck., *Euzophera bigella* Z. (Phycitidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Grapholita molesta* Busck (Tortricidae). Россия: Прим.; Заб., Ср. и Ю Урал, СЗ и центр европейской части. – Казахстан, Закавказье, Украина, Молдова, 3 Европа.
- Phanerotoma (Phanerotoma) diversa** (Walker, 1874) [Chelonus] (*Ph. picta* Šnoflák, 1951; *Ph. ussuriensis* Telenga, 1941). Паразит *Zeiraphera isertana* F. (Tortricidae), *Acrobasis cymindella* Rag. (Phycitidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Ю Красноярского края, Ср. Поволжье. – Корея, Монголия, Иран, 3 Европа.
- Phanerotoma (Phanerotoma) fracta** Kokoujev, 1903 (*Ph. rjabovi* Vojnovskaja-Krieger, 1929; *Ph. media* Shestakov, 1930; *P. planifrons* auct., part.). Паразит *Ephestia kuehniella* Z., *Paramielois transitella* Wlk., *Cadra calidella* Gn. (Pupalidae), *Pectinophora gossypiella* Saund. (Gelechiidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Ср. и Ю Урал, центр и юг европейской части, С Кавказ. – Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Армения, Украина, Молдова.
- Phanerotoma (Phanerotoma) obscura** Šnoflák, 1951. Паразит *Assara terebrella* Zinck. (Pupalidae), *Cydia strobilella* L. (Tortricidae). Россия: Хаб.; Иркут. – Латвия, 3 Европа.
- Phanerotoma (Phanerotoma) offensa** Papp, 1989. Россия: Прим. – Корея.
- Phanerotoma (Phanerotoma) producta** Watanabe, 1937. Россия: Прим. – Япония, Корея.
- Phanerotoma (Phanerotoma) rufescens** (Latreille, 1809) [Sigalphus] (*Ph. planifrons* auct., part.). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – 3 Европа.
- Phanerotoma (Phanerotoma) sculptifrons** Tobias, 1970. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Phanerotoma (Phanerotoma) soror** Achterberg, 1990 (*Ph. planifrons* auct., part.). Россия: Прим.; Ю Урал. – Юг 3 Европы.
- Phanerotomella** Szépligeti, 1900. Типовой вид *Phanerotomella longipes* Szépligeti, 1900. Все известные виды из Старого Света (более 50). В Палеарктике 8–9 видов, распространенных в Ср. и Ю Европе и на ДВ. – 4 вида.
- Phanerotomella mariae** Belokobylskij, 1986. Россия: Прим.
- Phanerotomella orientalis** Tobias, 1986. Россия: Прим.
- Phanerotomella tobiasi** Belokobylskij, 1986. Россия: Прим. – Япония.
- Phanerotomella variareolata** Belokobylskij, 1986. Россия: Прим.

Подсем. CARDIOCHILINAE

Эндопаразиты гусениц чешуекрылых. В Палеарктике 4 рода, преимущественно из аридных и семиаридных районов. В России 4 рода. – 4 рода, 5 видов.

Литература. Теленга, 1955; Белокобыльский, 1987а, 1998, 2007; Chen et al., 1998, 2004; Dangerfield et al., 1999; Belokobylskij, Ku, 2001; Belokobylskij, 2005.

Austerocardiophiles Dangerfield, Austin et Whitfield, 1999. Типовой вид *Cardiophiles pollinator* Dangerfield et Austin, 1995. Сравнительно небольшой род, известно 13 видов из Австралии, Папуа-Новой Гвинеи, Китая, с юга ДВ России и Африки. – 2 вида.

Austerocardiophiles rugosus (Telenga, 1955) [Cardiophiles]. Россия: Прим.

Austerocardiophiles turga (Belokobylskij, 1996) [Cardiophiles]. Россия: Прим.

Bohayella Belokobylskij, 1987. Типовой вид *Bohayella tobiasi* Belokobylskij, 1987. Представители рода обитают на юге Палеарктики (2 вида с ДВ и Египта), в Ориентальной (4), Эфиопской (3) и Неарктической (1) областях. Известны как паразиты гусениц бабочек семейств Uraniidae и Geometridae. – В Восточной Палеарктике 1 вид.

Bohayella tobiasi Belokobylskij, 1987. Россия: ЕАО, Амур., Прим.

Cardiophiles Nees, 1819. Типовой вид *Ichneumon saltator* Fabricius, 1781. Один из наи-

более крупных родов подсемейства. Около 50 видов почти из всех регионов мира. В Палеарктике основное число видов обитает в аридных и семиаридных районах. Паразиты личинок бабочек семейств Pyralidae, Gelechiidae и Tortricidae. – 1 вид (в России 3).

Cardiophiles saltator (Fabricius, 1781) [Ichneumon] (*C. brachialis* Rondani, 1877; *C. katkowi* Kokujev, 1895; *C. sibiricus* Telenga, 1955). Паразит *Loxostege sticticalis* L., *Etiella zinckenella* Tr., *Pempelia spartiella* Hbn. (Pyralidae), *Chlorops pumilionis* Bjerck. (Chloropidae), *Arge* sp. (Argidae), *Nematus* sp. (Tenthredinidae). Россия: Хаб., Прим.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Казахстан, Ср. Азия, Иран, Малая Азия, 3 Европа, Индия.

Hartemita Cameron, 1910. Типовой вид *Hartemita latipes* Cameron, 1910. Небольшой ориентально-восточнопалеарктический род, в котором известно около 15 видов. – 1 вид.

Hartemita spasskensis Belokobylskij, 2005. Россия: Прим.

Подсем. MICROGASTRINAE

Микрогастрины – одиночные или групповые, личиночные, реже яйцо-личиночные, как правило, летальные эндопаразиты чешуекрылых (Lepidoptera). В числе хозяев микрогастрин в Палеарктике известны представители 44 семейств чешуекрылых. Большинство микрогастрин олигофаги или узкие олигофаги. Лич. обычно окукливается в плотном коконе рядом с гусеницей-хозяином, иногда кокон подвешен на коротком паутинном жгуте. У ряда паразитов цвет коконов может варьировать в зависимости от вида хозяина. Дают обычно 1–2 генерации в году. Зимуют паразиты либо в стадии лич. в зимующей гус. хозяина, либо в стадии предкуколки в собственном коконе, хотя у некоторых видов известны оба типа зимовки. Имаго докармливаются преимущественно на цветущей растительности и живут от нескольких дней до месяца, иногда больше. Встречаются почти все теплое время года. Для многих обычных видов характерно преобладание самцов как в начале, так и в конце периода лёта. Одно из крупнейших подсемейств браконид, распространенных всесветно. В Палеарктике от 700 до 900 видов, в России – свыше 400, на ДВ и сопредельных территориях – 350–400. – 18 родов, 180 видов.

Литература. Wilkinson, 1940, 1945; Nixon, 1965, 1970, 1972, 1973a,b, 1976; Теленга, 1971; Тобиас, 1971, 1976а, 1977; Papp, 1974, 1980, 1981b, 1982b, 1983, 1984а, 1986–1988, 1990b; Mason, 1981; Тобиас, Котенко, 1984, 1986; Котенко, 1992–1994, 2007а,б; Shaw, 1992; Achterberg, 2002a,б, Kotenko, 2002; Xiao, You, 2002; Xu, He, 2002; Chen, Song, 2004.

Apanteles Förster, 1862. Типовой вид *Microgaster obscurus* Nees, 1834. Сравнительно крупный род. В Палеарктике свыше 100 видов, в России более 50. – 11 видов.

Apanteles ater (Ratzeburg, 1852) [*Microgaster*] (*Microgaster carbonarius* Ratzeburg, 1848). Россия: Хаб., Прим., Сах. – Транспалеаркт.

- Apanteles brunnistigma** Abdinbekova, 1969 (*A. sotades* Nixon, 1976). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Украина, Болгария, Турция, Словакия, Венгрия, Италия, 3 Европа, Канарские о-ва.
- Apanteles carpatus** (Say, 1836) [Microgaster] (*Protapanteles hawaiiensis* Ashmead, 1901; *Urogaster fuscicornis* Cameron, 1910; *Apanteles igae* Watanabe, 1932; *A. sarcitorius* Telenga, 1955; *A. ultericus* Telenga, 1955). Россия: Хаб., Прим., Сах. – Космополит.
- Apanteles gallieriae** Wilkinson, 1932. Россия: Прим. – Космополит.
- Apanteles hemara** Nixon, 1965. Россия: Прим. – Китай, Болгария, Турция, Кипр, Италия, Испания, С Африка, Вьетнам, Канарские о-ва, Индия, Австралия.
- Apanteles lenea** Nixon, 1976. Россия: Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – Украина, Турция, Словакия, Германия, Швейцария, Испания.
- Apanteles metacarpalis** (Thomson, 1895) [Microgaster]. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Китай, Кавказ, Украина, Румыния, Сербия, Словакия, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Apanteles nephus** Rapp, 1974. Россия: Прим. – Украина (Крым), Венгрия.
- Apanteles obscurus** (Nees, 1834) [Microgaster] (*Microgaster arenarius* Haliday, 1834). Россия: Прим., Сах. – Транспалеаркт.
- Apanteles scaber** Tobias, 1977. Россия: Прим.
- Apanteles xanthostigma** (Haliday, 1834) [Microgaster] (*Microgaster ochrostigma* Wesm., 1837; *Apanteles xanthocarpus* Szépligeti, 1901). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах. – Транспалеаркт.
- Choeras** Mason, 1981. Типовой вид *Apanteles consimilis* Viereck, 1911. В Палеарктике более 20 видов. – 16 видов.
- Choeras almus** (Tobias et Kotenko, 1984) [Apanteles]. Россия: Прим.; Заб.
- Choeras arene** (Nixon, 1973) [Apanteles]. Паразит *Adaina microdactyla* Hb. (Pterophoridae). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Украина, Венгрия, Германия, Англия.
- Choeras avus** (Tobias et Kotenko, 1984) [Apanteles]. Россия: Маг., Прим.; Иркут., Башкирия.
- Choeras batrachedrae** (Kotenko, 1992) [Apanteles]. Россия: Прим.; Заб.
- Choeras botydis** (Wilkinson, 1930) [Microgaster]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю), Индонезия (Суматра).
- Choeras ciscaucasicus** (Tobias, 1971) [Apanteles]. Россия: Прим.; С Кавказ. – Украина, Литва.
- Choeras parabolus** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Choeras parasitellae** (Bouché, 1834) [Microgaster] (*Microgaster flavilabris* Ratzeburg, 1844; *M. rufilabris* Ratzeburg, 1844; *Apanteles lictorius* Reinhard, 1880; *A. polypori* Gautier et Bonnamour, 1930). Паразит *Triaxomera parasitella* Hb., *Nemapogon granellus* L., *N. cloacellus* Hw. (Tineidae). Россия: Прим., Сах. – Транспалеаркт.
- Choeras parasonium** Kotenko, 2007. Россия: Камч.
- Choeras ruficornis** (Nees, 1834) [Microgaster] (*Apanteles hedymeles* Nixon, 1973). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Грузия, Украина, Румыния, Венгрия, 3 Европа.
- Choeras takeuchii** (Watanabe, 1937). Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю, Сикоку).
- Choeras tarasi** Kotenko, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Choeras tedellae** (Nixon, 1961) [Apanteles] (*Apanteles epinotiae* Fischer, 1962; *A. epinoticida* Fischer, 1966). Паразит *Epinotia tedella* Cl. (Tortricidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Украина, Молдова, Ср. и 3 Европа.
- Choeras tiro** (Reinhard, 1880) [Microgaster]. Паразит *Cnephasia chrysanthaeana* Dup., *C. pascuana* Hb., *C. interjectana* Hw. (Tortricidae). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Украина, Румыния, Венгрия.
- Choeras validus** (Thomson, 1895) [Microgaster]. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан). – Украина, Швеция, Англия.
- Choeras zerovae** Kotenko, 2007. Россия: Прим.; Заб.
- Cotesia** Cameron, 1891. Типовой вид *Cotesia flavipes* Cameron, 1891. Паразитируют в гус. Macrolepidoptera. Один из наиболее крупных родов браконид. Включает до 2000 видов. В России около 130 видов, на ДВ не менее 50. – 28 видов.
- Cotesia acuminata** (Reinhard, 1880) [Apanteles] (*Apanteles cultrator* Marshall, 1885). Россия: Прим.; европейская часть. – Китай, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Румыния, Венгрия, Словакия, Финляндия, 3 Европа.
- Cotesia affinis** (Nees, 1834) [Microgaster] (*Microgaster euphorbiae* Bouché, 1834; *Apanteles harpiae* Niezabitowski, 1910; *A. okamotoi* Watanabe, 1921; *A. planus* Watanabe, 1932; *Mi-*

- crogaster vinulae* Bouché, 1834). Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Корея, Китай, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Венгрия, Польша, Швеция, 3 Европа.
- Cotesia cajae** (Bouché, 1834) [Microgaster]. Россия: Прим., Ю Сах.; европейская часть. – Кавказ, Украина, Венгрия, Словакия, Чехия, Польша, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Cotesia ferruginea** (Marshall, 1885) [Apanteles]. Россия: Прим.; европейская часть. – Украина, Литва, Венгрия, Чехия, Словакия, Италия, 3 Европа.
- Cotesia ferventis** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Cotesia gastropachae** (Bouché, 1834) [Microgaster]. Россия: Прим., Сах. – Транспалеаркт.
- Cotesia geryonis** (Marshall, 1885) [Apanteles]. Россия: Прим. – Корея, Украина, Румыния, Болгария, Турция, Венгрия, Словакия, Италия, 3 Европа.
- Cotesia glomerata** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon]. (*Microgaster stellatarum* Bouché, 1834; *M. nigri-ventris* Nees, 1834; *M. reconditus* Nees, 1834; *M. crataegi* Ratzeburg, 1844; *Glyptapanteles nawaii* Ashmead, 1906). Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах. – В Палеарктике почти повсюду.
- Cotesia inducta** (Papp, 1973) [Apanteles] (*Apanteles tenuivalvis* Tobias, 1986). Россия: Прим.; европейская часть. – Турция, Болгария, Венгрия, Словакия.
- Cotesia jucunda** (Marshall, 1885) [Apanteles] (*Microgaster nigri-ventris* Thomson, 1895). Россия: Прим. – Монголия, Армения, Украина, Молдова, Турция, Венгрия, Финляндия, Словакия, 3 Европа.
- Cotesia kariyai** (Watanabe, 1937) [Apanteles] (*Apanteles purgata* Telenga, 1955). Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай.
- Cotesia kasparyani** (Tobias, 1977) [Apanteles]. Россия: Хаб.
- Cotesia melanoscela** (Ratzeburg, 1844) [Microgaster] (*Apanteles creatus* Balevski, 1980; *Microgaster solitarius* Ratzeburg, 1844). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., европейская часть. – В Палеарктике почти повсюду, завезен в С Америку.
- Cotesia melitaearum** (Wilkinson, 1937) [Apanteles] (*Apanteles ukrainica* Tobias, 1986). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Кавказ, Украина, Венгрия, Словакия, Италия, 3 Европа.
- Cotesia ordinaria** (Ratzeburg, 1844) [Microgaster] (*Apanteles dendrolimi* Matsumura, 1926). Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Китай, Япония, Украина, Венгрия, Турция, Румыния, Сербия, Италия, Словакия, 3 Европа.
- Cotesia pieridis** (Bouché, 1834) [Microgaster]. Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Китай, Казахстан, Кавказ, Украина, Литва, Венгрия, Словакия, Германия, Нидерланды.
- Cotesia praepotens** (Haliday, 1834) [Microgaster] (*Microgaster placidus* Haliday, 1834; *M. brachycerus* Thomson, 1895). Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Венгрия, 3 Европа.
- Cotesia rubecula** (Marshall, 1885) [Apanteles]. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Иркут., европейская часть. – Китай, Кавказ, Украина, Румыния, Венгрия, Словакия, Чехия, Австрия, 3 Европа.
- Cotesia rubripes** (Haliday, 1834) [Microgaster] (*Apanteles coryphe* Nixon, 1974). Россия: Прим. – Корея, Монголия, Япония, Украина, Болгария, Сербия, Хорватия, Италия, Венгрия, Чехия, Литва, 3 Европа.
- Cotesia ruficrus** (Haliday, 1834) [Microgaster]. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Почти космополит.
- Cotesia specularis** (Szepligeti, 1896) [Apanteles] (*Apanteles balcanicus* Balevski, 1980). Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. Азия, Кавказ, Румыния, Болгария, Венгрия, Германия.
- Cotesia spuria** (Wesmael, 1837) [Microgaster]. Россия: Прим.; Ю Сиб., европейская часть. – Япония, Корея, Китай, Казахстан, Кавказ, Украина, Румыния, Венгрия, Литва, Польша, Швеция, 3 Европа.
- Cotesia tenebrosa** (Wesmael, 1837) [Microgaster] (*Apanteles genalis* Tobias, 1964). Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Румыния, Турция, Венгрия, 3 Европа.
- Cotesia tibialis** (Curtis, 1830) [Microgaster] (*Microgaster atrator* Curtis, 1830; *M. gracilis* Curtis, 1830; *M. congesta* Nees, 1834; *M. intricata* Haliday, 1834; *Ichneumon perspicua* Wesmael, 1857; *Microgaster gracilipes* Thomson, 1895; *Apanteles similis* Szépligeti, 1901; *A. simulans* Lyle, 1917). Россия: на ДВ повсюду. – Транспалеаркт.
- Cotesia vanessae** (Reinhard, 1880) [Apanteles]. Россия: Прим., Сах. – В Палеарктике почти повсюду.
- Cotesia vestalis** (Haliday, 1834) [Microgaster] (*Apanteles plutellae* Kurdjumov, 1912). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Палеарктика.

- Cotesia villana** (Reinhard, 1880) [Apanteles] (*Apanteles rubroides* Papp, 1971). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, Украина, Румыния, Венгрия, Словакия, Финляндия, 3 Европа.
- Cotesia zygaenarum** (Marshall, 1885) [Apanteles]. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Китай, Кавказ, Украина, Румыния, Италия, Венгрия, Чехия, Финляндия, 3 Европа.
- Deuterixys** Mason, 1981. Типовой вид *Microgaster carbonarius* Wesmael, 1837. Небольшой и широко распространенный род, в котором известно 11 видов. – 3 вида (в России 6).
- Deuterixys carbonaria** (Wesmael, 1837) [Microgaster] (*Apanteles anomalus* Lyle, 1925; *Microgaster gracilis* Curtis, 1830). Паразит *Bucculatrix cristatella* Z., *B. nigricomella* Z. (Bucculatricidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Корея, Монголия, 3 Европа.
- Deuterixys nixonii** (Papp, 1971) [Apanteles]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Монголия.
- Deuterixys svetlanae** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Diolcogaster** Ashmead, 1900. Типовой вид *Microgaster brevicaudus* Provancher, 1886. Небольшой, широко распространенный род. В Палеарктике около 25 видов. – 7 видов (в России 14).
- Diolcogaster abdominalis** (Nees, 1834) [Microgaster]. Россия: Прим.; Заб., юг европейской части. – Монголия, Казахстан, Азербайджан, Украина, Румыния, Венгрия, 3 Европа.
- Diolcogaster belokobylskiji** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Diolcogaster connexa** (Nees, 1834) [Microgaster] (*Microgaster consularis* Haliday, 1834; *M. diluta* Ratzeburg, 1852). Паразит *Euproctis chrysorrhoea* L., *E. similis* Fuessly, *Porthesia auriflua* P. (Lumantriidae). Россия: Прим.; Тыва, европейская часть. – Украина, Румыния, Венгрия, 3 Европа.
- Diolcogaster flavipes** (Haliday, 1834) [Microgaster] (?*Microgaster minuta* Reinhard, 1880). Паразит *Alcis jubata* Thunb. (Geometridae). Россия: Амур., Прим., Сах.; Заб., Тыва. – Армения, Румыния, Венгрия, 3 Европа.
- Diolcogaster gefidra** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Diolcogaster hinzi** (Nixon, 1965) [Protomicroplitis]. Паразит *Cabera pusaria* L. (Geometridae). Россия: Камч., Сах.; Башкирия, СЗ европейской части. – Казахстан, Венгрия, Финляндия, Германия.
- Diolcogaster kasparyani** Kotenko, 2007. Россия: ЕАО.
- Distatrix** Mason, 1981. Типовой вид *Apanteles papilionis* Viereck, 1912. Небольшой род, представленный преимущественно в тропической зоне. – 1 вид (в России 2).
- Distatrix formosa** (Wesmael, 1837) [Microgaster] (*Apanteles marshalli* Bignell, 1901). Россия: Прим.; 3 Сиб., С Кавказ. – Япония, Корея, Украина, Венгрия, 3 Европа.
- Dolichogenidea** Viereck, 1911. Типовой вид *Apanteles banksi* Viereck, 1911. Один из наиболее крупных родов. В Палеарктике свыше 150 видов, в России более 80. – 22 вида.
- Dolichogenidea agilla** (Nixon, 1972) [Apanteles] (*Apanteles piratica* Papp, 1977). Россия: Прим.; Заб. – Монголия, Венгрия, Финляндия, Нидерланды.
- Dolichogenidea albipennis** (Nees, 1834) [Microgaster]. Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Украина, Венгрия, Литва, 3 Европа.
- Dolichogenidea anarsiae** (Faure et Alabouvette, 1924) [Apanteles]. Россия: Прим.; европейская часть. – Китай, Казахстан, Кавказ, Украина, Румыния, Венгрия, Италия, 3 Европа.
- Dolichogenidea annularis** (Haliday, 1834) [Microgaster]. Россия: Амур.; Заб., европейская часть. – Украина, Венгрия, Италия, Швеция, 3 Европа.
- Dolichogenidea appellator** (Telenga, 1949) [Apanteles] (*Apanteles salverdensis* Hedqvist, 1965; *A. litae* Nixon, 1972). Россия: Прим.; европейская часть. – Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Турция, Украина, Румыния, Венгрия, Кипр, Крит, Италия, 3 Европа, о-ва Зеленого мыса, С Африка.
- Dolichogenidea artissimus** (Papp, 1971) [Apanteles] (*Apanteles abila* Nixon, 1972). Россия: Прим. – Монголия, Венгрия, Финляндия, Швеция, Германия, Англия.
- Dolichogenidea candidata** (Haliday, 1834) [Microgaster] (*Microgaster coniferae* Haliday, 1834; *M. longicauda* Wesmael, 1837; *M. terebrator* Ratzeburg, 1852). Россия: Хаб., Прим., Сах. – Транспалеаркт.

- Dolichogenidea cinerosa** (Papp, 1971) [Apanteles]. Россия: Прим. – Монголия, Болгария, Венгрия, Бельгия.
- Dolichogenidea decora** (Haliday, 1834) [Microgaster] (*Apanteles lineatus* Reinhard, 1880). Россия: Хаб. – Транспалеаркт.
- Dolichogenidea dilecta** (Haliday, 1834) [Microgaster]. Россия: Хаб., Сах. – Транспалеаркт.
- Dolichogenidea drusilla** (Nixon, 1972) [Apanteles]. Россия: Прим. – Монголия, Украина, Болгария, Венгрия, Словакия, Германия, Британия.
- Dolichogenidea emarginata** (Nees, 1834) [Microgaster] (*Microgaster scapularis* Bouché, 1834). Россия: Хаб., Прим. – Транспалеаркт.
- Dolichogenidea infima** (Haliday, 1834) [Microgaster]. Россия: Сах.; В Сиб. – Транспалеаркт.
- Dolichogenidea lacteicolor** (Viereck, 1911) [Apanteles]. Россия: Прим., Сах. – Транспалеаркт.
- Dolichogenidea laevigata** (Ratzeburg, 1848) [Microgaster]. Россия: Прим. – Транспалеаркт.
- Dolichogenidea longicalcar** (Thomson, 1895) [Microgaster]. Россия: Прим. – Корея, Венгрия, Финляндия, Швеция, Германия, Швейцария, Британия.
- Dolichogenidea luctifica** (Papp, 1971) [Apanteles] (*Apanteles anfitriion* Nixon, 1972). Россия: Прим. – Монголия, Венгрия, Сербия, Финляндия.
- Dolichogenidea midas** (Nixon, 1972) [Apanteles]. Россия: Прим. – Монголия, Венгрия, Финляндия.
- Dolichogenidea nixosiris** (Papp, 1976) [Apanteles]. Россия: Прим.; Заб., Новосибирская обл. – Монголия, Туркменистан, Венгрия, Финляндия.
- Dolichogenidea princeps** (Wilkinson, 1941) [Apanteles]. Россия: Прим.; европейская часть – Корея, Монголия, Украина, Румыния, Сербия, Венгрия, Словакия, 3 Европа.
- Dolichogenidea sicaria** (Marshall, 1885) [Apanteles] (*Apanteles crudelis* Papp, 1971). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим. – Транспалеаркт.
- Dolichogenidea simulata** (Papp, 1974) [Apanteles]. Россия: Прим. – Корея.
- Glyptapanteles** Ashmead, 1904. Типовой вид *Glyptapanteles manilae* Ashmead, 1904. Небольшой, но широко распространенный род. В Палеарктике свыше 40 видов, в России около 30. – 14 видов.
- Glyptapanteles arcuatus** (Telenga, 1955) [Apanteles]. Россия: Прим.
- Glyptapanteles callidus** (Haliday, 1834) [Microgaster]. Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., европейская часть. – Грузия, Армения, Турция, Болгария, Украина, Словакия, Венгрия, 3 Европа.
- Glyptapanteles compressiventris** (Muesebeck, 1921) [Apanteles]. Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Ю Урал, европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Турция, Украина, Венгрия, 3 Европа.
- Glyptapanteles fulvipes** (Haliday, 1834) [Microgaster]. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Япония, Корея, Монголия, Казахстан, Кавказ, Украина, Венгрия, 3 Европа.
- Glyptapanteles inclusus** (Ratzeburg, 1844) [Microgaster] (*Microgaster curvulus* Thomson, 1895; *Apanteles rectinervis* Telenga, 1955). Россия: Прим.; Ю Сиб., европейская часть. – Корея, Кавказ, Украина, Румыния, Словакия, 3 Европа.
- Glyptapanteles liparidis** (Bouché, 1834) [Microgaster] (*Microgaster nemorum* Hartig, 1838; *Glyptapanteles japonicus* Ashmead, 1906; *G. politus* Ashmead, 1906). Россия: Хаб., Прим.; Заб., европейская часть. – Япония, Корея, Монголия, Кавказ, Украина, Венгрия, Польша, Чехия, Италия, 3 Европа.
- Glyptapanteles mygdonia** (Nixon, 1973) [Apanteles]. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Корея, Финляндия, 3 Европа.
- Glyptapanteles obvius** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Glyptapanteles octonarius** (Ratzeburg, 1852) [Microgaster]. Россия: Прим. – Азербайджан, Грузия, Украина, Румыния, Сербия, Албания, Италия, Литва, Польша, Ср. Европа, Англия.
- Glyptapanteles pallipes** (Reinhard, 1880) [Apanteles] (*Microgaster longicornis* Provancher, 1886; *Apanteles radiatus* Ashmead, 1898; *A. reinhardi* Wilkinson, 1936). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Корея, Монголия, Азербайджан, Армения, Украина, Румыния, Венгрия, 3 Европа, С Америка.
- Glyptapanteles porthetriae** (Muesebeck, 1928) [Apanteles]. Россия: Прим.; ЮВ Сиб., Ю Урал, европейская часть. – Корея, Китай, Кавказ, Украина, Румыния, Болгария, Турция, Италия, Венгрия, Финляндия, Словакия, 3 Европа.

- Glyptapanteles thompsoni** (Lyle, 1927) [Apanteles]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Китай (СВ, Тайвань), Япония, Украина, Венгрия, 3 Европа.
- Glyptapanteles urios** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Glyptapanteles vitripennis** Curtis, 1830 [Microgaster] (*Microgaster fulcriger* Wesmael, 1837). Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – Ср. Азия, Казахстан, Кавказ, Болгария, Сербия, Италия, Словакия, Венгрия, Польша, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Hygroplitis** Thomson, 1895. Типовой вид *Microgaster russatus* Haliday, 1834. Небольшой голарктический род. – 3 вида (в России 4).
- Hygroplitis basarukini** Kotenko, 1993. Россия: С Сах.
- Hygroplitis ruinosa** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Hygroplitis russata** (Haliday 1834). Россия: Прим.; Якут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Украина, Беларусь, Венгрия, Польша, Финляндия, 3 Европа.
- Iconella** Mason, 1981. Типовой вид *Apanteles etiellae* Viereck, 1911. В Палеарктике около 30 видов. – 6 видов.
- Iconella argante** (Nixon, 1976) [Apanteles]. Россия: Прим. – Украина, Финляндия.
- Iconella britannica** (Wilkinson, 1941) [Apanteles]. Россия: Прим. – Ср. Азия, Армения, Украина, Венгрия, Словакия, Англия
- Iconella lacteoides** (Nixon, 1965) [Apanteles] (*Apanteles memorabilis* Alexeev, 1971). Паразит *Homoeosoma nebulellum* Hb. (Phycitidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Ср. и 3 Европа.
- Iconella laspeyresiella** (Papp, 1972) [Apanteles]. Паразит *Grapholita funebrana* Tr. (Tortricidae). Россия: Прим. – Украина, Болгария, Венгрия, Австрия.
- Iconella memorata** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Iconella vindicia** (Nixon, 1965) [Apanteles]. Россия: Прим.; Заб., С Кавказ. – Корея, Грузия, Украина, Болгария, Венгрия, Италия.
- Illidops** Mason, 1981. Типовой вид *Apanteles butalidis* Marshall, 1889. Небольшой, широко распространенный род. В Палеарктике около 30 видов, в России 12. – 2 вида.
- Illidops butalidis** (Marshall, 1889) [Apanteles]. Паразит *Scythris fuscoaenea* Hw., *S. picaepennis* Hw. (Scythrididae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, Турция, Украина, Болгария, Венгрия, Словакия, Швеция, 3 Европа, Тунис.
- Illidops sophrosine** (Nixon, 1976) [Apanteles]. Россия: Прим.; Заб., юг европейской части. – Украина, Болгария, Венгрия, Италия.
- Microgaster** Latreille, 1804. Типовой вид *Microgaster australis* Thomson, 1895. Сравнительно крупный род. В Палеарктике свыше 70 видов, в России более 30. – 17 видов.
- Microgaster asramenes** Nixon, 1968. Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Грузия, Румыния, Турция, Венгрия, Италия.
- Microgaster australis** Thomson, 1895 (*Ichneumon deprimator* auct.). Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Иран, Турция, Кавказ, Болгария, Кипр, Венгрия, Швеция, Норвегия, 3 Европа.
- Microgaster curvicrus** Thomson, 1895. Россия: Прим., европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, Кавказ.
- Microgaster ductilis** Nixon, 1968. Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Грузия, Венгрия, Финляндия.
- Microgaster erro** Nixon, 1968. Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Венгрия, Финляндия, Германия, Швейцария, Нидерланды.
- Microgaster fischeri** Papp, 1960. Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Украина, Молдова, Турция, Венгрия, Австрия, Нидерланды, Англия.
- Microgaster fulvicrus** Thomson, 1895. Россия: Прим.; С Кавказ. – Япония, Корея, Ср. Азия, Турция, Румыния, Венгрия, Словакия, Финляндия, Швеция, Германия, Нидерланды, Ирландия, Англия.
- Microgaster globata** (Linnaeus, 1758) [Ichneumon] (*Ichneumon gossypinus* Retzius, 1783; *Microgaster anthomyiarum* Bouché, 1834; *M. rufipes* Nees, 1834; *M. amentorum* Ratzeburg, 1844; *M. subincompleta* Ratzeburg, 1852; *M. laeviscuta* Thomson, 1895; *M. incurvata* Papp, 1976). Россия: Прим., Сах.; европейская часть. – Монголия, Кавказ, Украина, Румыния, Турция, Венгрия, 3 Европа.
- Microgaster hospes** Marshall, 1885. Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Монголия, Украина, Венгрия, Словакия, Чехия, Польша, Финляндия, 3 Европа, С Америка.

- Microgaster nigricans** Nees, 1834. Россия: Прим. – Монголия, Венгрия, Швеция, Германия, Нидерланды, Англия.
- Microgaster parvistriga** Thomson, 1895. Россия: Прим. – Корея, Монголия, Армения, Украина, Румыния, Венгрия, Словакия, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Microgaster polita** Marshall, 1885 (*M. bengtssoni* Fahringer, 1937). Россия: Камч., Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – Корея, Армения, Украина, Венгрия, Литва, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Microgaster postica** Nees, 1834 (*M. marginella* Wesmael, 1837). Россия: Прим.; европейская часть. – Украина, Венгрия, Германия, Нидерланды, Бельгия, Франция, Англия.
- Microgaster reticulata** Shestakov, 1940. Россия: Прим.
- Microgaster stictica** Ruthe, 1858 (*M. confusus* Papp, 1971). Россия: Прим. – Монголия, Украина, Румыния, Болгария, Турция, Венгрия, Италия, Польша, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Microgaster subcompleta** Nees, 1834. Россия: Хаб., Прим., Сах.; европейская часть. – Корея, Кавказ, Турция, Украина, Венгрия, Словакия, Чехия, Литва, Польша, Швеция, Италия, 3 Европа, С Америка.
- Microgaster szelenyii** Papp, 1974. Россия: Прим. – Корея, Китай.
- Microplitis** Förster, 1862. Типовой вид *Microgaster sordipes* Nees, 1834. Один из наиболее крупных родов подсемейства, широко распространенный во всех зоогеографических областях. В числе хозяев наиболее часто указывают представителей чешуекрылых (Lepidoptera) из сем. Noctuidae, Geometridae и Sphingidae, а сообщения о выведении из гус. некоторых Lymantriidae и Arctiidae нуждаются в подтверждении. В Палеарктике около 100 видов, в России более 50. – 29 видов.
- Microplitis adunca** (Ruthe, 1860) [Microgaster]. (*Microgaster brachycera* Thomson, 1895). Россия: Камч. – Корея, Монголия, Иран, Грузия, Болгария, Венгрия, Польша, Финляндия, Швеция, 3 Европа, С Африка.
- Microplitis albotibialis** Telenga, 1955. Россия: Прим.; Заб. – Монголия, Венгрия.
- Microplitis deprimator** (Fabricius, 1798) [Ichneumon] (*Microgaster sordipes* Nees, 1834; *M. tau* Ratzeburg, 1852). Паразит *Acrionicta alni* L., *A. psi* L., *A. rumicis* L., *A. iridens* Den. et Schiff., *Autographa gamma* L., *Eupsilia transversa* Hfn., *Cucullia scrophulariae* Den. et Schiff., *Simyra albovenosa* Goeze, *Xylena exsoleta* L. (Noctuidae). Россия: На ДВ почти повсеместно. – Палеарктика.
- Microplitis docilis** Nixon, 1970. Россия: Прим.; Заб. – Болгария, Турция, Венгрия, Финляндия, Швеция, Германия, Нидерланды.
- Microplitis dornator** (Papp, 1987) [Microgaster]. Россия: Прим. – Корея.
- Microplitis eremita** Reinhard, 1880. Паразит *Calliergis ramosa* Esp. (Noctuidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Украина, Сербия, Хорватия, Италия, Венгрия, Польша, Литва, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Microplitis flavipalpis** (Brullé, 1832) [Microgaster] (*M. ruricola* Lyle, 1918). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Украина, Болгария, Турция, Греция, Венгрия, Словакия, Литва, Финляндия, 3 Европа, С Африка.
- Microplitis fulvicornis** (Wesmael, 1837) [Microgaster]. Россия: Прим.; Урал, Башкирия. – Кавказ, Украина, Болгария, Венгрия, Польша, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Microplitis infula** (Kotenko, 1994) [Microgaster]. Россия: Прим.; Заб.
- Microplitis kaszabi** Papp, 1980. Паразит *Pyrrhia umbra* Hfn. (Noctuidae). Россия: Прим. – Корея, Монголия.
- Microplitis leoniae** Niezabitowski, 1910. Россия: Прим.; Ю Урал. – Грузия, Украина (Крым), Венгрия, Польша.
- Microplitis malimba** (Papp, 1984) [Microgaster]. Россия: Прим.; СЗ европейской части. – Украина, Нидерланды.
- Microplitis mandibularis** (Thomson, 1895) [Microgaster] (*M. pallidicornis* Marshall, 1898). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Монголия, Украина, Болгария, Турция, Сербия, Македония, Венгрия, Чехия, Словакия, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Microplitis mediator** (Haliday, 1834) [Microgaster] (*Microgaster dorsalis* Nees, 1834; *Microgaster mediana* Ruthe, 1860; *Microplitis pseudomeditana* Fahringer, 1937). Паразит *Antitype chi* L., *Autographa gamma* L., *Conistra ligula* Esper., *C. vaccinii* L., *Dryobotodes carbonius* F. Wag., *Heliothis viroplaca* Hfn., *Jodia croceago* Den. et Schiff., *Lacanobia oleracea* L., *Lycophotia porphyrea* Den. et Schiff., *Mamestra brassicae* L., *M. illoba* Butl., *Mniotype adusta* Esp., *Nythimna straminea* Tr., *Naenia typica* L., *Noctua fimbriata* Schr., *N. janthina* Den. et Schiff., *Orthosia cerasi* F., *O. cruda* Den. et Schiff., *O. miniosa*

- Den. et Schiff., *Pseudaletia unipuncta* Hw., *Rileyana fovea* Tr., *Schinia scutosa* Den. et Schiff., *Shargacucullia verbasci* L., *Xestia xanthographa* Den. et Schiff., *X. c-nigrum* L. (Noctuidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Палеарктика.
- Microplitis ocellatae** (Bouché, 1834) [Microgaster] (*Microgaster ingrata* Haliday, 1834; *M. canaliculata* Wesmael, 1837). Паразит *Dilina tiliae* L., *Loathoe populi* L., *Smerinthus ocellatus* L., *S. planus* Walk. (Sphingidae). Россия: Сах.; Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай, Украина, Сербия, Греция, Италия, Венгрия, Чехия, Польша, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Microplitis pallidipes** Szépligeti, 1902. Россия: Прим.; Заб. – Корея, Китай, ЮВ Азия.
- Microplitis pellucida** Telenga, 1955. Россия: Прим.; Алтай. – Украина, Словакия, Венгрия, Германия, Нидерланды, Дания.
- Microplitis pseudomurina** Abdinbekova, 1969. Паразит *Pyrrhia umbra* Hfn. (Noctuidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Азербайджан, Грузия, Украина, Болгария, Турция, Венгрия.
- Microplitis ratzeburgi** (Ruthe, 1858) [Microgaster] (*M. cerurae* Matsumura, 1921). Паразит *Cerura vinula* L., *C. lanigera* Butler (Notodontidae). Россия: Прим., Сах.; Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Кавказ, Украина, Болгария, Италия, Финляндия, Германия, Дания, Бельгия, Франция.
- Microplitis soffron** Nixon, 1970 (*Microgaster stigmaticus* Ratzeburg, 1844). Паразит *Autographa gamma* L., *Cosmia trapezina* L., *Melanarcha cespidis* F. (Noctuidae). Россия: Прим.; Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Азербайджан, Украина, Болгария, Турция, Греция, Италия, Венгрия, Финляндия, Швеция, Норвегия, Германия, Швейцария, Франция, Англия, Ирландия, Гренландия.
- Microplitis spectabilis** (Haliday, 1834) [Microgaster] (*Microgaster fossulata* Bouché, 1834; *M. parvula* Ruthe, 1860; *M. seuratii* Marshall, 1898; *Dapsilotoma testaceipes* Cameron, 1906). Паразит *Agrotis segetum* Den. et Schiff., *A. exclamationis* L., *Apamea unanims* Hb., *Charanyca trigrammica* Hfn., *Eupsilia transversa* Hfn., *Hadena albimacula* Borkh., *H. capsincola* Den. et Schiff., *H. perplexa* Den. et Schiff., *Mamestra brassicae* L., *Parastichtis ypsilon* Den. et Schiff., *Polychrysis moneta* F., *Spodoptera exigua* Hb., *Xylena exsoleta* L. (Noctuidae).
- Россия: Прим., Сах.; Заб., Ср. Урал, европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Украина, Румыния, Болгария, Турция, Греция, Венгрия, Словакия, Польша, Литва, Финляндия, Швеция, 3 Европа, С Африка, Индия.
- Microplitis spinolae** (Nees, 1834) [Microgaster] (*M. sapporoensis* Ashmead, 1906; *M. radiormata* Telenga, 1955). Паразит *Abrostola tripartita* Hfn., *Acronicta alni* L., *Allophyes oxycanthae* L., *Autographa gamma* L., *Calophasia lunula* Hfn., *Cornutiplusia circumplexa* L., *Heliothis viripalca* Hfn., *Lacanobia oleracea* L., *Orthosia gothica* L., *Simyra nervosa* Den. et Schiff., *Tholera cespitis* Den. et Schiff. (Noctuidae). Россия: Прим., Сах.; Заб., Ю Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Украина, Румыния, Болгария, Турция, Хорватия, Босния и Герцеговина, Греция, Италия, Венгрия, Словакия, Латвия, Литва, Польша, Норвегия, 3 Европа.
- Microplitis strenua** Reinhard, 1880 (*Microgaster gracilis* Ruthe, 1860, non Curtis, 1820). Паразит *Acronicta psi* L., *A. tridens* Den. et Schiff., *Allophyes oxycanthae* L., *Apamea crenata* Hfn., *Diloba caeruleocephala* L. (Noctuidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Китай, Армения, Украина, Болгария, Турция, Сербия, Венгрия, Польша, Швеция, 3 Европа.
- Microplitis taptor** (Papp, 1987) [Microgaster]. Россия: Прим. – Корея.
- Microplitis tobiasi** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Microplitis tristis** (Nees, 1834) [Microgaster] (*Microplitis dolens* Marshall, 1885). Паразит *Amphipoea oxulea* L., *Calophasia opalina* Esp., *Cerapteryx graminis* L., *Cucullia argentea* Hfn., *C. artemisiae* Hfn., *Euchalcia consona* F., *E. modestoides* Poole, *Hadena capsincola* Den. et Schiff., *H. bicurris* Hfn., *Panolis flammea* Den. et Schiff., *Polychrysis moneta* F., *Shargacucullia verbasci* L., *Sideridis rivularis* F. (Noctuidae). Россия: Прим.; Иркут., Башкирия, юг европейской части. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Украина, Турция, Италия, Венгрия, Словакия, Чехия, Литва, 3 Европа.
- Microplitis tuberculifer** (Wesmael, 1837) [Microgaster] (*Microgaster calcarata* Thomson, 1895; *M. trochanterata* Thomson, 1895; *Microplitis manevali* Gautier et Bonnamour, 1939). Паразит *Apamea sordens* Hfn., *A. remissa* Hb., *Arrochola lota* Cl., *Conistra vaccinii* L., *Diachrysis chrysis* L., *Dichonia aprilina* L., *Hadena*

- irregularis* Hfn., *Lacanobia oleracea* L., *Mamestra brassicae* L., *Naenia typica* L., *Noctua fimbriata* Schr., *Orthosia cerasi* F., *O. gothica* L., *O. miniosa* Den. et Schiff., *Phlogophora meticulosa* L., *Xestia xanthographa* Den. et Schiff., *X. c-nigrum* L. (Noctuidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Палеарктика.
- Microplitis vidua** (Ruthe, 1860) [Microgaster]. Паразит *Callistege mi* Cl., *Cucullia argentea* Hfn., *Hecatera bicolorata* Hfn., *Helicoverpa armigera* Hb., *Orthosia incerta* Hfn., *Shargacucullia verbasci* L., (Noctuidae), *Smerinthus populi* L. (Sphingidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Узбекистан, Азербайджан, Армения, Грузия, Украина, Турция, Македония, Греция, Кипр, Италия, Венгрия, Финляндия, 3 Европа.
- Microplitis xanthopus** (Ruthe, 1860) [Microgaster] (*Microgaster tenuipes* Thomson, 1895). Россия: Сах.; Иркут., европейская часть. – Украина, Румыния, Хорватия, Италия, Словакия, Польша, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Nyereria** Mason, 1981. Типовой вид *Apanteles mlanje* Wilkinson, 1929. В роде около 20 видов из Африки и Азии. В России 1 вид.
- Nyereria forensis** (Tobias, 1977) [Apanteles]. Россия: Хаб. – Корея.
- Pholetesor** Mason, 1981. Типовой вид *Apanteles ornigis* Weed, 1887. Небольшой и широко распространенный род. – 13 видов (в России 15).
- Pholetesor circumlatus** Kotenko, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Pholetesor circumscriptus** (Nees, 1834) [Microgaster] (*Microgaster ardeaepenellae* Bouché, 1834; *M. blancardellae* Bouché, 1834; *M. flavolimbatus* Ratzeburg, 1848; *Apanteles lautellus* Marshall, 1885). Паразит *Elachista gangabella* Z., *E. gleichenella* F., *E. humilis* Z., *E. luti-comella* Z. (Elachistidae), *Lithocolletis blancardella* F., *L. cavella* Z., *L. cerasicolella* H.-S., *L. emberizaepennella* Bouché, *L. junoniella* Z., *L. lantanella* Schr., *L. lautella* Z., *L. mespilella* Hb., *L. messaniella* Z., *L. nigrescentella* Logan, *L. populifoliella* Тм., *L. pomonella* Z., *L. quercifoliella* Z., *L. rajella* L., *L. scabiosella* Dougl. (Gracillariidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Палеарктика.
- Pholetesor dmitriyi** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Pholetesor elpis** (Nixon, 1973) [Apanteles] (*Apanteles girkanus* Tobias, 1976). Россия: Маг., Прим., Сах. – Монголия, Азербайджан, Украина, Ср. и 3 Европа.
- Pholetesor exiguus** (Haliday, 1834) [Microgaster]. Паразит *Lithocolletis junoniella* Z. (Gracillariidae). Россия: Сах.; европейская часть. – Украина, Финляндия, 3 Европа.
- Pholetesor intercedens** (Tobias, 1977) [Apanteles]. Паразит *Malacosoma neustrium* (L.) (Lasiocampidae). Россия: Прим.
- Pholetesor laetus** (Marshall, 1885) [Apanteles] (*Apanteles metallicus* Jakimavičius, 1972). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Украина, Венгрия, 3 Европа.
- Pholetesor nanus** Reinhard, 1880 (*Apanteles szoecsi* Papp, 1973). Паразит *Coleophora lithargyri-nella* Z. (Coleophoridae), *Lithocolletis alnifoliella* Hb., *L. connexella* Z., *L. dubitella* H.-S., *L. kleemannella* F., *L. muelleriella* Z., *L. rajella alpina* Frey, *L. salicella* Z., *L. salicicolella* Sircom, *L. spinolella* Dup., *L. stringulatella* Z., *L. ulmifoliella* Hb., *L. viminiella* Sircom, *Phyllonorycter robiniella* Clemens (Gracillariidae), *Nepticula tiliae* Frey (Nepticulidae). Россия: Камч.; Иркут., европейская часть. – Украина, Литва, Ср. и 3 Европа.
- Pholetesor pedias** (Nixon, 1973) [Apanteles] (*Microgaster bicolor* Nees, 1834). Паразит *Lithocolletis corylifoliella* Hw., *L. populifoliella* Tr., *L. kleemannella* F., *L. blancardella* F., *L. comparella* Z. (Gracillariidae). Россия: Прим. – Транспалеаркт.
- Pholetesor phaetusa** (Nixon, 1973) [Apanteles]. Паразит *Elachista albifrontella* Hb., *E. poae* Stt. (Elachistidae). Россия: Сах. – Монголия, 3 Европа.
- Pholetesor terneicus** Kotenko, 2007. Россия: Прим.
- Pholetesor viminetorum** (Wesmael, 1837) [Microgaster]. Паразит *Cosmiotes freyerella* Hb., *Elachista albifrontella* Hb., *E. apicipunctella* Stt., *E. bifasciella* Tr., *E. cerusella* Hb., *E. humilis* Z. и др. виды *Elachista* (Elachistidae). Россия: на ДВ всюду. – Палеарктика.
- Pholetesor zherikhini** Kotenko, 2007. Россия: Прим., Сах.
- Protapanteles** Ashmead, 1898. Типовой вид *Protapanteles ephyrae* Ashmead, 1898. Небольшой род, представленный преимущественно в Голарктике. В Палеарктике около 20 видов, в России 9. – 4 вида.
- Protapanteles anchisiades** (Nixon, 1973) [Apanteles]. Паразит *Alcis repandata* L., *Oporinia au-*

- tumnata* Bkh., *O. dilutata* Den. et Schiff. (Geometridae). Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Кольский п-ов. – Корея, Монголия, Украина, Болгария, Венгрия, С Италия, Финляндия, Швеция, 3 Европа.
- Protapanteles enephes** (Nixon, 1965) [Apanteles]. Паразит *Plagodis dolabraria* L., *Erannis defoliaria* Cl. (Geometridae). Россия: Амур., Прим., Сах., европейская часть. – Корея, Туркменистан, Украина, Болгария, Венгрия, Англия.
- Protapanteles immunis** (Haliday, 1834) [Microgaster]. Паразит *Bupalus piniarius* L., *Cabera pusaria* L., *Campaea margaritata* L., *Electrophaes corylata* Thunb., *Erannis defoliaria* Cl., *Operophtera brumata* L., *Oporinia dilutata* Den. et Schiff., (Geometridae), *Hypena proboscidalis* L. (Noctuidae), *Orgyia antiqua* L. (Lymantriidae). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб., европейская часть. – Казахстан, Армения, Украина, Венгрия. – 3 Европа.
- Protapanteles yunnanensis** (You et Xiong, 1987) [Apanteles]. Россия: Прим. – Корея, Китай (Юньнань).
- Rasivalva** Mason, 1981. Типовой вид *Microplitis stigmaticus* Muesebeck, 1922. Небольшой, но широко распространенный род. В Палеарктике известно около 10 видов, в России 5. – 2 вида.
- Rasivalva leleji** Kotenko, 2007. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Rasivalva marginata** (Nees, 1834) [Microgaster]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Украина, Венгрия, 3 Европа.
- Sathon** Mason, 1981. Типовой вид *Apanteles neomexicanus* Muesebeck, 1921. Небольшой голарктический род. В России 1 вид.
- Sathon falcatus** (Nees, 1834) [Microgaster] (*Microgaster equestris* Haliday, 1834; *Apanteles gladiator* Szépligeti, 1901; *A. priapus* Gautier et Cleu, 1927). Паразит *Apamea lateritia* Hfn., *A. monoglypha* Hfn. (Noctuidae). Россия: на ДВ всюду. – Палеарктика.

Подсем. DIRRHOPINAE

В подсемействе 1 род с 4 видами (в Неарктике 1, Палеарктике 3). – 3 вида.
Литература. Белокобыльский, 1989, 1998.

- Dirrhope** Förster, 1851. Типовой вид *Dirrhope rufa* Förster, 1851. В Палеарктике и России 3 вида.
- Dirrhope minor** Belokobylskij, 1989. Россия: Прим. – Вьетнам, Австралия.
- Dirrhope rufa** Förster, 1851. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Корея, Молдова, Ср. Европа.
- Dirrhope eoa** Belokobylskij, 1989. Россия: Прим.

Подсем. MIRACINAE

Эндопаразиты минирующих гусениц бабочек. В России 3 рода. – 3 рода, 7 видов.
Литература. Белокобыльский, 1989а, 1998; Sharkey, Wharton, 1994; Maeto, 1995.

- Mirax** Haliday, 1833. Типовой вид *Mirax rufilabris* Haliday, 1833. Часть видов этого рода (включая всех, отмеченных на ДВ) иногда относят к роду *Centistidea* Rohwer, 1914. – 3 вида (в России 4).
- Mirax sculpturator** Belokobylskij, 1989. Россия: Прим.
- Mirax irruptor** Papp, 1987. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея.
- Mirax mogrus** Papp, 1987. Паразит *Dendrocyther marmaroides* Kumata, *Spulerina dissotoma* Mueyrick, *S. parthenocissi* Kumata et Kuroko (Gracillariidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Вьетнам.
- Oligoneurus** Szépligeti, 1902. Типовой вид *Oligoneurus concolor* Szépligeti, 1902. В Палеарктике 3 вида.
- Oligoneurus angustifacies** Belokobylskij, 1986. Россия: Прим.
- Oligoneurus inopinatus** Tobias et Belokobylskij, 1981. Россия: Прим. – Япония, Корея.
- Oligoneurus luteus** Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.

Paroligoneurus Muesebeck, 1931. Типовой **Paroligoneurus ectoedemiae** Belokobylskij, 1986. Вид *Paroligoneurus johnsoni* Muesebeck, Паразит *Ectoedemia pilosae* Pupl. 1931. В Палеарктике 1 вид. (Nepticulidae). Россия: Прим. – Корея.

Подсем. ADELIINAE (ACAELIINAE)

Эндопаразиты гусениц бабочек-минеро. В подсемействе 4 рода, из которых *Myriola* Shest. (иногда рассматриваемая как синоним *Adelius*) встречается только в аридных районах Палеарктики. В России 3 рода. – 3 рода, 8 видов.

Литература. Белокобыльский, 1988, 1998.

Adelius Haliday, 1833 (*Acaelius* Haliday, 1834; *Acoelius* Haliday, 1835). Типовой вид *Adelius subfasciatus* Haliday, 1833. – 4 вида (в России 5). (Gracillariidae), в Прим. выведен из *Stigmella dentatae* Pupl. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – Казахстан, Украина, Молдова, 3 Европа.

Adelius amplus Belokobylskij, 1998. Россия: Прим. **Paradelius** De Saeger, 1942. Типовой вид *Paradelius ghesquierei* De Saeger, 1942. В роде 4 вида (в Палеарктике 1).

Adelius clandestinus (Förster, 1851) [*Acoelius*]. Паразит *Stigmella obliquella* Hein. (Nepticulidae). Россия: Маг., Камч., Прим. – 3 Европа. **Paradelius ussuriensis** Belokobylskij, 1988. Россия: Прим.

Adelius erythronotus (Förster, 1851) [*Acoelius*] (*Acoelius flavus* Tobias, 1966). Паразит многих видов из родов *Stigmella* и *Ectoedemia* (Nepticulidae). Россия: Прим.; юг европейской части. – Корея, Туркменистан, Азербайджан, Грузия, Украина, Молдова, 3 Европа. **Sculptomyriola** Belokobylskij, 1988. Типовой вид *Sculptomyriola extremiorientalis* Belokobylskij, 1988. В роде 3 вида.

Adelius subfasciatus Haliday, 1833. Паразит многих видов из родов *Stigmella*, *Ectoedemia argyropeza* Z. (Nepticulidae) и *Phyllonorycter* **Sculptomyriola extremiorientalis** Belokobylskij, 1988. Россия: Прим., Ю Кур. (Шикотан). **Sculptomyriola ghilarovi** Belokobylskij, 1988. Россия: Прим.

Sculptomyriola sinevi Belokobylskij, 1998. Россия: Прим.

49. Сем. APHIDIIDAE – АФИДИИДЫ

(Сост. Е.М. Давидьян, М.Ю. Процалыкин)

Афидииды – специализированное семейство перепончатокрылых насекомых, эндопаразиты тлей. Среди афидиид можно выделить 3 группы по характеру пищевой специализации: 1) полифаги – паразитируют на тлях, относящихся к различным семействам; 2) широкие олигофаги – заражают тлей из родов одной трибы или подсемейства; 3) узкие олигофаги – заражают тлей одного рода. Афидииды являются важными агентами биологической борьбы с тлями – основными вредителями растений в закрытом грунте. В мировой фауне более 400 видов из 51 рода, в Китае 127 видов из 23 родов (Chen, Shi, 2001). – 24 рода, 80 видов.

Литература. Smith, 1944; Starý, 1958, 1970, 1975, 1976, 1979, 1987, 2006; Starý, Schlinger, 1967; Mackauer, 1968; Takada, 1968, 1979; Кирияк, 1977; Starý, Ghosh, 1983; Тобиас, Кирияк, 1986; Remaudière, Remaudière, 1997; Chen, Shi, 2001; Давидьян, 2004, 2005а,б, 2007, 2012.

Подсем. APHIDIINAE

Aclitus Förster, 1862. Типовой вид *Aclitus Aclitus sappaphis* Takada et Shiga, 1974. Паразит *obscuripennis* Förster, 1862. В роде 2 вида. – 1 *Sappaphis piri* Mats. на *Artemisia*. Россия: Камч., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

- Adialytus** Förster, 1862. Типовой вид *Adialytus tenuis* Förster, 1862. В роде 8 видов (в России 5). – 1 вид.
- Adialytus salicaphis** (Fitch, 1855) [Trioxys]. Паразит *Chaitophorus* на *Salix* и *Populus*. Россия: Прим.; 3 Сиб. (Новокузнецк), европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Казахстан, Ср. Азия, Молдова, 3 Европа, Ирак, С Америка, Индия.
- Aphidius** Nees, 1819 (*Euaphidius* Maskauer, 1961). Типовой вид *Aphidius avenae* Haliday, 1834. Паразиты тлей, обитающих в основном на травянистой растительности и древесных лиственных породах. Мумии тлей от коричневых до светло-бежевых. В роде более 80 видов (в Палеарктике более 60, в России 23). – 8 видов.
- Aphidius absinthii** Marshall, 1896. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай, Монголия, Ср. Азия, Грузия, Европа, Пакистан, Индия.
- Aphidius aquilus** Maskauer, 1961 (*A. sicarius* Maskauer, 1961). Паразит тлей из родов *Betulaphis*, *Calaphis*, *Glyphina*, *Euceraphis* и *Monaphis* на *Betula*. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Монголия, Прибалтика, Германия, Сербия, Нидерланды.
- Aphidius areolatus** Ashmead, 1906. Паразит тлей из рода *Periphyllus* на *Acer*. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Aphidius cingulatus** Ruthe, 1859 (*A. gregarius* Marshall, 1872; *A. pterocommae* Ashmead, 1889; *A. lachni* Ashmead, 1889; *A. pterocommae* Marshall, 1896). Паразит *Pterocomma* на *Salix* и *Populus*. Россия: Прим.; 3 Сиб. (Новокузнецк), европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай, Монголия, Казахстан, Грузия, Ср. и 3 Европа, С Америка, Индия.
- Aphidius ervi** Haliday, 1834. (*A. ulmi* Marshall, 1896; *A. medicaginis* Marshall, 1898; *A. fumipennis* Györfi, 1958; *A. nigrescens* Maskauer, 1962, *A. caraganae* Starý, 1963; *A. mirotarsi* Starý, 1963). Паразит тлей из родов *Acyrtosiphon*, *Aulacorthum*, *Brachycaudus*, *Delphinobium*, *Macrosiphum*, *Microlophium*, *Myzus*, *Wahlgreniella*. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Тайвань), Ближний Восток, Европа, Индия; интродуцирован в С и Ю Америку и Австралию.
- Aphidius gifuensis** Ashmead, 1906. Паразит тлей из родов *Acyrtosiphon*, *Capitophorus*, *Macrosiphum*, *Myzus*. Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай (Тайвань), Гавайи.
- Aphidius transcaspicus** Telenga, 1958 (*A. magda* Mescheloff et Rosen, 1990). Паразит тлей из родов *Aphis*, *Hyalopterus*, *Melanaphis*. Россия: Прим. – Япония (Кюсю), Китай, Ср. Азия, Ближний Восток, Европа.
- Betuloxys** Maskauer, 1960. Типовой вид *Trioxys compressicornis* Ruthe, 1859. В роде 8 видов (в Палеарктике 5, России 4). – 2 вида.
- Betuloxys kamijoi** (Takada, 1968) [Trioxys]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Betuloxys sugoniaevi** Davidian, 2005. Россия: Прим.
- Binodoxys** Maskauer, 1960. Типовой вид *Aphidius angelicae* Haliday, 1833. В роде около 40 видов (в Палеарктике 22, России 10). – 9 видов.
- Binodoxys acalephae** (Marshall, 1896) [Aphidius]. (*Trioxys atoplanus* Quilis, 1934; *T. rietscheli* Mask., 1959; *T. urticae* Mask., 1959). Паразит *Aphis* spp. Россия: Прим.; Ю Урал, европейская часть. – Корея, Казахстан, Ср. Азия, Абхазия. Армения, Иран, 3 Украина, 3 Европа, Индия.
- Binodoxys angelicae** (Haliday, 1833) [Aphidius]. Паразит тлей из родов *Aphis*, *Ceruraphis*, *Dysaphis*, *Myzus*, *Brachycaudus*, *Acyrtosiphon*, *Amphorophora*, *Cavariella*, *Uroleucon*, *Toxoptera*. Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – 3 Казахстан, Кыргызстан, Абхазия, Ближний Восток, Украина, Латвия, Ср. и 3 Европа; интродуцирован в С Америку.
- Binodoxys brevicornis** (Haliday, 1833) [Aphidius]. (*Aphidius minutus* Haliday, 1833). Паразит тлей из родов *Cavariella*, *Hydaphias*, *Staegeiriella*, *Lipaphis*, *Myzus*. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Абхазия, Израиль, Ср. и 3 Европа, Индия.
- Binodoxys carinatus** (Starý et Shlinger, 1967) [Trioxys]. Паразит *Microlophium rubiformosanum* Takahashi на *Ribes*. Россия: Прим. – Китай (Тайвань).
- Binodoxys centaureae** (Haliday, 1833) [Aphidius]. Паразит *Macrosiphoniella* sp., *Uroleucon* sp. Россия: Амур., Прим.; европейская часть. – Казахстан, 3 Европа, Индия.

- Binodoxys genistae** (Mackauer, 1960) [Trioxys]. Паразит *Aphis genistae* Scop. на *Genista*. Россия: Прим.; Ю Урал. – Казахстан, 3 Европа.
- Binodoxys orientalis** (Starý et Shlinger, 1967) [Trioxys]. Паразит *Sitobion ibarae* Mats. на *Rosa*. Россия: Прим. – Япония (Кюсю), Корея.
- Binodoxys staryi** Davidian, 2007. Россия: Прим.
- Binodoxys tobiasi** Davidian, 2004. Россия: Прим.
- Binodoxys toxoptera** (Takada, 1966) [Trioxys]. Паразит тлей *Toxoptera aurantii* В. d. F. на *Eurya emarginata*. Россия: Прим. – Япония (Рюкю), Китай, Таджикистан.
- Calaphidius** Mackauer, 1961 (*Amonoctonus* Takada, 1968). Типовой вид *Calaphidius elegans* Mackauer, 1961. В роде 2 палеарктических вида. В России 1 вид.
- Calaphidius watanabei** (Takada, 1965) [Monoctonus]. Паразит тлей на *Betula*. Россия: Камч., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Chaetopauesia** Mackauer, 1967. Типовой вид *Chaetopauesia talis* Mackauer, 1967. В роде 3 вида. В Палеарктике 1 вид.
- Chaetopauesia mackaueri** Davidian, 2007. Россия: Прим.
- Diaeretiella** Starý, 1960. Типовой вид *Aphidius rapae* Curtis, 1860. В роде 1 вид.
- Diaeretiella rapae** (M'Intosh, 1855) [Aphidius]. Паразит тлей из родов *Aphis*, *Brevicoryne*, *Brachycaudus*, *Capitophorus*, *Cryptomyzus*, *Diuraphis*, *Hayhurstia*, *Hydaphias*, *Macrosiphum*, *Melanaphis*, *Microlophium*, *Muzaphis*, *Muzus*, *Rhopalosiphum*, *Schizaphis*, *Uroleucon*. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония, Китай (Тайвань, Сянган), Корея, Ср. Азия, Ближний Восток, Пакистан, Европа, С и Ю Африка, С и Ю Америка, Гавайи, Индия, Австралия, Новая Зеландия.
- Diaeretus** Förster, 1862. Типовой вид *Aphidius leucopterus* Haliday, 1834. В роде 2 вида. – 1 вид.
- Diaeretus leucopterus** (Haliday, 1834) [Aphidius]. Паразит *Eulachnus* на *Pinus*. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Ср. Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Ср. и 3 Европа, Индия.
- Falciconus** Mackauer, 1959. Типовой вид *Aphidius pseudoplatani* Marshall, 1896. В роде 2 вида.
- Falciconus longiradius** (Takada, 1966) [Monotonus]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Lipolexis** Förster, 1862. Типовой вид *Lipolexis gracilis* Förster, 1862. В роде 5 видов (в Палеарктике 2). В России 1 вид.
- Lipolexis gracilis** Förster, 1862 (*Gynocryptus pieltaini* Quilis, 1931; *Aphidius palpator* Gautier et Bonnamour, 1931; *Lipolexis chinensis* Chen, 1980). Паразит тлей из родов *Aphis*, *Brachycaudus*, *Liosomaphis*, *Lipaphis*, *Музус*, *Rhopalosiphum*, *Therioaphis*, *Toxoptera*. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Рюкю), Корея, Китай (Сянган, Тайвань), Пакистан, Иран, 3 Европа, Индия,
- Lysiphlebia** Starý et Schlinger, 1967. Типовой вид *Lysiphlebus japonicus* Ashmead, 1906. В роде 6 видов (в Палеарктике 2). В России 1 вид.
- Lysiphlebia japonica** (Ashmead, 1906) [Lysiphlebus]. Паразит тлей из родов *Aphis*, *Brachycaudus*, *Longiunguis*, *Melanaphis*, *Музус*, *Parachaitophorus*, *Tetaneura*, *Titanosiphon*, *Toxoptera*. Россия: Прим. – Япония, Китай (Тайвань), Корея.
- Lysiphlebus** Förster, 1862 (*Aphidaria* Provancher, 1888). Типовой вид *Bracon dissolutus* Nees, 1811. В роде более 20 видов, в Палеарктике 14 (в России 6). – 2 вида.
- Lysiphlebus confusus** Tremblay et Eady, 1978. Паразит *Aphis*, *Brachycaudus*, *Brachyunguis*, *Cryptosiphum*, *Hydaphias*, *Macrosiphoniella*, *Melanaphis*, *Phorodon*, *Toxoptera*, *Uroleucon*. Россия: Прим.; 3 Сиб. (Новокузнецк), европейская часть. – Китай, Ср. Азия, Иран, Ирак, Ближний Восток, Европа, Египет, Индия.
- Lysiphlebus fabarum** (Marshall, 1896) [Aphidius]. (*L. cardui* Marshall in E. Andre, 1896; *L. gomezi* Quilis, 1929; *L. janinii* Quilis, 1930; *L. innovatus* Quilis, 1931; *L. moroderi* Quilis, 1931). Паразит тлей из родов *Aphis*, *Brachycaudus*, *Brachyunguis*, *Cavariella*, *Chaitophorus*, *Chromaphis*, *Dysaphis*, *Eriosoma*, *Hyalopterus*, *Hyperomyzus*, *Macchiatiella*, *Melanaphis*, *Myzodes*, *Pemphigus*, *Protaphis*, *Rhopalosiphum*, *Semiaphis*, *Sitobion*, *Tinocallis*, *Toxoptera*. Рос-

- сия: Прим. – Япония, Китай, Монголия, Ср. Азия, Пакистан, Иран, Европа, С Африка; интродуцирован в С Америку.
- Lysiphlebus ussuriensis** Kiriac, 1979. Паразит тлей на Rumex. Россия: Прим.
- Monoctonus** Haliday, 1833. Типовой вид *Aphidius caricis* Haliday, 1833. В роде 13 видов, в Палеарктике 11 (в России 3). – 2 вида.
- Monoctonus leclanti** Tomanović et Starý, 2002. Паразит *Delphinobium junackianum* Karsch. на *Aconitum toxicum bosniacum* и *A. pentheri*. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Сербия, Черногория.
- Monoctonus nervosus** (Haliday, 1833) [Aphidius]. Паразит *Impatientinum balsamines* Kalt. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Ср. и 3 Европа, С и Ю Америка.
- Paralipsis** Förster, 1862 (*Mymecobosca* Maneval, 1940). Типовой вид *Aphidius enervis* Nees, 1834. В роде 2 мирмекофильных вида, паразитирующих на корневых тлях. В России 2 вида.
- Paralipsis eikoeae** (Yasumatsu, 1951) [Mymecobosca]. Паразит *Sappaphis piri* Mats. на *Artemisia*. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю).
- Paralipsis enervis** (Nees, 1834) [Aphidius]. Паразит *Dysaphis crataegi* Kalt. на *Pastinaca sylvestris*. Россия: Ю Кур. (Кунашир); Ср. Урал, европейская часть. – Казахстан, Грузия, Европа.
- Pauesia** Quilis, 1931 (*Paraphidius* Starý, 1958). Типовой вид *Aphidius unilachni* Gahan, 1927. Паразиты тлей на хвойных растениях, некоторые паразитируют на тлях, обитающих на *Salix*, *Quercus*, *Castanea* и *Ficus*. В роде более 60 видов, в Палеарктике более 40 (в России 15). – 8 видов.
- Pauesia abietis** (Marshall, 1896) [Aphidius]. Паразит *Cinara pruinosa* Hart., *C. laricis* Hart., *C. pinea* Mordv., *C. piniformosana* Takahashi. Россия: Прим.; Заб., Иркут., Тыва, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Турция, Ср. и 3 Европа.
- Pauesia holmani** Starý, 2001. Паразит *Cinara laricis* Hart. на *Larix olgensis*, *C. watanabei* Inoue на *Pinus koraiensis*. Россия: Прим. – Корея.
- Pauesia infulata** (Haliday, 1834) [Aphidius]. Паразит *Cinara* sp. на *Piceae*. Россия: Прим. Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Ср. Европа.
- Pauesia japonica** (Ashmead, 1906) [Aphidius]. Паразит *Lachnus tropicalis* Goot на *Quercus* и *Castanea*. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Pauesia kunashirensis** Davidian, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Pauesia pini** (Haliday, 1834) [Aphidius]. Паразит *Cinara juniperi* De Geer, *Cinara cembrae* Seitner на *Pinus cembra*; *C. laricicola* Mats., *C. laricis* Hart. на *Larix*; *C. nuda* Mordv. на *Pinus sylvestris* и *C. pini* L. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Монголия, Ср. Европа.
- Pauesia sachalinensis** Davidian, 2007. Россия: Сах.
- Pauesia salignae** (Watanabe, 1939) [Aphidius]. Паразит *Tuberolachnus salignus* J. F. Gmelin на *Salix*. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), Китай (Тайвань), С Америка.
- Protaphidius** Ashmead, 1900 (*Menozzia* Goidanich, 1934). Типовой вид *Aphidius wissmannii* Ratzeburg, 1848. В роде 3 вида.
- Protaphidius belokobylskiji** Davidian, 2007. Россия: Прим.
- Protaphidius nawaii** (Ashmead, 1906) [Aclitus]. Паразит *Stomaphis yanonis* Takahashi и *Lachnus* sp. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Trioxys** Haliday, 1833. Типовой вид *Aphidius cirsii* Curtis, 1831. В роде более 50 видов (в Палеарктике 44, в России 27). – 16 видов.
- Trioxys annae** Davidian, 2005. Россия: Прим.
- Trioxys artistigma** Takada, 1966 (*T. aniva* Davidian, 2005). Россия: Сах. – Япония (Хонсю).
- Trioxys asiaticus** Telenga, 1953 (*T. vandenboschi* Maskauer, 1960). Паразит *Acyrtosiphon gossypii* Mordv. на *Sophora alopecuroides*, *Gossypium hirsutum*, *Robinia pseudoacacia*. Россия: Прим. – Китай, Казахстан, Таджикистан, Иран, Армения, Турция, Ближний Восток.
- Trioxys asyae** Davidian, 2005. Россия: Прим.
- Trioxys belokobylskiji** Davidian, 2005. Россия: Прим.
- Trioxys betulae** Marshall, 1896 (*T. hincksi* Maskauer, 1960). Паразит *Calaphis arctica* H. R. L., *C. betulacolens* Fitch, *C. flava* Mordv., *Clethrobium comes* Walk., *Symydobius oblongus* Heyd., *Euceraaphis* sp. на *Betula tortuosa* и *B. pubescens*. Россия: Прим., Сах.; Полярный

- Урал, европейская часть. – Китай, Казахстан, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Trioxys chasanicus** Davidian, 2005. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Trioxys complanatus** Quilis, 1931 (*T. utilis* Muesebeck, 1956). Паразит *Aphis craccivora* Koch, *A. gossypii* Glover, *Therioaphis trifolii* Monell на *Medicago sativa*, *T. langloisi* Remaudière et Leclant на *Coronilla glauca*, *T. alatina* H. R. L. et van den Bosch на *Ononis natrix*, *T. riehmii* Börn. на *Melilotus albus*, *Pterocallis maculatus* von Heyden на *Alnus glutinosa*. Россия: Прим.; юг европейской части. – Монголия, Иран, Израиль, Турция, 3 Европа, С Африка; интродуцирован в С Америку.
- Trioxys hokkaidensis** Takada, 1968. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо).
- Trioxys inulaecola** Starý et Remaudière, 1987. Паразит *Capitophorus inulae* Pass. на *Inula viscosa*. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); европейская часть. – 3 Европа.
- Trioxys japonicus** Takada, 1966. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо).
- Trioxys liui** Chou et Chou, 1993. Паразит *Cranaphis formosana* Takahashi, *Phyllaphoides bambusicola* Takahashi на *Phyllostachys makinoi* Hayata. Россия: Прим. – Китай (Тайвань).
- Trioxys pannonicus** Starý, 1960. Паразит *Titanosiphon artemisiae* Koch на *Artemisia campestris* и *Artemisia variabilis*; *Macrosiphoniella tuberculata* Nevs. на *Pisomom asarna*. Россия: Прим. – Монголия, Казахстан, Пакистан, Иран, Ср. Европа.
- Trioxys parauctus** Starý, 1960. Паразит *Aphis* sp. на *Galium* sp.; *Hydaphias* sp. на *Galium verum*. Россия: Прим. – Казахстан, В и Ср. Европа.
- Trioxys tamaracae** Davidian, 2005. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Trioxys udalovi** Davidian, 2005. Россия: Прим.
- Xenostigmus** Smith, 1944. Типовой вид *Aphidius bifasciatus* Ashmead, 1891. В роде 2 вида, 1 из них в Палеарктике. – 1 вид.
- Xenostigmus takadai** Davidian, 2007. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Подсем. EPHEDRINAE

- Ephedrus** Haliday, 1833. Типовой вид *Bracon plagiator* Nees, 1811. Распространен всеевропейно. В роде более 40 видов, в Палеарктике 21, в России 8. – 7 видов.
- Ephedrus (Breviephedrus) brevis** Stelfox, 1941 (*E. picticornis* Stelfox, 1941). Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Ср. и 3 Европа, С Америка.
- Ephedrus (Ephedrus) lacertosus** (Haliday, 1833) [Aphidius] (*E. muesebecki* Smith, 1944). Паразит тлей из родов *Acyrtosiphon*, *Amphorophora*, *Aphis*, *Aulacorthum*, *Cryptomyzus*, *Dysaphis*, *Hyalopteroides*, *Hyperomyzus*, *Illinoia*, *Impatientinum*, *Macrosiphoniella*, *Macrosiphum*, *Microlophium*, *Музус*, *Rhopalosiphum*, *Rhopalosiphoninus*, *Sitobion*. Россия: Прим.; Ср. Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Тайвань), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Европа, Канада, С Америка, Индия.
- Ephedrus (Ephedrus) longistigmus** Gärdenfors, 1986. Паразит *Macromyzus woodwardiae* Takahashi и *Музус persicae* Sulzer. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Тайвань), С Америка, Индия.
- Ephedrus (Ephedrus) niger** Gautier, Bonnamour et Gaumont, 1929 (*E. campestris* Starý, 1962). Паразит тлей из родов *Macrosiphoniella*, *Megoura* и *Uroleucon*. Россия: Прим.; европейская часть. – Корея, Китай (Ганьсу), Монголия, Кавказ, Европа, Иран, Алжир, Индия.
- Ephedrus (Ephedrus) orientalis** Starý et Schlinger, 1967. Паразит *Hyperomyzus carduelinus* Theob. Россия: Прим. – Китай (Тайвань).
- Ephedrus (Ephedrus) persicae** Froggatt, 1904 (*E. nevadensis* Baker, 1909; *E. nitidus* Gahan, 1917; *E. vidali* Quilis, 1931; *E. pulchellus* Stelfox, 1941; *E. interstitialis* Watanabe, 1941; *E. impressus* Granger, 1949; *E. holmani* Starý, 1958; *E. palaestinensis* Mackauer, 1959). Паразит тлей из родов *Allocotaphis*, *Anuraphis*, *Aphis*, *Brachycaudus*, *Brachyunguis*, *Brevicoryne*, *Capitophorus*, *Dysaphis*, *Ephedraphis*, *Hyadaphias*, *Hyalopterus*, *Hyperomyzus*, *Lipaphis*, *Macrosiphum*, *Melanaphis*, *Музус*, *Nasonovia*, *Ovatus*, *Phorodon*, *Rhopalomyzus*, *Rhopalosiphoninus*, *Rhopalosiphum*, *Roepkea*, *Sitobion*, *Tetraneura*, *Tinocallis*, *Toxoptera*, *Trichosiphonaphis*, *Tuberocephalus*, *Vesiculaphis*. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Япония, Корея, Китай (Тайвань, Сянган), Монголия, Ближний Восток, Ср. и 3 Европа, С Африка, Мадагаскар, С и Ю Америка, Индия, Австралия.

- Ephedrus (Ephedrus) plagiator** (Nees, 1811) [Bracon] (*Aphidius parvicornis* Nees, 1834; *Ephedrus japonicus* Ashmead, 1906; *E. lacertosus* ab. *homostigma* Fahringer, 1935). Паразит тлей из родов *Acyrtosiphon*, *Amphicercidus*, *Anoecia*, *Anuraphis*, *Aphis*, *Aulacorthum*, *Brachycaudus*, *Brachycolus*, *Brachysiphoniella*, *Brachyunguis*, *Capitophorus*, *Cavariella*, *Ceratovacuna*, *Ceruraphis*, *Chaitophorus*, *Chromaphis*, *Corylobium*, *Cryptomyzus*, *Dysaphis*, *Elatobium*, *Eriosoma*, *Hyadaphis*, *Hyalopteroides*, *Hyalopterus*, *Hyperomyzus*, *Impatientinum*, *Liosomaphis*, *Macrosiphum*, *Melanaphis*, *Myzaphis*, *Myzocallis*, *Myzus*, *Nasonovia*, *Neorhopalomyzus*, *Pachyrappa*, *Parachaitophorus*, *Pemphigus*, *Phorodon*, *Pleotrichophorus*, *Rhopalomyzus*, *Rhopalosiphoninus*, *Rhopalosiphum*, *Schizaphis*, *Semiaphis*, *Sinomegoura*, *Sipha*, *Sitobion*, *Toxoptera*. Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку), Китай (Ганьсу, Сянган, Тайвань), Корея, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Пакистан, Иран, Европа, Индия; интродуцирован в С и Ю Америку.
- Toxares** Haliday, 1840. Типовой вид *Aphidius deltiger* Haliday, 1833. Распространен в Палеарктике, Неарктике и Ориентальной области. В роде 4 вида. – 2 вида.
- Toxares deltiger** (Haliday, 1833) [Aphidius] (*Ephedrus flaveolus* Györfi, 1958). Паразит *Acyrtosiphon caraganae* Chol. на *Caragana arborescens*, *Aphis fabae* Scop., *Brachycaudus helichrysi* Kalt., *Capitophorus hippophaes* Walker, *Drepanosiphum platanoidis* Schrank, *Hyperomyzus* sp., *Lachnus tropicalis* Goot, *Macrosiphoniella* sp., *Myzus persicae* Sulzer, *M. boehmeriae* Takahashi, *M. obtusirostris* David, Narayanan et Rajasingh, *M. ornatus* Laing, *Neocyrtosiphon euryae* Takahashi, *Rhopalosiphum nymphaeae* L., *Rh. maidis* Fitch, *Schizaphis rotundiventris* Signoret. Россия: Прим.; европейская часть. – Пакистан, Европа, Индия, С Америка.
- Toxares shigai** Takada, 1965. Паразит *Aphis farinosa* Gmelin и *Chaitophorus leucomelas* Koch на *Salix alba*, *Uroleucon tanacetii* L. на *Chrysanthemum leucanthemum*, *Myzus persicae* Sulzer и *Brachycaudus helichrysi* Kalt. на *Prunus* sp., *Chaitophorus leucomelas* Koch, *Macrosiphoniella sanborni* Gillette, *Rhopalosiphum padi* L., *R. maidis* Fitch. Россия: Сах. – Япония (о-в Кюсю), Пакистан, Индия.
- Подсем. PRAINAE
- Aegropraon** Maskauer, 1959 (*Mesopraon* Stary, 1981). Типовой вид *Praon lepellei* Waterston, 1926. Распространен в Палеарктике и Ориентальной области. Окукливание обычно внутри мумии тли. В роде 7 палеарктических видов. – 2 вида.
- Aegropraon helleni** (Stary, 1981) [Mesopraon]. Россия: Сах.; Коми. – 3 Европа.
- Aegropraon lepellei** (Waterston, 1926) [Praon]. Паразит *Eriosoma ulmi* L., *E. lanigerum* Hausm., *E. lanuginosum* Hart., *E. patchiae* Börn. et Blunck. Россия: Прим. – Грузия, 3 Европа, Индия.
- Praon** Haliday, 1833. Типовой вид *Bracon exsoletus* Nees, 1811. В роде около 60 видов, в Палеарктике около 40 (в России 8). – 6 видов.
- Praon abjectum** (Haliday, 1833) [Aphidius] (*Bracon aphidiiformis* Ratzeburg, 1852). Паразит *Aphis craccivora* Koch на *Robinia pseudacacia*; *A. elegantula* Szelegiewicz на *Epilobium* sp.; *A. fabae* Scop. на *Philadelphus coronarius*, *Pisum sativum* и *Spiraea* sp.; *Aphis grossulariae* Kalt. на *Epilobium hirsutum*; *A sambuci* L. на *Sambucus nigra*; *A. spiraeophaga* F. P. Müller на *Spiraea media* и *Spiraea* sp.; *Brachycaudus helichrysi* Kalt. на *Tanacetum macrophyllum*; *Liosomaphis berberidis* Kalt. на *Berberis vulgaris* и *Mahonia aquifolium*; *Longicaudus trirhodus* Walker на *Thalictrum aquilegifolium*. Россия: Прим.; Ср. Урал, европейская часть. – Китай, Казахстан, Ср. Азия, Ближний Восток, Европа.
- Praon absinthii** Bignell, 1894. Паразит *Macrosiphoniella tanacetaria* Kalt. на *Tanacetum vulgare*, *M. millefolii* De Geer, *M. sanborni* Gillette, *Titanosiphon artemisiae* Koch. Россия: Прим.; Ср. Урал, европейская часть. – Китай, Казахстан, Ср. Азия, Ирак, Европа, Индия.
- Praon bicolor** Maskauer, 1959. Паразит *Eulachnus* spp. и *Schizolachnus* spp. на *Pinus*. Россия: Ю Кур. (Кунашир), европейская часть. – Европа.
- Praon dorsale** (Haliday, 1833) [Aphidius]. Паразит *Corylobium avellana* Schrank на *Coryllus avellana*, *Uroleucon formosanum* Takahashi, *U. gobonis* Mats., *U. picridis* F. Россия: Прим.;

Ср. Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Тайвань), Казахстан, Ср. Азия, Турция, Европа, Индия.

Praon flavinode (Haliday, 1833) [Aphidius]. Паразит *Eucallipterus tiliae* L. на *Tilia* sp., *Calaphis flava* Mordv. на *Betula* sp., *Betulaphis quadrituberculata* Kalt., *Callipterinella tuberculata* von Heyden, *Euceraphis punctipennis* Zett., *Myzocallis carpini* Koch, *Phyllaphis fagi* L., *Tuberculatus albosiphonatus* H. R. L., *T. annulatus* Hart., *T. moerickei* H. R. L., *T. querceus* Kalt. Россия: Прим.; европейская часть, Кавказ. – Китай, Казахстан, Ср. Азия, Ирак, Латвия, Ср. и 3 Европа; интродуцирован в Австралию.

Praon volucre (Haliday, 1833) [Aphidius] (*P. myzophagum* Mackauer, 1959). Паразит *Acyrtosiphon*, *Amphorophora*, *Aphis*, *Aulacorthum*, *Brachycaudus*, *Brevicoryne*, *Corylobium*, *Cryptomyzus*, *Dysaphis*, *Elatobium*, *Eucarazzia*, *Hydaphias*, *Hyalopterus*, *Hyperomyzus*, *Impa-*

tintinum, *Linosisiphon*, *Lipaphis*, *Macrosiphoniella*, *Macrosiphum*, *Melanaphis*, *Metopolophium*, *Microlophium*, *Myzus*, *Neomyzus*, *Phorodon*, *Rhopalomyzus*, *Rhopalosiphoninus*, *Rhopalosiphum*, *Schizaphis*, *Semiaphis*, *Sitobion*, *Uroleucon*, *Vesiculaphis*, *Wahlgreniella*. Россия: Прим.; европейская часть. – Китай, Иран, Турция, Израиль, В, Ср. и 3 Европа, Канарские острова, Индия; интродуцирован в С и Ю Америку, Австралию.

Pseudopraon Starý, 1975. Типовой вид *Pseudopraon mindariphagum* Starý, 1975. Паразиты *Mindarus* на *Abies*. Кокон белого цвета расположен под мумией тли. В роде 1 вид.

Pseudopraon mindariphagum Starý, 1975. Паразит *Mindarus abietinus* Koch на *Abies alba*. Россия: Прим.; юг европейской части. – Чехия.

Инфраотряд VESPOMORPHA

Надсем. CHRYSIDOIDEA

50. Сем. DRYINIDAE – ДРИИНИДЫ

(Сост. А. С. Лелей)

Мелкие паразитические осы, самки могут иметь редуцированные крылья, или бескрылые, при этом мезосома сильно модифицирована; самцы почти всегда крылатые. У большинства самок передние лапки приспособлены для схватывания и удержания хозяина во время откладки яиц; один из коготков сильно увеличен и вместе с измененным 5-м члеником лапки образует подвижную клешню, на внутреннем крае которой имеются различные ламеллы, зубцы и щетинки.

Паразиты цикадовых (в Палеарктике Cicadellidae, Cixiidae, Delphacidae, Dictyopharidae, Tropiduchidae, Issidae). Развитие личинки происходит на хозяине. Личинки расположены частично внутри хозяина, частично в наружной капсуле, образованной личиночными шкурками паразита. Закончившая развитие личинка съедает внутренности хозяина и покидает его, оставив пустой хитиновый покров. Кокон плетется в почве или на растениях. Изучены слабо. Многие дрииниды широко распространены.

В мире 1598 видов из 41 рода и 11 подсемейств. В Палеарктике 144 вида (в России 30 видов из 5 родов). – 23 вида из 5 родов.

Литература. Perkins, 1905, 1906, 1912; Kieffer, 1914; Fenton, 1918; Esaki, Hashimoto, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936; Esaki, Sameshimo, 1939, 1940; Esaki, Mochizuki, 1941; Haupt, 1941, 1944; Пономаренко, 1972, 1975, 1992, 1995; Olmi, 1984, 2003, 2004; Olmi, Virla, 2006; Лелей, Курзенко, 2006; Ponomarenko, Olmi, 2007; Mitroiu, 2011.

Подсем. APHELOPINAE

Aphelopus Dalman, 1823 (*Antaphelopus* Benoit, 1951; *Gymnaphelopus* Benoit, 1951). Типовой вид *Dryinus atratus* Dahlman, 1823. Паразиты Cicadellidae (подсем. Typhlocybinae). В Палеарктике 7 видов. В России 3 вида.

Aphelopus atratus (Dalman, 1823) [*Dryinus*] (*A. holomelas* Richards, 1939). Россия: Прим. – 3 Европа, Ближний Восток.

Aphelopus bennetti Olmi, 2004. Россия: Сах.

Aphelopus camus Richards, 1939 (*A. empoasca* Ponomarenko, 1970). Паразит *Empoasca pteridis* (Dahlbom) (Cicadellidae). Россия:

Прим.; европейская часть. – Ближний Восток, Украина, Молдова, Европа, С Африка.

Aphelopus maetoi Olmi, 1995. Россия: Сах. – Япония.

Aphelopus melaleucus (Dalman, 1818) [Gonotopus] (*Ceraphron albipes* Ratzeburg, 1848; *Aphelopus albipes* Kieffer, 1905; *A. trisulcatus* Kieffer, 1914). Паразит Cicadellidae: Typhlocybinae. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть. – Ближний Восток, 3 Европа.

Aphelopus urbaini Olmi, 2003. Россия: Ю Сах., Ю Кур. (Шикотан).

Подсем. ANTEONINAE

Anteon Jurine, 1807 (*Chelogyus* Haliday, 1838; *Neochelogyus* R. Perkins, 1905; *Paranteon* R. Perkins, 1905; *Prosanteon* R. Perkins, 1905; *Lasianteon* Kieffer, 1913; *Lasianteon* Kieffer, 1913; *Xenanteon* Kieffer, 1913; *Allanteon* Kieffer, 1914; *Hirtanteon* Benoit, 1951). Типовой вид *Anteon jurineanum* Latreille, 1809. Паразиты Cicadellidae. В Палеарктике 20 видов (в России 10). – 6 видов.

Anteon ephippiger (Dalman, 1818) [Gonotopus] (*A. pyonganensis* Móczár, 1983). Паразит Cicadellidae: Deltoccephalinae, Macropsinae. Рос-

сия: Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., европейская часть. – Транспалеаркт, от Японии до Испании.

Anteon flavicorne (Dalman, 1818) [Gonotopus] (*A. sericeus* Kieffer, 1905; *A. subflavicornis* Haupt, 1941). Паразит Cicadellidae: Deltoccephalinae, Idiocerinae, Macropsinae. Россия: Прим.; европейская часть. – Транспалеаркт, от Дальнего Востока России до Испании.

Anteon fulviventre (Haliday, 1828) [*Dryinus*]. Россия: Ю Сах. – Транспалеаркт, от Сах. до С Африки.

- Anteon infectum** (Haliday, 1837) [Dryinus]. Паразит Cicadellidae: Iassinae. Россия: Прим.; европейская часть. – Транспалеаркт, от Японии (Сикоку) до Франции.
- Anteon jurineanum** Latreille, 1809 (*Gonatopus brevicornis* Dalman, 1818; *Anteon brevicorne*: Пономаренко, 1978). Паразит Cicadellidae: Deltoccephalinae, Macropsinae. Россия: Камч., Прим., Ср. Кур. (Харимкотан, Шиашкотан, Матуа, Расшуа, Кетой, Симушир); европейская часть. – Транспалеаркт, от Японии (Хоккайдо) до Португалии.
- Anteon pubicorne** (Dalman, 1818) [Gonatopus] (*A. mongolicum* Móczár, 1983). Паразит Cicadellidae: Deltoccephalinae, Macropsinae. Россия: Камч., Прим., Ю Сах.; европейская часть. – Транспалеаркт, от Японии (Хоккайдо) до Испании.
- Anteon scapulare** (Haliday, 1837) [Dryinus] (*A. carinatus* Kieffer 1905; *A. longiforceps* Kieffer 1905; *Chelogyne lanionis* Haupt 1941). Паразит Cicadellidae: Iassinae. Россия: Прим. – Транспалеаркт, от Японии до Франции.
- Lonchodryinus** Kieffer, 1905 (*Prenanteon* Kieffer, 1913; Пономаренко, 1978; *Psilanteon* Kieffer, 1913). Типовой вид *Lonchodryinus tricolor* Kieffer, 1905. Паразиты Cicadellidae. В Палеарктике 2 вида. В России 1 вид.
- Lonchodryinus ruficornis** (Dalman, 1818) [Gonatopus] (*Prenanteon semenovi* Ponomarenko, 1970; *P. pektusanense* Móczár, 1983; *Lonchodryinus kotenkoi* Ponomarenko, 1992). Паразит Cicadellidae: Deltoccephalinae. Россия: Камч., Хаб., Сах., Монерон, Кур. (Шумшу, Парамушир, Онекотан, Матуа, Расшуа, Кетой, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Полонского); Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Япония (Сикоку), Китай (Шэньси), Корея, Монголия, Европа.

Подсем. DRYININAE

- Dryinus** Latreille, 1804 (*Campylonyx* Westwood, 1835; *Chelothelium* Reinhard, 1863; *Chlorodryinus* R. Perkins, 1905; *Paradryinus* R. Perkins, 1905; *Mesodryinus* Kieffer, 1906; *Plastodryinus* Kieffer, 1906; *Hesperodryinus* R. Perkins, 1907; *Perodryinus* R. Perkins, 1907; *Lestodryinus* Kieffer, 1911; *Tridryinus* Kieffer, 1913; *Bocchoides* Benoit, 1953; *Richardsidryinus* Móczár, 1965; *Avodryinus* Ponomarenko, 1981; *Alphadryinus* Olmi, 1984). Типовой вид *Dryinus formicarius* Latreille, 1805. Паразиты Dictyopharidae, Cixiidae, Flatidae, Issidae, Ricaniidae, Delphacidae, Fulgoridae. В Палеарктике 7 видов. В России 1 вид.
- Dryinus tarraconensis** Marshall, 1868 (*D. szepligetii* Kieffer 1905; *Lestodryinus gregori* Hoffer 1936; *L. bidens* Haupt 1937). Россия: Прим.; европейская часть. – Европа.

Подсем. GONATOPODINAE

- Gonatopus** Ljungh, 1810 (*Dicondylus* Haliday, 1830; *Labeo* Haliday, 1833; *Labeola* Haldeman, 1842; *Chalcogonatopus* R. Perkins, 1905; *Eugonatopus* R. Perkins, 1905; *Neogonatopus* R. Perkins, 1905; *Pachygonatopus* R. Perkins, 1905; *Paragonatopus* R. Perkins, 1905; *Pseudogonatopus* R. Perkins, 1905; *Mercetia* Kieffer, 1906; *Platygonatopus* Kieffer, 1906; *Agonatopoides* R. Perkins, 1907; *Agonatopus* R. Perkins, 1907; *Apterodryinus* R. Perkins, 1907; *Cyrtogonatopus* Kieffer, 1907; *Pristogonatopus* Kieffer, 1907; *Digonatopus* Kieffer, 1913; *Trigonatopus* Kieffer, 1913; *Laberius* Kieffer, 1914; *Trichogonatopus* Hellen, 1930; *Laberinus* Ogloblin, 1932; *Metagonatopus* Ogloblin, 1932; *Allogonatopus* Haupt, 1938; *Donisthorpina* Richards, 1939; *Epigonatopoides* Richards, 1939; *Plectrogonatopus* Richards, 1939; *Tetradontochelys* Richards, 1939; *Idologonatopus* Ogloblin, 1953; *Madecagonatopus* Benoit, 1953; *Rhynchogonatopus* Benoit, 1953; *Pseudogonatopoides* Williams, 1956; *Cyrtogonatopoides* Ponomarenko, 1966; *Plectrogonatopoides* Ponomarenko, 1975; *Acrodontochelys* Currado, 1976; *Dolichocheles* Olmi et Currado, 1976; *Megagonatopus* Olmi et Currado, 1976; *Neogonatopoides* Abdul-Nour, 1976; *Nogatopus* Ponomarenko, 1979; *Tetradontochelys* J. Perkins, 1976; *Paradicondylus* Olmi, 1986). Типовой вид *Gonatopus formicarius* Ljungh, 1810. Паразиты Tropiduchidae, Lophopidae, Delphacidae, Cicadellidae (кроме Typhlocybinae, Idiocerinae, Macropsinae). В Палеарктике 40 видов (в России 11). – 8 видов.
- Gonatopus clavipes** (Thunberg, 1827) [Gelis] (*G. sepsoides* Westwood, 1833; *G. campestris* Ponomarenko, 1965, Пономаренко, 1995; *G. sepsoides*: Пономаренко, 1995). Паразит Cicadellidae: Deltoccephalinae. Россия: Амур., Прим.,

- Сах., Ю Кур. (Кунашир); Сиб., европейская часть. – Транспалеаркт, от Японии (Хоккайдо) до Канарских островов.
- Gonatopus distinguendus** Kieffer, 1905 (*Allogonatopus procerus* Haupt 1938; *Gonatopus thomsoni* Hellen 1953; *G. rossicus* Ponomarenko 1965). Паразит Cicadellidae: Deltoccephalinae. Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – Транспалеаркт, от Дальнего Востока России до Испании.
- Gonatopus formicarius** Ljungh, 1810 (*G. formicinus* Krogerus 1932). Паразит Cicadellidae: Deltoccephalinae. Россия: Прим.; европейская часть. – Транспалеаркт, от Дальнего Востока России до Испании.
- Gonatopus horvathi** Kieffer, 1906 (*Cyrtogonatopoides borealis* Ponomarenko 1966). Паразит Cicadellidae: Deltoccephalinae. Россия: Хаб., Сах.; Якут. – Транспалеаркт, от Сахалина до Испании.
- Сиб., европейская часть. – Транспалеаркт, от Японии (Хоккайдо) до Канарских островов.
- Gonatopus pallidus** (Ceballos, 1927) [*Dicondylus* (*Donistorpina pallida*) Ponomarenko, 1995]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Европа, С Африка.
- Gonatopus pedestris** Dalman, 1818 (*Pachygonatopus arnoldii* Ponomarenko, 1966; *Tetrodontochelys pedestris* Ponomarenko, 1995). Паразит Cicadellidae: Deltoccephalinae. Россия: Сах.; европейская часть. – Транспалеаркт, от Сах до Франции.
- Gonatopus solidus** (Haupt, 1938) [*Allogonatopus* (*Agonatopoides johanna*) Currado et Olmi, 1975; *A. solidus*: Ponomarenko, 1995]. Паразит *Cormidius nigrifrons* Kusnezov (Delphacidae). Россия: Прим.; Заб. – Европа.

51. Сем. EMBOLEMIDAE – ЭМБОЛЕМИДЫ

(Сост. С.А. Белокобыльский, А.С. Лелей)

Мелкие паразитические осы (длина тела 2.0–5.0 мм) с сильным половым диморфизмом: самки бескрылые (или крылья в виде чешуек), со значительно модифицированной мезосомой, самцы с хорошо развитыми крыльями. Голова вытянутая и суженная кпереди. Клешни на передних лапках самки отсутствуют.

Сведения о хозяевах имеются только для североамериканского *Ampulicomorpha confusa* Ashmead, который отмечался как паразит личинок цикадовых сем. Achilidae (представители этого семейства известны и на Дальнем Востоке). Включает 2 рода 39 видов, распространенных в Голарктике, неотропике и Афротропике. В Палеарктике 2 рода, 7 видов. В России 1 вид.

Л и т е р а т у р а. Тряпицын, 1978; Белокобыльский, 1990, 1995; Olmi, 2006; Mitroiu, 2011.

- Embolemus** Westwood, 1833 (*Myrmecomorpha* Westwood 1833; *Polyplanus* Nees, 1834; *Embolimus* Agassiz, 1846; *Formila* De Romand, 1846; *Pedinomma* Förster, 1856; *Ampulicomorpha* Ashmead, 1893; *Ampulicomorpha* Brues, 1933). Типовой вид *Embolemus ruddii* Westwood, 1833. В Европе 4 вида. В России 1 вид.
- Embolemus ruddii** Westwood, 1833 (*Myrmecomorpha rufescens* Westwood, 1833; *Polyplanus sickershusanus* Nees, 1834; *Pedinomma antennalis* Kieffer, 1906; *P. holochlora* Kieffer, 1906; *P. hypochlora* Kieffer, 1906; *Embolemus rufus* Kieffer, 1906). Россия: Прим.; Сиб., европейская часть. – Европа.

52. Сем. BETHYLIDAE – БЕТИЛИДЫ

(Сост. А.С. Лелей)

Паразиты скрытоживущих личинок Coleoptera и Lepidoptera. Широко распространены от тропических до субарктических регионов мира. В мире 2325 видов из 84 родов и 6 подсемейств. В Палеарктике 244 вида (в России достоверно 17 видов из 11 родов). – 15 видов из 11 родов.

Л и т е р а т у р а. Kieffer, 1914; Evans, 1964; Perkins, 1976; Тряпицын, 1978; Горбатовский, 1995, 1998; Terayama, 2006; Vargas-Rojas, Terayama 2006; Лелей, Курзенко, 2006; Polaszek, 2011.

Подсем. PSISTOCERINAE

- Pseudisobrachium** Kieffer, 1904 (*Monepyris* Kieffer, 1905; *Xestobethylus* Cameron, 1909; *Pluto-*
- bethylus* Kieffer, 1910; *Lyssepyris* Kieffer, 1913; *Xantepyrus* Kieffer, 1913; *Parisobrachi-*

um Kieffer, 1914; *Afrisobrachium* Benoit, 1957; *Edapholigon* Ogloblin, 1963). Типовой вид *Pseudisobrachium laticeps* Kieffer, 1904. В муравейниках. Распространен в Европе, Азии, Африке и Америке. Всего 140 видов (в Палеарктике 9). В России 1 вид.

Pseudisobrachium belokobylskyi Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим.

Подсем. EPYRINAE

Epyris Westwood, 1832 (*Calyzoa* Westwood in Hope, 1837; *Dolus* Motschulsky, 1863; *Muellarella* de Saussure, 1892; *Homoglenus* Kieffer, 1904; *Paracalyzoa* Cameron, 1909; *Artiepyris* Kieffer, 1913; *Psilepyris* Kieffer, 1913; *Parepyris* Kieffer, 1913; *Artiepyris* Kieffer, 1913; *Pseudocalyzoa* Turner, 1915; *Calyzella* Enderlein, 1920). Типовой вид *Epyris niger* Westwood, 1832. Паразитирует на личинках жуков Tenebrionidae. Распространен всеветно. Всего около 200 видов (в Европе 28, в России достоверно 5, но их число значительно больше). – 4 вида.

Epyris alius Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим.

Epyris chasanicus Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим.

Epyris kurzenkoi Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим.

Epyris leleji Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим.

Holepyris Kieffer, 1904 (*Rysepyris* Kieffer, 1906; *Misepyris* Kieffer, 1913; *Parepyris* Brèthes, 1913). Типовой вид *Holepyris africanus* Kieffer, 1904. Паразитирует на личинках жуков Cucujidae, Curculionidae, Tenebrionidae и гусеницах чешуекрылых Pyralidae. Распространен всеветно. В роде около 100 видов (в Европе 23). В России достоверно 1 вид, хотя их может быть значительно больше.

Holepyris kasparyani Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим.

Laelius Ashmead, 1893 (*Paralaelius* Kieffer, 1905; *Allepyris* Kieffer, 1905). Типовой вид *Laelius trogodermais* Ashmead, 1893. Паразитирует на личинках жуков Dermestidae, Bostrichidae, Anobiidae. Распространен в Голарктике. В Европе 9 видов. В России достоверно 1 вид.

Laelius antropovi Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим.

Pararhabdepyris Gorbatovsky, 1995. Типовой вид *Pararhabdepyris paradoxus* Gorbatovsky, 1995. В роде 3 вида, распространенных в Восточной Палеарктике, Ориентальной области (Таиланд) и Австралии. В России 1 вид.

Pararhabdepyris paradoxus Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим.

Plastanoxus Kieffer, 1905 (*Snappania* Hedqvist, 1975). Типовой вид *Anoxus chittendenii* Ashmead, 1893. Паразитирует на личинках жуков Cucujidae. Распространен всеветно. Всего 8 видов (в Европе 5). В России достоверно 1 вид, может быть больше.

Plastanoxus evansi Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим.

Подсем. MESITIINAE

Sulcomesitius Móczár, 1970 (*Topcobius* Nagy, 1972). Типовой вид *Sulcomesitius longispinus* Móczár, 1970. Распространен в Европе,

Азии и Африке. В роде 54 вида (в Европе 1). В России 1 вид.

Sulcomesitius moczari Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим.

Подсем. BETHYLINAE

Bethylus Latreille, 1802 (*Perisemus* Förster, 1856; *Episemus* Thomson, 1862; *Anoxus* Thomson, 1862; *Digonizus* Kieffer, 1905). Типовой вид *Omalus fuscicornis* Jurine, 1807. Паразитирует на гусеницах чешуекрылых Tortricidae, Gelechiidae, Noctuidae. Голарктический род. В Европе 26 видов. В России достоверно 1 вид, хотя их может быть значительно больше.

Bethylus fuscicornis (Jurine, 1807) [*Omalus*] (*B. syngenesiae* Haliday 1834; *Perisemus triareolatus* Förster, 1851; *Episemus variabilis* Thomson, 1862, *Bethylus berlandi* Arlé, 1929). Россия: Ю Маг., Камч., Ю Хаб., Амур., Прим., Сах., Монерон, Кур. (Парамушир, Шумшу, Атласова, Онекотан, Харимкотан, Уруп, Кунашир, Шикотан); Якут. – Транспалеаркт, от Японии (Хоккайдо, Хонсю) до С Африки.

- Goniozus** Förster, 1856 (*Parasierola* Cameron, 1883; Горбатовский, 1995; *Progoniozus* Kieffer, 1905; *Perisierola* Kieffer, 1914). Типовой вид *Bethylus claripennis* Förster, 1851. Паразитирует на гусеницах Tortricidae, Gelechiidae, Pyralidae. Распространен всемирно. Всего около 170 видов (в Палеарктике 28, в России 3). – 2 вида.
- Goniozus japonicus** Ashmead, 1904. Россия: Ю Хаб., Ю Прим.; Ю Якут. – Япония (от Хонсю на севере до Сакисима на юге), Корея, Китай (Тайвань).
- Goniozus ussuricus** (Gorbatovsky, 1995) [*Parasierola*] (*Parasierola ussurica*: Горбатовский, 1995). Россия: Ю Прим.
- Odontepyrus** Kieffer, 1904 (*Trissomalus* Kieffer, 1905; *Prosierola*: Горбатовский, 1995). Типовой вид *Odontepyrus flavinervus* Kieffer, 1904. Распространен в Старом Свете и Австралии. Всего 28 видов (в Европе 2). В России 1 вид.
- Odontepyrus orientalis** (Gorbatovsky, 1995) [*Parasierola*]. Россия: Ю Прим.
- Sierola** Cameron, 1881 (*Lelejola* Gorbatovsky, 1998). Типовой вид *Sierola testaceipes* Cameron, 1881. Распространен в Восточной Палеарктике, Ориентальной и Австралийской областях, на Гавайских островах. Всего 205 видов (в Палеарктике 3). В России 1 вид.
- Sierola ashmeadi** Gorbatovsky, 1995. Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю).

53. Сем. CHRYSIDIDAE – БЛЕСТЯНКИ

(Сост. А. С. Лелей, Н. В. Курзенко)

Мезосома самки состоит из 3–4 видимых сегментов, последующие сегменты образуют трубку яйцеклада, втянутую внутрь; мезосома самца из 3–5 сегментов. Тело большей частью металлических цветов. Паразиты личинок пилильщиков (подсем. Cleptinae), пчел, роющих ос, чешуекрылых (подсем. Chrysidinae), а также яиц палочников (подсемейства Amiseginae и Loboscelidiinae). 4 подсемейства (Amiseginae и Loboscelidiinae в фауне России не обнаружены). В мире 81 род, 2500 видов. – 2 подсемейства, 13 родов, 33 вида (ожидаемое число не менее 50). На ДВ России изучены слабо, в каталог включены виды, определенные L. Kimsey и R. Bohart.

Литература. Dalla Torre, 1892; Uchida, 1927; Кузнецов-Угамский, 1927; Tosawa, 1931, 1932, 1940, 1942; Hammer, 1950; Tsuneki, 1947, 1948; 1950, 1952, 1953a,b, 1954, 1955, 1959, 1963, 1975b, 1977b, 1979; Linsenmaier, 1959a,b, 1968, 1987; Семенов-Тянь-Шанский, 1967; Móczár, 1970; Никольская, 1978a; Kimsey, Bohart, 1990; Terayama et al., 2005; Нун, 2006; Курзенко, Лелей, 2007; A check list of Japanese insects, 2011.

Подсем. CLEPTINAE

- Cleptes** Latreille, 1802 (*Lustrina* Kurian, 1955). Типовой вид *Sphex semiaurata* Linnaeus, 1761. Тело частично металлически окрашено. Паразитируют на личинках пилильщиков *Neodiprion* sp. (Diprionidae), *Hoplocampa brevis* (Klug), *Nematus hispidae* Smith, *N. ribesii* Scopoli, *Pristiphora* sp. (Tenthredinidae). Горбатовский род с 46 видами в Евразии, 8 в С Америке и 1 в Аргентине. В Палеарктике 14 видов. – 1 вид (ожидаемое число значительно больше).
- Cleptes hyalinae** Kuznetsov-Ugamskii, 1927. Россия: Прим.

Подсем. CHRYSIDINAE

Включает 47 родов из 4 триб. – 14 родов из 3 триб.

Триба ELAMPINI

- Elampus** Spinola, 1806 (*Ellampus* Agassiz, 1846; *Notosus* Förster, 1853). Типовой вид *Chrysis panzeri* Fabricius, 1804. Паразитируют на осах из сем. Crabronidae. Распространены всемирно, кроме Австралии и Ориентальной области. Всего 63 вида (в Палеарктике 41). – 4 вида (ожидаемое число значительно больше).
- Elampus bidens** (Förster, 1853) [*Notosus*] (*E. femoralis* Eversmann, 1857; *Omalus superbus* Abeille, 1878; *Elampus bidens tristis* Tsuneki, 1970). Россия: Амур.; восток европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), 3 Азия, Ю Европа.
- Elampus scutellaris** Panzer, 1798 (*Chrysis panzeri* Fabricius, 1804; *Notosus constrictus* Förster,

- 1853; *Ellampus olgae* Semenov, 1891). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Транспалеаркт.
- Elampus tournieri** Dalla Torre, 1892 (*Notozus viridis* Tournier, 1890, nom. praecox., nec Cresson, 1865). Россия: Прим.; юг европейской части.
- Elampus ussuriensis** (Semenov, 1967) [*Notozus*]. Россия: Прим.
- Hedychridium** Abeille 1878 (*Buyssonina* Mocsáry, 1902; *Acrotoma* Mocsáry, 1902; *Hexachridium* Bischoff, 1913; *Tetrachridium* Zimmermann, 1952; *Euchridium* Semenov, 1954; *Cyrteuchridium* Semenov, 1954; *Irenula* Semenov et Nikolaskaya, 1954; *Euchrum* Semenov, 1954; *Zarudnidium* Semenov, 1954; *Zarudnium* Semenov, 1954; *Cyrteuchrum* Semenov, 1954; *Cladidola* Semenov, 1954; *Colopyga* Semenov, 1954; *Actineuchrum* Semenov, 1954; *Homaleuchrum* Semenov, 1954). Типовой вид *Hedychrum minutum* Lepeletier, 1806. Паразитируют на осах из сем. Crabronidae. Держатся вблизи земли, среди мелких кустарников. Взлетают неохотно. Один из двух самых больших родов среди ос-блестянок. Распространены всесветно, кроме Австралии, приурочены к аридным областям Голарктики и Ю Африки. В Палеарктике 156 видов. – 1 вид (ожидаемое число значительно больше).
- Hedychridium roseum** (Rossi, 1790) [Chrysis]. Россия: Хаб., Амур., Прим. – Транспалеаркт.
- Hedychrum** Latreille, 1802 (*Cymura* Dahlbom, 1845; *Wollmania* Mocsáry, 1902). Типовой вид *Chrysis lucidula* Fabricius, 1775. Паразитируют на *Cerceris*, *Philanthus* (Crabronidae) и *Halictus* (Halictidae). В роде 146 видов (в Палеарктике 65). – 5 видов (ожидаемое число значительно больше).
- Hedychrum aureicolle** Mocsáry, 1889 (*H. aureicolle rhodocyprum* Linsenmaier, 1987). Россия: Амур., Прим.; Якут., Иркут. – Ближний Восток, Малая Азия, Европа.
- Hedychrum chalybaeum** Dahlbom, 1854 (*H. szaboi* Mocsáry, 1889; *H. komarovi* Semenov, 1967; *H. martynovi* Semenov, 1967). Паразит *Bembecinus tridens* (Fabricius) (Crabronidae). Россия: Амур., Прим.; Бур., европейская часть. – Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), транспалеаркт.
- Hedychrum gerstaeckeri** Chevrier, 1869 (*H. obscurum* Tournier, 1878; *H. marianum* Mocsáry, 1911; *H. formosaiense* Linsenmaier, 1959). Паразит *Oxybelus*, *Cerceris* (Crabronidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; европейская часть. – Транспалеаркт, на востоке до Тайваня.
- Hedychrum longicolle** Abeille, 1877 (*H. collare* Semenov, 1892; *H. semipurpureum* Semenov, 1954; *H. nobiliforme* Semenov, 1967). Россия: Прим.; европейская часть. – Китай, Казахстан, Ю Европа.
- Hedychrum simile** Mocsáry, 1889 (*H. cyaneum* Radoszkowski, 1889; *H. marianum* Uchida, 1925; *H. pullatum*, Tsuneki, 1953; *H. simile aereum* Tsuneki, 1970). Россия: Амур., Прим. – Япония (Хонсю), Корея, СВ Китай, Монголия.
- Holopyga** Dahlbom, 1854 (*Pseudbedychrum* Abeille, 1879; *Oar* Semenov, 1954; *Psacas* Semenov, 1954). Типовой вид *Holopyga amoenua* Dahlbom, 1845. Паразиты строящих гнезда в земле Crabronidae и Megachilidae. Распространен всесветно, большинство видов (67) в Палеарктике. Достоверно известен с Дальнего Востока, но виды не определены.
- Omalus** Panzer, 1801. Типовой вид *Chrysis aenea* Fabricius, 1787. Паразиты роющих ос Crabronidae из подсем. Pemphredoninae. В роде 26 видов (в Палеарктике 20). – 1 вид (ожидаемое число значительно больше).
- Omalus aeneus** (Fabricius, 1878) [Chrysis] (*Hedychrum bidentulus* Lepeletier, 1806; *Ellampus bidentatus* Eversmann, 1857; *Philoctetes japonicus* Bischoff, 1910; *Ellampus sauteri* Mocsáry, 1913). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (Тайвань), Европа, С Америка.
- Philoctetes** Abeille, 1879 (*Diplorros* Aaron, 1885; *Chrysellampus* Semenov, 1932; *Dictenulus* Semenov, 1932; *Parellampus* Semenov, 1932). Типовой вид *Holopyga cicatrix* Abeille, 1879. Паразиты роющих ос Crabronidae из подсем. Pemphredoninae. В роде 44 вида (в Палеарктике 34). Наибольшее разнообразие видов в Ср. Азии и 3 Китае. – 1 вид.
- Philoctetes duplipunctatus** (Tsuneki, 1948) [Chrysellampus] (*Chrysellampus duplipunctatus* f. *suzukii* Tsuneki, 1948; *Ch. duplipunctatus* f. *variegatus* Tsuneki, 1950). Россия: Хаб., Прим. – Корея, Китай (Шаньси, Цзилинь).

Триба CHRYSIDINI

Chrysis Linnaeus, 1761 (*Euchroeus* Latreille, 1809; *Pyria* Lepeletier et Serville, 1825; *Platycelia*

- Dahlbom, 1845; *Spintharis* Klug, 1845; *Chrysozona* Förster, 1853; *Nemophora* Dahlbom, 1854; *Poecilochroa* Dahlbom, 1854; *Dichrysis* Lichtenstein, 1876; *Tetrachrysis* Lichtenstein, 1876; *Hexachrysis* Lichtenstein, 1876; *Chrysochrysis* Saussure, 1887; *Heptachrysis* Mocsáry, 1889; *Cephalochrysis* Semenov, 1910; *Eurychrysis* Bischoff, 1910; *Pseudotetrachrysis* Bischoff, 1910; *Pseudogonochrysis* Bischoff, 1910; *Pseudohexachrysis* Bischoff, 1910; *Octochrysis* Mocsáry, 1914; *Chrysidium* Brauns, 1928; *Heterochrysis* Brauns, 1928; *Cornuchrysis* Baltasar, 1953; *Glossochrysis* Semenov, 1954; *Gonodontochrysis* Semenov, 1954; *Actinochrysis* Haupt, 1956; *Cymatochrysis* Haupt, 1956; *Ischnochrysis* Haupt, 1956; *Acanthochrysis* Haupt, 1956). Типовой вид *Sphex ignita* Linnaeus, 1758. Внутри рода выделяется 70 видовых групп (Kimsey, Bohart, 1990). Палеарктические виды паразитируют на Megachilidae, Sphecidae, Crabronidae, Vespidae (Eumeninae, Masarinae). Самый большой род блестянок, распространен всемирно, насчитывает около 1000 видов. – 15 видов (ожидаемое число значительно больше).
- Chrysis amurensis** Semenov, 1967. Россия: Амур.
- Chrysis angolensis** Radoszkowski, 1881 (*Ch. fuscipennis* Brullé, 1846, nom. praecoc., nec Dahlbom, 1829; *Ch. janthina* Smith, 1874; *Ch. erratica* Buysson, 1887; *Ch. fuscipennis* var. *murasaki* Uchida, 1927; *Ch. fuscipennis* var. *takanoi* Tsuneki, 1950). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Корея, Китай, вся Азия, Африка, Австралия.
- Chrysis bicolor** Lepeletier, 1806. Россия: Амур., Прим., Сах. – Европа, С Африка.
- Chrysis chosensis** Tsuneki, 1950 (*Ch. nitidula chosensis* Tsuneki, 1950; *Ch. chosensis* f. *clariventris* Tsuneki, 1953). Россия: Прим. – Корея.
- Chrysis fasciata** Olivier, 1790 (*Ch. violacea* Panzer, 1806, nom. praecoc., nec Schrank, 1804; *Ch. fasciata* var. *zetterstedti* Dahlbom, 1843; *Ch. fasciata* var. *daphne* Smith, 1874). Россия: Амур., Прим.; Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай. Транспалеаркт.
- Chrysis fulgida** Linnaeus, 1761 (*Ch. ornatrix* Christ, 1791; *Ch. apricans* Gravenhorst, 1807). Россия: Амур., Прим. – Вся Евразия.
- Chrysis galloisi** (Buysson, 1908) [Tetrachrysis] (*Ch. rubrifasciata* Tsuneki, 1950). Россия: Прим.; Бур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай.
- Chrysis ignita** (Linnaeus, 1758) [Sphex] (*Ch. impressa* Schenck, 1856; *Ch. ignita* var. *violacea* Uchida, 1927; *Ch. yezoana* Uchida, 1933). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Бур., Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай, вся Евразия, С Африка, С Америка.
- Chrysis japonica** Cameron, 1887 (*Ch. astuta* Mocsáry, 1912; *Ch. daurica* Mocsáry, 1914; *Ch. japonica* var. *cyanea* Uchida, 1927). Россия: Амур.; Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Корея.
- Chrysis karafutonis** Tosawa, 1932. Россия: Ю Сах.
- Chrysis nevelskiana** Semenov, 1967. Россия: Прим.
- Chrysis rubripyga** Tsuneki, 1950. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Chrysis sapphirus** Semenov, 1967. Россия: Прим. – Узбекистан.
- Chrysis uljanini** Radoszkowski, 1877 (*Ch. (Tetrachrysis) sickmanni* Mocsáry, 1893). Россия: Хаб., Амур. – Ср. Азия.
- Chrysis valida** Mocsáry, 1912 (*Ch. illustris* Stocklein, 1950). Россия: Амур., Прим. – Центр Европа.
- Chrysis viridula** Linnaeus, 1761. Россия: Хаб., Прим.; Иркут. – Транспалеаркт.
- Chrysur** Dahlbom, 1845 (*Holochrysis* Rye, 1878; *Arctochrysis* Haupt, 1956; *Conochrysis* Haupt, 1956). Паразитируют на пчелах из сем. Megachilidae. Голарктический род с 102 видами (в Палеарктике 91). Достоверно известен с Дальнего Востока, но виды не определены.
- Praestochrysis** Linsenmaier, 1959. Типовой вид *Chrysis shanghaiensis* Smith, 1874. Большинство видов паразитируют на крупных гусеницах бабочек (Limacodidae), а также на роющих (Crabronidae) и складчатокрылых (Vespidae: Eumeninae) осax. В роде 44 вида, распространенных преимущественно в Афротропике (в Палеарктике 2 вида). – 1 вид.
- Praestochrysis lusca** (Fabricius, 1804) [Chrysis] (*Pentachrysis dolichoceras* Bischoff, 1910). Россия: юг ДВ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Ю Китай, Европа, Индия, ЮВ Азия, Папуа-Новая Гвинея, Австралия.

- Pseudospinolia** Linsenmaier, 1951 (*Neospinolia* Linsenmaier, 1968). Типовой вид *Chrysis uniformis* Dahlbom, 1854. В роде 15 видов (в Палеарктике 12, преимущественно в аридных районах). Паразитируют на Vespidae (Eumeninae). – 1 вид.
- Pseudospinolia neglecta** (Shuckard, 1836) [Chrysis]. Россия: Хаб.; европейская часть. – Широко распространённый голарктический вид.
- Trichrysis** Lichtenstein, 1876 (*Alocochrysis* Haupt, 1956). Типовой вид *Sphex cyanea* Linnaeus, 1758. В роде 25 видов (в Палеарктике 11). Паразитируют на Vespidae (Eumeninae), Crabronidae и Megachilidae. – 2 вида.
- Trichrysis buyssoni** (Mocsáry, 1887) [Chrysis] (*Chrysis pellucida* Buysson, 1887, nom. praecox., nec Radoszkowski, 1877; *Ch. mongolica* Mocsáry, 1914; *Ch. (Trichrysis) neptunia* Semenov, 1967). Россия: Хаб., Прим., Сах. – Корея, Китай, Монголия, на 3 до Малой Азии.
- Trichrysis cyanea** (Linnaeus, 1758) [Sphex]. Россия: Камч., Амур., Прим., Сах.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея. Широко распространённый евразийский вид.

Триба PARNOPINI

Parnopes Latreille, 1796. Типовой вид *Chrysis carnea* Fabricius, 1775. Голарктический род с 11 видами (в Палеарктике 4). Паразитируют на роющих осах трибы Bembicini (Crabronidae). – 1 вид.

Parnopes popovii Eversmann, 1857 (*P. sinensis* Smith, 1874). Россия: Амур., Прим.; Бур. – Корея, Китай, Монголия.

Надсем. SCOLIOIDEA

54. Сем. SAPYGIDAE – САПИГИ

(Сост. Н. В. Курзенко)

Мелкие или средних размеров осы. Самки сапиг откладывают яйца в гнезда одиночных пчел Megachilidae (*Ashmeadiella* Cockerell, *Osmia* Panzer, *Heriades* Spinola, *Hoplitis* Klug, *Chelostoma* Latreille, *Dianthidium* Cockerell), Apidae (*Anthophora* Latreille, *Xylocopa* Latreille), режы Colletidae (*Hyaleus* Fabricius), а неарктический вид *Fedtschenkia anthracina* (Ashmead) – в гнезда одиночной складчатокрылой осы *Pterocheilus trichogaster* Bohart (Vespidae: Eumeninae). Личинка сапиги, вылупившись из яйца, уничтожает яйцо хозяина и питается запасами провизии; для некоторых североамериканских видов отмечено паразитирование и на личинках хозяина.

Включает 2 рецентных подсемейства Fedtschenkiinae (1 род, 5 видов из засушливых районов Передней и Средней Азии и С Америки) и Sapyginae (11 родов, 62 вида, распространённых всемирно, кроме Австралии) и ископаемое подсемейство Cretosapyginae с монотипным родом *Cretosapyga* Bennett et Engel, описанным из Мьянмы (янтарь Среднего Мела). В мировой фауне 66 видов из 12 родов. В Палеарктике 6 родов, 31 вид (в России 4 рода 7 видов). – 2 рода, 3 вида.

Литература. Dalla Torre, 1897; Gussakovskij, 1932; Sugihara, Kim, 1936; Yasumatsu, Sugihara, 1938; Yasumatsu, 1939d; Pate, 1947a,b; Тобиас, 1965б, 1978; Guiglia, 1969, 1971; Krombein, 1979; Курзенко, 1986, 1995, 2004, 2009; Kurzenko, Gusenleitner, 1994; Kurzenko et al., 1995; Kurzenko, 1996; Matsumoto et al., 2007.

Подсем. SAPYGINAE

- Polochridium** Gussakovskij, 1932. Типовой вид *Polochridium eoum* Gussakovskij, 1932. В роде 1 вид.
- Polochridium eoum** Gussakovskij, 1932 (*P. koreanum* Sugihara et Kim, 1936). Россия: Ю Прим. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэбэй).
- Sapyga** Latreille, 1796 (*Hellus* Fabricius, 1804). Типовой вид *Scolia quinquepunctata* Fabricius, 1781. В роде 26 видов (в Палеарктике 17, России 4). – 2 вида.
- Sapyga (Sapyga) similis** (Fabricius, 1793) [Sirex] (*S. variegata* Dahlbom, 1844; *S. exornata* Gerstäcker, 1861; *S. pedestrus* Gerstäcker, 1861; *S. rufipes* A. Costa, 1864). В Европе в гнездах *Osmia*, *Heriades*, *Hoplitis*, *Chelostoma* (Megachilidae). Россия: Маг., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Бур., Сиб., Полярный Урал, европей-

ская часть. – С Китай, Монголия, СВ Казахстан, Европа.

Sapyga (Sapyga) coma Yasumatsu et Sugihara, 1938. В гнездах *Osmia pedicornis* Cockerell и

O. cornifrons Radoszkowski (Megachilidae). Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю), Корея, В Китай (Цзянсу).

55. Сем. SCOLIIDAE – СКОЛИИ

(Сост. А.С. Лелей)

Осы большей частью крупных размеров. Эктопаразиты личинок пластинчатоусых жуков (Scarabaeoidea), которых отыскивают в подземных укрытиях. Перед откладкой яйца жертва всегда парализуется. В мире более 560 видов из 43 родов. В Палеарктике 76 видов (в России 17 видов из 4 родов). – 3 рода, 7 видов.

Литература. Betrem, 1941; Штейнберг, 1962; Tsuneki, 1972; Лелей, 1981б, 1995а; Osten, 2005.

Подсем. CAMPSOMERINAE

Megacampsomeris Betrem, 1928 (*Campsomeris*: **Megacampsomeris prismatica** (Smith, 1855) Лелей, 1995). Типовой вид *Tiphia grossa* Fabricius, 1804. В России 2 вида.

Megacampsomeris grossa matsumurai (Betrem, 1941) [*Campsomeris*] (*Campsomeris matsumurai*: Лелей, 1995). Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю).

[*Scolia*] (*Capsomeris lindenii* Lepeletier, 1845; *Elis iris* Magretti, 1892; *Megacampsomeris uchidai* Betrem, 1941). Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (С и Тайвань).

Подсем. SCOLIINAE

Carinoscolia Betrem, 1927. Типовой вид *Scolia opalina* Smih, 1857. В России 1 вид.

Carinoscolia vittifrons vittifrons (Sichel in Saussure et Sichel, 1864) [*Scolia*] (*Scolia fascinatius* Smith, 1873; *Discolia signatifrons* Pérez, 1905; *D. fasciata* Matsumura, 1917; *Scolia vittifrons*: Лелей, 1995). Россия: Прим. – Япония, Корея, Китай.

Scolia Fabricius, 1775. Типовой вид *Scolia quadripunctata* Fabricius, 1775. В мире более 200 видов, в Палеарктике 50 (в России 11). – 4 вида.

Scolia (Discolia) histrionica (Fabricius, 1787) [*Tiphia*] (*S. loebischii* de Dalla Torre, 1897; *S. palaeanarctica* Gussakovskij, 1932; *S. decorata*: Лелей, 1995). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хок-

кайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Якусима), Корея, Китай, Камбоджа, Индонезия.

Scolia (Discolia) oculata oculata (Matsumura, 1911) [*Discolia*] (*Discolia rubromaculata* Matsumura, 1908, nom. praeeoc., nec *Scolia rubromaculata* Smith, 1855; *Scolia pseudounifasciata* Betrem, 1928). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Якусима, Цусима), Корея, Китай (включая Тайвань).

Scolia (Discolia) sinensis Saussure in Saussure et Sichel, 1864 (*S. indica* Uchida, 1925). Россия: ЕАО, Ю Прим. – Корея, Китай (включая Тайвань), ЮВ Казахстан, Таджикистан, Узбекистан, Туркменистан (хр. Копетдаг), Кыргызстан, С Пакистан.

Scolia (Scolia) potanini F. Morawitz, 1889. Россия: Амур.; Бур. – Китай (Ляонин, Внутренняя Монголия, Ганьсу).

56. Сем. TIPHIDAE – ТИФИИДЫ

(Сост. А.С. Лелей)

Паразиты личинок жуков Scarabaeidae, Tenebrionidae, Carabidae: Cicindelinae и некоторых других. В мире 2000 видов из 120 родов из 7 подсемейств. На территории бывшего СССР 65 видов из 10 родов (в России 16 видов из 5 родов). – 11 видов из 2 родов.

Литература. Allen, Jaunes, 1930; Горбатовский, 1981, 1995; Tsuneki, 1985; Agnoli, 2005; Kimsy, 2006.

Подсем. METHOCHINAE

Methocha Latreille, 1804 (*Methoca* Latreille, 1805, необоснованное изменение; *Metocha* auct., *Metoca* auct.). Типовой вид *Mutilla articulata* Latreille, 1792. В мире 66 видов из 3 подродов, распространенных всесветно кроме Австралии (в Палеарктике 6 видов из номинативного подрода). Паразитирует на личинках жуков Carabidae: Cicindelinae. В Палеарктике 4 вида. В России 2 вида.

Methocha (Methocha) articulata articulata (Latreille, 1792) [*Mutilla*] (*Mutilla formicaria*

Latreille, 1792; *Methoca* (!) *ichneumonides* Latreille, 1805; *Methoca* (!) *mutillaria* Latreille, 1806; *Tengyra sanvitali* Latreille, 1809; *Gonatotus mutillarius* Nees, 1834; *Spinolia italica* Costa, 1858; *Methocha ichneumonoides*: Горбатовский, 1995). Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Транспалеаркт.

Methocha (Methocha) picipes (F. Morawitz, 1890) [*Methoca*]. Россия: Ю Хаб., Амур., Ю Прим.; Заб., Бур., центр европейской части. – Туркменистан.

Подсем. TIPHIINAE

Tiphia Fabricius, 1775. Типовой вид *Tiphia femorata* Fabricius, 1775. Паразитирует на личинках пластинчатоусых жуков (Scarabaeidae), в т.ч. личинок ряда опасных вредителей сельского и лесного хозяйства. Широко распространенный род, преимущественно в Северном полушарии. В России 10 видов. – 9 видов.

Tiphia (Sierocolpa) minuta Vander Linden, 1827. Россия: Ю Прим. – Транспалеаркт.

Tiphia (Tiphia) agilis Smith, 1873 (*T. asericae* Allen et Jaynes, 1930). Паразит *Autoserica castanea* Arrow, *Serica peregrina* Chapin, *Popillia japonica* Newman (Scarabaeidae). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Хэйлунцзянь, Пекин, Внутренняя Монголия, Шаньси, Шаньдун, Фуцзянь, Чжэцзян, Хунань). Интродуцирован в США из Кореи.

Tiphia (Tiphia) femorata femorata Fabricius, 1775 (*Sphex palmipes* Schrank, 1781; *Bethylus pilipennis* Klug, 1808; *B. ater* Klug, 1810; *Sphex nigripes* Costa, 1858; *S. rufipes* Costa, 1858; *Tiphia infima* Tournier, 1889; *T. lativentris* Tournier, 1889; *T. rugosa* Tournier, 1889; *T. tournieri* Dalla Torre, 1891). Паразит *Amphimallon majalis* (Raz.) (Scarabaeidae). Рос-

сия: Амур.; Заб., Бур. – Транспалеаркт. Интродуцирован в США из Европы.

Tiphia (Tiphia) ordinaria Smith, 1873 (*T. bicarinata* Cameron, 1902; *T. chosensis* Allen, 1969). Россия: Ю Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Якусима), Корея, Китай (Фуцзянь).

Tiphia (Tiphia) ovidorsalis Allen et Jaynes, 1930. Россия: Амур., Ю Прим. – Корея, Китай (Шаньдун).

Tiphia (Tiphia) ovinigris Allen et Jaynes, 1930. Россия: Хаб., Амур., Прим. – Корея.

Tiphia (Tiphia) popillavora Rohwer, 1924. Паразит *Popillia japonica* Newman (Scarabaeidae). Россия: Амур., Прим. – Япония (от Хоккайдо до Окинавы), Корея, Китай (Хэйлунцзянь, Цзилинь, Пекин, Шаньси, Шэньси, Шаньдун, Цзянсу, Чжэцзян, Фуцзянь). Интродуцирован в США из Японии и Кореи.

Tiphia (Tiphia) singularis Allen et Jaynes, 1930. Россия: Ю Прим. – Китай (Чжэцзян, Фуцзянь).

Tiphia (Tiphia) vernalis Rohwer, 1924. Паразит *Popillia japonica* Newman (Scarabaeidae). Россия: Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Цзянсу, Чжэцзян, Цзянси, Фуцзянь). Интродуцирован в США из Японии, Кореи и Китая.

57. Сем. SIEROLOMORPHIDAE - ЗИЕРОЛОМОРФИДЫ

(Сост. А.С. Лелей)

Небольшое семейство сколиоидов, наиболее близкое к Tiphiidae, с 2 родами (*Proscleroderma* Kieffer, 1905 с 1 видом и *Sierolomorpha* Ashmead, 1903 с 10 видами), распространенными в Голарктике и на Гавайских островах. Половой диморфизм от слабого до значительного. Оба пола обычно крылатые, иногда самка короткокрылая или бескрылая (в последнем случае мезосома сходна с таковой у крылатых форм). Биология неизвестна, по-видимому, являются эктопаразитами других насекомых. В России 1 вид.

Литература. Nagy, 1971; Argaman, 1990; Brothers, Finnermore, 1993; Горбатовский, Лелей, 1998.

Sierolomorpha Ashmead, 1903. Типовой вид **Sierolomorpha atropos** Nagy, 1971. Россия: Ю *Sierola ambigua* Ashmead, 1893. Самцы и самки Прим. – Монголия (р. Керулен). крылатые, половой диморфизм слабый. В роде 10 видов (в Палеарктике 2). В России 1 вид.

58. Сем. MUTILLIDAE – НЕМКИ, или МУТИЛЛИДЫ

(Сост. А.С. Лелей)

Эктопаразиты жалящих перепончатокрылых, реже мух и жуков. Самки бескрылые, обычно быстро бегают по земле, напоминая повадками муравьев, ощупывая усиками неровности почвы, трещины, входные отверстия норок. Найдя гнездо хозяина, оса проникает в его ячейку через ход; если он закрыт, то роет к ячейке собственную норку. Затем оса прогрызает стенку ячейки мандибулами и исследует ее содержимое с помощью усиков. Яйцо, обычно одно, откладывается на куколку или предкуколку хозяина. Если в ячейке развивается личинка хозяина, то яйцо не откладывается. В обоих случаях отверстие в стенке ячейки хозяина заделывается.

В мире 4285 видов из 207 родов, преимущественно в тропиках. В Палеарктике 523 вида из 58 родов (в России 56 видов из 17 родов). – 8 видов из 6 родов и 3 подсемейств.

Литература. Chen, 1957; Tsuneki, 1972; Лелей, 1981a, 1985b, 1995a, 2000; Petersen, 1988; Lelej, 2002, 2005.

Подсем. MYRMOSINAE

Paramyrmosa Saussure, 1880 (*Morysmula* Suárez, 1963). Типовой вид *Myrmosa (Paramyrmosa) radoszkowskyi* Saussure, 1880. В роде 8 видов, распространенных в Палеарктике (в России 2). – 1 вид. страненных в Восточной Азии (в Палеарктике 3). В России 2 вида.

Taimyrmosa eos (Lelej, 1981) [*Myrmosa*] (*Myrmosa eos*: Лелей, 1995). Россия: Прим. – Корея.

Paramyrmosa pulla (Nylander, 1847) [*Myrmosa*] (*Myrmosa czerskii* Skorikov, 1929). Россия: ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур. – СВ Китай, Монголия. **Taimyrmosa mongolica** (Suárez, 1974) [*Myrmosa*] (*Myrmosa tsunekii* Haneda, 1979; *M. mongolica*: Лелей, 1995). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия.

Taimyrmosa Lelej, 2005. Типовой вид *Myrmosa eos* Lelej, 1981. В роде 4 вида, распро-

Подсем. MUTILLINAE

Mutilla Linnaeus, 1758. Типовой вид *Mutilla europaea* Linnaeus, 1758. В роде 157 видов, распространенных в Старом Свете. В Палеарктике 11 видов (в России 5). – 1 вид. нных в Старом Свете. В Палеарктике 31 вид (в России 7). – 1 вид.

Mutilla mikado Cameron, 1900 (*M. maesta* Chen, 1957). Паразит *Bombus ardens* Smith, *B. diversus* Smith (Apidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Красноярский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, СВ и В Китай. **Physetopoda oratoria** (Chen, 1957) [*Smicromyrme*] (*Smicromyrme eoa* Lelej, 1977). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., юг Красноярского края, Тыва. – Китай (Цзилинь, Внутренняя Монголия, Шаньдун), Монголия.

Physetopoda Schuster, 1949 (*Paramyrme* Lelej, 1977). Типовой вид *Physetopoda insularis* Schuster, 1949. В роде 35 видов, распростра- **Smicromyrme** Thomson, 1870. Типовой вид *Mutilla rufipes* Fabricius, 1787. В роде 232 вида, распространенных в Старом Свете. В Палеарктике 110 видов (в России 14). – 2 вида.

Smicromyrme (Erimyrme) bidenticulatus Chen, 1957 (*S. hasanensis* Lelej, 1977). Россия: Ю

Прим. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Шаньдун, Цзянсу), В Монголия.

Smicromyrme (Smicromyrme) lewisi Mickel, 1935 (*Mutilla japonica* Cameron, 1900, nom. praecoss., nec Dalla Torre, 1897; *M. cameroni* Yano, 1932, nom. praecoss., nec Schulz, 1906; *Smicromyrme lewisi yanoi* Mickel, 1935; *S. lewisi nigricula* Mickel, 1935; *S. momidziyama*

Tsuneki, 1972). Отмечены в колонии *Oxybelus bipunctatus* Olivier (Crabronidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Иркут. – Япония (от Хоккайдо до Танегасима), Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэбэй, Шаньдун, Цзянсу, Аньхой, Цзянси, Фуцзянь), Монголия.

Подсем. DASYLABRINAE

Dasylabris Radoszkowski, 1885. Типовой вид *Mutilla arenaria* Fabricius, 1787. В роде 151 вид (в Палеарктике 63, в России 8). – 1 вид.

Dasylabris (Dasylabris) siberica (Christ, 1791) [*Mutilla*] (*Mutilla rubrosignata* Radoszkowski,

1865). Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., юг Красноярского края, Тыва, Алтай. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Шаньси, Хэбэй, Цзянсу), Монголия.

Надсем. POMPILOIDEA

59. Сем. POMPILIDAE (*Psammocharidae*) – ДОРОЖНЫЕ ОСЫ

(Сост. А.С. Лелей, В.М. Локтионов)

Одиночные осы. Гнездятся в земле, полостях в древесине или стеблях трав, а также делают лепные гнезда из глины на камнях, ветвях и стволах деревьев, нижней стороне листьев. Самки охотятся на пауков, которые служат кормом для личинок. Клептопаразиты (подсем. Ceropalinae, род *Evaetes* из подсем. Pompilinae и род *Poecilogenia* из подсем. Pepsinae) используют добычу-пауков других дорожных ос. В мировой фауне 4855 видов из 125 родов и 4 подсемейств. Распространены всесветно, наиболее многочисленны в тропиках. В Палеарктике 650 видов (в России 211). – 117 видов из 24 родов и 3 подсемейств.

Литература. Haupt, 1927, 1935, 1938; Kobayashi, 1931; Gussakovskij, 1932; Pate, 1946; Wolf, 1972; Day, 1979; Wahis, 1986, 2011; Тобиас, 1978; Лелей, 1985, 1986а,б, 1988, 1990, 1995, 2000, 2005; Engel, Grimaldi, 2006; Lelej, Loktionov, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012; Локтионов, Лелей, 2009; Локтионов, 2011; Loktionov, Lelej, 2011, 2012а,б.

Подсем. CEROPALINAE

Ceropales Latreille, 1796 (*Agenioxenus* Ashmead, **Ceropales (Ceropales) maculata maculata** (Fabricius, 1775) [*Evania*]. Клептопаразит *Priocnemis exaltata* (Fabricius), *Pompilus cinereus* Fabricius, *Agenioidea cinctellus* (Spinola), *Arachnospila rufa* (Haupt), *A. anceps* (Wesmael), *Anoplius nigerrimus* (Scopoli), *A. viaticus* (Linnaeus), *A. infuscatus* (Vander Linden), *Episyron rufipes* (Linnaeus) и *Auplopus carbonarius* (Scopoli) (Pompilidae). На Ю Кур. собран вместе с *Arachnospila eisukei* (Ishikawa) и *A. ussuriensis* (Gussakovskij), возможно, является их клептопаразитом. Россия: Чук., Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Корея, Китай (Хэйлунцзян, Цзянси, Ганьсу, Сычуань), Ср. Азия, Афганистан, Иран, Закавказье, Беларусь, Украина, 3 Европа, С Африка.

Ceropales (Bifidoceropales) pygmaea appendiculata Yasumatsu, 1939 (*Bifidoceropales lehri* Lelej, 1985). Россия: Хаб., Прим. – СВ Китай.

Ceropales (Bifidoceropales) pygmaea tsunekii (Lelej, 1994) [*Bifidoceropales*]. Россия: Прим. – Корея.

Ceropales (Ceropales) bicoloripes bicoloripes Móczár, 1967. Россия: Амур. – Монголия, Туркменистан.

Ceropales (Ceropales) magnifica Gussakovskij, 1926. Россия: Хаб., Прим. – СВ Китай.

Ceropales (Ceropales) variegata (Fabricius, 1798) [Evania] (*C. impunctatus* Yasumatsu, 1939). Предположительно откладывает яйца на пауков, транспортируемых *Miscophus* Jurine

(Crabronidae). Россия: Хаб.; Заб., Бур., Иркут., Алтай, юг 3 Сиб., европейская часть (кроме С), С Кавказ. – Китай (Ляонин), С и В Казахстан, Турция, Израиль, Украина, 3 Европа (кроме С).

Подсем. POMPILINAE

Триба APORINI

Aporus Spinola, 1808 (*Actenopoda* Ashmead, 1902; *Melanaporus* Ashmead, 1902; *Odontaporus* Bradley, 1944). Типовой вид *Aporus bicolor* Spinola, 1808. Распространен всесветно, кроме Австралии. В Палеарктике 6 видов (в России 2). – 1 вид.

Aporus (Aporus) unicolor Spinola, 1808. Охотится на пауков *Atypus affinis* Eichwald (Atypidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); В Сиб., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, 3 Европа.

Eoferreola Arnold, 1935 (*Paraferreola* auct., nec Susterger, 1913; *Tea* Pate, 1946). Типовой вид *Anoplius soleanus* Cameron, 1905. В Палеарктике 8 видов (в России 5). – 2 вида.

Eoferreola manticata (Pallas, 1771) [Spheх]. Россия: Прим.; юг европейской части. – Казахстан, Европа, С Африка, Ближний Восток.

Eoferreola rhombica (Christ, 1791) [Spheх]. Россия: Амур.; Бур., Иркут., Алтай, юг европейской части – Азербайджан, Ср. и Ю Европа.

Homonotus Dahlbom, 1843 (*Isonotus* Dahlbom, 1842, nom. praeocc., nec Lepeletier, 1828, nec Perty 1833; *Homotus* Smith, 1855; *Wesmaelinus* Costa, 1886; *Hemisalius* Saussure, 1892; *Wesmaelinus* Dalla Torre, 1897; *Gilbertella* Turner, 1917). Типовой вид *Spheх sanguinolenta* Fabricius, 1793. В России 2 вида.

Homonotus iwatai Yasumatsu, 1932. Охотится на пауков *Cheiracanthium japonicum* Bösenberg et Strand (Cheiracanthiidae). Россия: Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).

Homonotus sanguinolentus (Fabricius, 1793) [Spheх]. Охотится на пауков рода *Cheiracanthium* C.L. Koch (Cheiracanthiidae). Россия: Маг.; Иркут., европейская часть. – Ср. Азия, 3 Европа.

Триба EPISYRONINI

Batozonellus Arnold, 1937 (*Parabatozonus* Haupt, 1950, nom. praeocc., nec Yasumatsu, 1936). Типовой вид *Pompilus fuliginosus* Klug, 1834.

6 видов, распространенных в Палеарктике, Ориентальной и Австралийской областях. В Палеарктике 3 вида. В России 1 вид.

Batozonellus lacerticida (Pallas, 1771) [Spheх]. Охотится на пауков родов *Araneus* Clerck, *Argiope* Audouin (Araneidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ Китай, Казахстан, Украина, Беларусь, 3 Европа, Ср. Азия, Иран, Турция, С Африка.

Episyron Schiødte, 1837 (*Epizuron* Ashmead, 1902; *Spilopompilus* Ashmead, 1902). Типовой вид *Spheх rufipes* Linnaeus, 1758. Распространен всесветно. В России 6 видов. – 5 видов.

Episyron albonotatum (Vander Linden, 1827) [Pompilus]. Россия: Хаб., С Сах.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Беларусь, Украина, 3 Европа.

Episyron arrogans (Smith, 1873) [Pompilus]. Охотится на пауков *Argiope amoena* L. Koch., *A. bruennichi* (Scopoli), *A. minuta* Karsch, *Araneus ventricosus* (L. Koch), *A. pentagrammicus* (Karsch), *Larinioides cornutus* (Clerck), *Neoscona adianta* (Walckenaer), *Polytus illepidus* C.L. Koch (Araneidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Цусима, Рюкю), Корея, Китай (Ляонин, Хэнань, Цзяньсу, Чжэцзян, Фуцзянь, Тайвань), Украина, Беларусь, 3 Европа, Филиппины.

Episyron candiotum Wahis, 1966. Россия: Амур., Прим.; Иркут., юг европейской части, С Кавказ. – Корея, СВ Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Турция, Украина, 3 Европа.

Episyron kurilense Lelej, 1990. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Танегасима).

Episyron rufipes (Linnaeus, 1758) [Spheх] (*E. karafutonis* Matsumura, 1911). Охотится на пауков Tetragnathidae (*Meta* C.L. Koch), Araneidae (*Araneus* Clerck) и Lycosidae. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Транс-

палеаркт (от С Африки и З Европы до Японии).

Parabatozonus Yasumatsu, 1936. Типовой вид *Pompilus hakodadi* Dalla Torre, 1897 (= *Pompilus jankowskii* Radoszkowski, 1887). Монотипичный род.

Parabatozonus jankowskii (Radoszkowski, 1887) [Pompilus]. Охотится на пауков *Araneus ventricosus* (C.L. Koch) (Araneidae). Россия: Ю Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Цусима), Корея, Китай (Пекин).

Триба POMPILINI

Agenioideus Ashmead, 1902 (*Aporoideus* Ashmead, 1902; *Agenioideus* Banks, 1917; *Gymnochaeres* Banks, 1917; *Galactopterus* Arnold, 1937; *Eggsomma* Haupt, 1962; *Rufopompilus* Wolf, 1970; *Alloridestus* Wolf, 1979). Типовой вид *Pompilus humilis* Cresson, 1867. Распространен всеветно. В Палеарктике более 100 видов (в России 11). – 4 вида из 2 подродов.

Agenioideus (Agenioideus) amurensis (Gussakovskij, 1932) [Psammochares]. Россия: Хаб., Амур., Прим.

Agenioideus (Agenioideus) cinctellus (Spinola, 1808) [Pompilus] (*A. rufus*: Lelej et al., 1994; Лелей, 2000). Россия: Амур.; европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Цзянсу, Тайвань), Европа.

Agenioideus (Agenioideus) pacificus Lelej, 1994, **stat. resurr.** (*A. cinctellus*: Лелей, 1990; Shimizu, Wahis, 2009). Охотится на пауков Salticidae. Россия: Прим., Ю Сах. – Корея.

Agenioideus (Ridestus) udegeicus Lelej, 1990. Россия: Прим.

Anospilus Haupt, 1929. Типовой вид *Pompilus orbitalis* A. Costa, 1863. В Палеарктике около 20 видов, преимущественно в С Африке и Европе. В России 1 вид.

Anospilus (Anospilus) carbonicolor (Gussakovskij, 1932) [Psammochares]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея.

Arachnospila Kincaid, 1900 (*Руснопompilus* Ashmead, 1902; *Anopompilinus* Dreisbach, 1949; *Aridopompilus* Wolf, 1965; *Boreopompilus* Wolf, 1965; *Holarctopompilus* Wolf, 1965; *Saxatilpompilus* Wolf, 1965). Типовой вид *Arachnospila septentrionalis* Kincaid,

1900. Распространен всеветно. В Европе 35 видов (в России 32). – 22 вида из 3 подродов.

Arachnospila (Ammosphex) abnormis (Dahlbom, 1842) [Pompilus]. Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах.; европейская часть. – СВ Китай, Монголия, Казахстан, Украина, Беларусь, 3 Европа.

Arachnospila (Ammosphex) anceps (Wesmael, 1851) [Pompilus]. Россия: Маг., Камч., Амур.; Заб., Бур., европейская часть. – Монголия, Беларусь, 3 Европа, Турция, Сирия, Иран.

Arachnospila (Ammosphex) belokobylskii Loktionov et Lelej, 2011. Россия: Прим.

Arachnospila (Ammosphex) eoabnormis Lelej, 1995. Россия: Амур., Прим.

Arachnospila (Ammosphex) kurentzovi Lelej, 1995. Россия: Чук., Маг., Хаб., Амур., Прим.; Бур.

Arachnospila (Ammosphex) kuwayamai (Ishikawa, 1966) [Pompilus] (*Pompilus hirsutifrons* Ishikawa, 1966). Россия: Сах., Ю Кур. (Игрупп, Кунашир, Шикотан). – Япония (Хонсю).

Arachnospila (Ammosphex) mongolica Móczár, 1968. Россия: Прим., С Сах.; Заб., Бур., Иркут. – Монголия, Казахстан.

Arachnospila (Ammosphex) mongolopinata Wolf, 1981. Россия: Амур., Прим., Сах. – Монголия.

Arachnospila (Ammosphex) orientausa Loktionov et Lelej, 2011. Россия: Прим.

Arachnospila (Ammosphex) subvittata (F. Morawitz, 1889) [Pompilus] (*A. (Ammosphex) nagasei* Ishikawa, 1966). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Ганьсу).

Arachnospila (Ammosphex) trivialis (Dahlbom, 1843) [Pompilus]. Россия: Маг., Камч.; Сиб., европейская часть. – Казахстан, Украина, Беларусь, 3 Европа, Ближний Восток.

Arachnospila (Ammosphex) wolffi Lelej, 1995. Россия: Прим.

Arachnospila (Anoplochaeres) ainu Lelej, 1995. Россия: Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир).

Arachnospila (Anoplochaeres) minutula (Dahlbom, 1842) [Pompilus]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., Сиб., европейская часть. – Монголия, Украина, Беларусь, 3 Европа, Ближний Восток.

Arachnospila (Anoplochaeres) mongolospissa Wolf et Móczár, 1972. Россия: Амур., Прим.; Заб., Иркут. – Монголия.

- Arachnospila (Anoplochares) spissa** (Schjødte, 1837) [Pompilus]. Россия: Маг., Ю Сах.; Якут., Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – В Казахстан, Украина, Беларусь, 3 Европа, Ближний Восток.
- Arachnospila (Anoplochares) ussuriensis** (Gusakovskij, 1932) [Psammochares] (*Pompilus hokkaidensis* Ishikawa, 1966). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Arachnospila (Anoplochares) usurata** (Blüthgen, 1957) [Pompilus] (*A. asiatica*: Лелей, 1995). Россия: Хаб., Прим.; европейская часть. – Монголия, Казахстан, Украина, 3 Европа.
- Arachnospila (Arachnospila) amurensis** (Motschulsky, 1860) [Pompilus]. Россия: Хаб., ЕАО, Прим.; Заб.
- Arachnospila (Arachnospila) eisukei** (Ishikawa, 1969) [Pompilus] (*Psammochares herbigradus*: Kobayashi, 1931). Россия: Ю Сах., Ю Кур. (Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Arachnospila (Arachnospila) fumipennis** (Zetterstedt, 1838) [Pompilus] (*Psammochares malaisei* Nordström et Forsius, 1930). Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах.; Якут., Бур., Иркут., Красноярский край, Хакасия, европейская часть. – Широко распространенный голарктический вид.
- Arachnospila (Arachnospila) sogdianoides** (Wolf, 1964) [Pompilus] (*A. malaisei*: Лелей, 2000; Локтионов, Лелей, 2010). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Широко распространенный палеарктический вид.
- Evagetes** Lepeletier, 1845 (*Evagetes* Lucas, 1852; *Evagethes* Smith, 1958; *Sophropompilus* Howard, 1901; *Sophropompilus* Ashmead, 1902; *Nanopompilus* Ashmead, 1902; *Nanopompilus* Banks, 1914; *Trichosyrton* Haupt, 1930; *Leuchimon* Haupt, 1930; *Asthenoctenus* Arnold, 1937, nom. praecox., nec Simon, 1897; *Asthenoctenidia* Pate, 1946; *Psammocharoides* Móczár, 1946; *Streptosella* Dreisbach, 1950, непригодное название; *Streptosella* Evans, 1951; *Carinevagetes* Wolf, 1970; *Contemptevagetes* Wolf, 1970). Типовой вид *Evagetes bicolor* Lepeletier, 1845. Клептопаразиты дорожных ос (Pompilidae). В мире 64 вида и 7 подвидов, преимущественно в Палеарктике иNearктике (в России 19). – 11 видов.
- Evagetes crassicornis crassicornis** (Shuckard, 1837) [Pompilus]. Клептопаразит *Anoplius nigerrimus* (Scopoli), *Arachnospila anceps* (Wesmael), *A. consobrina* (Dahlbom), *A. minutula* (Dahlbom), *A. trivialis* (Dahlbom). Россия: Чук., Маг., Амур., С Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Украина, Беларусь, 3 Европа, Грузия, Марокко, С Америка (Аляска).
- Evagetes deirambo** Ishikawa, 1960 (*E. yezoensis* Ishikawa, 1960). Россия: Маг., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Evagetes dubius** (Vander Linden, 1827) [Aporus]. Клептопаразит *Arachnospila minutula* (Dahlbom), *A. spissa* (Schjødte), *Pompilus cinereus* (Fabricius). Россия: Амур., Прим.; Бур., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Украина, Беларусь, 3 Европа, Турция.
- Evagetes ishikawai** Lelej, 1995. Россия: Прим.; Заб., Бур.
- Evagetes littoralis** (Wesmael, 1851) [Pompilus]. Клептопаразит *Aporinellus sexmaculatus* (Spinola), *Arachnospila ausa* (Tourmier), *A. consobrina* (Dahlbom), *Batozonellus lacerticida* (Pallas). Россия: ЕАО, Прим.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Кыргызстан, Беларусь, 3 Европа.
- Evagetes orientalis** Lelej et Loktionov, 2009. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир).
- Evagetes pectinipes** (Linnaeus, 1758) [Sphecx]. Клептопаразит *Arachnospila fumipennis* (Zetterstedt), *A. rufa* (Haupt), *Episyrton albonotatum* (Vander Linden), *E. rufipes* (Linnaeus). Россия: Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут., Томская обл., европейская часть. – Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Беларусь, Украина, 3 Европа, Турция, С Африка.
- Evagetes proximus** (Dahlbom, 1845) [Pompilus] (*E. daisetsuzanus* Ishikawa, 1960; *E. proximus mongoloproximus* Wolf et Móczár, 1972). Клептопаразит *Anoplius infuscatus* (Vander Linden), *A. viaticus* (Linnaeus), *Arachnospila fumipennis* (Zetterstedt), *A. rufa* (Haupt), *Episyrton albonotatum* (Vander Linden), *E. rufipes* (Linnaeus). Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Китай (Хэбэй), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Украина, Беларусь, 3 Европа, Турция, Иран.
- Evagetes sahlbergi** (F. Morawitz, 1893) [Pompilus]. Клептопаразит *Arachnospila abnormis* (Dahlbom), *A. hedickei* (Haupt), *A. opinata*

(Tournier), *A. wesmaeli* (Thomson). Россия: Чук., Маг., Камч., Прим.; европейская часть. – Кыргызстан, Таджикистан, Беларусь, 3 Европа.

Evagetes sikhotealinensis (Lelej, 1990) [Anoplius] (*E. proximus*: Лелей, 1995). Россия: Чук., Камч., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут. – Казахстан.

Evagetes tumidosus (Tournier, 1890) [Pompilus] (*Pompilus pedicellaris* F. Morawitz, 1891). Россия: Прим.; Заб., Иркут., европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Украина, 3 Европа.

Pompilus Fabricius, 1798 (*Chionopompilus* Priesner, 1955). Типовой вид *Pompilus pulcher* Fabricius, 1798. Широко распространен в Старом Свете. 7 видов, преимущественно в Афротропике. В Палеарктике 1 вид.

Pompilus cinereus (Fabricius, 1775) [Sphex]. Охотится на пауков родов *Zoropsis* (Zoropsidae), *Aelurillus* Simon (Salticidae), *Xysticus* C.L. Koch (Thomisidae), *Cheiracanthium* (Chieracanthiidae), *Zora* C.L. Koch (Zoridae), *Arctosa* C.L. Koch, *Alopecosa* Simon, *Lycosa* Latreille, *Xerolycosa* Dahl, *Pirata* Sundevall, *Trochosa* C.L. Koch (Lycosidae), *Araneus* Clerck (Araneidae), *Dolomedes* Latreille (Pisauridae). Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея. Широко распространен в Палеарктической, Афротропической, Ориентальной и Австралийской областях.

Триба ANOPLINI

Anoplius Dufour, 1834 (*Psammochares* Latreille, 1796 [отвергнуто, ICZN, 1945, Opinion 166]; *Pompilioides* Radoszkowski, 1887; *Pompilogaster* Howard, 1901; *Pompilogastra* Ashmead, 1902; *Pompilodes* Ashmead, 1902; *Aphiloctenus* Ashmead, 1902; *Arachnophila* Ashmead, 1902; *Pompilinus* Ashmead, 1902; *Paranoplius* Haupt, 1929, **syn. n.**; *Anoplinellus* Banks, 1934; *Anopliella* Banks, 1939; *Arachnodaicter* Pate, 1946). Типовой вид *Sphex nigerrima* Scopoli, 1763. Распространен всеевропейски. В России 14, в Восточной Азии 30 видов. – 12 видов из 3 подродов.

Anoplius (Anoplius) aberrans Gussakovskij, 1932 (*Psammochares separatus* Haupt, 1929, вторичный омоним, пес Taschenberg, 1869; *Anoplius luzonicus* Tsuneki, 1988). Охотится на пауков *Pardosa yaginumai* Tanaka (Lycosidae). Россия: Камч., Маг., Хаб., ЕАО, Амур.,

Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Бур., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Гуандун, Тайвань), Узбекистан, Филиппины (Лусон), Индонезия (Целебес).

Anoplius (Anoplius) concinnus (Dahlbom, 1843) [Pompilus]. Охотится на пауков Lycosidae. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Бур., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Украина, Беларусь, 3 Европа, Иран.

Anoplius (Anoplius) eous Yasumatsu, 1936. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Франция.

Anoplius (Anoplius) fratellus (Pérez, 1905) [Pompilus] (*A. saigusai* Lelej et Yamane, 1994). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея.

Anoplius (Anoplius) iwatai Yasumatsu, 1939. Охотится на пауков Stenidae. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю).

Anoplius (Anoplius) nigerrimus (Scopoli, 1763) [Sphex]. Охотится на пауков Lycosidae, Clubionidae, Gnaphosidae, Pisauridae. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Ю Якут., Бур., Иркут., европейская часть. – Украина, Беларусь, 3 Европа, С Америка.

Anoplius (Anoplius) petiolaris Gussakovskij, 1932. Россия: Ю Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо).

Anoplius (Anoplius) ryukyuensis Tsuneki, 1990. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (от Хоккайдо до Ириомоте), Китай (Гуандун).

Anoplius (Anoplius) sachalinensis Lelej, 1994. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).

Anoplius (Anoplius) tenuicornis (Tournier, 1889) [Pompilus]. Охотится на пауков *Arctosa alpigena* (Doleschall), *A. insignita* (Thorell) и *Alopecosa aculeata* (Clerck) (Lycosidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Красноярский край, европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, 3 Европа, С Америка.

Anoplius (Arachnoproctonus) infuscatus (Vander Linden, 1827) [Pompilus] (*Pompilus reflexus* Smith, 1873; *Anoplius (Pompilinus) esakii* Ishikawa, 1958); *A. (Arachnoproctonus) infuscatus mongolifuscatus* Wolf, 1981). Охотится на пауков Lycosidae, Agelenidae и Thomisidae. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Иркут., европейская часть, С Кавказ. – Япония (от Хоккайдо до Танегасима), Корея, Монголия, Ср.

Азия, Украина, Беларусь, 3 Европа, С Африка.

Anoplus (Arachnophroctonus) viaticus (Linnaeus, 1758) [Sphex] (*Pompilus propinquus* Smith, 1879; *P. ogumae* Matsumura, 1911; *Anoplus (Pompilinus) viaticus mongolopaganus* Wolf et Móczár, 1972; *Anoplus fuscus*: auct.). Охотится на пауков *Trochosa terricola* Thorell, *T. ruricola* (De Geer), *T. spinipalpis* (Cambridge), *Alopecosa pulverulenta* (Clerck), *A. cuneata* (Clerck), *Pardosa paludicola* (Clerck) (Lycosidae), *Haplodrassus signifer* (C.L. Koch) (Gnaphosidae), *Evarcha arcuata* (Clerck) (Salticidae), *Agroeca brunnea* (Blackwall) (Liochraniidae), *Dolomedes* spp. (Pisauridae) и Gnaphosidae, Agelenidae, Thomisidae. Россия: Хаб.,

Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю, Кюсю), ?Корея, Монголия, Казахстан, Туркменистан, Грузия, Украина, Беларусь, 3 Европа, С Африка.

Anoplus (Lophopompilus) samariensis (Pallas, 1771) [Sphex] (*Pompilus uncinatus* Pérez, 1905). Охотится на пауков Lycosidae, Heteropodidae, Pisauridae, Gnaphosidae. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Сах.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть, Кавказ – Япония (от Хоккайдо до Якусима), Корея, Китай (Цинхай, Хэбэй), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Турция, Украина, Беларусь, 3 Европа, Ближний Восток, С Африка.

Подсем. PEPSINAE

Триба PEPSINI

Cryptocheilus Panzer, 1806 (*Salix* Fabricius, 1804, nom. praecoss., nec Schranck, 1788; *Calicurgus* Brullé, 1833; *Cryptochilus* Rafinesque, 1815; *Stenoclavella* Arnold, 1932; *Chilochares* Banks, 1941; *Adirostes* Banks, 1946; *Ceratocnemis* Wolf, 1960; *Chyphonocheilus* Wolf, 1965, nom. nud.; *Chlorocheilus* Wolf, 1965, nom. nud.; *Ichneumocheilus* Wolf, 1970; *Chyphonocheilus* Wolf, 1970; *Priocnemiocheilus* Wolf, 1970). Типовой вид *Sphex annulata* Fabricius, 1798. В Палеарктике около 60 видов, преимущественно в Средиземноморье. В России 18 видов. – 3 вида.

Cryptocheilus (Adonta) gyrifrons (F. Morawitz, 1889) [Salix]. Имаго питаются нектаром цветов зонтичных и розоцветных. Россия: Амур., Прим.; Бур., Иркут. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Цзянсу).

Cryptocheilus (Adonta) manchurianus Yasumatsu, 1935. Россия: Амур., Прим.; Заб., Иркут. – Корея, СВ Китай.

Cryptocheilus (Adonta) maruyamai Ishikawa, 1962. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

Триба PRIOCNEMINI

Caliadurgus Pate, 1946. Типовой вид *Pompilus fasciatellus* Spinola, 1808 (*Calicurgus* Lepelletier, 1845, nom. praecoss., nec Brullé, 1833). Распространен преимущественно в Неотропической области. В России 2 вида.

Caliadurgus fasciatellus (Spinola, 1808) [Pompilus] (*Calicurgus mimeticus* Gussakovskij, 1932). Охотится на пауков из *Meta* C.L. Koch

(Tetragnathidae), *Araneus* Clerck (Araneidae). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут., европейская часть. – Украина, Беларусь, 3 Европа.

Caliadurgus ussuriensis (Gussakovskij, 1932) [Calicurgus] (*Calicurgus shirakii* Yasumatsu, 1943). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (от Хоккайдо до Якусима), Корея, Китай (Хэнань, Цзянси, Чжэцзян, Тайвань).

Ctenopriocnemis Ishikawa, 1962. Типовой вид *Ctenopriocnemis filicornis* Ishikawa, 1962. Монотипичный род.

Ctenopriocnemis filicornis Ishikawa, 1962 (*Clitoderes futaba*: Lelej et al., 1994). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея.

Eopompilus Gussakovskij, 1932. Типовой вид *Eopompilus orientalis* Gussakovskij, 1932. В роде 3 вида.

Eopompilus internalis (Matsumura, 1911) [Salix(!)] (*E. orientalis* Gussakovskij, 1932; *Salix bizonatus* Matsumura, 1912). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (от Хоккайдо до Танегасима), Корея.

Eopompilus luteus Lelej, 1986. Россия: Прим.

Eopompilus minor Gussakovskij, 1932. Охотится на пауков *Achaearanea japonica* (Bösenberg et Strand) (Theridiidae). Россия: Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (от Хоккайдо до Якусима).

Priocnemis Schiødte, 1837 (*Priocnemis* Burmeister, 1872; *Priocnocnemis* Kirby, 1884; *Hemi-*

pogonius Saussure, 1892; *Myrmecosalius* Ashmead, 1903; *Maculipennis* Junco, 1946; *Priocnemis* Haupt, 1949). Типовой вид *Sphex exaltata* Fabricius, 1775. Распространен всеветно. В Палеарктике около 100 видов (в России 35). – 17 видов.

- Priocnemis (Leptopriocnemis) cyphonota** Pérez, 1905 (*P. malaisei* Gussakovskij, 1932). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Priocnemis (Priocnemis) amurensis** Lelej, 1988. Россия: Амур., Прим.; Бур., Иркут.
- Priocnemis (Priocnemis) belokobylskii** Lelej, 1988. Россия: Прим.
- Priocnemis (Priocnemis) fenestrata** (Gussakovskij, 1926) [Salius]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Ю Якут., Иркут. – Корея.
- Priocnemis (Priocnemis) ghilarovi** Lelej, 1988. Россия: Прим.
- Priocnemis (Priocnemis) kunashirensis** Lelej, 1988. Россия: Ю Кур. (Кунашир) – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Priocnemis (Priocnemis) minuta** (Vander Linden, 1827) [Pompilus]. Россия: Прим.; Бур., европейская часть. – Туркменистан, 3 Европа.
- Priocnemis (Priocnemis) mitakensis** Ishikawa, 1954. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Priocnemis (Priocnemis) parvula** Dahlbom, 1845. Россия: Маг., Хаб., Прим., С Сах.; европейская часть. – Украина, Беларусь, 3 Европа.
- Priocnemis (Priocnemis) pseudopogonia** Gussakovskij, 1930. Россия: Хаб., Прим.; Бур. – Корея.
- Priocnemis (Priocnemis) shidai** Ishikawa, 1962. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Priocnemis (Priocnemis) unicolor** (Gussakovskij, 1926) [Salius]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Красноярский край. – Япония (Хонсю).
- Priocnemis (Priocnemis) yasumatsui** Ishikawa, 1954 (*P. yezoensis* Ishikawa, 1959). Россия: Хаб., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Priocnemis (Umbripennis) gussakovskii** Lelej, 1988. Россия: Хаб., Амур., Прим. – Корея.
- Priocnemis (Umbripennis) japonica** Gussakovskij, 1930 (*P. fusca orientalis* Gussakovskij, 1930; *Psamthochares secundus*: Kobayashi, 1931). Россия: Маг., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Priocnemis (Umbripennis) pseudojaponica** Lelej, 1988. Россия: Прим.
- Priocnemis (Umbripennis) ussuriensis** Lelej, 1988. Россия: Прим., Ю Сах. – Корея, Китай (Аньхой).
- Триба DEUTERAGENIINI
- Филогении и реклассификации трибы Deuterageniini посвящена отдельная работа (Lelej, Loktionov, 2012)
- Deuteragenia** Šuster, 1912 (*Agenia* Schiødte, 1837, nom. praeocc., nec Descourtilz, 1825; *Pogonius* Dahlbom, 1845; *Adipogon* Banks, 1944; *Mesagenia* Haupt, 1959; *Dipogon*: auct.). Типовой вид *Sphex variegata* Linnaeus, 1758. Распространен всеветно (кроме Австралии). В Европе 7 видов (в России 8). – 7 видов.
- Deuteragenia albiclypeata** (Lelej, 1986) [*Dipogon albiclypeatus*: auct.]. Россия: Прим., Ю Сах. – Корея.
- Deuteragenia bifasciata** (Geoffroy, 1785) [Ichneumon bifasciatus] (*Dipogon bifasciatus*: auct.). Охотится на пауков Dysderidae, Salticidae, Clubionidae, Thomisidae. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут., 3 Сиб., европейская часть (кроме С). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Ср. Азия, Украина, Беларусь, 3 Европа.
- Deuteragenia bokhaica** (Lelej, 1986) [*Dipogon bokhaicus*] (*Dipogon antropovi* Lelej, 1995). Россия: Прим.
- Deuteragenia immarginata** Gussakovskij, 1932 (*Dipogon immarginatus*: auct.). Россия: Прим., Ю Сах., о-в Монерон, Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Deuteragenia nipponica** Yasumatsu, 1939 (*Dipogon nipponicus*: auct.). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хонсю).
- Deuteragenia romankovae** (Lelej, 1986). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Deuteragenia vechti** (Day, 1979) [*Dipogon*] (*Dipogon bifasciatus*: auct., nec Geoffroy, 1785). Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Ср. Азия, Беларусь, 3 Европа.
- Nipponodipogon** Ishikawa, 1965. Типовой вид *Dipogon (Nipponodipogon) iwatai* Ishikawa, 1965. Распространен в Восточной Палеарктике. Всего 6 видов. В России 2 вида.

- Nipponodipogon kurilensis** (Lelej, 1986). Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Nipponodipogon rossicus** (Lelej, 1986). Россия: Прим.
- Stigmatodipogon** Ishikawa, 1965. Типовой вид *Dipogon (Deuteragenia) macrostigmatus* Ishikawa, 1959. Распространен в Восточной Палеарктике. В роде 3 вида. В России 1 вид.
- Stigmatodipogon petiolatus** (Lelej, 1986) [Dipogon]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут.
- Триба AGENIELLINI
- Auplopus** Spinola, 1841 (*Aoplopus* Agassiz, 1846; *Pilpomus* Costa, 1859; *Pseudagenia* Kohl, 1884; *Stenagenia* Saussure, 1892; *Schizagenia* Cameron, 1908; *Tumagenia* Banks, 1934; *Calagenia* Banks, 1934; *Lophagenia* Banks, 1934). Типовой вид *Pompilus femoratus* Fabricius, 1804. Распространен всеветно. Самки делают лепные гнезда из глины на камнях или нижней стороне листьев крупных травянистых растений. В России 9 видов. – 7 видов.
- Auplopus (Auplopus) carbonarius carbonarius** (Scopoli, 1763) [Sphex]. Охотится за пауками Salticidae, Clubionidae, Охуoridae, Gnaphosidae, Agelenidae, Thomisidae, Lycosidae, Segestriidae, Ануфаenidae. Является хозяином *Picardiella melanoleuca* (Gravenhorst) (Ichneumonidae). Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Иркут., европейская часть. – Корея, Казахстан, Украина, 3 Европа, Ближний Восток, С Африка. В Японии подвид *japonicus* Tsuneki, 1990.
- Auplopus (Auplopus) mandshuricus** Lelej, 1990. Россия: Прим.
- Auplopus (Auplopus) pacificus** Lelej, 1990. Охотится за пауками *Pardosa* C.L. Koch (Lycosidae) и *Охуорес* Latreille (Охуoridae). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Корея.
- Auplopus (Auplopus) pygialis** (Pérez, 1905) [Pseudagenia] (*A. carbonarius*: Лелей, 1986a). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир); Бур., Иркут. – Япония (от Хоккайдо до Якусима), Корея, В Казахстан.
- Auplopus (Auplopus) takachihoi** (Yasumatsu, 1943) [Pseudagenia] (*A. pygialis*: Wahis, 2001). Россия: Прим., Ю Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Auplopus (Auplopus) yasumatsui** Lelej, 1995. Россия: Прим.
- Auplopus (Conagenia) constructor** (Smith, 1873) [Agenia] (*Pseudagenia appendiculata* Gussakovskij, 1932). Охотится за пауками *Pardosa* C.L. Koch (Lycosidae). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Хубэй, Чжэцзян, Фуцзянь, Тайвань, Гуандун).
- Machaerothrix** Haupt, 1938. Типовой вид *Machaerothrix coactifrons* Haupt, 1938. 6 видов, распространенных в Палеарктике и Палеотропике. В России 1 вид.
- Machaerothrix ussuriensis** Lelej, 1986. Россия: Прим.
- Poecilagenia** Haupt, 1927 (*Meragenia* Banks, 1934; *Poecilageniella* Ishikawa, 1965; *Taiwagenia* Tsuneki, 1989). Типовой вид *Calicurgus rubricans* Lepeletier, 1845. Клептопаразиты дорожных ос. Распространен в Старом Свете (22 вида), в Палеарктике 6 видов. В России 4 вида.
- Poecilagenia hirashimai** (Ishikawa, 1965) [Poecilageniella]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Poecilagenia rubricans** (Lepeletier, 1845) [Calicurgus]. Россия: Прим.; Краснодарский край. – Украина, 3 Европа.
- Poecilagenia sculpturata** (Kohl, 1898) [Pseudagenia]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю), Китай (Шанхай), 3 Европа.
- Poecilagenia shimizui** Lelej, 2000. Россия: Прим.

Надсем. VESPOIDEA

60. Сем. VESPIDAE – СКЛАДЧАТОКРЫЛЫЕ ОСЫ

(Сост. Н.В. Курзенко)

Насекомые преимущественно средних размеров, реже сравнительно мелкие (от 2.5 мм) или достаточно крупные (до 45 мм) осы. Глаза почковидные, пронотум сзади глубоко вырезанный, крылья в покое складываются вдоль тела параллельно одно другому (кроме *Stenogastrinae* и *Masarinae*), отсюда и название – складчатокрылые осы. Включает шесть подсемейств: *Vespinae*, *Polistinae*, *Stenogastrinae*, *Eumeninae*, *Masarinae* и *Eurparagiinae*. Первые два условно объединяются под названием "бумажные осы", *Masarinae* – "цветочные осы", *Eumeninae* – одиночные складчатокрылые осы, *Stenogastrinae* и *Eurparagiinae* общепринятых названий не имеют.

Подсемейство *Stenogastrinae* известно из Ориентальной и Австралийской (остров Новая Гвинея) областей, *Eurparagiinae* – из южной части Северной Америки. Остальные подсемейства распространены всесветно.

Подсемейство *Masarinae* (в Палеарктике 104 вида из 5 родов) представлено в России 1 видом (*Celonites sibiricus* Gusenleitner, 2007, Алтай). *Masarinae* заготавливают для своих личинок, в качестве провизии, смесь пыльцы и нектара цветковых растений, остальные *Vespidae* выкармливают потомство животной пищей (насекомые и, реже, пауки).

Представители *Vespinae* (в Палеарктике 30 видов из 3 родов, в России 22 вида из 3 родов) и *Polistinae* (в Палеарктике 25 видов из 2 родов, в России 12 вида из рода *Polistes*) ведут общественный образ жизни, живут семьями, состоящими из самки ("царицы") и многочисленных "работниц" (неплодовитых самок). Работницы видов *Vespinae* значительно мельче цариц, тогда как в роде *Polistes* (*Polistinae*) разница в размерах незаметна. У видов обоих подсемейств, обитающих в умеренном климате, перезимовывают только оплодотворенные самки, которые весной закладывают новые гнезда и откладывают яйца. Самцы появляются в конце лета – начале осени. Вылупившиеся личинки выкармливаются царицей и, после их превращения в имаго, участвуют в дальнейшем строительстве гнезда и выкармливании новых личинок. К зиме все самцы и работницы погибают. Гнезда изготавливаются из бумаги, полученной из пережеванной древесины. Состоят из одного (*Polistes*) или нескольких, расположенных друг над другом, многоячеековых сотов (все *Vespinae*). Соты открытые (*Polistes*) или заключены в многослойную бумажную обертку (*Vespinae*). Личинки выкармливаются животной пищей (пережеванными частями различных насекомых, как имаго, так и личинок, главным образом гусениц чешуекрылых). Некоторые виды, в составе одного и того же рода (*Vespula*, *Dolichovespula*, *Polistes*), не имеют рабочей касты и, являясь своеобразными гнездовыми паразитами, живут в гнездах близкородственных видов.

Представители *Eumeninae* (в Палеарктике 887 видов из 71 рода, в России 112 видов из 26 родов), ведут одиночный образ жизни. Гнездятся в почве, полых стеблях растений, различного рода полостях естественного или искусственного происхождения, реже строят из глины своеобразные свободные гнезда в форме кувшинчика. В качестве провизии заготавливают личинок жуков, пилильщиков, гусениц чешуекрылых. Самки большинства *Eumeninae* откладывают яйца в пустую, не заполненную провизией ячейку, что отличает их от большинства ос, у которых провиантирование предшествует яйцекладке.

Составитель раздела разделяет мнение (Carpenter, Kojima, 1997) о неоправданном использовании подвидов как самостоятельных таксономических единиц в сем. *Vespidae* и рассматривает подвидовые названия как младшие синонимы. В мировой фауне не менее 4800 видов из 262 родов и 6 подсемейств. В Палеарктике 1046 видов из 81 рода (в России 147 видов из 31 рода). – 80 видов из 16 родов из подсемейств *Polistinae*, *Vespinae* и *Eumeninae*.

Литература. Birula, 1925, 1927, 1930a, 1930b; Yasumatsu, 1930, 1934, 1938; Костылев, 1932; Gussakovskij, 1932; Liu, 1937; Giordani Soika, 1941, 1970, 1971, 1975, 1976a,b, 1982; Wu, 1941; Blüthgen, 1961; Gusenleitner, 1972, 1981, 2007; Van der Vecht J., Fischer, 1972; Yamane Sk., 1975, 1977a,b, 1979, 1981, 1982, 1990; Курзенко, 1977, 1981, 1984a,б, 1992, 1995, 2004, 2009; Tsuneki, 1977, 1986; Тобиас, 1978; Тобиас, Курзенко, 1978; Yamane et al., 1980; Yamane Sk., Gusenleitner, 1982; Yamane Sk., Yamane S., 1987; Archer, 1989; Cumming, 1989; Matsuura, Yamane Sk., 1990; van

der Vecht, Carpenter, 1990; Kurzenko et al., 1995; Carpenter, 1996; Carpenter, Kojima, 1996, 1997; Kim, 1999, 2005; Carpenter, 2001; Kim, Yamane Sk., 2001, 2004, 2007, 2009; Лелей, Курзенко, 2006; Kim, Lee, 2006; Kim, Bang, 2007.

Подсем. POLISTINAE

Polistes Latreille, 1802 (*Eupolistes* Dalla Torre, 1904; *Sulcopolistes* Blüthgen, 1938; *Polistula* Weyrauch, 1939; *Pseudopolistes* Weyrauch, 1939; *Leptopolistes* Blüthgen, 1943). Типовой вид *Vespa gallica* Linnaeus, 1767. Гнезда открытые в виде единственного сота, прикрепленного одной ножкой к стеблю растений, под крышами домов, в различного рода выемках, под камнями и т.д. Самки выкармливают потомство гусеницами чешуекрылых (Lepidoptera). Распространен всесветно. В мире более 200 видов из 4 подродов; в Палеарктике 18 видов (в России 7). – 5 видов из 2 подродов.

Polistes (Polistella) diakonovi Kostylev, 1940 (*P. djakonovi* (!): Курзенко, 1995). Россия: Ю Прим.

Polistes (Polistella) snelleni Saussure, 1862 (*P. puncticollis* Morawitz, 1892). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай.

Polistes (Polistes) chinensis (Fabricius, 1793) [*Vespa*] (*P. chinensis antennalis* Pérez, 1905; *P. insepultus* Giordani Soika, 1976). Россия: Ю

Хаб., Амур., Ю Прим. – Япония (повсеместно), Корея, В Китай (включая Тайвань), Монголия. Завезен в Новую Зеландию.

Polistes (Polistes) biglumis (Linnaeus, 1758) [*Vespa*] (*Vespa rupestris* Linnaeus, 1758; *V. bimaculata* Geoffroy, 1785; *Polistes geoffroyi* Lepeletier et Serville, 1825; *P. dubia* Kohl, 1898, non Saussure, 1867; *V. bimacula* (!): Dalla Torre, 1904; *P. kohli* Dalla Torre, 1904; *P. bimaculatus* var. *arduinoi* Guiglia, 1948; *P. bimaculatus* var. *nigrinotus* Zirngiebl, 1955; *P. pamirensis* Zirngiebl, 1955; *P. pamirensis* var. *interruptus* Zirngiebl, 1955; *P. pamirensis* var. *soikai* Zirngiebl, 1955; *P. biglumis alpium* Blüthgen, 1957). Россия: Ю Амур; Заб., Ю Бур., Ю Иркут., Тыва, З Сиб., Алтай. – Монголия, Казахстан, Иран, Кавказ, Турция, Европа, С Африка.

Polistes (Polistes) riparius Sk. Yamane et S. Yamane, 1987. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур.; Якут., Заб., Бур., юг З Сиб., Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ Китай, Монголия.

Подсем. VESPINAE

Dolichovespula Rohwer, 1916 (*Pseudovespula* Bischoff, 1931; *Boreovespula* Blüthgen, 1943; *Metavespula* Blüthgen, 1943). Типовой вид *Vespa maculata* Linnaeus, 1763. Гнездятся, как правило, над поверхностью земли, подвешивая гнезда к ветвям деревьев и кустарников. Распространен в Голарктике и на севере Ориентальной области. В мире 20 видов (в Палеарктике 10, России 7). – 6 видов.

Dolichovespula adulterina (Buysson, 1905) [*Vespa norvegica* var. *adulterina*] (*Vespa borealis* Lewis, 1897, nec Kirby, 1837, nec Zetterstedt, 1838, nec Smith, 1843, nec Radoszkowski, 1863; *Vespula arctica* Rohwer, 1916; *Dolichovespula adulterina montivaga* Sk. Yamane, 1982). Гнездовой паразит у *Dolichovespula norvegica* (Fabricius) и *D. saxonica* (Fabricius). Россия: Чук., Маг., Камч., С Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Бур., Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Тайвань), Монголия, Кавказ, Турция, Европа, С Америка.

Dolichovespula media (Retzius, 1783) [*Vespa crabro medius*] (*Vespa geerii* Lepeletier, 1836; *V. crassa* Herrich-Schaeffer, 1841; *V. similis* Schenck, 1853; *V. rufoscutellata* Schenck, 1853; *V. flavicincta* Schenck, 1853, non Gravenhorst, 1807; *V. geeri* (!): Dalla Torre, 1904; *V. media* var. *lineolata* Pérez, 1910; *Dolichovespula media* var. *conjugens* Paul, 1943; *D. media sugare* Ishikawa, 1969; *D. borealis* Lee, 1986, nec Kirby, 1837, nec Zetterstedt, 1838, nec Lewis, 1897). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Тыва, Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ Китай, Монголия, В Казахстан, Иран, Кавказ, Европа, Сирия.

Dolichovespula norvegica (Fabricius, 1781) [*Vespa*] (*Vespa norvegica* (!): Olivier, 1792; *V. britannica* Leach, 1814; *V. borealis* Zetterstedt, 1838, non Kirby, 1837; *V. saxonica* var. *arctica* Friese, 1919, non Rohwer, 1916; *Dolichovespula norvegica* var. *zetterstedti* Blüthgen, 1937). Россия: Чук., Маг., Камч., Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Сиб., Алтай, С и СЗ европейс-

кой части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ Китай, Монголия, В Казахстан, Кавказ, Турция, Европа.

Dolichovespula pacifica (Birula, 1930) [*Vespa norvegica* (!) *pacifica*] (*D. loekena* Eck, 1980). Россия: Маг., С Прим., Сах.; Заб., Иркут., Тыва, З Сиб., Урал. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, В Казахстан, С Европа.

Dolichovespula saxonica (Fabricius, 1793) [*Vespa*] (*Vespa bavarica* Schrank, 1802; *V. tridens* Schenck, 1853; *Dolichovespula saxonica nipponica* Sk. Yamane, 1975; *D. saxonica kamtschatkensis* Eck, 1983; *D. saxonica nigrescens* Eck, 1983). Россия: Камч., Командорские острова, Хаб., Амур., Прим., Сах. (включая Монерон), С и Ю Кур. (Парамушир, Кунашир); Заб., Бур., Иркут., Тыва, Сиб., Алтай, Урал, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, С Хонсю), Корея, Китай, Монголия, Иран, Кавказ, Турция, Европа.

Dolichovespula sylvestris (Scopoli, 1763) [*Vespa*] (*Vespa parietum* Harris, 1776, nec Linnaeus, 1758; *V. holsatica* Fabricius, 1793; *V. frontalis* Latreille, 1802; *V. companaria* Fowler, 1833; *V. anglica* Smith, 1843; *V. pilosella* Costa, 1858; *V. sylvestris* (!): Dalla Torre, 1894; *V. sylvestris* (!) var. *sumptuosa* Buysson, 1905; *Dolichovespula xinjiangensis* Lee, 1986). Россия: Ю Прим.; Заб., Бур., Иркут., Алтай, юг З Сиб., европейская часть. – Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, Иран, Кавказ, Турция, Европа, С Африка, С Пакистан и С Индия.

Vespa Linnaeus, 1758 (*Macrovespa* Dalla Torre, 1904; *Nyctovespa* van der Vecht, 1959). Типовой вид *Vespa crabro* Linnaeus, 1758. Гнездятся, чаще, над поверхностью земли, подвешивая гнезда к ветвям деревьев, крышам строений, скалам или строя их в различного рода полостях: чердаки, дупла деревьев и т.п., реже – под землей. В мире 23 вида (в Палеарктике 15, России 8). – 7 видов.

Vespa binghami Buysson, 1905 (*V. suprunenkoi* Birula, 1925). Россия: Ю Прим., Сах. – Корея, Центр. и Ю Китай, С Вьетнам, С Таиланд, СВ Индия.

Vespa analis Fabricius, 1775 (*V. crabro sphinx* Christ, 1791; *V. tyrannica* Smith, 1857; *V. japonica* Smith, 1868, nec Radoszkowski, 1857, nec Saussure, 1858; *V. parallela* André, 1884; *V. insularis* Dalla Torre, 1894; *V. tridentata* Cameron, 1903; *V. nigrans* Buysson, 1903; *V.*

parallela var. *biroi* Buysson, 1905; *V. analis* var. *tenebrosa* Buysson, 1905; *V. analis* var. (or subsp.) *barbouri* Bequaert, 1939; *V. analis* var. (or subsp.) *kiangsi* Bequaert, 1939; *V. analis eisa* Sk.Yamane, 1987; *V. analis nagatomii* Sk.Yamane, 1987). Россия: Ю Прим. – Япония (от Хоккайдо до Рюкю), Корея, Китай (включая Тайвань), ЮВ Азия, Индия.

Vespa crabro Linnaeus, 1758 (*V. vexator* Harris, 1776; *V. crabro major* Retzius, 1783; ? *V. pratensis* Geoffroy, 1785; *V. crabro germana* Christ, 1791; *V. crabroniformis* Smith, 1852; *V. crabro* var. *borealis* Radoszkowski, 1863, nec Kirby, 1837, nec Zetterstedt, 1840, nec Smith, 1843; *V. crabro* var. *anglica* Gribodo, 1892, nec Smith, 1843; *V. oberthuri* Buysson, 1902; *V. flavo-fasciata* Cameron, 1903; *V. crabro* var. *tartarea* Buysson, 1905; *V. crabro* var. *altaica* Pérez, 1910; *V. crabro* var. *caspsica* Pérez, 1910; *V. crabro vulgata* Birula, 1925; *V. crabro meridionalis* Birula, 1925; *V. crabro chinensis* Birula, 1925, nec Fabricius, 1793; *V. crabro* var. *birulai* Bequaert, 1931; *V. crabro* var. *gribodoi* Bequaert, 1931). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония, Корея, Китай, З Монголия, В Казахстан, Иран, Кавказ, Турция, Европа. Завезен в С и Ю Америку.

Vespa ducalis Smith, 1852 (*V. ducalis* var. *pulchra* Buysson, 1905; *V. matsumurai* Sonan, 1935; *V. esakii* Sonan, 1935; *V. tropica loochoensis* Bequaert, 1936; *V. tropica pseudosoror* van der Vecht, 1959; *V. tropica*: Курзенко, 1995). Россия: Ю Прим. – Корея, Япония (включая острова Рюкю), Китай (включая Тайвань), ЮВ Азия, Индия.

Vespa dybowskii André, 1884 (*V. dubowskii* (!): Dalla Torre, 1904; *V. walkeri* Buysson, 1905; *V. dybowskii mutata* Ma, 1937). Россия: Ю Хаб., Ю Амур., Ю Прим.; Заб., Ю Урал. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай, ЮВ Азия.

Vespa mandarinia Smith, 1852 (*V. magnifica* Smith, 1852; *V. japonica* Radoszkowski, 1857; *V. bellona* Smith, 1871; *V. mandarina* (!): Dalla Torre, 1894; *V. magnifica* var. *latilineata* Cameron, 1903; *V. magnifica* var. *nobilis* Sonan, 1929; *V. magnifica sonani* Matsumura, 1930). Россия: Ю Прим. – Корея, Япония (от Хоккайдо до Рюкю), Китай (включая Тайвань), ЮВ Азия, Индия, Непал, Бутан, Шри Ланка.

Vespa similima Smith, 1868 (*V. mongolica* André, 1884; *V. xanthoptera* Cameron, 1903; *V. micado* Cameron, 1903; *V. mongolica* var. *sexpunctata* Pérez, 1905; *V. mongolica* var. *flavata* Pérez,

- 1910). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (от Хоккайдо до Рюкю), Корея, СВ Китай. Завезен в Канаду.
- Vespa Thomson**, 1869 (*Pseudovespa Schmiedeknecht*, 1881; *Paravespa Blüthgen*, 1938; *Allovespa Blüthgen*, 1943; *Rugovespa Archer*, 1982). Типовой вид *Vespa vulgaris* Linnaeus, 1758. Гнездятся преимущественно в земле, реже в различного рода полостях (в фундаменте строений, между стен и т.д.). Распространен преимущественно в Голарктике, на севере Ориентальной и Неотропической областей. В мире 23 вида (Палеарктике 9, России 7). – 7 видов.
- Vespa austriaca** (Panzer, 1799) [Vespa] (*Vespa borealis* Smith, 1843, nec Kirby, 1837, nec Zetterstedt, 1840; *V. arborea* Smith, 1849; *V. biloba* Schilling, 1850; *V. infernalis* Saussure, 1854; *V. tripunctata* Packard, 1870, nec Fabricius, 1787, nec Schenck, 1861; *V. arborea* Dalla Torre, 1894, nec Smith, 1849). Гнездовой паразит у *Vespa rufa* (Linnaeus). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Сиб., Ю Урал, европейская часть. – Япония (повсеместно), Корея, С, СВ и СЗ Китай, Монголия, Центр. и ЮВ Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, С Америка, С Пакистан, С Индия.
- Vespa flaviceps** (Smith, 1870) [Vespa] (*Vespa japonica* Saussure, 1858, nom. praecoc., nec Radoszkowski, 1857; *V. lewisii* Smith, 1873, nom. nud.; *V. lewisii* Cameron, 1903; *V. saussurei* Schulz, 1906, nom. nov. pro *V. japonica* Saussure, 1858; *V. karenkona* Sonan, 1929; *V. 4-maculata* Sonan, 1929; *V. vulgaris* var. *flavior* Stofla, 1934; *Vespa japonica pionganensis* Giordani Soika, 1976; *Vespa vulgaris* var. *flavitor* (!): Das et Gupta, 1984; *Vespa gracilia* Lee, 1986). Россия: Ю Прим. – Япония (от Хоккайдо до Рюкю), Корея, Китай (включая Тайвань), ЮВ Азия, Непал, С и В Индия.
- Vespa germanica** (Fabricius, 1793) [Vespa] (*Vespa maculata* Scopoli, 1763, nom. praecoc., nec
- Linnaeus, 1763). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Ю Сиб., Алтай, европейская часть. – Корея, большая часть Китая (включая Тайвань), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, Иран, Кавказ, Турция, Ближний Восток, Европа, С Африка, Пакистан, С Индия. Завезен в Исландию, С и Ю Америку, Ю Африку, Новую Зеландию и Австралию.
- Vespa koreensis** (Radoszkowski, 1887) [Vespa] (*Vespa germanica* var. *stizoides* Buysson, 1905; *V. orbata* var. *aurulenta* Buysson, 1905; *Pseudovespa birulai* Gussakovskij, 1932; *Vespa koreensis salebrosa* Archer, 1982; *V. hainanensis* Lee, 1986). Россия: Ю Прим. – Корея, В и Центр. Китай, Лаос, Таиланд, В Индия.
- Vespa rufa** (Linnaeus, 1758) [Vespa] (*Vespa schrenkii* Radoszkowski, 1861; *V. sibirica* André, 1884; *V. schrenki* (!): Dalla Torre, 1904; *V. rufa* var. *intermedia* Buysson, 1905; *Vespa rufa grahami* Archer, 1981; *V. obscura* Lee, 1986; *V. yichunensis* Lee, 1986). Россия: Мар., Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Сах. (включая Монерон), Ср. и Ю Кур. (Уруп, Итуруп, Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (повсеместно, кроме островов Рюкю), Корея, большая часть Китая (включая Тайвань), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Иран, Кавказ, Турция, Европа, С Америка, Непал.
- Vespa shidai** Ishikawa, Sk.Yamane et Wagner, 1980 (*V. shidai amariana* Sk.Yamane, 1987). Россия: Ю Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (повсюду), Корея, СВ Китай.
- Vespa vulgaris** (Linnaeus, 1758) [Vespa] (*Vespa sexcincta* Panzer, 1799; *V. vulgaris* var. *pseudogermanica* Stofla, 1932; *V. mixta* Edwards, 1980, nom. nud.). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (повсеместно), Корея, С, СВ и ЮЗ Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Иран, Кавказ, Турция, Европа, С Индия. Завезен в Исландию, Новую Зеландию, Австралию, на Гавайские острова.

Подсем. EUMENINAE

- Allodynerus** Blüthgen, 1938 (*Delphinaloides* Bohart, 1951). Типовой вид *Odynerus (Leionotus) floricola* Saussure, 1853. Гнездятся в различных полостях, преимущественно в старых ходах жуков в древесине, полых стеблях растений и т.п. Провизия – гусеницы Gelechiidae. Распространен в Палеарктике и Эфиопской области. В мире 13 видов (Палеарктике 11, России 3). – 2 вида.
- Allodynerus delphinalis** (Giraud, 1866) [Odynerus (Leionotus)] (*Odynerus (Leionotus) tristis* Thomson, 1870; *O. (L.) novellus* Morawitz, 1895; *Odynerus (L.) koenigi* Dusmet, 1917; *Allodynerus delphinalis fallax* Blüthgen, 1953; *A. del-*

phinalis sardous Blüthgen, 1953). Россия: Амур., Прим.; юг европейской части, С Кавказ. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), СВ Китай, Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, Турция, Ливан, Европа (кроме С), СЗ Африка.

Allodynerus mandshuricus Blüthgen, 1953. Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю), Корея, СВ Китай, Монголия.

Ancistrocerus Wesmael, 1836 (*Aucistrocerus* (!): Rudow, 1876; *Ancystrocerus* (!): Dalla Torre, 1894; *Euancistrocerus* Dalla Torre, 1904). Типовой вид *Vespa parietum* Linnaeus, 1758. Гнездятся в разнообразных полостях, в стеблях растений, на глинистых откосах, в старых гнездах других перепончатокрылых, некоторые виды строят свободные глинистые ячейки. Провизия – гусеницы различных Lepidoptera, реже личинки жуков Chrysomelidae, Curculionidae и ложногусеницы пилильщиков Tenthredinidae. Распространен в Голарктике, Неотропической, Эфиопской и Ориентальной областях. В Палеарктике 57 видов (в России 14). – 12 видов.

Ancistrocerus antilope (Panzer, 1798) [*Vespa*] (*Vespa insolens* Harris, 1780; *Odynerus pictus* Curtis, 1826; *O. (Ancistrocerus) capra* Saussure, 1857; *Ancistrocerus nearcticus* Cameron, 1906; *A. lecontei* Cameron, 1908). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Афганистан, Кавказ, Турция, Европа, С Америка, С Индия (Кашмир).

Ancistrocerus densepilosellus Cameron, 1911. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Бур. – Япония (повсюду), Корея, ?СВ Китай.

Ancistrocerus hangaicus Kurzenko, 1977. Россия: Маг.; Заб., Бур., Иркут. – Монголия.

Ancistrocerus japonicus Schulthess, 1908. Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, С Рюкю).

Ancistrocerus leleji Kurzenko, 1995. Россия: Ю Прим.

Ancistrocerus mongolicus (Kostylev, 1940) [*Odynerus* (*Ancistrocerus*)]. Россия: Амур., Прим.; Алтай. – Корея, Монголия.

Ancistrocerus nigricornis (Curtis, 1826) [*Odynerus*] (? *Vespa sexpunctata* Christ, 1791; *Odynerus callosus* Thomson, 1870; *O. excisus* Thomson, 1870; *Ancistrocerus nigricornis* var. *polonica* Blüthgen, 1952). Россия: Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Сиб., европейская часть.

– Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Турция, Европа.

Ancistrocerus oviventris (Wesmael, 1836) [*Odynerus*] (*Odynerus constans* Herrich-Schaeffer, 1839; *O. viduus* Herrich-Schaeffer, 1839; *O. (Ancistrocerus) pictus* var. *hibernica* Blüthgen, 1937; *Ancistrocerus oviventris siculus* Blüthgen, 1955). Россия: Маг., Хаб., Прим., Сах.; Иркут., Заб., Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), СВ Китай, Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Турция, Европа, С Африка.

Ancistrocerus parietinus (Linnaeus, 1761) [*Vespa*] (*Vespa parietina* Linnaeus, 1761; *Sphex domestica* Christ, 1791; *Odynerus affinis* Herrich-Schaeffer, 1839; *O. (Ancistrocerus) thuringiacus* Blüthgen, 1937). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., юг 3 Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, С Африка.

Ancistrocerus parietum (Linnaeus, 1758) [*Vespa*] (*Odynerus geoffroyanus* Spinola, 1808; *O. flavipes* Curtis, 1826; *O. similis* Curtis, 1826; *O. (Ancistrocerus) ochlerus* Saussure, 1852; *O. parietum* var. *incisoides* Verhoeff, 1890; *O. parietum* var. *incisoides* Verhoeff, 1890; *O. parietum* var. *parietoides* Verhoeff, 1890). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Корея, С Китай, Монголия, Казахстан, Иран, Ср. Азия, Кавказ, Турция, Европа, С Африка. Завезен в С Америку.

Ancistrocerus scoticus (Curtis, 1826) [*Odynerus*] (*Odynerus albotricinctus* Zetterstedt, 1838; *O. albotricinctus* (!): Dalla Torre, 1894; *Ancistrocerus scoticus iberogallicus* Blüthgen, 1956; *A. scoticus meridianus* Gusenleitner, 1977). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах. (включая Монерон); Якут., Заб., Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Корея, Монголия, С и Центр. Казахстан, Турция, Европа, С Африка.

Ancistrocerus trifasciatus (Müller, 1776) [*Vespa*] (*Vespa trifasciata* Fabricius, 1787; *Odynerus trimarginatus* Zetterstedt, 1838; *O. tricinctus* Herrich-Schaeffer, 1839; *O. trifasciatus orientalis* Kostylev, 1938, nec Dalla Torre, 1889; *O. (Ancistrocerus) shibuyai* Yasumatsu, 1938; *Ancistrocerus trifasciatus kostylevi* van der Vecht, 1972). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Турция, Европа.

Discoelius Latreille, 1809 (*Discaelias* (!) Leach, 1815; *Discaelius* (!) Leach, 1815; *Dicoelius* (!)

- Haliday, 1836; *Discollius* (!) Froggatt, 1892; *Tritodiscoelius* Dalla Torre, 1904). Типовой вид *Vespa zonalis* Panzer, 1801. Гнездятся в различных полостях, преимущественно в старых ходах насекомых-ксилофагов. Провизия – гусеницы Tortricidae, Eucosmidae, Gelechiidae, Cochyliidae, Pyraustidae, реже ложногусеницы пилильщиков Pamphilidae. Распространен в Палеарктической и Ориентальной областях. В мире 6 видов (в Палеарктике 3). В России 2 вида.
- Discoelius dufourii** Lepeletier, 1841 (*D. manchuriana* Yasumatsu, 1934; *D. priesneri* Mader, 1936; *D. dufourii atripes* Giordani Soika, 1970; *D. planiventris* Giordani Soika, 1971). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сак.; Заб., Бур., Сиб., Алтай, европейская часть. – СВ Китай, Монголия, Казахстан, Иран, Кавказ, Европа.
- Discoelius zonalis** Panzer, 1801 (*D. japonicus* Pérez, 1905). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Алтай, европейская часть. – Япония (повсюду), Корея, СВ Китай, Монголия, Кавказ, Европа.
- Eumenes** Latreille, 1802 (*Alpha* Saussure, 1855, nec *Alpha* Saussure, 1854, nec *Montezumia Alpha* Saussure, 1855); *Eumenis* (!): Kriechbaumer, 1879; *Eumemes* (!): Fox, 1899; *Eumes* (!): Bertoni, 1910; *Eumenidion* Schulthess, 1913; *Eumenidium* (!): Sharp, 1915). Типовой вид *Vespa coarctata* Linnaeus, 1758. Строят лепные гнезда из глины в виде кувшинчиков, прикрепляя их к веточкам кустарников, камням, стенам строений. Провизия – гусеницы бабочек Geometridae, Tortricidae, Pyraustidae и других, иногда ложногусеницы пилильщиков Cimbicidae. Распространен всеветно. В Палеарктике 40 видов (в России 17). – 11 видов.
- Eumenes aquilonius** Sk. Yamane, 1977. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Eumenes asioboreus** Kim et Sk. Yamane, 2001. Россия: Прим. – Корея.
- Eumenes coarctatus** (Linnaeus, 1758) [*Vespa*] (*E. lunulata* Fabricius, 1804; *E. lunulatus dernaensis* Blüthgen, 1938; *E. lunulatus limissicus* Blüthgen, 1938; *E. lunulatus ordubadensis* Blüthgen, 1938; *E. rubrofemoratus* Giordani Soika, 1941; *E. pomiformis barbatulus* Blüthgen, 1943; *E. pedunculata* var. *punctata* Hellén, 1944; *E. coarctatus turaniformis* Blüthgen, 1959; *E. pedunculatus* var. *turaniformis* Blüthgen, 1959; *E. coarctatus corsicus* Gusenleitner, 1972; *E. coarctatus maroccanus* Gusenleitner, 1972; *E. coarctatus nugaricus* Giordani Soika, 1986; *E. coarctatus dernansis* (!): Gusenleitner, 1999). Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), С и СВ Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Иран, Кавказ, Турция, Израиль, Иордания, Европа, С Африка.
- Eumenes coronatus** (Panzer, 1799) [*Vespa*] (*E. atricornis* Fabricius, 1804; *Eumenis* (!) *mediterranea* var. *neesi* Kriechbaumer, 1879; *E. coarctatus* var. *opulenta* Blüthgen, 1938; *E. coarctatus detonsus* Blüthgen, 1943; *E. coarctatus ab. nigrotibia* Hellen, 1944; *E. coronatus ibericus* Blüthgen, 1956; *E. coarctatus* var. *niger* Szulczewski, 1958; *E. coronatus corruetus* Gusenleitner, 1972). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Япония (Кюсю), Корея, СВ Китай, Монголия, С и В Казахстан, Ср. Азия, Иран, Кавказ, Турция, Европа.
- Eumenes fraterculus** Dalla Torre, 1894 (*E. fraterna* Smith, 1873, nom. graeoc., nec Say, 1824). Россия: Ю Прим. – Япония (кроме Хоккайдо), В и СВ Китай.
- Eumenes kiangsuensis** Giordani Soika, 1941. Россия: Ю Прим. – Корея, Китай (Цзянси, Цзянсу).
- Eumenes micado** Cameron, 1904 (*E. samuray* Schulthess, 1908; *E. samuray rufescens* Giordani Soika, 1973). Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (повсюду).
- Eumenes pedunculatus** (Panzer, 1799) [*Vespa*] (*E. Eumenes*) *eburneopictus* Giordani Soika, 1940; *E. (E.) pedunculatus turanus* Blüthgen, 1943; *E. pedunculatus* var. *lapponica* Hellen, 1944; *E. karafutonis* Sk. Yamane, 1977). Россия: Прим., Сиб., европейская часть. – Монголия, С и В Казахстан, Европа.
- Eumenes punctatus** Saussure, 1852 (*E. formosensis nigrior* Giordani Soika, 1973). Россия: Ю Прим. – Япония (Цусима), Корея, В Китай.
- Eumenes rubronotatus** Pérez, 1905 (*E. dimidiaticlypeus* Giordani Soika, 1973). Россия: Прим. – Япония (кроме островов Хоккайдо и Рюкю), Корея, В Китай.
- Eumenes septentrionalis** Giordani Soika, 1940 (*E. glacialis* Giordani Soika, 1940; Курзенко, 1995). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Иркут. – СВ Китай, Монголия.
- Euodynerus** Dalla Torre, 1904. Типовой вид *Vespa dantici* Rossi, 1790. Гнездятся в различных готовых полостях, некоторые виды роют норки в почве. Провизия – гусеницы

Tortricidae, Pyralidae, Gelechiidae, Pyraustidae и других семейств, реже личинками Chrysomelidae. Распространен в Голарктике, Эфиопской, Ориентальной и Австралийской областях. В Палеарктике 55 видов из 3 подродов (в России 5 видов). – 3 вида.

Euodynerus (Euodynerus) dantici (Rossi, 1790) [Vespa] (*Odynerus postscutellatus* Lepeletier, 1814; *O. tinctus* Walker, 1871; *O. (Euodynerus) dantici brachytomus* Kostylev, 1940; *Euodynerus dantici hellenicus* Blüthgen, 1942; *E. dantici iberogallicus* Blüthgen, 1942; *E. dantici pamiricus* Blüthgen, 1942; *O. dantici* var. *lagostae* Giordani Soika, 1942; *E. spagnoli* Verges, 1965; *O. dantici violaceipennis* Giordani Soika, 1973; *E. dantici nigrescens* Gusenleitner, 1979; *O. (Euodynerus) dantici poggii* Giordani Soika, 1986). Россия: Прим.; Бур., ЮВ европейской части. – Япония (кроме Хоккайдо), Корея, С и В Китай (включая Тайвань), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, Кавказ, Турция, Ближний Восток, Европа, С Африка.

Euodynerus (Pareuodynerus) notatus (Thomson, 1870) [Vespa] (*Odynerus nigripes* Herrich-Schaeffer, 1839; *O. maculatus* Lepeletier, 1841; *O. (Lionotus) clypealis* Thomson, 1870; *O. (L.) pubescens* Thomson, 1870; *O. (L.) unguaris* Thomson, 1870; *O. pubescens* var. *cupreus* Schulthess, 1897; *Lionotus tomentosus* var. *nipanicus* Schulthess, 1908; *O. (Lionotus) flaviclypeatus* Sonan, 1930; *Rhynchium satsumanus* Sonan, 1930; *Euodynerus (Pareuodynerus) notatus* var. *pemotata* Blüthgen, 1938; *E. (Pareuodynerus) notatus tonkinensis* Giordani Soika, 1973; *E. (P.) notatus cyrenaicus* Giordani Soika, 1986; *E. notatus flavicornis* Sk. Yamane, 1987; *E. notatus ryukyuensis* Tano, 1987). Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (повсюду), большая часть Китая, Корея, Монголия, Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, С Африка, Таиланд, Вьетнам.

Euodynerus (Pareuodynerus) quadrifasciatus (Fabricius, 1793) [Vespa] (*Vespa quadricincta* Fabricius, 1793; *V. simplex* Fabricius, 1793; *Odynerus lindenbergii* Lepeletier, 1841; *O. (Lionotus) tomentosus* Thomson, 1870; *Pseudepipona sachalinensis* Yasumatsu, 1938; *Euodynerus quadrifasciatus* var. *pseudonotata* Blüthgen, 1939; *E. quadrifasciatus atripes* Giordani Soika, 1976; *E. (Pareuodynerus) quadrifasciatus rubrosignatus* Gusenleitner, 1984; *E. (P.) quadrifasciatus rufipes* Gusenleitner, 1984; *E. quadri-*

fasciatus eburnus Sk. Yamane, 1987). Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ Китай, Монголия, Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, С Африка.

Gymnomerus Blüthgen, 1938. Типовой вид *Odynerus laevipes* Shuckard, 1837. Гнездятся в полых стеблях травянистых растений, ветвях кустарников. Провизия – личинки жуков *Phytonomus* (Curculionidae), гусеницы Microlepidoptera. В роде 1 вид.

Gymnomerus laevipes (Shuckard, 1837) [Odynerus] (*Odynerus cognatus* Dufour, 1839; *O. rubicola* Dufour, 1839; *Pterocheilus simplicipes* Herrich-Schaeffer, 1839; *O. (Epipona* div. *Hoplopus) scandinavus* Saussure, 1856; *O. (Epipona) sibiricus* Mocsáry, 1883; *O. laevipes* (!): Dalla Torre, 1894; *Hoplomerus laevipes latincinctus* Bialynicki-Birula, 1926; *O. (Hoplopus) algeriensis* Dusmet, 1928). Россия: Амур., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, С Африка.

Odynerus Latreille, 1802 (*Odynera* (!): Illiger, 1807; *Epipone* Kirby et Spence, 1815, nec Latreille, 1804; *Oplopus* Wesmael, 1836, nec Laporte, 1832; *Oplomerus* Westwood, 1840; *Hoplomerus* (!): Agassiz, 1846; *Hoplopus* (!): Agassiz, 1846; *Hoplonus* (!): Dalla Torre, 1889; *Eu-epipona* Dalla Torre, 1904). Типовой вид *Vespa spinipes* Linnaeus, 1758. Гнездятся в земле. Провизия – личинки жуков *Phytonomus* (Curculionidae), Chrysomelidae, гусеницы Microlepidoptera. Распространен в Голарктике. В Палеарктике 41 вид из 3 подродов (в России 8). – 3 вида.

Odynerus (Odynerus) alpinus Schulthess, 1897. Россия: Маг., Хаб.; Якут., Заб., Иркут., Сиб., горный Алтай, С Кавказ. – Монголия, Таджикистан, Беларусь, Европа (Альпы).

Odynerus (Odynerus) spinipes (Linnaeus, 1758) [Vespa] (*Vespa quinquefasciata* Fabricius, 1793; *Odynerus muticus* Zetterstedt, 1838; *O. (Hoplopus) spinipes* ab. *flaviscapus* Mader, 1936; *Hoplomerus spinipes* var. *scutellaris* Blüthgen, 1940; *H. (Hoplomerus) spinipes amurensis* Blüthgen, 1941). Россия: Прим.; Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Казахстан, Таджикистан, Турция, Европа.

Odynerus (Spinicoxa) cuneiformis Kostylev, 1940. Россия: Ю Хаб., Амур.; Бур. – Монголия.

- Pararrhynchium** Saussure, 1855 (*Prorrhynchium* Saussure, 1855; *Prorrhynchium* (!): Saussure, 1856; *Pararrhynchium* (!): Saussure, 1862; *Parrhynchium* (!): Dalla Torre, 1894). Типовой вид *Rhynchium ornatum* Smith, 1852. Гнездятся в полых стеблях растений. Провизия – гусеницы Microlepidoptera. Распространен в Восточной Палеарктике и Ориентальной области. Всего 9 видов (в Палеарктике 3). В России 1 вид.
- Pararrhynchium paradoxum** (Gussakovskij, 1932) (*P. paradoxum koreanum* Giordani Soika, 1986; *P. paradoxum laetum* Giordani Soika, 1986). Россия: Ю Прим. – Корея, Ю Китай.
- Pseudepipona** Saussure, 1856 (*Leptepipona* Blüthgen, 1951; *Metepipona* Blüthgen, 1951; *Trichepipona* Blüthgen, 1951; *Pseudopipona* (!): Giordani Soika, 1952; *Pseudepipone* (!): Bytinski-Salz et Gusenleitner, 1971). Типовой вид *Odynerus herrichii* Saussure, 1856. Распространен в Палеарктике (преимущественно), Неарктике (1 вид) и Эфиопской (2 вида) области. В мире 34 вида из 2 подродов (в Палеарктике 33 вида, России 8). – 1 вид.
- Pseudepipona (Pseudepipona) herrichii** (Saussure, 1856) [*Odynerus* (*Epipona* div. *Pseudepipona*)] (*Odynerus variegatus* Herrich-Schaeffer, 1839, nec Fabricius, 1793; *O. basalis* Smith, 1857; *O. aldrichi* Fox, 1892; *Pseudepipona herrichii* var. *derufata* Blüthgen, 1951; *P. variegata mongolica* Giordani Soika, 1970; *P. herrichii afromontana* Gusenleitner, 1977). Россия: Амур., Прим.; Ю Якут., Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – С и СВ Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия (кроме юга), Кавказ, Турция, Европа (кроме севера), С Африка, С Америка.
- Rhynchium** Spinola, 1806 (*Ryngchium* Spinola, 1806 [последующее изменение *Rhynchium* Billberg, 1820 одобрено ICZN, 1965, Opinion 747]; *Ryngchium* (!): Billberg, 1820; *Rynchium* (!): Sturm, 1829; *Rhyngchium* (!): Saussure, 1853; *Rhynchium* (!): Saussure, 1863; *Eurrhynchium* Dalla Torre, 1904; *Rygohium* (!): Willink, 1982). Типовой вид *Ryngchium* (!) *euro-paeum* Spinola, 1806. Гнездятся в полых стеблях растений, ходах насекомых-ксилофагов, брошенных глиняных гнездах других перепончатокрылых. Провизия – Pyralidae, Tortricidae и другие Lepidoptera. Распространен в Палеарктике, Ориентальной, Эфиопской и Австралийской областях. В Палеарктике 5 видов. В России 1 вид.
- Rhynchium quinquecinctum** (Fabricius, 1787) [*Vespa*] (*Rh. fukaii* Cameron, 1911; *Rh. haemorrhoidale samurai* Giordani Soika, 1973; *Rh. quinquecinctum murotai* Tano, 1983; *Rh. quinquecinctum nambui* Sk. Yamane, 1983). Россия: Ю Хаб., Ю Прим. – Япония (кроме Хоккайдо), Корея, С Китай.
- Stenodynerus** Saussure, 1863 (*Stemodynerus* (!): Rohwer, 1913; *Nannodynerus* Blüthgen, 1938). Типовой вид *Odynerus chinensis* Saussure, 1863. Гнездятся в различных полостях, галлах, полых стеблях растений и т.д. Провизия – гусеницы Tortricidae, Psychidae, Blastobasidae, Eucosmidae, Gelechiidae, Lithocolletidae, Pyralidae, реже личинки Chrysomelidae. Распространен в Голарктике и Ориентальной области. В Палеарктике 44 вида (в России 14). – 8 видов.
- Stenodynerus clypeopictus** (Kostylev, 1940) [*Odynerus* (*Nannodynerus*)] (*Odynerus japonicus* Matsumura, 1926; *Nannodynerus hungaricus* Blüthgen, 1961). Россия: Хаб., Ю Прим. – Япония (повсюду), ЮВ Казахстан, Кавказ, Центр. и Ю Европа.
- Stenodynerus frauenfeldi** (Saussure, 1867) [*Odynerus* (*Odynerus*, div. *Stenodynerus*)] (*Odynerus (Hoplomerus) nigriclypeatus* Sonan, 1930; *Stenodynerus morbillosus* Giordani Soika, 1979). Россия: Ю Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (повсюду), С и Центр. Китай.
- Stenodynerus funebris** (André, 1884) [*Odynerus*] (*Odynerus (Nannodynerus) limbonotatus* Kostylev, 1940). Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; Якут., Бур. – СВ Китай.
- Stenodynerus pappi** Giordani Soika, 1976 (*Parancistrocerus ussuriensis* Kurzenko, 1982; *Stenodynerus pappi luteifasciatus* Kim et Yamane, 2004). Россия: Ю Прим. – Корея.
- Stenodynerus picticus** (Thomson, 1874) [*Lionotus*]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – С Казахстан, Европа.
- Stenodynerus pullus** Gusenleitner, 1981. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур. – Монголия.
- Stenodynerus punctifrons** (Thomson, 1874) [*Lionotus*]. Россия: Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Сиб., Алтай, Ю Урал. – Монголия, С и В Казахстан, Кавказ, Европа (Альпы и Пиренеи).

- Stenodynerus tokyanus** (Kostylev, 1940) [Odynerus (Nannodynerus)] (*S. tokyanus flavoscutellatus* Yamane et Gusenleitner, 1982). Россия: Ю Прим. – Япония (кроме Хоккайдо).
- Symmorphus** Wesmael, 1836 (*Protodynerus* Saussure, 1855; *Synomorphus* (!): Rohwer, 1917; *Koptodynerus* Blüthgen, 1943). Типовой вид *Odynerus elegans* Wesmael, 1833. Гнездятся в готовых полостях (полых стеблях растений, галлах, старых гнездах других перепончатокрылых, в древесине). Провизия – гусеницы Lithocolletidae, Tischeriidae, Nepticulidae, Cosmopterygidae, Heliozelidae или личинки жуков Curculionidae, Chrysomelidae. Распространен в Голарктике и Ориентальной области. В мире 38 видов из 2 под родов; в Палеарктике 22 вида (в России 13). – 10 видов.
- Symmorphus (Symmorphus) allobrogus** (Saussure, 1855) [Odynerus (Protodynerus)]. Россия: Маг., Прим.; Якут., Заб., Бур., Алтай, европейская часть. – С Китай, В и ЮВ Казахстан, Кавказ, Турция, Европа.
- Symmorphus (Symmorphus) angustatus** (Zetterstedt, 1838) [Odynerus] (*Odynerus alternanus* Zetterstedt, 1838; *O. (Protodynerus) suecicus* Saussure, 1855; *O. laeiventris* Thomson, 1874; *Symmorphus hakotozanus* Tsuneki, 1986; *S. nansetsurei* Tsuneki, 1986; *S. iwatai* Sk. Yamane, 1990). Россия: Маг., Камч., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, СВ Китай, С Казахстан, Кавказ, Европа.
- Symmorphus (Symmorphus) apiciornatus** (Cameron, 1911) [Ancistrocerus] (*S. seoulensis* Tsuneki, 1986). Россия: Ю Прим. – Япония (кроме островов Рюкю), Корея, В и Центр. Китай.
- Symmorphus (Symmorphus) bifasciatus** (Linnaeus, 1761) [Vespa] (*Vespa sinuata* Fabricius, 1793, nec Geoffroy, 1785; *Odynerus (Protodynerus) sinuatus mutinensis* Baldini, 1894; *Symmorphus sparsus* Morawitz, 1895; *S. sinuatisimus* Richards, 1935; *S. mutinensis auster* Giordani Soika, 1975; *S. mutinensis yezoanus* Tsuneki, 1977). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ Китай, Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Турция, Европа.
- Symmorphus (Symmorphus) decens** (Kostylev, 1940) [Odynerus (Odynerus)]. Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Symmorphus (Symmorphus) foveolatus** Gussakovskij, 1932. Россия: Ю Прим., Сах. – Япония (кроме островов Рюкю), Корея.
- Symmorphus (Symmorphus) fuscipes** (Herrich-Schaeffer, 1838) [Odynerus] (*S. karelicus* Morawitz, 1895). Россия: Маг., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Урал, европейская часть. – Монголия, В и ЮВ Казахстан, Европа (кроме юга).
- Symmorphus (Symmorphus) lucens** (Kostylev, 1938) [Odynerus] (*S. ishikawai* Giordani Soika, 1975). Россия: Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Алтай. – Япония (Хонсю).
- Symmorphus (Symmorphus) mizuhonis** Tsuneki, 1977 (*S. kurentzovi* Kurzenko, 1982; *S. iiyamai* Tsuneki, 1986; *S. shiroyamai* Tsuneki, 1986; *S. piceanus* Tsuneki, 1986; *S. sassai* Tsuneki, 1986). Россия: Прим., Сах.; Бур., Иркут., Алтай. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Сычуань, Тайвань).
- Symmorphus (Symmorphus) murarius** (Linnaeus, 1758) [Vespa] (*Odynerus (Protodynerus) nidulator* Saussure, 1855). Россия: Прим.; Заб., Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Казахстан, Ср. Азия, Кавказ, Турция, Европа, С Африка.

Надсем. FORMICOIDEA

61. Сем. FORMICIDAE – МУРАВЬИ

(Сост. А.Н. Купьянская)

Муравьи – общественные насекомые, живущие семьями в гнездах. В основе семьи лежит диморфизм самок: крылатые особи в молодом возрасте сбрасывают крылья после оплодотворения и далее функционируют как самки, или царицы, бескрылые неплодущие особи имеют обычно упрощенное строение и образуют касту (стазу) рабочих. Большинство муравьев живет семьями, устраивая гнезда в древесине, почве, под камнями или сооружая специальные муравейники из мелких растительных частиц. Несколько видов обитает в гнездах других видов муравьев и питается их пищевыми отходами, есть муравьи-рабовладельцы, содержащие в гнездах «рабов» – муравьев

других видов. Некоторые виды приспособились к жизни в помещениях. Характерен трофобиоз – питание сладким соком растений, сахаристыми выделениями (падью) тлей и других сосущих насекомых, в период кормления личинок – хищничество и некрофагия. Лесные муравьи, уничтожающие насекомых-вредителей деревьев и кустарников и участвующие в почвообразовании, полезны и заслуживают строгой охраны. Большая группа насекомых, распространенная преимущественно в тропиках. Описано более 10 тыс. видов муравьев, объем семейства в мире оценивается разными авторами в 12–20 тыс. видов (Bolton, 1995). В Палеарктике известно 1150 видов, большинство которых населяет южные районы, в России около 300 видов. – 22 рода, 85 видов.

Л и т е р а т у р а. Рузский, 1895, 1902, 1903, 1904, 1907, 1914, 1915, 1920, 1925, 1936; Forel, 1901, 1904; Wheeler, 1906, 1928, 1929, 1933; Вашкевич, 1924; Киселева, 1924; Karawajew, 1912, 1927, 1929; Кузнецов-Угамский, 1928; Santschi, 1941; Yasumatsu, 1941b, 1962; Wilson, 1955; Длусский, 1963, 1964; Dlussky, 1965; Taylor, 1967; Kuwayama, 1967; Длусский, 1967; Арнольди, 1967, 1975, 1976, 1977; Арнольди, Длусский, 1978; Кулянская, 1980а,б, 1981, 1984, 1987, 1988, 1990, 1995, 2005; Жигульская, 1991; Seifert, 1992, 2000, 2004; Радченко, 1994а,б, 1997; Bolton, 1995а,б; Kim et al., 1997; Onoyama, 1997; Elmes et al., 2001; Radchenko, 2004, 2005а,б; Radchenko et al., 2006; Radchenko, Elmes, 2010.

Подсем. PONERINAE

Довольно примитивная группа по строению и поведению. Рабочие мономорфны, самки по размерам близки к рабочим. Поведение понерин слабо специализировано: в основном это плотоядные муравьи, охотящиеся за мелкими почвенными насекомыми. Черты примитивности присущи и способу образования гнезд: самка сбрасывает крылья, откладывает яйца и кормит личинок в течение всего развития мелкими насекомыми, добывая пищу вне гнезда и покидая расплод во время добычи. За редким исключением, образуют мелкие семьи и ведут скрытый образ жизни в почве или гнилой древесине, не показываясь на поверхности.

Ponera Latreille, 1804. Типовой вид *Formica coarctata* Latreille, 1802. Обитают небольшими семьями в почве и гнилой древесине во влажных теплых местах. Рабочие питаются мелкими почвенными беспозвоночными. В роде около 40 видов, преимущественно в Ориентальной и Австралязийской областях,

в Палеарктике 5–6 видов. В России 2 вида. – 1 вид.

Ponera japonica Wheeler, 1906 (*P. japonica* var. *crocea* Santschi, 1941). Ведет скрытый образ жизни, заселяет полости в подстилке, почве, перегнившей древесине. Очень редок. Россия: Ю Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.

Подсем. MYRMICINAE

Большинство видов – многоядные хищники, питаются разными беспозвоночными и падью тлей и других сосущих насекомых. Характерны экологически специализированные трофические группы: карпофаги – сборщики семян, паразиты чужих гнезд, «рабовладельцы», содержащие «рабов», муравьи-«воры». Самое большое подсемейство, включающее более 2 тыс. видов из более чем 150 родов. Широко представлено как в северных, так и в южных широтах. В России около 30 родов и более 100 видов. – 13 родов, 39 видов.

Aphaenogaster Mayr, 1853. Типовой вид *Aphaenogaster sardoa* Mayr, 1853. Большинство видов устраивают гнезда в почве, некоторые в гнилой древесине (пнях, бревнах). В роде около 150 видов, распространенных в тропиках и на юге умеренного пояса, в Палеарктике около 100 видов. – 2 вида.

Aphaenogaster famelica (F. Smith, 1874) [Ischnomyrmex] (*A. famelica frontosa* Wheeler, 1928; *A. famelica ruida* Wheeler, 1928; *A. vapida* Wheeler, 1928). В смешанно-широколиствен-

ных лесах преимущественно на южных склонах, строит гнезда в почве, под камнями. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима), Корея, Китай.

Aphaenogaster japonica Forel, 1911 (*A. schmitzi japonica* Forel, 1911; *A. smythiesii sinensis* Wheeler, 1928; *A. sinensis*: Кулянская, 1995). В смешанно-широколиственных лесах, предпочитая разреженные, хорошо освещенные и прогреваемые участки. Россия: 3 Прим., Ю

- Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима), Корея, Китай.
- Formicoxenus** Mayr, 1855. Типовой вид *Myrmica nitidula* Nylander, 1846. Паразитируют в гнездах муравьев рода *Formica*, устраивая небольшие гнездовые камеры в промежутках между ходами хозяев и питаются их запасами. Голарктический род. – 2 вида.
- Formicoxenus nitidulus** (Nylander, 1846) [Myrmica]. В гнездах муравьев рода *Formica*, строящих надземные куполы из растительных частиц в хвойных лесах. Россия: Хаб., Прим.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – С и Ср. Европа.
- Formicoxenus sibiricus** (Forel, 1899) [Leptothorax] (*F. orientalis* Dlussky, 1963). Под камнями в открытых сухих биотопах. Экология неизвестна. Россия: Ю Прим.; Ю Заб., Ю Бур.
- Harpagoxenus** Forel, 1893. Типовой вид *Myrmica sublaevis* Nylander, 1848. Голарктический род с 3 видами. Содержат в своих гнездах рабов – муравьев рода *Leptothorax*. В России 1 вид.
- Harpagoxenus sublaevis** (Nylander, 1852) [Myrmica]. Найден в гнездах *Leptothorax acervorum* (Fabricius) (Formicidae). Россия: Прим.; Заб., Бур., Ю Урал, европейская часть. – С Европа.
- Leptothorax** Mayr, 1855 (*Mychotorax* Ruzsky, 1904). Типовой вид *Formica acervorum* Fabricius, 1793. Мелкие муравьи, обитающие в почве, лесной подстилке, сухой и гниющей древесине. Род включает 16 голарктических, главным образом бореальных, видов. – 3 вида.
- Leptothorax acervorum** (Fabricius, 1793) [Formica] (*L. acervorum* var. *nigresceps* Ruzsky, 1905; *L. acervorum kamtschaticum* Ruzsky, 1920; *L. acervorum orientalis* Kuznetsov-Ugamsky, 1928). Лесной вид, в сомкнутых лесах, реже в редколесье, на полянах и опушках. Часто в древесине: в старых ходах, под корой, в стволах, толстых ветках, пнях и бревнах, а также под камнями, в почве и моховых кочках. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., С и Ю Кур. (Парамушир, Кунашир); Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, 3 Европа.
- Leptothorax muscorum** (Nylander, 1846) [Myrmica]. Лесной вид, предпочитает изреженные и осветленные леса и вырубки. Гнезда в пнях, бревнах, усохших стволах, реже в почве, под камнями. Голарктический вид. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., юг европейской части, С Кавказ (горы). – С и Ср. Европа, С Америка.
- Leptothorax oceanicus** (Kuznetsov-Ugamsky, 1928) [Mychothorax] (*Mychothorax muscorum oceanicus* Kuznetsov-Ugamsky, 1928). Разреженные осветленные леса. Гнезда в древесине, реже в почве. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – С Корея, СВ Китай.
- Messor** Forel, 1890 – **Муравьи-амазонки, жнецы**. Типовой вид *Formica barbara* Linnaeus, 1767. Зерноядны и известны как собиратели семян и сухих плодов. Строят почвенные гнезда и делают запасы семян в глубоких камерах. Обитают в степных, полупустынных и пустынных районах Ю Европы, Азии, С и Ю Африки. В Палеарктике около 80 видов. – 1 вид.
- Messor aciculatus** (F. Smith, 1874) [Aphaenogaster]. Карпофаги, собирают семена злаков и других травянистых растений. Гнезда встречаются на узкой полосе вдоль рек и проток, на песчаных почвах и остепненных участках. Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Якусима), Корея, С Китай, Монголия.
- Monomorium** Mayr, 1855. Типовой вид *Monomorium minutum* Mayr, 1855. Широко распространен в тропиках и субтропиках, включает несколько космополитных видов. Большинство видов в почве, под камнями, в древесине, известны социальные паразиты, живущие в гнездах других видов подсемейства, несколько видов в жилищах человека. Известно около 300 видов, в Палеарктике около 50. – 1 вид, обитающий в жилых постройках.
- Monomorium pharaonis** (Linnaeus, 1758) [Formica] – **Фараонов муравей**. Один из самых известных видов домовых насекомых. Образует крупные семьи из десятков тысяч рабочих и самок, известны колонии с населением до 1 млн. особей, с 100–200 царицами. Космополит.
- Myrmecina** Curtis, 1829. Типовой вид *Myrmecina latreillei* Curtis, 1829. Лесные виды, обитающие в подстилке, тенистых влажных местах, часто под камнями, в гнилой древе-

- сине. Гнезда мелкие, незаметные, из нескольких десятков рабочих. В роде более 30 видов, распространенных в разных зоогеографических районах, в Палеарктике 10 видов. – 1 вид.
- Myrmecina nipponica** Wheeler, 1906 (*M. graminicola nipponica* Wheeler, 1906; *M. graminicola*: Курыанская, 1995). В коренных смешанных широколиственных лесах, на крайнем юге ДВ в теплых и влажных местах. В лесной подстилке, ведет подземный образ жизни. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима), Корея, Китай.
- Myrmica** Latreille, 1804. Типовой вид *Formica rubra* Linnaeus, 1758. Наиболее обычные представители мирмекофауны Голарктики. Большая их часть связана с лесами умеренного пояса, ряд видов встречается и в лесотундре, есть небольшое количество степных видов. Большинство видов – хищники-герпетобионты, строят гнезда в почве, моховых кочках, древесных остатках, охотятся за мелкими беспозвоночными, потребляют падаль. В роде около 150 видов, большинство (более 100) в Палеарктике. – 16 видов.
- Myrmica ademonia** Bolton, 1995 (*M. aspersa* Курыанская, 1995, nom. praecoc., nec Smith, 1865). В смешанно-широколиственных и производных лиственных лесах. Поселяется чаще всего в древесине – гнилых валежинах, пнях, сухих ветках, реже в почве и под камнями. Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир). – Корея.
- Myrmica angulinodis** Ruzsky, 1905 (*M. scabrinodis angulinodis* Ruzsky, 1905; *M. baikalensis* Pisarski, 1969; *M. incurvata* Collingwood, 1976; *M. kasczenkoi*: Купянская, 1995). Типичный таежный вид, предпочитает сомкнутые насаждения. Гнезда в древесине и почве под пологом леса. Россия: ДВ (от Камч. до Амур.); Якут., Заб., европейская часть. – Корея, СВ Китай, Монголия.
- Myrmica commarginata** Ruzsky, 1905. Россия: Амур., Прим.; Ю и В Сиб. – Монголия.
- Myrmica displicentia** Bolton, 1995 (*M. bicolor* Курыанская, 1986, nom. praecoc., nec Heer, 1867). Предпочитает хорошо освещенные теплые места, найден близ горячих источников. Гнездится в почве, редок. Россия: Маг., Камч., С Хаб.
- Myrmica eidmanni** Menozzi, 1930 (*M. scabrinodis eidmanni*: Weber, 1950; *M. jessensis*: Купянская, 1995). В открытых биотопах, устраивает гнезда в почве и под камнями. Россия: Хаб., Амур., Прим., С Сах.; Заб., Бур. – С Корея, Китай, Монголия.
- Myrmica excelsa** Курыанская, 1990 (*M. sinica* Wu et Wang, 1995; *M. cadusa* Kim, Park et Kim, 1997). Теплолюбивый вид, отмечен в чернопихтовых и кедрово-широколиственных лесах южных фракций. Гнезда большей частью в древесине. Редок. Россия: Ю Хаб., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю), Корея.
- Myrmica forcipata** Karawajew, 1931. Южносибирский вид, встречается в лиственничниках и сосновых лесах, на полянах и вырубках. Гнезда в почве и под камнями. Россия: Хаб., Амур.; Якут., Заб., юг Красноярского края.
- Myrmica jessensis** Forel, 1901 (*M. lobicornis* var. *jessensis* Forel, 1901; *M. scabrinodis lobicornis* var. *littoralis* Karawajew, 1928; *M. jessensis*: Купянская, 1995). Россия: Ю Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Myrmica kamschatica** Курыанская, 1990 (*M. aborigenica* Zhigulskaya, 1991). Лесной вид. Предпочитает влажные места и гнездится в моховых кочках и сильно перегнившей древесине. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., С Прим., Сах., Кур. (Шумшу, Парамушир, Онекотан, Шиашкотан, Симушир, Уруп); В Сиб. – С Корея, Монголия.
- Myrmica koreana** Elmes, Radchenko et Kim, 2001 (*M. schencki*: Купянская, 1995). Типичный ксерофил, характерный для южных районов Палеарктики. Приурочен к сухим и теплым местам. Россия: Амур., Прим.; Ю и В Сиб. – Корея, С Китай, Монголия.
- Myrmica kotokui** Forel, 1911 (*M. rubra kotokui* Forel, 1911; *M. ruginodis orientalis* Karavajew, 1926; *M. orientalis*: Купянская, 1995). В южных широколиственных лесах разных формаций. Предпочитает осветленные участки, устраивая гнезда в почве на полянах, вырубках, в зарослях кустарника. Россия: Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Зеленый) – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Якусима), Корея.
- Myrmica kurokii** Forel, 1907 (*M. rubra kurokii* Forel, 1907; *M. smyshiesii* var. *fortior* Ruzsky, 1905, nom. praecoc., nec Forel, 1905; *M. kozlovi ruzskii* Kiseleva, nom. praecoc., nec Weber, 1947). В сомкнутых хвойно-широколиствен-

- ных лесах, преимущественно в горном поясе, гнездятся в древесине, реже в моховых кочках или под камнями. Россия: Хаб., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай.
- Myrmica luteola** Kuryanskaya, 1990. В чернопихтовых и смешанно-широколиственных лесах, теплолюбивый вид, очень редок. Гнезда в гнилой древесине (пнях и валежинах). Россия: Ю Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Корея, Китай (Тайвань).
- Myrmica ruginodis** Nylander, 1846 (*M. rubra* var. *silvestrii* Wheeler, 1928; *M. kurokii sontica* Santschi, 1937; *M. yoshiokai* Weber, 1947). Заселяет различные лесные массивы от открытых, хорошо освещенных до сомкнутых и влажных. Строит гнезда в почве, под камнями, в гнилой древесине, в моховых и почвенных кочках. Транспалеаркт. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп); Заб., Бур., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, 3 Европа.
- Myrmica sulcinodis** Nylander, 1846 (*M. sulcinodis derzhavini* Ruzsky, 1920; *M. sulcinodis vicaria* Kuznetsov-Ugamskij, 1928; *M. sulcinodis eximia* Kuryanskaya, 1990). Бореальный вид, связанный с таежными лесами. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., горы европейской части. – С Корея, горы Скандинавии.
- Myrmica transsibirica** Radchenko, 1994 (*M. carinata* Kuryanskaya, 1990, nom. praecoc., nec Smith 1859; *M. taediosa* Bolton, 1995 – замещающее название для *carinata*, младший синоним *M. transsibirica*). В лесах разного типа, предпочитая разреженные и осветленные участки, в сомкнутых лесах – на высоких открытых местах. Гнезда преимущественно в почве и под камнями. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Ю Сиб. – Япония, Корея, СВ Китай.
- Pheidole** Westwood, 1839. Типовой вид *Atta providens* Sykes, 1835. Включающий более 600 видов, широко распространенных в тропиках и субтропиках. В Палеарктике около 10 видов. – 1 вид.
- Pheidole fervida** F. Smith, 1874. В широколиственных лесах, предпочитая самые теплые, защищенные от ветров станции. Приурочен к выходам горячих вод и сольфатарам. Гнезда в почве, под камнями и в остатках гнилой древесины. Очень редок. Россия: Ю Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Цусима, Якусима), Корея, Китай.
- Solenopsis** Westwood, 1841. Типовой вид *Solenopsis mandibularis* Westwood, 1841. Включает около 200 видов, распространенных, в основном, в тропиках Нового света (около 90 видов) и Палеарктике (около 45). В Ю Америке есть несколько крупных полиморфных тропических видов, образующих большие семьи и ведущих свободный образ жизни, особенно широко известны «огненные муравьи». Виды, распространенные в восточном полушарии, обычно мелкие, номоморфные, желтоватоокрашенные. Обитают в гнездах крупных муравьев разных родов и питаются их пищевыми запасами. – 1 вид.
- Solenopsis japonica** Wheeler, 1928 (*S. fugax* var. *japonica* Wheeler, 1928; *Diplorhoptrum japonica*: Купянская, 1995). В местах с теплым влажным климатом близ выходов горячих вод и сольфатар. Образует обширные гнезда под досками, камнями, гнилыми бревнами. Очень редок. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима), Корея.
- Stenamma** Westwood, 1839. Типовой вид *Stenamma westwoodi* Westwood, 1839. Очень мелкие, номоморфные полуслепые муравьи. Типичные лесные обитатели, мезофилы, криптобионты. Живут скрытно в подстилке, гнезда в почве, во мху, в трещинах и полостях камней. В роде более 40 видов преимущественно в южной половине Голарктики, а также Неотропике и Ориентальной области. В Палеарктике имеет амфипалеарктическое распространение: наиболее характерен для Средиземноморья (более 20 видов), в Сибири отсутствует. – 2 вида.
- Stenamma ussuriense** Arnoldi, 1975. На крайнем юге в чернопихтарниках и кедровниках южного типа. Гнезда маленькие, в тонких веточках и гнилых кусочках древесины, в подстилке в тенистых местах под пологом леса. Россия: Ю Прим. – Корея.
- Stenamma kurilense** Arnoldi, 1975. В подстилке широколиственного леса. Очень редок. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Temnothorax** Mayr, 1861. Типовой вид *Myrmica recedens* Nylander, 1856. Мелкие муравьи, обитают в почве, лесной подстилке, су-

хой и гниющей древесине. В Палеарктике около 200 видов, Новом Свете более 120, 11 видов в Афротропике и Ориентальной области. – 7 видов.

Temnothorax alinae (Radchenko, 1994) [Leptothorax] (*Myrmoxenus gordiagini* auct.). Найдены вместе с рабочими *Leptothorax acervorum* в гнезде, устроенном в дупле усохшего дерева. Самки и самцы неизвестны. Россия: Ю Прим.

Temnothorax congruus (F. Smith, 1874) [Leptothorax]. Гнезда, главным образом, в гниющей древесине, реже в почве и под камнями. Россия: Ю Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай.

Temnothorax kaszabi (Pisarski, 1969) [Leptothorax] (*Leptothorax tuberculatum sachalinensis* Курюанская, 1990). Россия: Сах.; Ю Якут., Тыва, ЮВ Алтай. – С Корея, Монголия.

Temnothorax kurilensis (Radchenko, 1994) [Leptothorax]. В подстилке широколиственного леса, в местах выхода горячих вод. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Temnothorax michali Radchenko, 2004 (*Leptothorax volgensis*: Купьянская, 1995). В разреженных участках чернопихтового и кедрово-широколиственного леса южного типа. Россия: Ю Прим., Ю Кур. (Кунашир). – С Корея.

Temnothorax mongolicus (Pisarski, 1969) [Leptothorax] (*Leptothorax servicus mongolicus* Pis-

arski, 1969; *L. servicus*: Купьянская, 1995). На сухих лугах и полянах в разреженных лиственных лесах. Гнезда в почве. Россия: Амур., Ю Прим.; Заб. – С Корея, Монголия.

Temnothorax nassonovi (Ruzsky, 1895) [Leptothorax] (*L. nassonovi* var. *subnudus* Ruzsky, 1905; *L. nassonovi firssovi* Kuznetsov-Ugamsky, 1928; *L. galeatus* Wheeler, 1927). На юге ДВ преимущественно в равнинной части, обычен. На открытых полянах, лугах, в нижней части склонов безлесных сопок. Россия: Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., степи и лесостепи европейской части. – Корея.

Tetramorium Mayr, 1855. Типовой вид *Formica caespitum* Linnaeus, 1758. Включает более 400 видов, распространенных в основном в тропиках и субтропиках. В Палеарктике около 60 видов, преимущественно в южной части региона. – 1 вид.

Tetramorium tsushimae Emery, 1925 (*T. caespitum jacoti* Wheeler, 1927; *T. caespitum*: Купьянская, 1995). В лесостепной части заселяет поляны, устраивая гнезда с большим количеством входов, без наружных земляных холмиков. В лесных районах в открытых, сухих прогреваемых местах: по обочинам дорог, вдоль русел рек, на обнаженных склонах, гнезда под камнями. Россия: Амур., Ю Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Япония (Цусима), Корея, Китай.

Подсем. DOLICHODERINAE

Dolichoderus Lund, 1831. Типовой вид *Formica attelaboides* Fabricius, 1775. В роде около 140 видов главным образом в тропиках. Преимущественно в древесине, известны виды, устраивающие гнезда из «картона». На юге европейской части России и ДВ по одному виду.

Dolichoderus sibiricus Emery, 1889 (*D. quadripunctatus sibiricus* Emery, 1889; *D. sinensis* Wheeler, 1921; *D. sinensis atriceps* Wheeler, 1928; *D. quadripunctatus yoshioka* Wheeler, 1933; *D. abietis* Kono et Sugihara, 1939; *D. quadripunctatus japonicus* Yoshioka, 1939). Типично древесный вид, заселяющий стволы и ветки растущих деревьев. Гнезда под корой с густыми неглубокими камерами и ходами, расположенными в заболони. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Итуруп); Ю Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку,

Кюсю, Цусима, Якусима), Корея, СВ Китай, Монголия.

Liometopum Mayr, 1861. Типовой вид *Formica microcephala* Panzer, 1798. Реликтовый род с 9 видами в Голарктике и Ориентальной области, из них 3 в Палеарктике. – 1 вид.

Liometopum orientale Karawajew, 1927 (*L. microcephalum* var. *orientalis* Karawajew, 1927). Лесной вид, обитающий преимущественно в смешанно-широколиственных лесах. Самые большие колонии отмечены в окр. Владивостока и Лазовском заповеднике. Дендробионт, гнезда в дуплах самых крупных деревьев, предпочитательно пихты цельнолистной и кедра корейского, а также старых деревьев липы, березы и дуба. Образует большие колонии с временными гнездами, соединенными разветвленной сетью фуражировочных дорог. В настоящее время отсутствует на

большей территории края и сохранился на крайнем юге в местах с влажным морским климатом. Россия: Ю Прим. – С Корея.

Tapinoma Förster, 1850. Типовой вид *Tapinoma collina* Förster, 1850. Мелкие муравьи, распространенные в жарком и умеренном поясах, некоторые виды – космополиты. Гнезда под бревнами, в гнилой древесине, лесной подстилке, почве, некоторые виды обитают в термитниках. Обычно связаны с

тлями или другими насекомыми, выделяющими падь. Известно 64 вида, более 20 из них обитают в Палеарктике. – 1 вид.

Tapinoma sinense Emery, 1925 (*T. sessile* auct.). На сухих каменистых склонах, в разреженных лесах и зарослях кустарника. Гнезда обычно в почве и под камнями, реже в древесных остатках. Очень редок. Россия: Ю Хаб., Ю Прим.; Иркут. – Корея, СВ Китай, Монголия.

Подсем. FORMICINAE

Camponotus Mayr, 1861. Типовой вид *Formica ligniperda* Latrelle, 1802. Большинство видов связаны с древесиной и заселяют стволы и ветки растущих деревьев, есть виды, живущие в почве. Род включает 46 подродов и не менее 1000 видов, преимущественно в тропиках. В Палеарктике не менее 100 видов. – 6 видов.

Camponotus (Camponotus) aterrimus Emery, 1895 (*C. herculeanus* var. *aterrima* Emery, 1894; *C. herculeanus japonicus* var. *manchuricus* Ruzsky, 1915; *C. japonicus aterrimus*: Купянская, 1995). Россия: Амур.; Заб., Ю Сиб. – Китай, Монголия, В Казахстан.

Camponotus (Camponotus) herculeanus sachalinensis Forel, 1904 (*C. herculeanus* var. *wymperi* Forel, 1904; *C. herculeanus* var. *montana* Ruzsky, 1905; *C. herculeanus* var. *altaica* Ruzsky, 1915; *C. herculeanus* var. *jacutica* Karawajew, 1929). Типичный дендробионт, заселяет древесину и сердцевину старых поврежденных деревьев в сомкнутых темнохвойных лесах. Основные гнезда преимущественно в комлях толстых стволов, промежуточные в бревнах и пнях. Муравьи проделывают множество ходов – тоннелей в подстилке и верхнем слое почвы. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп); В Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ Китай, Монголия.

Camponotus (Camponotus) japonicus Mayr, 1866 (*C. japonicus* var. *sanguinea* Karawajew, 1929; *C. japonica* var. *milhotus* Wheeler, 1929; *C. japonica wui* Wheeler, 1929; *C. japonicus japonicus*: Купянская, 1995). Приурочен главным образом к смешанным широколиственным лесам, но встречается и в открытых степях. Гнездится чаще всего в почве, в то же время заселяет бревна и пни. Россия: Ю Прим., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония

(Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима), Корея.

Camponotus (Camponotus) obscuripes Mayr, 1879 (*C. herculeanus ligniperdus* var. *obscuripes* Ruzsky, 1905). В сомкнутых лесах южного типа. Устраивает гнезда в древесине и сердцевине толстых старых деревьев. Россия: Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима), Корея.

Camponotus (Camponotus) saxatilis Ruzsky, 1895 (*C. herculeanus saxatilis* Ruzsky, 1895; *C. pennsylvanicus saxatilis* Ruzsky, 1905; *C. pubescens*: Гордягин, 1892). Преимущественно на открытых каменистых склонах и горных плато. Муравьи проделывают длинные ходы в подстилке и верхнем слое почвы. Гнезда как у *C. japonicus*. Россия: ДВ повсеместно от Маг. до Прим. и на Сах. (на Камч. и Кур. не отмечен); Якут., Ю и ср. районы Сиб., Урала, Поволжья. – С Корея, СВ Китай, Монголия.

Camponotus (Myrmentoma) quadrinotatus Forel, 1886 (*C. marginatus* var. *quadrinotatus* Forel, 1886; *C. marginatus* var. *rubicolor* Ruzsky, 1925; *C. maculatus quadrinotatus* var. *nigricolor* Ruzsky, 1925; *C. marginatus brunni* Ruzsky, 1926). В чернопихтовых и кедровошироколиственных лесах. В древесине, гнезда в дуплах, всегда высоко в кронах. Редок. Россия: Ю Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай.

Formica Linnaeus, 1758. Типовой вид *Formica rufa* Linnaeus, 1761. В почве, некоторые виды создают надземные куполы из растительных частиц. Несколько видов, обитающих в лесах, известны как хищники, регулирующие численность насекомых – вредителей деревьев и кустарников. Голарктический

род, насчитывает около 160 видов. В Палеарктике более 50 видов. – 16 видов.

Formica (Coptoformica) exsecta Nylander, 1846 (*F. exsecta exsecta* Nylander, 1846; *F. exsecta* var. *rubens* Forel, 1874; *F. nemoralis* Dlussky, 1964). Широко распространенный в Палеарктике полиморфный вид. Характерен для листовенников, поселяется также на опушках, полянах, вырубках. Гнезда в виде небольших холмиков из листьев багульника и кусочков травы. Ходы до глубины 0.3–0.4 м. Россия: Маг., Камч., С Хаб., Амур., Сах.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – СВ Китай, Монголия.

Formica (Coptoformica) manchu Wheeler, 1929 (*F. exsecta* var. *manchu* Wheeler, 1929; *F. longiceps* Dlussky, 1964, nom. praecoc., nec Smith, 1863; *F. dlusskyi* Bolton, 1995 – замещающее название для *longiceps*, младший синоним *F. manchu*). На открытых полянах, поросших густой травой. Охотится на разных насекомых, связан с колониями тлей. Гнезда в виде невысоких холмиков из мелких растительных частиц, располагаются группами (до 50). Россия: Амур., 3 Прим.; Якут., Заб., Бур. (на С до 62° с.ш.). – С Монголия.

Formica (Coptoformica) pisarsky Dlussky, 1964. В разреженных сосняках. Гнезда без надземных построек, реже с невысокими холмиками (до 0.2 м) из мелких растительных частиц: травинки, сухих листьев, хвоинок. В Сиб. образует крупные колонии из нескольких десятков гнезд. Россия: Амур.; Якут., Заб., Бур. – Монголия.

Formica (Coptoformica) pressilabris Nylander, 1846 (*F. exsecta pressilabris* var. *rufomaculata* Ruzsky, 1895; *F. exsecta pressilabris* Kuznetsov-Ugamsky, 1928; *F. rufomaculata*: Купянская, 1995). Разреженные широколиственные леса, встречается редко. Гнезда поодиночке или мелкими группами (по 2–3) на полянах, как правило, в густой траве. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим.; европейская часть. – С и ср. районы Европы.

Formica (Formica) aquilonia Yarrow, 1955. Боральный транспалеаркт, распространен в хвойных лесах. Рабочие дальневосточной популяции отличаются по хетотаксии от европейских и нуждаются в специальном изучении. В Приморье встречается на горных плато в сомкнутых елово-пихтовых лесах, образует большие колонии (более 50 гнезд). Гнезда с куполами (высотой до 1 м и 2.5 м в

диаметре). Россия: Маг., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб. – С Корея, СВ Китай, С Монголия.

Formica (Formica) kuryanskayae Bolton, 1995 (*F. opaca* Kuryanskaya, 1980, nom. praecoc., nec Nylander, 1856). В тех же местах, где *F. aquilonia*, но занимает более освещенные и прогреваемые станции: опушки, обнаженные склоны. Строит невысокие гнезда (высотой до 1 м, диаметром 0.8–1м), с пологим куполом из растительных частиц – хвоинок, мелких палочек. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах. – С Корея.

Formica (Formica) lugubris Zetterstedt, 1838 (*F. rufa*: Nylander, 1846; *F. rufa* var. *rufo-pratensis* Forel, 1874; *F. rufa* var. *nylanderi* Bondroit, 1919). Встречается как в сомкнутых лесах, так и на опушках леса и в зарослях кустарника, строит гнезда с куполами из растительных частиц. Россия: Маг., Камч., Хаб., С Прим.; таежные районы Сиб. и европейской части. – Корея, горы 3 Европы.

Formica (Formica) truncorum Fabricius, 1804 (*F. truncorum* var. *menozzii* Krausse, 1926; *F. rufa truncorum* Karawajew, 1936; *F. rufa truncicola* Nylander, 1846). В смешанно-широколиственных лесах, в основном на лесных опушках, полянах, вырубках. Заселяет стволы усохших и усыхающих деревьев, старые пни, часто образуя небольшие куполы из хвоинок и листьев у гнездовых выходов. Активный энтомофаг, но во многих районах редок. Транспалеаркт. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Кур. (Уруп, Кунашир); лесные и горные районы Евразии. – Япония (Хоккайдо), Корея, СВ Китай.

Formica (Formica) yessensis Forel, 1901 (*F. truncicola* var. *yessensis* Forel, 1901; *F. truncorum* var. *yessensis*: Morisita, 1945; *F. truncorum yessensis*: Hayashida, 1960). В дубовых редколесьях и на крупнотравных лугах с куртинами бузины, леспедецы и шиповника. Живет в гнездах с небольшими наружными холмиками из мелких растительных частиц. Россия: Ю Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Тайвань).

Formica (Raptiformica) sanguinea Latreille, 1798 (*F. sanguinea* var. *fuscipes* Emery, 1895; *F. sanguinea* var. *mollesonae* Ruzsky, 1903; *F. sanguinea* var. *clarior* Ruzsky, 1905; *F. sanguinea arenicola* Kuznetsov-Ugamskij, 1928) – **Муравей-рабовладелец**. Хорошо освещенные открытые станции, опушки, поляны, старые вырубки. Гнезда в пнях, бревнах, под колодами,

реже в почве и под камнями. Обычно (в 70% гнезд) содержит “рабов” – рабочих подрода *Serviformica* Forel, которые преобладают в данной местности: на галечниках *F. candida*, в горных районах *F. lemani*, в равнинных *F. japonica*. Транспалеаркт. Россия: на ДВ всюду, кроме крайнего СВ; Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай, Монголия, 3 Европа.

Formica (Serviformica) candida F. Smith, 1878 (*F. transcaucasica* Nasonov, 1889; *F. fusca picea* var. *inplana* Ruzsky, 1914; *F. fusca picea* var. *orientalis* Ruzsky, 1914; *F. picea*: Кулянская, 1995). Бореальный вид. На юге обычен на лугах Ханкайской и Зейско-Буреинской равнин и на широких платообразных вершинах в лиственничниках. В северных лесных районах редок, предпочитает хорошо освещенные и прогреваемые места: открытые склоны и галечники по берегам рек. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Зеленый, Юрий, Танфильева); Ю Сиб., Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай, Монголия, горы Центральной Азии.

Formica (Serviformica) gagatoides Ruzsky, 1904 (*F. fusca* var. *gagatoides* Ruzsky, 1904; *F. fusca picea* var. *gagatoides*: Emery, 1909). Отмечен на побережье в тундровых ландшафтах. Очень редок. Гнезда в почве и под камнями. Россия: Маг., Камч., С Хаб.; Якут., С Сиб., север европейской части. – Горы Японии (Хонсю), С Европа.

Formica (Serviformica) japonica Motschulsky, 1866 (*F. fusca* var. *nipponensis* Forel, 1901; *F. fusca* var. *japonica* Wheeler, 1913; *F. fusca japonica*: Kuznetsov-Ugamskij, 1928). Предпочитает открытые места, поселяясь на опушках леса, полянах, вдоль дорог, на лугах и остепненных пространствах. Образует небольшие колонии (из 2–4 гнезд). Типичные муравейники в виде округлых холмиков с плоской вершиной, поросшей осоками. Крупные гнезда в почве до 1 м в диаметре с ходами до глубины 1.5 м. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Шаньдун), Монголия.

Formica (Serviformica) lemani Bondroit, 1917 (*F. fusca*: Ruzsky, 1905; *F. fusca* var. *borealis* Waschkevitsch, 1924; *F. fusca* var. *lemanii*: Emery, 1925). Преимущественно на горных плато и склонах. Гнезда в пнях, бревнах, гнилой древесине под слоем почвы. Россия: ДВ,

кроме крайнего СВ; Якут., Ю Сиб., С европейской части. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, 3 Европа.

Formica (Serviformica) subpilosa ruzskii Dlussky, 1965 (*F. rufibarbis subpilosa* var. *clarior* Ruzsky, 1914, nom. praeocc., пес Ruzsky, 1905). На песчаных пойменных почвах в нижнем течении Уссури и на среднем Амуре. Гнезда в почве без видимых наружных холмиков или под камнями, на поверхности видны входные гнездовые отверстия. В пище преобладают мелкие насекомые с мягкими наружными покровами. Муравьи интенсивно потребляют падь тлей. Россия: Ю Хаб., Амур.; Заб., Бур. – С Китай, Монголия.

Formica (Serviformica) uralensis Ruzsky, 1895. В разреженных вторичных лесах и на разнотравных лугах. Гнезда невысокие, с пологими склонами и плоской вершиной (диаметром 0.4–0.5 м, высотой 0.2–0.3 м). Верх купола из мелких травяных частиц и листьев деревьев, в основании гнезда более крупные куски веток. Россия: Ю Хаб., Ю Амур., 3 Прим.; Якут., Ю Сиб., Урал. – С Корея, С Китай, Монголия, С и Ср. Европа.

Lasius Fabricius, 1804. Типовой вид *Formica nigra* Linnaeus, 1758. Преимущественно в почве, кочках, под камнями, несколько видов (подрод *Dendrolasius* Ruzsky) в стволах живых усыхающих деревьев, устраивая “картонные” гнезда. В Голарктике около 80 видов, в Палеарктике более 50. – 17 видов.

Lasius (Austrolasius) carnolicus (Mayr, 1861) [Murgica]. Редкий вид. Известны отдельные местонахождения в южных районах Палеарктики. Типичные геобионты. Ведут скрытый образ жизни, питаются, вероятно, падью почвенных тлей, не выходя на поверхность. Обладают своеобразным запахом. Отличается от других видов рода мелкими самками. Россия: Прим., Сах.; Ю Сиб., европейская часть. – Кавказ, 3 Европа.

Lasius (Cautolasius) flavus (Fabricius, 1782) [Formica] (*L. flavus* var. *fuscooides* Ruzsky, 1902; *L. flavus odoratus* Ruzsky, 1905; *L. flavus myops* Forel, 1907). Эвритопный вид. Встречается в разреженных лесах, по долинам рек, на невысоких склонах, на морском побережье. На юге строит гнезда в почве или под камнями. В сырых местах заселяет кочки, образуя характерные элементы микрорельефа. Как правило, муравьи ведут ночной образ жизни, не выходя на поверхность. Транспа-

- леаркт. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий, Танфильева); Ю Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, Кавказ, 3 Европа.
- Lasius (Chthonolasius) citrinus** Emery, 1922 (*L. affinis* Schenck, 1852, nom praecoss., nec Leach, 1825; *L. bicornis* var. *citrine* Emery, 1922). Термофильный вид, в разреженных лесах и на полянах. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Бур., европейская часть. – С Корея, 3 Европа.
- Lasius (Chthonolasius) distinguendus** (Emery, 1916) [Formica] (*Formicina umbrata distinguenda* Emery, 1916; *Lasius distinguendus*: Seifert, 1988). Социальный паразит в гнездах муравьев *Lasius*. В лесостепных и остепненных районах, на сухих, открытых местах. Очень редок. Транспалеаркт. от 3 Европы до берегов Тихого океана. Россия: Амур., Ю Прим.; Заб., европейская часть. – С Корея, 3 Европа.
- Lasius (Chthonolasius) jensi** Seifert, 1982 (*L. umbratus*: Купянская, 1995). Теплолюбивый вид, в открытых осветленных биотопах. Россия: Амур., ЮЗ Прим; юг европейской части. – С Корея, Ср. Европа.
- Lasius (Chthonolasius) mixtus** (Nylander, 1846) [Formica]. Трансибирский вид, на ДВ в горной местности, встречается редко. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб. – С Корея, Европа.
- Lasius (Chthonolasius) umbratus** (Nylander, 1846) [Formica] (*L. umbratus* var. *exacutus* Ruzsky, 1902). Эвритопный вид, как в лесных, так и открытых биотопах, на полянах, обочинах дорог, склонах оврагов, в городах, близ построек. Транспалеаркт. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан); Заб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Цусима), Корея, 3 Европа.
- Lasius (Dendrolasius) capitatus** (Kuznetsov-Ugamsky, 1928) [Acanthomyops] (*Acanthomyops fuliginosus capitatus* Kuznetsov-Ugamsky, 1928; ошибочно синонимизирован с *L. fuliginosus* (Latreille, 1798) и описан как *L. crispus* (Wilson, 1955) – младший синоним *L. capitatus*). Крайний юг Прим., на сухих пологих склонах и в защищенных от ветров долинах. Подобно *L. fuliginosus* гнезда в комлях толстых деревьев и интенсивно потребляет пасть тлей. Россия: Ю Прим.
- Lasius (Dendrolasius) fuji** Radchenko, 2005 (*L. fuliginosus*: Купянская, 1995). Типичный дендробионт, заселяет дуплистые, обычно еще живые деревья разных лиственных и хвойных пород. Облигатный трофобионт, активно потребляет пасть тлей. Преимущественно в смешанно-широколиственных лесах. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай.
- Lasius (Dendrolasius) morisitai** Yamauchi, 1978. Найдена 1 семья в долинном широколиственном лесу в комле ствола и корнях бархата амурского (Уссурийский заповедник). Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю), Корея.
- Lasius (Dendrolasius) nipponensis** Forel, 1912 (*L. fuliginosus* var. *nipponensis* Forel, 1912; *L. crispus* Wilson, 1955). Биологически сходен с *L. fuji*, заселяет стволы толстых деревьев кедра, липы, дуба. Россия: ЮЗ Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея.
- Lasius (Dendrolasius) orientalis** Karawajew, 1912 (*L. fuliginosus* var. *orientalis* Karawajew, 1912; *L. teranishii* Wheeler, 1928; *L. ouchii* Teranishi, 1940). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Lasius (Dendrolasius) spathepus** Wheeler, 1910. Крылатая самка найдена на поверхности почвы в широколиственном лесу южного типа (Анисимовка). Россия: Ю Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима), Корея.
- Lasius (Lasius) alienus** Förster, 1850. Отличается ослабленной хетогаксией скапуса и голени. Приурочен к более освещенным прогреваемым и сухим участкам (полянам, прибрежным пескам, остепненным лугам). Голарктический вид. Россия: Ю Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., европейская часть. – 3 Европа, С Америка.
- Lasius (Lasius) hayashi** Yamauchi et Hayashida, 1970. Более теплолюбив, чем *L. japonicus*: найден близ горячих источников под пологом широколиственного леса. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима), Корея.
- Lasius (Lasius) japonicus** Santschi, 1941 (*L. emarginatus* var. *japonicus* Santschi, 1941; *L. niger*: Купянская, 1995). Самый обычный и многочисленный вид подрода на юге ДВ. Эвритоп и чаще всего поселяется в разреженных и осветленных лесах, а также на открытых участках, обнаженных склонах, обочинах дорог. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий, Танфильева, Анучина). – Япония (Хоккайдо,

- Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима), **Polyergus** Latreille, 1804. Типовой вид *Formica rufescens* Latreille, 1798. Муравьи-«работладельцы», используют в качестве «рабов» муравьев рода *Formica* (подрод *Serviformica* Forel). В роде 5 видов, распространенных в Голарктике, из них 3 вида в Палеарктике. – 2 вида.
- Lasius (Lasius) koreanus** Seifert, 1982. Термофильный вид, в открытых осветленных биотопах, сходен с *L. hayashi*. Очень редок. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Корея.
- Paratrechina** Motschulsky, 1863. Типовой вид *Paratrechina currens* Motschulsky, 1863. Космополитный род, преимущественно в тропиках, более 100 видов. В Палеарктике около 10 видов, в южных районах. В почве, в гнездах с небольшими кратерами, под камнями, в подстилке и гнилой древесине. – 1 вид.
- Paratrechina flavipes** (F. Smith, 1874) [Tapinoma]. Гнезда без наружных построек, в почве, около выхода горячих вод. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай.
- Polyergus nigerrimus** Marikowsky, 1963. Характерный степной вид. В почвенных гнездах. Все гнездовые и поверхностные работы в его муравейниках выполняют рабочие *Formica candida* Smith. Россия: Хаб.; Бур., Тыва.
- Polyergus samurai** Yano, 1911 (*P. rufescens samurai* Yano, 1911). На песчаных отмелях и морском побережье. Содержит в качестве рабов рабочих *Formica japonica* Motschulsky. Россия: Ю Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай.

Надсем. APOIDEA

В современной классификации (Michener, 2007) надсем. Apoidea разделяют на две несистематические группы (секции): Spheciformes – сфекоидные осы (Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) и Apiformes – пчелы (Stenotritidae, Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Melittidae, Megachilidae, Apidae).

Секция SPHECIFORMES – РОЮЩИЕ ОСЫ

(Сост. П.Г. Немков)

62. Сем. SPHECIDAE – СФЕЦИДЫ

Гнездятся в готовых естественных полостях, в вырытых в земле норках с одной или несколькими ячейками в конце главного хода или лепят гнезда из влажной глины. Добыча – гусеницы бабочек, прямокрылые и пауки – парализуется одним или несколькими уколами жала в нервные узлы и помещается в гнездо в качестве корма для личинок. В мировой фауне 732 вида из 19 родов и 5 подсемейств, встречаются на всех континентах. В Палеарктике около 100 видов (в России более 50). – 13 видов из 7 родов и 3 подсемейств.

Л и т е р а т у р а. Gussakovskij, 1932; Казенас, 1980; Немков, 1986, 1990, 2009; Немков и др., 1995.

Подсем. SCELIPHRINAE

Триба SCELIPHRINI

- Chalybion** Dahlbom, 1843. Типовой вид *Sphex caeruleus* Linnaeus, 1767. Встречается везде, кроме Неотропической области. Всего 45 видов, в Палеарктике около 10. В России 1 вид.
- Chalybion japonicum** (Gribodo, 1883) [Pelopaeus] (*Sceliphron inflexum* Sickmann, 1894). Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Рюкю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Шаньси, Тяньцзинь, Цзянсу, Чжэцзян, Сяган, Тайвань), Индия (Ассам), Таиланд, Вьетнам.
- Sceliphron** Klug, 1801. Типовой вид *Sphex spirifex* Linnaeus, 1758. Распространен всеевственно. Всего 35 видов, в Палеарктике 10 (в России 4). – 1 вид.
- Sceliphron deforme** (F. Smith, 1856) [Pelopaeus]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Красноярский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю), Корея, Китай (Тибет, Сычуань, Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Цзянсу, Чжэцзян, Тайвань), Монголия, Казахстан, Таджикистан, Индия (Уттар-Прадеш, Ассам), Таиланд, Лаос, Вьетнам, Филиппины.

Подсем. SPHECINAE

Триба SPHECINI

Isodontia Patton, 1880. Типовой вид *Sphex philadelphicus* Lepeletier, 1845. Распространен всеветно. Всего 61 вид, в Палеарктике 5. В России 1 вид.

Триба PRIONYCHINI

Isodontia nigella (F. Smith, 1856) [Sphex]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь, Цзянсу, Шанхай, Чжэцзян, Сянган, Тайвань), Индия (Уттар-Прадеш), Австралия, Новая Гвинея.

Prionyx Vander Linden, 1827. Типовой вид *Ammophila kirbii* Vander Linden, 1827. Распространен всеветно. Всего 59 видов, в Палеарктике более 30 (в России 4). – 1 вид.

Prionyx subfuscatus (Dahlbom, 1845) [Sphex]. Россия: Прим.; Заб., Иркут., европейская часть. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Шаньдун, Цзянсу), Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Турция, Израиль, Палестина, Оман, Украина (Крым), Европа, Индия, Африка.

Подсем. AMMOPHILINAE

Триба AMMOPHILINI

Ammophila Kirby, 1798. Типовой вид *Sphex sabulosus* Linnaeus, 1758. Распространен всеветно. Насчитывает 202 вида, в Палеарктике более 70 (в России 15). – 6 видов.

Ammophila campestris Latreille, 1809. Россия: Амур., Прим.; Иркут., Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Тяньцзинь, Цзянсу, Шанхай, Сянган), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Кавказ, Турция, Европа.

Ammophila deserticola Tsuneki, 1971. Россия: Хаб., Амур.; Заб. – Китай (Пекин), Монголия.

Ammophila infesta F. Smith, 1873. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Шаньдун, Цзянсу, Хунань).

Ammophila pubescens Curtis, 1836. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Европа, Канада, США.

Ammophila sabulosa sabulosa (Linnaeus, 1758) [Sphex] (*A. sabulosa kamtschatica* Gussakovskij, 1932). Россия: Маг., Камч.; Заб., Бур., Иркут., Кемеровская обл., Томская обл., Алтай, европейская часть. – Китай (Тибет), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Турция, Европа, С Африка, Канарские о-ва.

Ammophila sabulosa solowiyofkae Matsumura, 1911 (*A. sabulosa nipponica* Tsuneki, 1967).

Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Чжэцзян).

Ammophila sickmanni Kohl, 1901. Россия: Амур., Прим. – Корея, Китай (Хэбэй, Тяньцзинь, Шаньдун, Цзянсу, Тайвань).

Hoplammophila de Beaumont, 1960. Типовой вид *Sphex armatus* Illiger, 1807. Встречается только в Палеарктике. В роде 4 вида, в России 2. – 1 вид.

Hoplammophila aemulans (Kohl, 1901) [Ammophila]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Тайвань).

Podalonia Fernald, 1927. Типовой вид *Ammophila violaceipennis* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 41 вид, в Палеарктике около 30 (в России 9). – 2 вида.

Podalonia affinis (W. Kirby, 1798) [Ammophila]. Россия: Амур., Прим.; Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Тибет, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Цзянсу), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Иран, Турция, Израиль, Иордания, Европа, С Африка.

Podalonia flavida (Kohl, 1901) [Ammophila] (*Ammophila obo* Tsuneki, 1971). Россия: Прим., Сах.; Заб., Иркут., Тыва. – Китай (Внутренняя Монголия), Монголия.

63. Сем. CRABRONIDAE – КРАБРОНИДЫ

Гнездятся в земле, стеблях растений с мягкой сердцевинной или ходах насекомых в древесине. Добыча – различные насекомые и пауки – парализуется одним или несколькими уколами жала в нервные узлы и помещается в гнездо в качестве корма для личинок. Осы из родов *Nysson* и, вероятно, *Nippononysson* являются первичными клептопаразитами близкородственных ос из родов *Argogorytes*, *Harpactus*, *Gorytes*, *Lestiphorus* и др. В мировой фауне 8713 видов из 240 родов и 8 подсемейств. Распространены всесветно. В Палеарктике более 1000 видов (в России около 500). – 6 подсемейств, 50 родов, 255 видов.

Литература. Gussakovskij, 1932; Антропов, 1986, 1993; Будрис, 1985, 1986, 1987, 1990; Казенас, 1979, 1980; Маршаков, 1975, 1976а,б, 1977, 1979; Немков, 1986, 1988, 1989, 1990, 2009; Немков и др., 1995.

Подсем. PEMPHREDONINAE

Триба PSENINI

- Mimesa** Shuckard, 1937. Типовой вид *Trypoxylon equestre* Fabricius, 1804. Встречается в Палеарктике, Неарктике и Афротропической области. Насчитывает 73 вида, в Палеарктике около 40 (в России 13). – 5 видов.
- Mimesa bicolor** (Jurine, 1807) [Psen]. Россия: Сах.; Заб., Иркут., Красноярский край, Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Китай (Внутренняя Монголия), Казахстан, Кыргызстан, Израиль, Европа.
- Mimesa equestris** (Fabricius, 1804) [Trypoxylon]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Турция, Европа.
- Mimesa kurzenkoi** Budrys, 1988. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Mimesa lutaria** (Fabricius, 1787) [Sphex] (*M. shuckardi* Wesmael, 1852; *Psen dispar* Gussakovskij, 1937). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Якут., Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Европа, Канада, США.
- Mimesa punctipleuris** (Gussakovskij, 1937) [Psen]. Россия: Прим.; Заб., Алтай. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан.
- Mimumesa** Malloch, 1933. Типовой вид *Psen niger* Packard, 1867. Встречается везде, кроме Афротропической и Австралийской областей. Насчитывает 31 вид, в Палеарктике около 10 (в России 6). – 5 видов.
- Mimumesa atratina** (F. Morawitz, 1891) [Mimesa] (*Mimesa longula* Gussakovskij, 1932). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Алтай, европейская часть.
- Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Монголия, Казахстан, Азербайджан, Кавказ, Турция, Европа, Канада.
- Mimumesa beaumonti** (van Lith, 1949) [Psen]. Россия: Прим.; Иркут., Томская обл., европейская часть. – Казахстан, Европа.
- Mimumesa dahlbomi** (Wesmael, 1852) [Mimesa]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Монголия, Казахстан, Кавказ, Турция, Европа.
- Mimumesa littoralis** (Bondroit, 1934) [Mimesa] (*Psen fulvitaris* Gussakovskij, 1937). Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Кавказ, Европа.
- Mimumesa sibiricana** Bohart, 1976 (*Psen sibiricus* Gussakovskij, 1937). Россия: Камч.; Якут., Заб., Иркут., Алтай. – Монголия, Европа.
- Psen** Latreille, 1796. Типовой вид *Crabro ater* Olivier, 1792. Встречается везде, кроме Австралийской и Неотропической областей. Насчитывает 94 вида, в Палеарктике 12. В России 9 видов.
- Psen affinis** Gussakovskij, 1937. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Сычуань, Тайвань).
- Psen ater** (Olivier, 1792) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян, Ляонин), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Турция, Европа.
- Psen aurifrons** Tsuneki, 1959. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Рюкю), Корея.

- Psen bettoh** Tsuneki, 1977. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Psen foveolatus** Budrys, 1986. Россия: Прим.
- Psen koreanus** Tsuneki, 1959. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Рюкю), Корея.
- Psen miyagino** Tsuneki, 1983 (*P. exorientis* Budrys, 1988). Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Psen seminitidus** van Lith, 1965 (*Mimesa kohli* Gussakovskij, 1934). Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Тибет, Ганьсу, Внутренняя Монголия, Юньнань, Тайвань).
- Psen ussuriensis** van Lith, 1959 (*Mimesa orientalis* Gussakovskij, 1932). Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Pseneo** Malloch, 1933. Типовой вид *Psen kohli* W. Fox, 1898. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 27 видов. В Палеарктике 1 вид.
- Pseneo exaratus** (Eversmann, 1849) [Mimesa]. Россия: Амур., Прим.; Иркут., Кемеровская обл., европейская часть. – Япония (Хонсю, Рюкю), Корея, Китай (Тайвань), Казахстан, Кавказ, Европа, Индия (Тамилнад).
- Psenulus** Kohl, 1897. Типовой вид *Psen fuscipennis* Dahlbom, 1843. Встречается везде, кроме Австралийской области. Всего 159 видов, в Палеарктике 25 (в России 11). – 9 видов.
- Psenulus anomoneurae** (Yasumatsu, 1938) [Niproporsen]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю), Корея.
- Psenulus fuscipennis** (Dahlbom, 1843) [Psen]. Россия: Прим., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, Индия (Уттар-Прадеш).
- Psenulus ghilarovi** Budrys, 1988. Россия: Хаб., Прим.
- Psenulus laevigatus** (Schenck, 1857) [Psen] (*P. fuscipes* Tsuneki, 1959). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Япония (Хонсю), Корея, Турция, Европа.
- Psenulus lubricus** (Pérez, 1905) [Psen]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку), Китай (Юньнань).
- Psenulus maculipes** Tsuneki, 1959. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Psenulus nikkoensis** Tsuneki, 1959. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю).
- Psenulus pallipes** (Panzer, 1798) [Sphex] (*P. puncticeps* Gussakovskij, 1932; *P. gussakovskij* van Lith, 1973). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; европейская часть, Иркут., Томская обл. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Сычуань), Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, Канада, США.
- Psenulus tanakai** Tsuneki, 1959. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).

Триба PEMPHREDONINI

Carinostigmus Tsuneki, 1954. Типовой вид *Stigmus congruus* Walker, 1860. Встречается в Палеарктике, Афротропической и Ориентальной областях. Насчитывает 35 видов, в Палеарктике 4. В России 1 вид.

Carinostigmus filippovi (Gussakovskij, 1934) [Stigmus]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю), Китай (Сычуань).

Diodontus Curtis, 1834. Типовой вид *Pemphredon tristis* Vander Linden, 1829. Встречается везде, кроме Австралийской и Неотропической областей. Насчитывает 75 видов, в Палеарктике около 50 (в России 10). – 6 видов.

Diodontus dziuroo Tsuneki, 1972. Россия: Прим.; Заб. – Монголия, Казахстан.

Diodontus handlirschi Kohl, 1888. Россия: Маг.; Алтай. – Монголия, Казахстан, Австрия, Германия, Швейцария, Италия.

Diodontus kaszabi Tsuneki, 1972. Россия: Маг., Камч., Амур.; Заб., Иркут., Алтай. – Монголия.

Diodontus medius Dahlbom, 1844. Россия: Маг., Камч., Амур., Прим., Сах.; Иркут., европейская часть. – Турция, Европа.

Diodontus minutus (Fabricius, 1793) [Crabro]. Россия: Прим.; Заб., Иркут., европейская часть. – Корея, Китай (Тяньцзинь), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Турция, Израиль, Европа, Канада, США.

Diodontus tristis (Vander Linden, 1829). Россия: Амур.; Якут., Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Иран, Турция, Европа.

Passaloeocus Shuckard, 1837. Типовой вид *Pemphredon insignis* Vander Linden, 1829. Встречается в Голарктике. Всего 36 видов, в Палеарктике более 20 (в России 10). – 7 видов.

Passaloeocus borealis Dahlbom, 1844. Россия: Маг., Хаб., Прим., Сах.; Иркут., Алтай, европейская часть. – Казахстан, Европа.

Passaloeocus clypealis Fæster, 1947. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир);

- Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Кавказ, Европа.
- Passaloeus insignis** (Vander Linden, 1829) [*Pemphredon*] (*P. roettgeni* C. Verhoeff, 1890). Россия: Амур., Прим.; Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Шанхай, Тайвань), Казахстан, Турция, Европа.
- Passaloeus koreanus** Tsuneki, 1974. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея.
- Passaloeus mongolicus** Tsuneki, 1972 (*P. tenuis mongolicus* Tsuneki, 1972; *P. altaicus* Merisuo, 1976). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Казахстан.
- Passaloeus monilicornis** Dahlbom, 1842. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Заб., Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Европа, Канада, США.
- Passaloeus nipponicola** Tsuneki, 1955. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Pemphredon** Latreille, 1796. Типовой вид *Crabro lugubris* Fabricius, 1793. Встречается в Голарктике и Ориентальной области. Насчитывает 44 вида, в Палеарктике около 40. В России 11 видов.
- Pemphredon flavistigma** Thomson, 1874. Россия: Хаб., Прим., Сах.; Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Европа.
- Pemphredon inornata** Say, 1824. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Иркут., Кемеровская обл., Томская обл., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Турция, Европа, Канада, США, Алжир.
- Pemphredon japonica** Matsumura, 1912. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Pemphredon krombeini** Tsuneki, 1960. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Pemphredon lethifer** (Shuckard, 1837) [*Cemonus*]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Чжэцзян), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Турция, Израиль, Европа, Канада, США, С Африка.
- Pemphredon lugens** Dahlbom, 1842. Россия: Маг.; Иркут., европейская часть. – Казахстан, Турция, Европа.
- Pemphredon lugubris** (Fabricius, 1793) [*Crabro*] (*P. pacifica* Gussakovskij, 1932). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Заб., Иркут., европейская часть. – Корея, Китай (Хэйлунцзян), Казахстан, Узбекистан, Турция, Европа, Канада, США.
- Pemphredon montana** Dahlbom, 1844. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Казахстан, Европа, Канада, США.
- Pemphredon morio** Vander Linden, 1829. Россия: Маг., Прим.; европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Казахстан, Узбекистан, Европа, Канада.
- Pemphredon podagrica** Chevriér, 1870. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хонсю), Европа.
- Pemphredon rugifer** (Dahlbom, 1844) [*Cemonus*] (*P. punctifer* Merisuo in Merisuo, Valkeila, 1972). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Иркут., Томская обл., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Турция, Европа, Канада, США, Алжир.
- Polemistus** de Saussure, 1892. Типовой вид *Polemistus macilentus* de Saussure, 1892. Распространен всеветно. Насчитывает 36 видов, в Палеарктике 2. В России 1 вид.
- Polemistus abnormis** (Kohl, 1888) [*Passaloeus*]. Россия: Хаб., Прим.; Белгородская обл. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэнань), Казахстан, Европа, Таиланд.
- Spilomena** Shuckard, 1838 (*Celia* Shuckard, 1837). Типовой вид *Stigma troglodytes* Vander Linden, 1829. Распространен всеветно. Насчитывает 86 видов, в Палеарктике около 20 (в России 4). – 2 вида.
- Spilomena curruca** (Dahlbom, 1844) [*Celia*]. Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю), Европа.
- Spilomena dedzeli** Tsuneki, 1971. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Stigma** Panzer, 1804. Типовой вид *Stigma pendulus* Panzer, 1804. Встречается везде, кроме Афротропической и Австралийской областей. Насчитывает 24 вида, в Палеарктике 7 (в России 6). – 4 вида.

- Stigmus convergens** Tsuneki, 1954. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Тайвань).
- Stigmus japonicus** Tsuneki, 1954. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Stigmus munakatai** Tsuneki, 1954. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Stigmus quadriceps** Tsuneki, 1954. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Tzustigmus** Finnamore, 1995. Типовой вид *Tzustigmus syam* Finnamore, 1995. Встречается в Палеарктике и Ориентальной области. Насчитывает 5 видов. В Палеарктике 1 вид.
- Tzustigmus rhinocerus** (Budrys, 1987) [Carinostigmus]. Россия: Хаб., Прим.

Подсем. ASTATINAE

Триба ASTATINI

- Astata** Latreille, 1796. Типовой вид *Tiphia abdominalis* Panzer, 1798. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 80 видов, в Палеарктике более 30 (в России 10). – 3 вида.
- Astata boops** (Schrank, 1781) [Sphex]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Томская обл., Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Пекин, Чжэцзян), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Афганистан, Кавказ, Турция, Израиль, Оман, Йемен (Сокотра), Европа, Индия (Джамму и Кашмир), С Африка, Канарские о-ва.
- Astata kashmirensis** Nurse, 1909 (*A. stecki* de Beaumont, 1942). Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – Китай (Пекин), Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Иран, Турция, Сирия, Европа, Индия (Джамму и Кашмир), Марокко.
- Astata minor** Kohl, 1885. Россия: Амур., Прим.; Иркут., Алтай, европейская часть. – Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Турция, Израиль, Европа, С Африка, Канарские о-ва.
- Dryudella** Spinola, 1843: 135. Типовой вид *Dryudella ghilianii* Spinola, 1843. Встречается в Голарктике, Ориентальной и Афротропической областях. Насчитывает 52 вида, в Палеарктике около 40 (в России 4). – 2 вида.
- Dryudella pinguis** (Dahlbom, 1832) [Larra]. Россия: Камч., Сах.; Якут., Иркут., европейская часть. – Казахстан, Европа, Канада, США.
- Dryudella stigma** (Panzer, 1809) [Dimorpha]. Россия: Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Китай (Внутренняя Монголия), Монголия, Казахстан, Европа.

Подсем. CRABRONINAE

Триба LARRINI

- Tachysphex** Kohl, 1883. Типовой вид *Tachysphex filicornis* Kohl, 1883. Распространен всесветно. Насчитывает 446 видов, в Палеарктике около 140 (в России 24). – 4 вида.
- Tachysphex fulvitaris** (A. Costa, 1867) [Tachytes]. Россия: Амур.; Якут., Заб., Бур., Алтай, европейская часть. – Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Турция, Израиль, Иордания, Европа, С Африка.
- Tachysphex helveticus** Kohl, 1885. Россия: Прим.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Казахстан, Таджикистан, Турция, Иордания, Европа, Египет.
- Tachysphex nigricolor** (de Dalla Torre, 1897) [Larra] (*Larrada nigricans* F. Smith, 1873). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю), Корея, Китай (Пекин, Гуандун, Тайвань).
- Tachysphex pompiliformis** (Panzer, 1805) [Larra]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Пакистан, Турция, Европа, Канада, США, Индия (Джамму и Кашмир), С Африка.
- Tachytes** Panzer, 1806. Типовой вид *Sphex tricolor* Fabricius, 1793. Распространен всесветно. Насчитывает 296 видов, в Палеарктике около 70. – 3 вида.
- Tachytes etruscus sibiricus** Gussakovskij, 1932. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Пекин).
- Tachytes latifrons** Tsuneki, 1964. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

- Tachytes panzeri orientis** Pulawski, 1962. Россия: Амур., Прим. – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян, Пекин).
- Триба PALARINI
- Palarus** Latreille, 1802. Типовой вид *Tiphia flavipes* Fabricius, 1793. Встречается в Палеарктике, Ориентальной и Афротропической областях. Насчитывает 31 вид, в Палеарктике около 15. В России 1 вид.
- Palarus variegatus varius** Sickmann, 1894. Россия: Амур. – Корея, Китай (Тяньцзинь).
- Триба MISCOPHINI
- Lyroda** Say, 1837. Типовой вид *Lyroda subita* Say, 1837. Распространен всеветно. Насчитывает 25 видов, в Палеарктике 2. В России 1 вид.
- Lyroda nigra japonica** Iwata, 1933. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю), Корея, Китай (Хэйлуцзян, Тяньцзинь).
- Miscophus** Jurine, 1807. Типовой вид *Miscophus bicolor* Jurine, 1807. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 183 вида, в Палеарктике более 110 (в России 8). – 4 вида.
- Miscophus ater** Lepeletier de Saint Fargeau, 1845. Россия: Амур.; Иркут., европейская часть. – Казахстан, Европа.
- Miscophus bicolor** Jurine, 1807. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Иран, Турция, Европа, Египет.
- Miscophus niger** Dahlbom, 1844. Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. – Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Европа.
- Miscophus spurius** (Dahlbom, 1832) [Lagla]. Россия: Амур., Прим., Сах.; Якут., Иркут., европейская часть. – Казахстан, Европа.
- Nitela** Latreille, 1809. Типовой вид *Nitela spinolae* Latreille, 1809. Распространен всеветно. Насчитывает 62 вида, в Палеарктике около 10 (в России 3). – 1 вид.
- Nitela koreana** Tsuneki, 1982. Россия: Прим. – Корея.
- Триба TRYPOXYLINI
- Pison** Jurine in Spinola, 1808. Типовой вид *Pison jurinei* Spinola, 1808. Распространен всеветно. Насчитывает 196 видов, в Палеарктике около 20 (в России 6). – 3 вида.
- Pison insigne** Sickmann, 1894. Россия: Прим. – Корея, Китай (Хэйлуцзян, Хэбэй, Пекин, Цзянсу, Хунань).
- Pison koreense** (Radoszkowski, 1887) [Paracramius]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Тайвань), Канада, США.
- Pison strandi** Yasumatsu, 1935. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея.
- Trypoxylon** Latreille, 1796. Типовой вид *Sphex figulus* Linnaeus, 1758. Распространен всеветно. Насчитывает 631 вид, в Палеарктике около 30 (в России 20). – 17 видов.
- Trypoxylon ambiguum** Tsuneki, 1956. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Trypoxylon exiguum exiguum** Tsuneki, 1956. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Trypoxylon exiguum gussakovskiji** Tsuneki, 1974 (*T. rugmaeum* Gussakovskij, 1932). Россия: Прим. – Корея.
- Trypoxylon figulus** (Linnaeus, 1758) [Sphex]. Россия: Прим.; Заб., Бур., Иркут., Кемеровская обл., Томская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Турция, Европа, Канада, США, С Африка.
- Trypoxylon frigidum cornutum** Gussakovskij, 1932. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Алтай. – Япония (Хонсю), Корея.
- Trypoxylon fronticorne japonense** Tsuneki, 1956. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Хэйлуцзян).
- Trypoxylon imayoshii** Yasumatsu, 1938. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю).
- Trypoxylon koikense** Tsuneki, 1956. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку).
- Trypoxylon koma** Tsuneki, 1956. Россия: Хаб., Амур., Прим. – Корея.
- Trypoxylon konosuense** Tsuneki, 1968. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Trypoxylon koreanum** Tsuneki, 1956. Россия: Прим., Сах.; Иркут. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань).
- Trypoxylon malaisei** Gussakovskij, 1932. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку,

- Кюсю, Рюкю), Корея, Китай (Цзянсу, Тайвань), Мьянма.
- Tropoxylon pacificum** Gussakovskij, 1932. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикуку, Кюсю), Корея.
- Tropoxylon regium** Gussakovskij, 1932. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Тайвань).
- Tropoxylon rufimaculatum** Antropov, 1987. Россия: Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Tropoxylon shimoyamai** Tsuneki, 1958. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Tropoxylon ussuriense** Kazenas, 1980. Россия: Прим.
- Tropoxylon varipes** Pérez, 1905 (*T. monticola* Tsuneki, 1956). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Шикотан). – Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю), Корея.
- Триба OXYBELINI
- Belomicrus** A. Costa, 1871. Типовой вид *Belomicrus italicus* A. Costa, 1871. Встречается в Палеарктике, Неарктике и Афротропической области. Насчитывает 101 вид, в Палеарктике около 40 (в России 5). – 1 вид.
- Belomicrus ussuriensis** Antropov, 1993. Россия: Прим.
- Oxybelus** Latreille, 1796. Типовой вид *Vespa uniglumis* Linnaeus, 1758. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 263 вида, в Палеарктике около 100 (в России 17). – 7 видов.
- Oxybelus argentatus** Curtis, 1833. Россия: Прим.; Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, Европа.
- Oxybelus bipunctatus** Olivier, 1812. Россия: Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Корея, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Иран, Европа, Канада, США, С Африка.
- Oxybelus haemorrhoidalis** Olivier, 1812. (*O. melancholicus* Chevrier, 1868; *O. victor* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845). Россия: Хаб., Амур., Прим.; европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Внутренняя Монголия), Казахстан, Иран, Афганистан, Турция, Израиль, Европа, С Африка.
- Oxybelus mandibularis** Dahlbom, 1845. Россия: Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Европа, Марокко.
- Oxybelus quatuordecimnotatus** Jurine, 1807. Россия: Хаб., Прим.; Иркут., Алтай, европейская часть. – Китай (Сычуань, Хэйлунцзян, Тяньцзинь), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Турция, Израиль, Иордания, Саудовская Аравия, Оман, Европа, С Африка.
- Oxybelus trispinosus** (Fabricius, 1787) [Apis]. Россия: Хаб., Прим.; Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Казахстан, Кавказ, Турция, Европа.
- Oxybelus uniglumis** (Linnaeus, 1758) [Vespa]. Россия: Камч., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Турция, Европа, Канада, США.
- Триба CRABRONINI
- Crabro** Fabricius, 1775. Типовой вид *Vespa cibraria* Linnaeus, 1758. Встречается везде, кроме Афротропической и Австралийской областей. Насчитывает 88 видов, в Палеарктике около 40 (в России 12). – 10 видов из 3 подродов.
- Crabro (Anothyreus) lapponicus** Zetterstedt, 1838 (*C. biguttatus* F. Morawitz, 1892). Россия: Амур.; Бур., Иркут., Красноярский край, европейская часть. – Европа.
- Crabro (Anothyreus) maeklini** A. Morawitz, 1866. Россия: Хаб.; Якут., Иркут., европейская часть. – Монголия, Казахстан, Европа.
- Crabro (Crabro) cibrarius** (Linnaeus, 1758) [Vespa]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Бур., Иркут., Тыва, Кемеровская обл., Алтай, Тюменская обл., европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Кавказ, Турция, Европа.
- Crabro (Crabro) ingricus** (F. Morawitz, 1888) [Thygeorus]. Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – Европа.
- Crabro (Crabro) peltarius** (Schreber, 1784) [Sphex]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут., Новосибирская обл., Алтай, Омская обл., европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Турция, Европа.
- Crabro (Crabro) scutellatus** (von Scheven, 1781) [Sphex]. Россия: Амур., Прим., Сах.; Якут., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Китай (Цзянсу), Монголия, Казахстан, Европа.
- Crabro (Crabro) sibiricus** A. Morawitz, 1866. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Тыва, Кемеровская обл.,

- Новосибирская обл., Алтай, Омская обл. – Китай (Хэбэй), Монголия, Казахстан.
- Crabro (Crabro) ussuriensis** Gussakovskij, 1932. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур. – Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Crabro (Crabro) werestchagini** Gussakovskij, 1932. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур. – Китай (Хэйлунцзян).
- Crabro (Hemithyreopus) femoralis** F. Morawitz, 1892. Россия: Прим.; Заб., Бур., Иркут., Красноярский край. – Китай (Хэйлунцзян), Монголия.
- Crossocerus** Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835. Типовой вид *Crabro scutatus* Fabricius, 1787. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 247 видов, в Палеарктике более 80 (в России 48). – 40 видов из 10 подродов.
- Crossocerus (Ablepharipus) assimilis** (F. Smith, 1856) [Crabro] (*Crabro affinis* Wesmael, 1852). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Монголия, Казахстан, Кавказ, Турция, Европа.
- Crossocerus (Ablepharipus) congener** (Dahlbom, 1844) [Crabro]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Казахстан, Европа.
- Crossocerus (Ablepharipus) shibuyai** (Iwata, 1934) [Crabro]. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Crossocerus (Acanthocrabro) vagabundus** (Panzer, 1798) [Crabro]. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Томская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку), Корея, Казахстан, Кавказ, Турция, Европа.
- Crossocerus (Ainocrabro) malaisei** (Gussakovskij, 1932) [Crabro]. Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея.
- Crossocerus (Blepharipus) annulipes** (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835) [Blepharipus] (*Crabro ambiguus* Dahlbom, 1842). Россия: Амур., Прим., Сах.; Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Казахстан, Узбекистан, Турция, Европа, Канада, США.
- Crossocerus (Blepharipus) barbipes** (Dahlbom, 1845) [Crabro]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Иркут., Томская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Рюкю), Монголия, Казахстан, Турция, Европа, Канада, США.
- Crossocerus (Blepharipus) capitosus** (Shuckard, 1837) [Crabro]. Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай (Чжэцзян), Казахстан, Европа.
- Crossocerus (Blepharipus) cetratus** (Shuckard, 1837) [Crabro] (*Crabro inornatus* Matsumura, 1911). Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Казахстан, Кавказ, Турция, Европа.
- Crossocerus (Blepharipus) cinxius** (Dahlbom, 1838) [Crabro]. Россия: Маг., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Сычуань), Казахстан, Европа.
- Crossocerus (Blepharipus) heydeni** Kohl, 1880 (*Crabro sutshanicus* Gussakovskij, 1932). Россия: Прим., Сах.; Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Европа.
- Crossocerus (Blepharipus) leucostoma** (Linnaeus, 1758) [Sphex] (*Crabro carbonarius* Dahlbom, 1838). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Казахстан, Турция, Европа, Канада, США.
- Crossocerus (Blepharipus) megacephalus** (Rossi, 1790) [Crabro]. Россия: Амур.; Иркут., Алтай, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Таджикистан, Иран, Турция, Европа, Индия (Джамму и Кашмир).
- Crossocerus (Blepharipus) minamikawai** Tsuneki, 1966. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Crossocerus (Blepharipus) nigrilus** (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835) [Blepharipus] (*Crabro pubescens* Shuckard, 1837). Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Хэйлунцзян), Казахстан, Европа, Канада, США.
- Crossocerus (Blepharipus) styrius** (Kohl, 1892) [Crabro] (*Crabro paucillus* Gussakovskij, 1932; *S. sugiharai* Iwata, 1938). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп). – Япония (Хонсю, Кюсю), Европа.
- Crossocerus (Blepharipus) takeuchii** Tsuneki, 1957. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея.
- Crossocerus (Blepharipus) tanakai** Tsuneki, 1954. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хонсю).
- Crossocerus (Blepharipus) tyuzendzianus** Tsuneki, 1954. Россия: Прим.; Московская обл. – Япония (Хонсю).

- Crossocerus (Blepharipus) walkeri** (Shuckard, 1837) [Crabro]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Европа.
- Crossocerus (Crossocerus) denticoxa** (Bischoff, 1932) [Crabro] (*Crabro denticornis* Gussakovskij, 1932; *Crossocerus republicus* Leclercq, 1954). Россия: Прим.; Иркут., Алтай. – Корея, Китай (Чжэцзян), Европа.
- Crossocerus (Crossocerus) denticrus** Herrich-Schaeffer, 1841. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Тайвань), Монголия, Европа.
- Crossocerus (Crossocerus) emarginatus** (Kohl, 1899) [Crabro] (*Crabro pacificus* Gussakovskij, 1932). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю), Корея, Китай (Чжэцзян), Монголия.
- Crossocerus (Crossocerus) exiguus** (Vander Linden, 1829) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Алтай, Новосибирская обл., европейская часть. – Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Европа.
- Crossocerus (Crossocerus) palmipes chosensensis** Tsuneki, 1957. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб. – Корея.
- Crossocerus (Crossocerus) pullulus** (A. Morawitz, 1866) [Crabro]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Европа.
- Crossocerus (Crossocerus) tarsatus** (Shuckard, 1837) [Crabro]. Россия: Камч.; Алтай, европейская часть. – Корея, Казахстан, Турция, Европа, Канада, США, С Африка.
- Crossocerus (Crossocerus) uchidai** (Tsuneki, 1947) [Crabro]. Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия.
- Crossocerus (Crossocerus) varus** Lapeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835. Россия: Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Турция, Европа.
- Crossocerus (Crossocerus) wesmaeli** (Vander Linden, 1829) [Crabro]. Россия: Камч., Амур., Прим., Сах.; Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Хэй-
- лунцзян), Казахстан, Таджикистан, Кавказ, Европа.
- Crossocerus (Crossocerus) yasumatsui** (Tsuneki, 1947) [Crabro]. Россия: Маг., Чук., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай (Тайвань), Монголия, Казахстан.
- Crossocerus (Cuphopteris) dimidiatus** (Fabricius, 1781) [Crabro] (*Crabro serripes* Panzer, 1797). Россия: Маг., Чук., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Иркут., Тыва, Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Монголия, Казахстан, Турция, Европа.
- Crossocerus (Cuphopteris) hakusanus** Tsuneki, 1954. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю), Китай (Тайвань).
- Crossocerus (Cuphopteris) subulatus** (Dahlbom, 1845) [Crabro]. Россия: Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Казахстан, Европа.
- Crossocerus (Cuphopteris) suzukii** (Matsumura, 1912) [Crabro]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).
- Crossocerus (Cuphopteris) yanoi** (Tsuneki, 1947) [Crabro]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея.
- Crossocerus (Hoplocrabro) pseudopalmarius** (Gussakovskij, 1932) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим. – Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Crossocerus (Neoblepharipus) amurensis** (Kohl, 1892) [Crabro]. Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Чжэцзян), Корея.
- Crossocerus (Ornicrabro) flavissimus** Leclercq, 1973. Россия: Прим. – Китай (Тайвань).
- Crossocerus (Towada) flavitarsus** (Tsuneki, 1947). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Ectemnius** Dahlbom, 1845. Типовой вид *Crabro guttatus* Vander Linden, 1829. Распространен всеветно. Насчитывает 188 видов, в Палеарктике более 40 (в России 23). – 17 видов из 6 подродов.
- Ectemnius (Cameronitus) nigratarsus** (Herrich-Schaeffer, 1841) [Crabro]. Россия: Амур., Прим.; Алтай, Кемеровская обл. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Тайвань), Кавказ, Турция, Европа, Филиппины, архипелаг Бисмарка, Мьянма, Индия (Химачал-Прадеш), Шри Ланка.

- Ectemnius (Cameronitus) radiatus** (Pérez, 1905) [Crabro]. Россия: Прим. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons** (Thomson, 1870) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Иркут., Кемеровская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Тайвань), Монголия, Казахстан, Таджикистан, Европа, Алжир.
- Ectemnius (Clytochrysus) lapidarius** (Panzer, 1804) [Crabro] (*Crabro chrysostomus* Lepelletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Иркут., Кемеровская обл., Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Кавказ, Европа, Канада, США.
- Ectemnius (Clytochrysus) ruficornis** (Zetterstedt, 1838) [Crabro] (*Crabro nigrifrons* Cresson, 1865; *C. planifrons* Thomson, 1870; *C. lineatartsis* Matsumura, 1911; *C. chipsani* Matsumura, 1911). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Иркут., Кемеровская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Тайвань), Монголия, Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, Канада, США.
- Ectemnius (Clytochrysus) sexcinctus** (Fabricius, 1775) [Crabro]. Россия: Прим.; Бур., Тыва, Кемеровская обл., Алтай, европейская часть. – Китай (Цзянсу), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Турция, Европа, США, Индия (Джамму и Кашмир).
- Ectemnius (Ectemnius) borealis** (Zetterstedt, 1838) [Crabro] (*Crabro nigrinus* Herrich-Schaeffer, 1841). Россия: Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Монголия, Казахстан, Турция, Европа, Канада, США.
- Ectemnius (Ectemnius) dives** (Lepelletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835) [Solenius]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Иркут., Кемеровская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Казахстан, Кавказ, Турция, Израиль, Европа, Канада, США.
- Ectemnius (Hypocrabro) continuus** (Fabricius, 1804) [Crabro]. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп, Шикотан); Якут., Заб., Бур., Иркут., Кемеровская обл., Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Китай (Синьцзян, Сычуань, Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Кавказ, Турция, Сирия, Израиль, Иордания, Европа, С Африка, Канарские о-ва, Канада, США, Куба, Гватемала, Венесуэла.
- Ectemnius (Hypocrabro) pedicellaris** (F. Morawitz, 1889) [Crabro]. Россия: Амур., Прим.; Заб. – Корея, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), Монголия.
- Ectemnius (Hypocrabro) rubicola** (Dufour et Peris, 1840) [Solenius]. Россия: Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Кемеровская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку), Казахстан, Кавказ, Турция, Европа.
- Ectemnius (Hypocrabro) schlettereri** (Kohl, 1888) [Crabro] (*Crabro jakowlewi* F. Morawitz, 1892; *C. obstrictus* Gussakovskij, 1932). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут., Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Цзянсу, Тайвань), Казахстан, Европа, Вьетнам, Индия (Джамму и Кашмир).
- Ectemnius (Metacrabro) chrysites** (Kohl, 1892) [Crabro]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Рюкю), Корея, Китай (Сычуань, Ляонин, Тайвань), Филиппины (Минданао), Новая Гвинея, Индия (Сикким, Ассам).
- Ectemnius (Metacrabro) fossorius** (Linnaeus, 1758) [Sphex] (*Crabro konowi* Kohl, 1905; *C. rubropictus* Matsumura, 1911). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Кемеровская обл., Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Кавказ, Турция, европейская часть.
- Ectemnius (Metacrabro) iridifrons** (Pérez, 1905) [Crabro]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю), Корея, Филиппины (Минданао).
- Ectemnius (Metacrabro) spinipes** (A. Morawitz, 1866) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Иркут., Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Казахстан, Туркменистан, Кавказ, Европа.
- Ectemnius (Yanonius) martjanowi** (F. Morawitz, 1892) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ср. и Ю Кур. (Кунашир, Итуруп, Уруп); Иркут., Красноярский край, Новоси-

- бирская обл., Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Сычуань), Монголия, Индия (Джамму и Кашмир).
- Entomognathus** Dahlbom, 1844. Типовой вид *Crabro brevis* Vander Linden, 1829. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 62 вида, в Палеарктике около 15 (в России 3). – 2 вида.
- Entomognathus brevis** (Vander Linden, 1829) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян, Цилинь), Казахстан, Узбекистан, Иран, Кавказ, Турция, Сирия, Израиль, Европа, С Африка.
- Entomognathus sahlbergi** (A. Morawitz, 1866) [Crabro]. Россия: Хаб. – Монголия.
- Lestica** Billberg, 1820. Типовой вид *Crabro subterraneus* Fabricius, 1775. Распространен всеветно. Насчитывает 44 вида, в Палеарктике 15 (в России 7). – 6 видов.
- Lestica alata** (Panzer, 1797) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Тяньцзинь, Хэйлунцзян, Ляонин), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Кавказ, Турция, Европа.
- Lestica camelus** (Eversmann, 1849) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Бур., Иркут., Красноярский край, Кемеровская обл., Алтай, Оренбургская обл. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Сычуань, Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан.
- Lestica collaris** (Matsumura, 1912) [Crabro]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Тайвань).
- Lestica heros** (Kohl, 1915) [Crabro]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Lestica reiteri** (Kohl, 1915) [Crabro]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Lestica subterranea ochotica** (A. Morawitz, 1866) [Crabro]. Россия: Хаб.; Якут., Заб., Бур., Красноярский край. – Китай (Шаньси, Цзянсу), Монголия.
- Lindenius** Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835. Типовой вид *Crabro albilabris* Fabricius, 1793. Встречается в Палеарктике и Nearктике. Насчитывает 60 видов, в Палеарктике около 50 (в России 5). – 2 вида.
- Lindenius albilabris** (Fabricius, 1793) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, Кемеровская обл., Томская обл., европейская часть. – Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Кавказ, Турция, Сирия, Палестина, Европа.
- Lindenius panzeri** (Vander Linden, 1829) [Crabro] (*Crabro latebrosus* Kohl, 1905). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., Алтай, европейская часть. – Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Афганистан, Кавказ, Турция, Европа.
- Odontocrabro** Tsuneki, 1971. Типовой вид *Odontocrabro abnormis* Tsuneki, 1971. Встречается в Палеарктике и Ориентальной области. Насчитывает 8 видов, в Палеарктике 6. В России 1 вид.
- Odontocrabro antropovi** Leclercq, 1991. Россия: Прим.
- Rhopalum** Stephens, 1829. Типовой вид *Crabro rufiventris* Panzer, 1799. Распространен всеветно. Насчитывает 279 видов, в Палеарктике около 20 (в России 12). – 12 видов из 4 подродов.
- Rhopalum (Calceorhopalum) pygidiale** Bohart, 1976 (*Crabro calceatus* Tsuneki, 1947). Россия: Амур., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Rhopalum (Calceorhopalum) watanabei** Tsuneki, 1952. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Тайвань).
- Rhopalum (Corynopus) coarctatum** (Scopoli, 1763). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим.; Иркут., Алтай, Томская обл., Новосибирская обл., европейская часть. – Корея, Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, Канада, США.
- Rhopalum (Corynopus) gracile** Wesmael, 1852 (*Rh. nigrinum* Kiesenwetter, 1849). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Казахстан, Узбекистан, Европа, США.
- Rhopalum (Corynopus) kawabatai** Marshakov, 1976. Россия: Амур., Прим., Сах.
- Rhopalum (Latorhopalum) laticorne** (Tsuneki, 1947) [Crabro]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут. – Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Rhopalum (Latorhopalum) latronum** (Kohl, 1915) [Crabro]. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю

- Кур. (Кунашир); Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).
- Rhopalum (Rhopalum) austriacum** (Kohl, 1899) [Crabro]. Россия: Прим. – Израиль, Европа, Алжир.
- Rhopalum (Rhopalum) clavipes** (Linnaeus, 1758) [Sphex]. Россия: Камч., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Алтай, европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Узбекистан, Кавказ, Европа, Канада, США.
- Rhopalum (Rhopalum) jessonicum** (Bischoff, 1921) [Crabro]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Rhopalum (Rhopalum) kuwayamai** Tsuneki, 1952. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп). – Япония (Хонсю), Китай (Шаньси).
- Rhopalum (Rhopalum) mushaense** Tsuneki, 1971. Россия: Прим. – Китай (Тайвань).
- Tracheliodes** A. Morawitz, 1866. Типовой вид *Crabro megerlei* Dahlbom, 1845. Встречается везде, кроме Афротропической и Австралийской областей. Насчитывает 15 видов, в Палеарктике 6. В России 2 вида.
- Tracheliodes alinae** Nemkov, 1988. Россия: Прим.
- Tracheliodes ghilarovi** Nemkov, 1988. Россия: Прим.
- Tsunekiola** Antropov, 1986. Типовой вид *Tsunekiola tracheliformis* Antropov, 1986. В роде 1 вид.
- Tsunekiola tracheliformis** Antropov, 1986. Россия: Прим.

Подсем. MELLININAE

Триба MELLININI

- Mellinus** Fabricius, 1790. Типовой вид *Vespa arvensis* Linnaeus, 1758. Встречается везде, кроме Афротропической и Австралийской областей. Насчитывает 16 видов, в Палеарктике и России 3. – 2 вида.
- Mellinus crabroneus** (Thunberg, 1791) [Sphex] (*Crabro sabulosus* Fabricius, 1787). Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян), Корея, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, европейская часть.
- Mellinus obscurus** Handlirsch, 1888. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп). – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян, Хэбэй, Тайвань).

Подсем. BEMBICINAE

Триба ALYSSONTINI

- Alysson** Panzer, 1806. Типовой вид *Pompilus spinosus* Panzer, 1801. Встречается в Палеарктике, Неарктике, Ориентальной и Афротропической областях. Насчитывает 42 вида, в Палеарктике более 15 (в России 6). – 4 вида.
- Alysson cameroni** Yasumatsu et Masuda, 1932. Россия: Амур., Прим. – Япония (Хонсю).
- Alysson monticola** Tsuneki, 1977. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Alysson pertheesi** Gorski, 1852. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Европа.
- Alysson ratzeburgi** (Dahlbom, 1843) [Alyson]. Россия: Прим.; Заб., Иркут., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Европа.
- Didineis** Wesmael, 1852. Типовой вид *Alyson lunicornis* Vander Linden, 1829. Встречается в Палеарктике, Неарктике и Ориентальной области. Насчитывает 28 видов, в Палеарктике около 15 (в России 8). – 1 вид.
- Didineis sibirica** Gussakovskij, 1937 (*Alysson sibiricus nipponicus* Tsuneki, 1968). Россия: Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Япония (Хонсю).

Триба NYSSONINI

- Nippononysson** Yasumatsu et Moidl, 1936. Типовой вид *Nippononysson rufopictus* Yasumatsu et Moidl, 1936. Встречается в Палеарктике и Ориентальной области. В роде 3 вида, в Палеарктике 2. В России 1 вид.
- Nippononysson rufopictus** Yasumatsu et Moidl, 1936. Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).
- Nysson** Latreille, 1802. Типовой вид *Crabro spinosus* Fabricius, 1775. Встречается везде, кроме Австралийской и Неотропической областей. Насчитывает 100 видов, в Палеарктике около 50 (в России 14). – 6 видов.
- Nysson amurensis** Nemkov, 1990. Россия: Амур., Прим.
- Nysson dimidiatus** Jurine, 1807. Россия: Маг., Амур., Сах.; Заб., Иркут., Алтай, европейская

- часть. – Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Кавказ, Европа.
- Nysson maculosus** (Gmelin, 1790) [Spheg] (*Spheg maculatus* Fabricius, 1787). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Кемеровская обл., Алтай, Тюменская обл., европейская часть. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Тяньцзинь), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Кавказ, Турция, Европа, Алжир.
- Nysson spinosus** (Forster, 1771) [Spheg] (*N. malaisei* Gussakovskij, 1932). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Казахстан, Иран, Кавказ, Турция, Европа.
- Nysson tridens** Gerstaecker, 1867 (*N. fraterculus* Gussakovskij, 1932). Россия: Амур., Прим.; Алтай, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Турция, Европа.
- Nysson trimaculatus** (Rossi, 1790) [Crabro]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир); Иркут., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Казахстан, Кавказ, Европа.
- Триба ВЕМБИЦИНИ
- Argogorytes** Ashmead, 1899. Типовой вид *Gorytes carbonarius* F. Smith, 1856. Распространен всеветно. Насчитывает 32 вида, в Палеарктике 8 (в России 3). – 2 вида.
- Argogorytes mystaceus grandis** (Gussakovskij, 1932) [Gorytes]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Argogorytes nipponis** Tsuneki, 1963. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю).
- Bembecinus** A. Costa, 1859. Типовой вид *Bembecinus meridionalis* A. Costa, 1859. Распространен всеветно. Насчитывает 186 видов, в Палеарктике около 40 (в России 2). – 1 вид.
- Bembecinus hungaricus** (Frivaldszky, 1876) [Larra] (*Stizus sibiricus* Mocsáry in Mocsáry et Szépliget, 1901). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., Красноярский край, Томская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю), Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань, Хэйлунцзян, Ляонин, Тайвань), Монголия, Казахстан, Турция, Европа.
- Bembix** Fabricius, 1775. Типовой вид *Apis rostrata* Linnaeus, 1758. Распространен всеветно. Насчитывает 346 видов, в Палеарктике более 80 (в России 14). – 1 вид.
- Bembix niponica picticollis** F. Morawitz, 1889. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Бур. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Ляонин, Пекин, Тяньцзинь), Монголия, Казахстан.
- Gorytes** Latreille, 1805. Типовой вид *Mellinus quinquecinctus* Fabricius, 1793. Встречается в Палеарктике, Неварктике, Ориентальной и Афротропической областях. Насчитывает 74 вида, в Палеарктике около 40 (в России 15). – 8 видов.
- Gorytes aino** Tsuneki, 1963. Россия: Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Внутренняя Монголия).
- Gorytes ambiguus** Handlirsch, 1888. Россия: Хаб., Прим.; Иркут., Алтай, Красноярский край, Челябинская обл. – Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан.
- Gorytes laticinctus koreanus** Handlirsch, 1888. Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Япония (Хоккайдо), Корея.
- Gorytes maculicornis** (F. Morawitz, 1889) [Nobilis] (*G. eous* Gussakovskij, 1932). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Ганьсу).
- Gorytes neglectus** Handlirsch, 1895 (*G. hakotozanus* Tsuneki, 1963). Россия: Хаб., Прим., Сах.; Бур., Иркут., Красноярский край, Кемеровская обл., Новосибирская обл., Алтай, Тюменская обл., европейская часть. – Корея, Казахстан, Финляндия.
- Gorytes pieli** Yasumatsu, 1943. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Монголия.
- Gorytes quadrifasciatus** (Fabricius, 1804) [Mellinus]. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Кемеровская обл., Новосибирская обл., Алтай, Тюменская обл., европейская часть. – Корея, Монголия, Казахстан, Турция, Европа, Алжир.
- Gorytes quinquefasciatus** (Panzer, 1798) [Mellinus]. Россия: Прим.; Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Алтай, европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан,

Таджикистан, Турция, Сирия, Ливан, Европа, С Африка.

Harpactus Shuckard, 1837 (*Arpactus* Jurine, 1807).

Типовой вид *Arpactus formosus* Jurine, 1807. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 72 вида, в Палеарктике около 50 (в России 9). – 2 вида.

Harpactus laevis (Latreille, 1792) [Mutilla]. Россия: Амур.; Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин), Монголия, Казахстан, Турция, Йемен, Европа, С Африка.

Harpactus tumidus (Panzer, 1801) [Pompilus] (*Dienoplus tumidus japonensis* Tsuneki, 1963). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут., Томская обл., европейская часть. – Япония (Хонсю), Казахстан, Европа, Алжир.

Hoplisoides Gribodo, 1884. Типовой вид *Hoplisoides intricans* Gribodo, 1884. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 79 видов, в Палеарктике и России 6. – 1 вид.

Hoplisoides gazagnairei distinguendus (Yasumatsu, 1939) [Gorytes]. Россия: Прим. – Ко-

рея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Хэбэй, Тяньцзинь), Монголия, Казахстан,

Lestiphorus Lepeletier de Saint Fargeau, 1832. Типовой вид *Crabro bicinctus* Rossi, 1794. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 18 видов, в Палеарктике около 10 (в России 3). – 2 вида.

Lestiphorus bilunulatus A. Costa, 1867. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Красноярский край, Кемеровская обл., Алтай. – Япония (Хонсю), Корея, Казахстан, Европа.

Lestiphorus pacificus (Gussakovskij, 1932) [Gorytes]. Россия: Прим.

Stizus Latreille, 1802. Типовой вид *Bembix ruficornis* Fabricius, 1787. Встречается везде, кроме Австралийской области. Насчитывает 120 видов, в Палеарктике более 60 (в России 5). – 1 вид.

Stizus pulcherrimus (F. Smith, 1856) [Larra]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь, Шанхай).

Подсем. PHILANTHINAE

Триба PHILANTHINI

Philanthus Fabricius, 1790. Типовой вид *Philanthus coronatus* Fabricius, 1790. Встречается везде, кроме Австралийской и Неотропической областей. Насчитывает 137 видов, в Палеарктике около 35 (в России 6). – 1 вид.

Philanthus hellmanni (Eversmann, 1849) [Anthophilus] (*Ph. sibiricus* Radoszkowski, 1888). Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Кемеровская обл., Алтай. – Китай (Внутренняя Монголия, Хэбэй), Монголия, Казахстан, Таджикистан.

Триба CERCERINI

Cerceris Latreille, 1802. Типовой вид *Philanthus ornatus* Fabricius, 1790. Распространен всесветно. Насчитывает 870 видов, в Палеарктике около 300 (в России 46). – 18 видов.

Cerceris adelpha Kohl in Schletterer, 1887. Россия: Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Монголия.

Cerceris albofasciata (Rossi, 1790) [Vespa]. Россия: Прим.; Бур., Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Рюкю), Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Ляонин, Пекин, Тяньцзинь, Тайвань), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Кавказ, Европа.

Cerceris arenaria (Linnaeus, 1758) [Sphex]. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Кемеровская обл., Томская обл., Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю, Рюкю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Ляонин, Пекин), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Кавказ, Турция, Израиль, Европа, С Африка.

Cerceris bicincta Klug in Walth, 1835. Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань, Хэйлунцзян, Пекин), Монголия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Европа, С Африка.

Cerceris coreensis Tsuneki, 1961. Россия: Прим. – Корея.

- Cerceris hortivaga** Kohl, 1880. Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь), Казахстан, Европа.
- Cerceris kaszabi** Tsuneki, 1971. Россия: Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут. – Монголия.
- Cerceris manflava** Tsuneki, 1971 (*C. flava* Tsuneki, 1961). Россия: Амур. – Китай (Внутренняя Монголия), Монголия.
- Cerceris pedetes** Kohl in Schletterer, 1887. Россия: Амур., Прим.; Заб. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Cerceris pucilii** Radoszkowski, 1870 (*C. nupta* Shestakov, 1918). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., Тыва. – Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Монголия.
- Cerceris quadrifasciata** (Panzer, 1799) [Philanthus]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Красноярский край, Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Хэйлунцзян), Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, Марокко.
- Cerceris quinquefasciata seoulensis** Tsuneki, 1961. Россия: Амур. – Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Cerceris rubida** (Jurine, 1807) [Philanthus]. Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин), Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Кавказ, Турция, Израиль, Иордания, Европа, Марокко.
- Cerceris ruficornis** (Fabricius, 1793) [Philanthus] (*C. ruficornis saghaliensis* Tsuneki, 1968). Россия: Сах.; Якут., Бур., Иркут., Томская обл., Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Турция, Европа.
- Cerceris rybyensis** (Linnaeus, 1771) [Sphex] (*C. rybyensis dittrichi* Schulz, 1904; *C. jacobsoni* Shestakov, 1923). Россия: Прим., Сах.; Якут., Бур., Иркут., Кемеровская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Кавказ, Турция, Европа, С Африка, Индия (Джамму и Кашмир).
- Cerceris semilunata** Radoszkowski, 1870 (*C. hokkanzana* Tsuneki, 1961). Россия: Амур.; Заб., Бур., Иркут., Красноярский край. – Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия.
- Cerceris sibirica** F. Morawitz, 1892. Россия: Амур.; Бур., Красноярский край. – Китай (Хэйлунцзян).
- Cerceris verhoeffi** Tsuneki, 1961. Россия: Амур., Прим. – Китай (Хэйлунцзян).

Секция APIFORMES – ПЧЕЛЫ

(Сост. М. Ю. Процалькин)

Своеобразием пчел, (как и всех Hymenoptera), является слияние нижних челюстей и нижней губы в функционально единый лабио-максиллярный комплекс – сложный орган, прикрепленный к нижней части головной капсулы вокруг головного отверстия. Длина лабио-максиллярного комплекса в развернутом виде у разных групп пчел сильно варьирует и является основным признаком, разделяющим пчел на две условные группы – короткохоботковые (short-tongued) (Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Melittidae и Stenotritidae) и длиннохоботковые (long-tongued) (Megachilidae, Apidae). Еще одним генерализованным признаком пчел является присутствие метабазиальной пластинки и неспециализированный собирательный аппарат на задних ногах самок (от тазика до голени) – скопа, образованная длинными ветвистыми волосками (отсутствующая у паразитических форм).

Пчелы – одна из наиболее процветающих групп насекомых, насчитывающая более 17.5 тысяч видов, которые относятся к 443 родам и 7 семействам (Michener, 2007), и составляющая одно из крупнейших надсемейств отряда Hymenoptera. Пчелы одна из немногих групп насекомых, у которых известна настоящая социальная жизнь («эусоциальность»), а также встречаются все переходы от одиночного до эусоциального образа жизни. Пчелы встречаются на суше везде, где есть энтомофильные растения, вплоть до зоны вечных льдов в приполярных районах и до снеговой линии в горах. Наиболее разнообразна фауна пчел Неотропической области, затем следуют Неарктика и Палеарктика. Наиболее бедно представлена фауна пчел Австралийской области.

Фауна пчел Дальнего Востока России, расположенного на стыке двух подобластей Палеарктики, насчитывает 385 видов, относящихся к 47 родам из 6 семейств. Она является самой богатой из всех локальных и региональных фаун в лесной зоне Палеарктики и по числу видов сравнима с

локальными фаунами степной зоны. С продвижением на юг число видов пчел резко увеличивается как в материковой части (с 18 видов из 7 родов на Чукотке до 312 видов из 44 родов в Приморском крае), так и на островных территориях (с 12 видов из 3 родов на Северных Курилах до 79 видов из 13 родов на Южных Курилах). Наибольшее таксономическое разнообразие пчел наблюдается на юге континентальной части Дальнего Востока, на островах оно уменьшается в 3–4 раза, в Магаданской области и на Камчатке число видов сокращается в 5 раз, а на Чукотке – в 16 раз по сравнению с Приморским краем.

Литература. Motschulsky, 1860; Matsumura, 1911; Cockerell, 1925a,b, 1928, 1937; Gussakovskij, 1932; Yasumatsu, 1939a; Sakagami, 1950; Kuwayama, 1967; Hirashima, 1989; Радченко, Песенко, 1994; Романькова, 1994, 1995; Осычнюк, 1995; Осычнюк, Романькова, 1995; Осычнюк и др., 2004; Прошалькин, 2003, 2005, 2006б, 2007а,б,в, 2008, 2009а; 2011; Прошалькин и др., 2004; Proshchalykin, 2003, 2004, 2007б, 2009а; Proshchalykin, Lelej, 2004b; Proshchalykin, Kupianskaya, 2005; Игнатенко, Прошалькин, 2005; Michener, 2007; Quest, 2009; Прошалькин, Квест, 2009; Ebmer, 2011; Kupianskaya et al., 2011.

64. Сем. COLLETIDAE – КОЛЛЕТИДЫ

Гнездятся в земле, в норках или полостях сухих стеблей растений. Для облицовки ячеек используют секрет слюнных желез, который, твердея, образует шелковистую пленку. Большинство полилекты, некоторые олиголекты. Большое семейство, насчитывающее около 2100 видов из 54 родов, распространенное преимущественно в Австралии и Ю Америке. В Палеарктике более 400 видов из 2 родов. – 2 рода, 32 вида.

Литература. Radoszkowski, 1891; Matsumura, 1911; Cockerell, 1924a,b,c, 1937; Gussakovskij, 1932; Noskiewicz, 1936; Yasumatsu, 1939a; Попов, 1939; Осычнюк и др., 1980; Dathe, 1980, 1986, 1994; Warncke, 1972; Ikudome, 1989; Осычнюк, Романькова, 1995; Kuhlmann, 1999, 2000; Kuhlmann, Dorn, 2002; Pesenko, Astafurova, 2003; Proshchalykin, 2004, 2008a, 2009a; Proshchalykin, Lelej, 2004; Игнатенко, 2004; Kuhlmann, Quest, 2006; Прошалькин, 2007в, 2010б; Chen, Xu, 2009; Chen et al., 2010; Kuhlmann, Proshchalykin, 2011; Proshchalykin, Dathe, 2012.

Подсем. COLLETINAE

- Colletes** Latreille, 1802 (*Evodia* Panzer, 1806; *Monia* Westwood, 1875; *Monidia* Cockerell, 1905; *Rhynchocolletes* Moure, 1943). Типовой вид *Apis succincta* Linnaeus, 1758. Гнездятся в почве, иногда большими колониями. Практически все летние, зимуют в фазе личинки, кроме ранневесеннего *C. cunicularius* (имаго). Многие виды широкие олиголекты, связанные с бобовыми, сложноцветными, реже встречаются узкие олиголекты и полилекты. Ареал рода охватывает умеренную и тропическую зоны всех континентов, кроме Австралии, а также Мадагаскара и ЮВ Азии. Включает 469 описанных видов (общее число видов оценивается в 700). Наиболее богатая фауна Палеарктики (особенно Средней Азии), около 205 видов. В азиатской части России 27 видов. – 11 видов.
- Colletes collaris** Dours, 1872 (*C. incerta* Radoszkowski, 1891; *C. frigidus* Pérez, 1903; *Andrena riukiensis* Matsumura, 1926). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Иркут., Тыва, Красноярский край, европейская часть. – Япония, 3 и СВ Китай, Монголия, Казахстан, 3 Европа.
- Colletes cunicularius** (Linnaeus, 1761) [*Apis*] (*C. cunicularius khasanensis* Osytshnjuk, 1995). Россия: Хаб., Прим.; Бур., европейская часть. – СВ Китай, Монголия, Украина, 3 Европа.
- Colletes daviesanus** Smith 1846. Россия: Хаб., Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, 3 Сиб., Урал, европейская часть. – СВ Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Армения, Грузия, Украина, 3 Европа.
- Colletes floralis** Eversmann, 1852 (*C. kudiensis* Cockerell 1924; *C. yasumatsui* Hirashima et Ikudome, 1989). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Якут., Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Алтай, 3 Сиб., Оренбургская обл., Свердловская обл., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Иран, В и 3 Европа, Индия.
- Colletes alini** Kuhlmann 2000 (*C. seitzii*: Прошалькин, 2007в). Россия: Прим.; Заб., Бур., Тыва. – СВ Китай, Монголия.
- Colletes arsenjevi** Kuhlmann, 2006 (*C. succinctus*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Прим. – Монголия, Китай (Синьцзян).

- Colletes impunctatus** Nylander, 1852. Россия: Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Тыва, Алтай, европейская часть. – Монголия, В и З Европа.
- Colletes jankowskyi** Radoszkowski, 1891 (*C. ventralis* Pérez, 1903; *C. ventraliformis* Cockerell, 1924). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Тыва, Алтай. – Китай (Гансу), Монголия, Таджикистан.
- Colletes perforator** Smith, 1869 (*C. vogti* Pérez 1905). Россия: Амур., Прим.; Заб. – Япония (Хонсю, Кюсю, Цусима), СВ Китай.
- Colletes sidemii** Radoszkowski, 1891 (*C. mongolicus* Pérez, 1903). Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Тыва, Красноярский край, Алтай, Оренбургская обл., европейская часть. – Китай (Синьцзян, Цинхай, Юньнань), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.
- Colletes ulrikae** Kuhlmann, 2002 (*C. pseudocine-rascens*: Осычнюк, Романькова, 1995). – Маг.

Подсем. HYLAEINAE

- Hylaeus** Fabricius, 1793 (*Prosopis* Fabricius, 1804; Осычнюк, Романькова, 1995). Типовой вид *Prosopis annulata* Fabricius, 1804. Летние формы. Гнездятся в мягкой сердцевине стеблей, старых балках, галлах, почве. Полилекты, посещают преимущественно мелкие открытые цветки. Распространен повсеместно, насчитывает более 600 видов, наиболее многочисленный в Палеарктике – около 200 видов. В азиатской части России 30 видов. – 21 вид.
- Hylaeus (Hylaeus) aborigensis** Dathe, 1994 (*Prosopis chasanensis* Romankova, 1995; *Hylaeus chasanensis negoroi* Ikudome 2004). Россия: Маг., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Тыва.
- Hylaeus (Hylaeus) annulatus** (Linnaeus, 1758) [Apis] (*Prosopis patellata* Eversmann 1852; *P. tamanukii* Yasumatsu, 1939; *P. annulata*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Тыва, Хакасия, Алтай, Новосибирская обл., Томская обл., европейская часть. – Монголия, Европа, С Америка.
- Hylaeus (Hylaeus) cardioscapus** Cockerell, 1924 (*Prosopis miyakei* Matsumura, 1911, пом. dubium; *P. cardioscapus*: Осычнюк, Романькова, 1995; *Hylaeus miyakei*: Прошалькин, 2007в). Россия: Маг., Камч., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Алтай, Кемеровская обл., Томская обл., европейская часть. – Монголия, Европа.
- Hylaeus (Hylaeus) gracilicornis** (Morawitz, 1867) [Prosopis] (*H. nigrilineatus* Cockerell, 1924; *Prosopis gracilicornis*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Хакасия, Алтай, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Томская обл., европейская часть. – Европа.
- Hylaeus (Hylaeus) montivagus** Dathe, 1986. Россия: ЕАО, Прим.; Тыва, Алтай. – Монголия.
- Hylaeus (Hylaeus) pallescens** Cockerell, 1924 (*H. stentoriscapus* Dathe, 1986; *Prosopis stentoriscapus*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Хакасия, Алтай, Кемеровская обл., Томская обл. – Монголия.
- Hylaeus (Hylaeus) paulus** Bridwell, 1919 (*H. lepidulus* Cockerell 1924; *Prosopis paulus*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Тыва. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (Пекин, Хэйлунцзян, Цзилинь, Шаньдун), Монголия, Европа.
- Hylaeus (Hylaeus) sibiricus** (Strand, 1909) [Prosopis] (?*H. communis excurrens* Cockerell 1937). Россия: ЕАО, Прим.; Бур., Иркут. – Китай (Цзилинь, Ганьсю), Монголия.
- Hylaeus (Lambdopsis) pfankuchi** (Alfken, 1919) [Prosopis] (*H. nipponicus* Bridwell, 1919; *H. polevoiae* Cockerell 1924; *Prosopis nigrifacies* Gussakovskij, 1932; *P. pfankuchi*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан); европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Цзилинь), Ср. Азия, Европа.
- Hylaeus (Lambdopsis) rinki** (Gorski, 1852) [Prosopis] (*H. atromicans* Cockerell 1924; *H. sinicola* Cockerell 1924; *Prosopis rinki*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Якут., Заб., Иркут., Тыва, Хакасия, Алтай, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Томская обл., европейская часть. – Монголия, Европа.
- Hylaeus (Nesohylaeus) niger** Bridwell, 1919. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Хэбэй).

- Hylaeus (Nesoprosopis) floralis** (Smith, 1873) [Prosopis]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (Аньхой, Цзянсу, Чжэцзян, Цзянси, Фуцзянь, Гуандун, Гуанси, Юньнань).
- Hylaeus (Nesoprosopis) globulus** (Vachal, 1903) [Prosopis]. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима).
- Hylaeus (Nesoprosopis) noomen** Hirashima, 1977. Россия: ЕАО. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Hylaeus (Nesoprosopis) pectoralis** Förster, 1871. Россия: Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Хакасия, Кемеровская обл., Томская обл., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Европа.
- Hylaeus (Nesoprosopis) transversalis** Cockerell, 1924 (*Prosopis transversalis* Gussakovskij, 1932; *P. sericata* Warncke, 1972; *P. transversalis*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Hylaeus (Paraprosopis) concinnus** Cockerell, 1924 (*H. monostictus* Cockerell, 1924; *H. sinuatus*: Прощалькин, 2007в). Россия: Прим. – Китай (Шанхай, Цзилинь, Шаньдун).
- Hylaeus (Patagiata) difformis** (Eversmann, 1852) [Prosopis] (*H. nigricuneatus* Cockerell, 1924; *H. nigricuneatus* var. *rufipennis* Cockerell, 1924). Россия: Прим.; Кемеровская обл., Томская обл., Свердловская обл., Оренбургская обл., европейская часть. – Китай (Сычуань, Синьцзян), Закавказье, Европа, С Африка.
- Hylaeus (Patagiata) nigrocuneatus** Cockerell, 1924 (*H. nigrocuneatus* var. *rufipennis* Cockerell, 1924; *H. brevicuneatus* Cockerell, 1924; *H. lavrushini* Cockerell, 1924; *H. paradiformis* Ikudome, 1989; *Prosopis paradiformis*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (Шанхай, Цзилинь, Шаньдун).
- Hylaeus (Prosopis) confusus** Nylander, 1852 (*H. monticola* Bridwell, 1919; *H. wilmattae* Cockerell, 1924; *Prosopis confusa*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Хакасия, Алтай, Кемеровская обл., Томская обл. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Цусима), Китай (Цзилинь, Тибет), Ср. Азия, Закавказье, Малая Азия, Европа.
- Hylaeus (Prosopis) variegatus** (Fabricius, 1798) [Millinus] (*Prosopis impressifrons* Gussakovskij, 1932; *P. variegata*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Алтай, Омская обл., Кемеровская обл., Томская обл., Оренбургская обл., европейская часть. – Китай (Хэбэй), Монголия, Малая Азия, Европа, С Африка.

65. Сем. ANDRENIDAE – АНДРЕНИДЫ

Гнездятся в земле, в норках, иногда большими колониями. Каждый вид предпочитает почву определенной структуры и влажности. Большинство видов с относительно короткими периодами лёта (весенние, летние, позднелетние), некоторые имеют 2 поколения. Являются важными опылителями цветковых растений, в частности сельскохозяйственных культур. Большинство олиго- и полилекты, некоторые монолекты. Второе, после Halictidae, по численности семейство среди короткоязычковых пчел, насчитывающее более 2330 видов из 36 родов и 4 подсемейств, распространенное на всех континентах, кроме Австралии. – 3 рода, 84 вида.

Литература. Yasumatsu, 1941a; Осычнюк, 1982, 1984, 1986, 1995; Tadauchi, Xu, 1995, 1999, 2002, 2003; Xu, Tadauchi, 1999, 2005, 2006, 2009a,b, 2011, 2012; Xu et al., 2000; Gusenleitner, Schwarz, 2002; Gusenleitner et al., 2005; Osytsnjuk et al., 2005, 2008; Tadauchi, 2006, 2008; Прощалькин, 2007в, 2010б; Proshchalykin, 2009a; Shebl, Tadauchi, 2009; 2011; Romankova, Astafurova, 2011.

Подсем. ANDRENINAE

- Andrena** Fabricius, 1775. Типовой вид *Apis Andrena (Andrena) aino* Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур. – Япония (Хоккайдо).
- Andrena (Andrena) apicata** Smith, 1847 (*A. apicata* var. *kamtschatica* Alfken, 1929). Россия: Камч.; европейская часть. – Европа.
- Andrena (Andrena) helvola* Linnaeus, 1758. Широко распространен от Панамы, Мыса Доброй Надежды и гор Ю Индии на юге до Окинавы (Япония) и острова Тайвань на востоке. Насчитывает более 1300 видов, из которых 600 видов распространены в Палеарктике. – 77 видов.

- Andrena (Andrena) benefica** Hirashima, 1962. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Andrena (Andrena) brevihirtisсора** Hirashima, 1962. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея.
- Andrena (Andrena) clarkella** (Kirby, 1802) [Melitta]. Россия: Чук., Маг., Хаб., Амур., Сах.; Якут., Заб., 3 Сиб., С Урал. – Европа.
- Andrena (Andrena) hondoica** Hirashima, 1962. Россия: Хаб., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Andrena (Andrena) ishiharai** Hirashima, 1962. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея.
- Andrena (Andrena) kamtschatkaensis** Friese, 1914. Россия: Камч.
- Andrena (Andrena) lapponica** Zetterstedt, 1838. Россия: Маг., Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Бур., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Казахстан, Кыргызстан, Европа.
- Andrena (Andrena) maukensis** Matsumura, 1911. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп); Якут., Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Andrena (Andrena) nawai** Cockerell, 1913. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Andrena (Andrena) sakagamii** Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987. Россия: Хаб., Амур., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Andrena (Calomelissa) tsukubana** Hirashima, 1957. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Andrena (Campylogaster) nova** Popov, 1940. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур.
- Andrena (Chlorandrena) humilis** Imhoff, 1832. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Пекин, Хэбэй), Казахстан, Кыргызстан, Закавказье, Европа.
- Andrena (Chlorandrena) taraxaci** Giraud, 1861. Россия: Прим. – Япония, СВ Китай, Казахстан, Закавказье, Европа, Израиль, Иран, С Африка.
- Andrena (Chrysandrena) khankensis** Osytshnjuk, 1995. Россия: Амур., Прим.
- Andrena (Cnemidandrena) albicaudata** Hirashima, 1966. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Andrena (Cnemidandrena) denticulata** (Kirby, 1802) [Melitta] (*A. epimerata* Cockerell, 1924). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); Заб., Иркут., Ю Сиб., Ю Урал. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Си- коку), Корея, Китай (Шэньси, Синьцзян, Цзилинь, Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, 3 Европа.
- Andrena (Cnemidandrena) maetai** Hirashima, 1964. Россия: Прим. – Япония (Кюсю, Цусима).
- Andrena (Euandrena) fulvida** Schenck, 1853 (*A. jasnitzkii* Cockerell, 1929). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Бур., Иркут. – Европа.
- Andrena (Euandrena) khabarovi** Osytshnjuk, 1986. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.
- Andrena (Euandrena) kudiana** Cockerell, 1924. Россия: Прим.
- Andrena (Euandrena) mutini** Osytshnjuk, 1986. Россия: Хаб., Амур., Прим.
- Andrena (Euandrena) orientaliella** Osytshnjuk, 1986. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур. – Монголия.
- Andrena (Euandrena) ruficrus** Nylander, 1848. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Европа.
- Andrena (Euandrena) vulpecula** Kriechbaumer, 1873. Россия: Амур., Прим. – Европа.
- Andrena (Holandrena) valeriana** Hirashima, 1957. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Бур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), С Кита- тай, Монголия.
- Andrena (Hoplandrena) dentata** Smith, 1879. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); 3 Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Цзянсу, Чжэцзян, Шаньдун, Сычуань, Ляонин, Хэй- лунцзян).
- Andrena (Hoplandrena) miyamotoi** Hirashima, 1964. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, С Рюкю), Корея.
- Andrena (Hoplandrena) romankovae** Osytshnjuk, 1995. Россия: Ю Прим.
- Andrena (Hoplandrena) rosae** Panzer, 1801 (*A. rosae* var. *alfkeni* Friese, 1914; *A. florea sachalinensis* Yasumatsu, 1939). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., 3 Сиб. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монго- лия, Казахстан.
- Andrena (Leucandrena) argentata** Smith, 1844. Россия: Амур., Прим.; Бур., Алтай, европей- ская часть. – Европа.
- Andrena (Leucandrena) barbilabris** (Kirby, 1802) [Melitta] (*A. sericea* var. *malasei* Alfken, 1929). Россия: Маг., Камч., Амур., Прим.; Якут., Заб., Ю Сиб., европейская часть. – Ки-

- тай (Хэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин, Хэбэй, Цзянсу), Монголия, Европа, С Америка.
- Andrena (Margandrena) marginata** Fabricius, 1776. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Закавказье, Европа.
- Andrena (Melandrena) comta** Eversmann, 1852 (*A. orenburgensis* Schmiedeknecht, 1884; Осычнюк, 1995). Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., ЮЗ Сиб., Ю Урал, европейская часть. – Япония (Хонсю), Китай (Синьцзян, Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Европа.
- Andrena (Melandrena) cineraria** (Linnaeus, 1758) [Apis]. Россия: Хаб.; Якут., Заб., Иркут., З Сиб., Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Цинхай, Синьцзян, Ганьсу, Внутренняя Монголия), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Иран, Пакистан, Европа, С Африка.
- Andrena (Melandrena) parathoracica** Hirashima, 1957. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Andrena (Melandrena) sibirica** Morawitz, 1888. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Китай (Пекин, Хэбэй, Внутренняя Монголия, Цзилинь), Монголия, Казахстан.
- Andrena (Melandrena) thoracica** (Fabricius, 1775) [Apis]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Бур., Заб., Иркут. – Корея, Китай (Хэйлунцзян, Ляонин, Хэбэй, Ганьсу), Европа.
- Andrena (Melandrena) watasei** Cockerell, 1913. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Andrena (Micrandrena) semirugosa** Cockerell, 1924 (*A. brassicae* Hirashima, 1957). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, С Рюкю), Корея, Китай.
- Andrena (Micrandrena) falsificissima** Hirashima, 1966. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Andrena (Micrandrena) hikosana** Hirashima, 1957. Россия: Ю Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку), Корея.
- Andrena (Micrandrena) lazoiana** Osytshnjuk, 1995. Россия: Ю Прим.
- Andrena (Micrandrena) minutissima** Osytshnjuk, 1995. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Сах.
- Andrena (Micrandrena) nanula** Nylander, 1848. Россия: Ю Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Транс-
- Andrena (Micrandrena) subopaca** Nylander, 1848. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп); Бур., Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай, Европа.
- Andrena (Notandrena) minor** (Radoszkowski, 1891) [Clissa] (*A. kurdistanica* Engel, 2005). Россия: Прим.
- Andrena (Notandrena) nitidiuscula** Schenck, 1853. Россия: Ю Хаб.; Заб., Бур., Иркут., Ю Сиб., европейская часть. – Китай (Цинхай, Ганьсу, Хэйлунцзян, Цзилинь), Монголия, Европа, С Африка.
- Andrena (Oreomelissa) media** (Radoszkowski, 1891) [Clissa] (*A. amurensis* Friese, 1922, nec *Clissa amurensis* Radoszkowski, 1891; *Andrena amurica* Engel, 2005). Россия: Прим. – Китай (Цзилинь), Корея.
- Andrena (Oreomelissa) coitana** (Kirby, 1802) [Melitta] (*A. amaguensis* Cockerell, 1924; *A. coitana* var. *pilosodorsata* Alfken, 1929). Россия: Маг., Камч., Амур., Прим., Сах., Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп, Уруп, Симушир, Кетой, Парамушир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Синьцзян), Казахстан, Кыргызстан, Кавказ, Европа.
- Andrena (Oreomelissa) kamikochiana** Hirashima, 1963. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Китай (Хэбэй, Хэйлунцзян, Цзилинь), Монголия.
- Andrena (Oreomelissa) mitakensis** Hirashima, 1963. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Шэньси).
- Andrena (Plastandrena) dzynnanica** Popov, 1949. Россия: Хаб., Прим.; Заб., Бур., Иркут. – С Китай, Монголия.
- Andrena (Plastandrena) khasania** Osytshnjuk, 1995. Россия: Амур., Ю Прим.
- Andrena (Plastandrena) pilipes** Fabricius, 1781. Россия: Амур., Прим.; Заб., Иркут. – В Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Закавказье, Европа, С Африка, Пакистан, Индия.
- Andrena (Plastandrena) tibialis** (Kirby, 1802) [Melitta]. Россия: Прим.; Ю Сиб., европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Закавказье, Европа.
- Andrena (Plastandrena) transbaicalica** Popov, 1949. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Andrena (Plastandrena) fukuokensis** Hirashima, 1952 (*A. leleji* Osytshnjuk, 1982). Россия:

- Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима), Корея, СВ Китай.
- Andrena (Poliandrena) tatjanae** Osytsnjuk, 1995. Россия: Прим.
- Andrena (Simandrena) combinata** (Christ, 1791) [Apis]. Россия: Маг.; Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – СВ Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Закавказье, 3 Европа, С Африка.
- Andrena (Simandrena) kerriae** Hirashima, 1965. Россия: Амур., Прим.; Бур., 3 Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Andrena (Simandrena) nippon** Tadauchi et Hirashima, 1983. Россия: Ю Прим.; 3 Сиб. – Япония (Хонсю), Китай (Хэйлунцзян).
- Andrena (Simandrena) opacifovea** Hirashima, 1952. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, С Рюкю), Корея.
- Andrena (Stenomelissa) halictoides** Smith, 1869. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Хэйлунцзян), Корея.
- Andrena (Taeniandrena) ezoensis** Hirashima, 1965. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); Якут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Пекин, Хэбэй, Цзилинь), Казахстан.
- Andrena (Taeniandrena) gelriae** van der Vecht, 1927. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Иркут., европейская часть. – 3 Европа.
- Andrena (Taeniandrena) lathyri** Alfken, 1899. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Иркут., европейская часть. – 3 Европа.
- Andrena (Taeniandrena) ovatula** (Kirby, 1802) [Melitta]. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Китай (Синьцзян), Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, Иран, Малая Азия, 3 Европа, С Африка
- Andrena (Taeniandrena) wilkella** (Kirby, 1802) [Melitta] (*A. meraca* Cockerell, 1924). Россия: Амур., Прим.; Якут., Бур., Заб., Иркут., В Сиб., европейская часть. – Китай (Шанхай, Шаньси, Цзянсу, Синьцзян), Казахстан, Ср. Азия, Турция, 3 Европа, С Америка.
- Andrena (Tarsandrena) angarensis** Cockerell, 1929. Россия: ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур. – Монголия, Кыргызстан.
- Andrena (Tarsandrena) bonivuri** Osytsnjuk, 1984. Россия: Прим.; Заб.
- Andrena (Tarsandrena) ehnerbergi** Morawitz, 1888 (*A. belicovi* Cockerell, 1929). Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Ю Сиб. – Монголия, Ср. Азия.
- Andrena (Tarsandrena) tarsata** Nylander, 1848 (*A. baicalensis* Cockerell, 1929). Россия: Маг.; Заб., Иркут., европейская часть. – Китай (Синьцзян, Сычуань), Монголия, Ср. Азия, 3 Европа, С Африка.
- Andrena (Trachandrena) haemorrhhoa** (Fabricius, 1781) [Apis]. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут. – Европа, С Африка.
- Andrena (?) pseudothoracica** Engel, 2005 (*Clissa thoracica* Radoszkowski, 1891, nec *Apis thoracica* Fabricius, 1775). Россия: Прим.

Подсем. PANURGINAE

Триба PANURGINI

- Panurginus** Nylander, 1848 (*Scapteroides* Gribodo, 1894; *Greeleyella* Cockerell, 1904; *Birkmania* Viereck, 1909). Типовой вид *Panurginus niger* Nylander, 1848. Лет в мае-августе, 1 поколение в году. Гнездятся в земле. Самки предпочитают цветки Brassicaceae. Распространен в Европе, В Азии, С Африке и С Америке, насчитывает более 40 видов (в Восточной Палеарктике 14). – 6 видов.
- Panurginus alpotanini** Romankova et Astafurova, 2011. Россия: Хаб. – Монголия.
- Panurginus arsenievi** Romankova et Astafurova, 2011. Россия: Прим.
- Panurginus crawfordi** Cockerell, 1914. Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Panurginus kropotkini** Romankova et Astafurova, 2011. Россия: Прим.
- Panurginus niger** Nylander, 1848 (*P. dubius* Osytsnjuk, 1995; Прошалыкин, 2007). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Монголия.
- Panurginus romani** Aurivillius, 1914. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Кемеровская обл., Коми. – Финляндия, Швеция.

Триба MELITTURGINI

- Melitturga** Latreille, 1809. Типовой вид *Eucera clavicornis* Latreille, 1806. Летние формы, некоторые олиголекты. Гнездятся в земле, иногда колониально. Род распространен в Европе, В Азии и Ю Африке, включает 15 видов. – 1 вид.

Melitturga mongolica Alfken, 1936. Россия: Хэйлунцзян), Монголия. Амур., Прим.; Заб., Бур. – Китай (Хэбэй,

66. Сем. HALICTIDAE – ГАЛИКТИДЫ

Halictidae – большая, всесветно распространенная группа пчел. В семейство входят как одиночные виды, так и виды, проявляющие почти все степени развития социального поведения от субсоциального к эусоциальному; некоторые представители этого семейства являются клептопаразитами в гнездах галиктид и ряда других групп пчел. Подавляющее большинство видов строят гнезда в почве. Некоторые представители трибы Augochlorini и отдельные виды из трибы Halictini гнездятся в гнилой древесине. Включает почти 3500 описанных видов, число родов в классификациях разных авторов варьирует. В этом разделе принята классификация Ю.А. Песенко (2007). В Палеарктике обитает около 950 видов Halictidae из 23 родов. – 10 родов, 82 вида.

Литература. Cockerell, 1924a,b,c, 1925a,b, 1928, 1937; Ebmer, 1978, 1995, 1996, 2006; Песенко, 1984, 1985, 1986a,b, 1998, 2007; Proshchalykin, 2004, 2009b; Astafurova, Pesenko, 2005; Pesenko, 2005a,b, 2006a,b, 2007; Pesenko, Astafurova, 2006; Ebmer et al., 2006; Астафурова, Песенко, 2007; Песенко, Астафурова, 2007; Астафурова, 2008; Quest, 2009; Murao et al., 2009; Прошчалыкин, 2010б.

Подсем. ROPHITINAE

Подавляющее большинство видов подсемейства встречается в Голарктике. Немногими видами подсемейство представлено в Афротропической, Ориентальной областях и Неотропиках; отсутствует в Австралии. В отличие от других Halictidae среди Rophitinae много горных видов; кроме того, большинство представителей подсемейства – олиголекты и монолекты. Все виды – гнездостроящие. Подсемейство включает немногим более 250 видов из 16 родов, в Палеарктике обитает 126 видов из 8 родов. – 2 рода, 3 вида.

Dufourea Lepeletier, 1841. Типовой вид *Dufourea minuta* Lepeletier, 1841. Голарктика и северная часть Ориентальной области. Одиночные виды; большинство видов с известным типом трофических связей – олиголекты, приурочены к сбору пыльцы с цветков таксономически ограниченной группы растений (обычно из близких родов). Гнездятся в почве. В мировой фауне 125 видов, в Палеарктике 82. – 2 вида.

Dufourea (Halictoides) inermis (Nylander, 1848) [Halictoides]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Иркут., Алтай, Томская обл., Свердловская обл., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Цинхай, Хэйлунцзян), 3 Европа (на Ю в основном в горах).

Dufourea (Halictoides) carinata (Popov, 1959) [Halictoides]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб. – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин).

Rophites Spinola 1808. Типовой вид *Rophites quinquespinosus* Spinola, 1808. Палеарктика. Одиночные виды, гнездящиеся в почве. Все виды с известными трофическими связями – олиголекты на губоцветных (Lamiaceae). В роде 16 палеарктических видов. – 1 вид.

Rophites gruenwaldti Ebmer, 1978. Россия: Амур., Прим. – Центр. Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян).

Подсем. NOMIINAE

Особенно многочисленны в пустынях, субтропиках и тропиках Старого Света, включая Австралию. Они относительно бедно представлены в Голарктике и отсутствуют в Ю Америке. Все виды – гнездостроящие. Подсемейство включает немногим более 600 видов из 13 родов, в Палеарктике обитает 53 вида из 4 родов. – 2 рода, 2 вида.

Lipotriches Gerstaecker, 1858. Типовой вид *Lipotriches abdominalis* Gerstaecker, 1857. Одиночные пчелы, гнездящиеся в почве. Подавляющее большинство видов палеотропические. В роде 267 видов, в Палеарктике 10. – 1 вид.

Lipotriches (Austronomia) fruhstorferi (Pérez, 1905). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю, Цусима), Китай (Ляонин, Хэйлунцзян), Монголия.

Nomiapis Cockerell, 1919. Типовой вид *Nomia diversipes* Latreille, 1806. Палеарктика

и Ориентальная область. Одиночные виды, гнездящиеся в почве. В роде 15 видов, в Палеарктике 12. – 1 вид.

Nomiapis mandschurica (Hedicke, 1940) [Nomia]. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур. – Япония, Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Ляонин, Хэйлунцзян), СВ Монголия.

Подсем. HALICTINAE

Большое и почти космополитическое подсемейство. В его состав входят более 2670 видов из 57 родов. – 6 родов, 80 видов.

Триба HALICTINI

Распространена всеветно. Включает 5 подтрибы и 2170 видов. – 3 подтрибы, 6 родов, 77 видов.

Подтриба HALICTINA

Распространена всеветно, но подавляющее большинство из 470 видов встречается только в Восточном полушарии. Включает 10 родов. В Палеарктике 158 видов из 5 родов, в Восточной Палеарктике 34 вида из 2 родов. – 2 рода, 10 видов.

Halictus Latreille, 1804. Типовой вид *Apis quadricincta* Fabricius, 1776. Все виды полилекты, гнездятся в земле, обычно предпочитают открытые сухие участки с уплотненной почвой и изреженной растительностью. Голарктический род, включает 90 видов, в Палеарктике 82. – 3 вида.

Halictus (Monilapis) tsingtouensis Strand, 1910. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп); Заб., Иркут., юг Красноярского края, Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ, В и ЮВ Китай.

Halictus (Protohalictus) rubicundus (Christ, 1791) [*Apis*] (*H. nidulans* Walckenaer, 1817; *H. lerouxi* Lepeletier, 1841; *H. quadrifasciatus* Smith, 1870; *H. lerouxi* var. *ruborum* Cockerell, 1898; *H. rubicundus* var. *nesiotis* Perkins, 1922; *H. rubicundus* var. *laticincta* Blüthgen, 1923; *H. rubicundus* var. *mongolensis* Blüthgen, 1936; *H. lupinelli* Cockerell, 1939; *H. frater* Pesenko, 1984). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ср. Кур. (Уруп); Заб., Иркут., Тыва, юг Красноярского края, Алтай, З Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), С Корея, Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Нинся, Цзилинь, Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Закавказье.

Halictus (Protohalictus) hedini hedini Blüthgen, 1934. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Заб., Иркут., юг Красноярского края, Тыва, Горный Алтай. – Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Цзилинь, Ляонин, Хэйлунцзян), Монголия, В Казахстан.

Seladonia Robertson, 1918. Типовой вид *Apis seladonia* Fabricius, 1794. Все виды – полилекты, гнездятся в земле, обычно предпочитают открытые сухие участки с уплотненной почвой и изреженной растительностью, строят ветвистые гнезда с сидячими ячейками, часто собранными в группы. Распространен почти всеветно (кроме Австралии), включает 102 вида, в Палеарктике 72. – 7 видов.

Seladonia (Pachyceble) confusa pelagia (Ebmer, 1996) [Halictus]. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Красноярский край, Хакассия, Алтай. – Китай (Шэньси), Монголия.

Seladonia (Pachyceble) leleji Pesenko, 2006. Россия: Прим.

Seladonia (Pachyceble) leucahenea leucahenea (Ebmer, 1972) [Halictus]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., Алтай. – Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), Монголия, В Казахстан, Кыргызстан.

Seladonia (Pachyceble) mondaensis (Blüthgen, 1923) [Halictus]. Россия: Маг.; Заб., Тыва. – Центр. Монголия.

Seladonia (Pachyceble) tumulorum ferripennis (Cockerell, 1929) [Halictus] (*Halictus tumulorum higashi* Sakagami et Ebmer, 1979). Россия: Маг., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., юг Красноярского края, Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Цзилинь), Центр. и В Монголия.

Seladonia (Seladonia) aeraria (Smith, 1873) [Halictus] (*Halictus confluens* Morawitz, 1889; *H. alexoides* Strand, 1910; *H. pseudoconfluens* Strand, 1910; *H. nikkoensis* Cockerell, 1911; *H. leucopogon* Strand, 1914; *H. tsushimae* Friese, 1916; *H. eruditus* Cockerell, 1924). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Монголия, Китай (кроме СЗ), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима).

Seladonia (Seladonia) nikolskayae Pesenko, 2006. Россия: Прим.

Подтриба SHPECODINA

Состоит из клептопаразитических пчел, распространена всеветно. Всего 4 рода, большинство из 290 видов принадлежит к роду *Sphecodes*. В Палеарктике около 50 видов из рода *Sphecodes*. – 1 род, 7 видов.

Sphecodes Latreille, 1804. Типовой вид *Nomada gibba* Fabricius, 1804. Клептопаразиты в гнездах различных пчел, преимущественно *Evylaeus*, *Lasioglossum* (Halictidae) и *Andrena* (Andrenidae). Всеветно, около 250 видов, в Западной Палеарктике 34 вида, восточнопалеарктические виды нуждаются в ревизии. – 7 видов.

Sphecodes crassus Thomson, 1870. Паразит *Evylaeus pauxillus* (Schenck), *E. punctatissimus* (Schenck), *E. nitidiusculus* (Fabricius), *E. quadrinotatus* (Schenck) (Halictidae). Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа, Турция, Иран, С Африка.

Sphecodes ferruginatus Hagens, 1882. Паразит *Evylaeus fulvicornis* (Kirby), *E. pauxillus* (Schenck), *E. rufitarsus* (Zetterstedt), *Lasioglossum laticeps* (Schenck) (Halictidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Закавказье, В и 3 Европа, Турция.

Sphecodes geoffrellus (Kirby, 1802) [Melitta]. Паразит *Lasioglossum zonulum* (Smith), *Evylaeus morio* (Fabricius), *E. leucopus* (Kirby), *E. nitidiusculus* (Fabricius) (Halictidae). Россия: Камч.; 3 Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, В и 3 Европа, Турция, С Африка.

Sphecodes gibbus (Linnaeus, 1758) [Sphe]. Паразит *Halictus rubicundus* (Christ), *H. quadricinctus* (Fabricius), *H. sexcinctus* (Fabricius) (Halictidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай, Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, В и 3 Европа, Турция, С Африка, Индия.

Sphecodes hyalinatus Hagens, 1882. Паразит *Evylaeus fulvicornis* (Kirby), *E. fratellus* (Pérez) (Halictidae). Россия: Камч., Прим.; европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа.

Sphecodes pellucidus Smith, 1845. Паразит *Andrena barbibris* (Kirby) (Andrenidae). Россия: Прим.; 3 Сиб., европейская часть. – Китай, Закавказье, В и 3 Европа, С Африка.

Sphecodes scabricollis Wesmael, 1885. Паразит *Lasioglossum zonulum* (Smith) (Halictidae). Россия: Прим.; европейская часть – Корея, В и 3 Европа.

Подтриба GASTROHALICTINA

Распространена всеветно и включает более 1200 видов. В Палеарктике около 500 видов из 6 родов, в Восточной Палеарктике 129 видов из 3 родов. – 3 рода, 60 видов.

Ctenonomia Cameron, 1903. Типовой вид *Ctenonomia carinata* Cameron, 1903. Восточное полушарие; около 200 видов, преимущественно палеотропических. В Палеарктике 20 видов; все на крайнем юге: на границах с Афротропикой (в Судане и на юге Аравийского п-ва) и с Ориентальной областью (в С Пакистане и С Индии). В России 1 вид.

Ctenonomia blakistoni (Sakagami et Munakata, 1990) [Lasioglossum]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку).

Evylaeus Robertson, 1902. Типовой вид *Halictus arcuatus* Robertson, 1893. Ареал рода охватывает все континенты кроме Австралии, но большинство видов обитает в Голарктике. Одиночные и социальные формы. Гнездятся в почве. Большинство видов – широкие полилекты, часто с предпочтением сложноцветных, но известны и олиголекты; например: представители подродов *Puncthalictus* и *Rostrohalictus*, а также некоторые другие палеарктические виды с удлинённой головой приурочены к цветкам губоцветных (Lamiaceae). В мировой фауне около 500 видов, в Палеарктике 312. – 42 вида.

Evylaeus (Acanthalictus) dybowskii (Radoszkowski, 1877) [Halictus] (*Halictus griseipennis* Cockerell, 1924). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах. – С Корея, Китай (Хэйлуцзян).

Evylaeus (Aerathalictus) angaricus (Cockerell, 1937) [Halictus]. Россия: Амур., Прим.; Заб. – Монголия.

Evylaeus (Aerathalictus) viridellus (Cockerell, 1931) [Halictus]. Россия: Хаб., Прим. – С Корея, Китай (Хэйлуцзян, Шанхай).

Evylaeus (Evylaeus) affinis (Smith, 1853) [Halictus] (*Halictus leoninus* Vachal, 1903; *H. mandarinus* Strand, 1910; *H. nagasakiensis* Strand, 1910; *H. investigator* Strand, 1910; *H. investigatoris* Strand, 1915). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), Корея, Китай (Ганьсу, Хэйлуцзян, Шаньдун, Фуцзянь, Цзянсу, Пекин, Тайвань).

Evylaeus (Evylaeus) albipes albipes (Fabricius, 1781) [Apis] (*Hylaeus abdominalis* Panzer, 1798; *Halictus malachurellus* Strand, 1909;

- H. albipes* var. *alpicola* Blüthgen, 1921; *H. albipes* var. *rubelloides* Blüthgen, 1924). Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Шикотан, Кунашир); Ю Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), С Корея, С и СВ Китай, Монголия, Узбекистан, Иран, Малая Азия, 3 Европа.
- Evyllaenus (Evyllaenus) albipes villosus** (Ebmer, 1995) [Lasioglossum]. Россия: Амур., Прим.
- Evyllaenus (Evyllaenus) apristus** (Vachal, 1903) [Halictus] (*Sphcodes pallidulus* Matsumura, 1912). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Якусима, Окинава), С Корея, Китай (Фуцзянь).
- Evyllaenus (Evyllaenus) calceatus** (Scopoli, 1763) [Apis] (*Hylaeus cylindricus* Fabricius, 1793; *Melitta fulvocincta* Kirby, 1802; *M. obovata* Kirby, 1802; *Andrena vulpina* Fabricius, 1804; *Halictus terebrator* Walckenaer, 1817; *Hylaeus rubellus* Eversmann, 1852; *H. bipunctatus* Schenck, 1853; *Halictus rubens* Smith, 1854; *H. rufiventris* Giraud, 1861; *H. cylindricus* var. *rhodostoma* Dalla Torre, 1877; *H. calceatus ulterior* Cockerell, 1929). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); Якут., Заб., Бур., Ю Иркут., Алтай, 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), С Корея, Монголия, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), 3 Европа.
- Evyllaenus (Evyllaenus) hoffmanni** (Strand, 1915) [Halictus] (*Halictus atropis* Strand, 1915; *H. shishkini* Cockerell, 1925; ?*H. speculicaudatus* Cockerell, 1931). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хонсю), С Корея, Китай (Шэньси, Хэйлунцзян, Цзянсу, Шаньдун, Шанхай).
- Evyllaenus (Evyllaenus) nipponensis** (Hirashima, 1953) [Halictus]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Окинава), Корея.
- Evyllaenus (Fratevylaeus) baleicus baleicus** (Cockerell, 1937) [Halictus]. Россия: Прим.; Заб., Ю Иркут. – Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Evyllaenus (Fratevylaeus) baleicus insulicola** Resenko, 2007. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Окинава).
- Evyllaenus (Fratevylaeus) caliginosus** (Muraо, Ebmer et Tadauchi, 2006) [Lasioglossum] (*Lasioglossum nemorale* Ebmer, 2006; *L. vultum* auct. non *Halictus vultus* Vachal, 1903, part.). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Ю Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (Хэйлунцзян), Монголия.
- Evyllaenus (Fratevylaeus) fratellus betulae** (Ebmer, 1978) [Lasioglossum] (*Lasioglossum nupricola* Sakagami, 1988). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю и Ср. Кур. (Итуруп, Шикотан, Кунашир, Уруп); Якут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), С Корея, Монголия.
- Evyllaenus (Fratevylaeus) fulvicornis melanocornis** (Ebmer, 1988) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., юг Иркут., юг Красноярского края, Алтай. – Монголия.
- Evyllaenus (Fratevylaeus) minutuloides** (Ebmer, 1978) [Lasioglossum]. Россия: Прим. – Китай (Ляонин).
- Evyllaenus (Fratevylaeus) sibiriacus** (Blüthgen, 1923) [Halictus] (*Halictus solovieffi* Cockerell, 1925). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Идзу, Окинава), С Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Evyllaenus (Fratevylaeus) subfulvicornis subfulvicornis** (Blüthgen, 1934) [Halictus]. Россия: Маг., Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., юг Красноярского края. – С Корея, СЗ и С Китай, Монголия.
- Evyllaenus (Fratevylaeus) vulsus** (Vachal, 1903) [Halictus] (*Halictus trispinis* Vachal, 1903; *H. suprafulgens* Cockerell, 1925). Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); юг Красноярского края. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), С Корея, Монголия.
- Evyllaenus (Glauchalictus) miyabei** (Muraо, Ebmer et Tadauchi, 2006) [Lasioglossum]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Evyllaenus (Glauchalictus) problematicus** (Blüthgen, 1923) [Halictus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Окинава).
- Evyllaenus (Glauchalictus) virideglaucus** (Ebmer et Sakagami, 1994) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., Прим. – С Корея, Китай (Шаньси, Сычуань, Юньнань).
- Evyllaenus (Microhalictus) amurensis** (Vachal, 1902) [Halictus]. Россия: Хаб., Прим. – Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь).
- Evyllaenus (Microhalictus) epiphron** (Ebmer, 1982) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Бур., Ю Иркут. – Китай (Шэньси), Монголия.
- Evyllaenus (Microhalictus) eriphylus** (Ebmer, 1996) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., ЕАО, Прим., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир). – Китай (Шэньси).
- Evyllaenus (Microhalictus) sakagami** (Ebmer, 1978) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), С Корея, Китай

- (Синьцзян, Шэньси, Фуцзянь, Внутренняя Монголия, Хэйлуцзянь), Монголия. **Evylaeus (Microhalictus) sulcatus sulcatus** (Cockerell, 1925) [Halictus]. Россия: Хаб., Амур., Прим.
- Evylaeus (Microhalictus) sulcatus longifacies** (Sakagami et Tadauchi, 1995) [Lasioglossum]. Россия: Ю Кур. (Шикотан, Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Evylaeus (Microhalictus) transpositus** (Cockerell, 1925) [Halictus] (*Halictus tutihensis* Cockerell, 1925). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Evylaeus (Minutulaeus) semilaevis** (Blüthgen, 1923) [Halictus] (*Halictus minutulus speculiferus* Cockerell, 1937; *H. minutulus speculigerus* Cockerell, 1938). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Ю Иркут., Алтай. – Китай (Хэйлуцзянь), Монголия.
- Evylaeus (Minutulaeus) yakuticus** Pesenko et Davydova, 2004. Россия: Амур.; Якут., Заб., юг Красноярского края.
- Evylaeus (Nitidiusculaeus) allodalis** (Ebmer et Sakagami, 1985) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Evylaeus (Nitidiusculaeus) matianensis pluto** (Ebmer, 1980) [Lasioglossum]. Россия: Прим. – Ю Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.
- Evylaeus (Nitidiusculaeus) rufitarsis** (Zetterstedt, 1838) [Halictus] (*Halictus parumpunctatus* Schenck, 1869; *H. lucidus* Schenck, 1869; *H. atricornis* Smith, 1870). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ср. Кур. (Уруп); Якут., Заб., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Корея, Китай (Хэйлуцзянь, Фуцзянь), Монголия, ЮВ Казахстан, Закавказье, Малая Азия, 3 Европа.
- Evylaeus (Prosopalictus) brachycephalus** (Cockerell, 1925) [Halictus]. Россия: Прим.
- Evylaeus (Prosopalictus) kankaucharis** (Strand, 1914) [Halictus]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), С Корея, В Китай (включая Тайвань).
- Evylaeus (Prosopalictus) kiautschouensis** (Strand, 1910) [Halictus]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), С Корея, Китай (Хэйлуцзянь, Шаньдун).
- Evylaeus (Prosopalictus) pallilomus** (Strand, 1914) [Halictus]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикима), Корея, Китай (Хэйлуцзянь, Чжэцзян, Тайвань).
- Evylaeus (Prosopalictus) perplexans** (Cockerell, 1925) [Halictus]. Россия: Хаб., Прим.
- 1931) [Halictus]. Россия: Прим. – Япония (Идзу), С Корея, Китай (Шанхай).
- Evylaeus (Prosopalictus) speculinus** (Cockerell, 1925) [Halictus] (*Halictus pallilomus* Strand, 1914; *H. perplexans* var. *speculinus* Cockerell, 1925). Россия: Прим. – С Корея, Китай (Хэйлуцзянь).
- Evylaeus (Prosopalictus) trichorhinus** (Cockerell, 1925) [Halictus]. Россия: Прим. – Монголия, Китай (Шаньси, Шэньси).
- Evylaeus (Smeathhalictus) briseis eomontanus** (Ebmer, 2006) [Lasioglossum]. Россия: Чук., Маг., Прим.; Якут., Ю Иркут.
- Evylaeus (Smeathhalictus) ellipticeps** (Blüthgen, 1923) [Halictus] (*Halictus permicus* Blüthgen, 1923; *H. mayacensis* Cockerell, 1924). Россия: Прим.; Якут., Ю Иркут., Пермская обл. – С Корея, Монголия.
- Evylaeus (Trunculeylaeus) villosulus** (Kirby, 1802) [Melitta] (*Melitta punctulata* Kirby, 1802; *Halictus hirtellus* Schenck, 1869; *H. medinai* Vachal, 1895; *H. pauperatulellus* Strand, 1909; *H. trichopsis* Strand, 1914; *H. melanomitratus* Strand, 1914; *H. melanomitratus* var. *mitratolus* Strand, 1914; *H. villosulopsis* Blüthgen, 1926; *H. pahanganus* Blüthgen, 1928; *H. barkensis* Blüthgen, 1930; *H. villosulus perlautus* Cockerell, 1938; *H. rufotegularis* Cockerell, 1938; *H. villiersi* Benoist, 1941; *H. berberus* Benoist, 1941). Россия: Амур., Прим.; Ю Иркут., юг 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Идзу, Окинава), С Корея, Китай (включая Тайвань), Монголия, Малайзия, ЮЗ Азия, 3 Европа, С Африка, В Индия (Гималаи).
- Lasioglossum** Curtis, 1833. Типовой вид *Lasioglossum tricingulum* Curtis, 1833. Все виды ведут одиночный образ жизни, гнездятся в почве. Большинство видов – полиэктические (кроме евросибирского *L. costulatum*) моновольтинные. Большинство видов с известной биологией строит гнезда с длинными латеральными ходами. Голарктика, Ю Америка и С часть Ориентальной области; около 160 видов, в Палеарктике 111. – 17 видов.
- Lasioglossum (Lasioglossum) eos** Ebmer, 1978 (*L. kaspanyi* Pesenko, 1986; *L. kerzhneri* Pesenko, 1986). Россия: Амур., Прим.; Заб., Иркут., Тыва. – Китай (Синьцзян, Цилинь, Хэбэй, Ляонин, Хэйлуцзянь, Шаньдун), Монголия.

- Lasioglossum (Lasioglossum) exiliceps** (Vachal, 1903) [Halictus]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Окинава), С Корея.
- Lasioglossum (Lasioglossum) leviventre** (Pérez, 1905) [Halictus]. Россия: Прим., Ю и Ср. Кур. (Кунашир, Итуруп, Уруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Изу, Сикоку, Окинава).
- Lasioglossum (Lasioglossum) sutshanicum** Pesenko, 1986. Россия: Прим. – С Корея, Китай (Тайвань).
- Lasioglossum (Lasioglossum) tungusicum** Ebmer, 1978 (*Halictus tinunculus* Warncke, 1982). Россия: Амур.; Якут., Иркут., Алтай, Тюменская, Челябинская и Оренбургская области, европейская часть. – Китай (Синьцзян, Тибет, Цинхай, Сычуань), Монголия, Казахстан, Ю Азербайджан, Армения, Иран, Малая Азия.
- Lasioglossum (Lasioglossum) zeyanense** Pesenko, 1986 (*L. acervolum* Fan et Ebmer, 1992). Россия: Хаб., Амур.; Якут., Заб. – Китай (Сицзянь, Юньнань, Ганьсу, Цинхай, Шэньси, Хэбэй, Пекин).
- Lasioglossum (Leuchalictus) agelastum** Fan et Ebmer, 1992 (*L. nipponicola* Sakagami et Tadauchi, 1995). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (кроме З).
- Lasioglossum (Leuchalictus) alinense** (Cockerell, 1924) [Halictus] (*Halictus lutzenkoi* Cockerell, 1925; *H. gorkiensis* Blüthgen, 1931). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Иркут., Алтай. – Китай (Сычуань, Юньнань, Внутренняя Монголия, Ляонин, Хэйлунцзян, Цилинь, Фуцзянь, Чжэцзян), Беларусь, Литва.
- Lasioglossum (Leuchalictus) denticolle** (Morawitz, 1891) [Halictus] (*Halictus glycybromifer* Strand, 1915; *H. laevifrons* Blüthgen, 1923; *H. morbillosus* f. *orientis* Cockerell, 1924). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., юг Красноярского края. – С Корея, Китай.
- Lasioglossum (Leuchalictus) harmandi** (Vachal, 1903) [Halictus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Окинава).
- Lasioglossum (Leuchalictus) kansuense** (Blüthgen, 1934) [Halictus] (*L. esoense* Hirashima et Sakagami, 1966). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Окинава), Корея, Китай (кроме СЗ).
- Lasioglossum (Leuchalictus) leucozonium** (Schrank, 1781) [Apis] (*Apis leucostoma* Schrank, 1781; *Halictus similis* Smith, 1853; *H. bifasciatellus* Schenck, 1875; *H. leucozonius* var. *nigrotibialis* Dalla Torre, 1877; *H. deiphobus* Bingham, 1908; *H. tadschicus* Blüthgen, 1929; *H. satschauenensis* Blüthgen, 1934; *H. leucozonius chusius* Warncke, 1975; *L. leucozonium cedri* Ebmer, 1976; *L. satschauense mandschuricum* Ebmer, 1978; *L. zonulum xylopedis* Ebmer, 1978; *L. zonulum elysium* Ebmer, 1979). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., юг Красноярского края, Тыва; Алтай, 3 Сиб., европейская часть. – Китай (кроме ЮВ), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, Иран, Закавказье, Малая Азия, Ближний Восток, Кипр, Европа, СЗ Африка, С Индия, Пакистан.
- Lasioglossum (Leuchalictus) occidentens** (Smith, 1873) [Halictus] (*Halictus quadraticollis* Vachal, 1903; *L. koreanum* Ebmer, 1978). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, С Корея, Китай (кроме СЗ и Тайваня).
- Lasioglossum (Leuchalictus) rostratum** (Eversmann, 1852) [Halictus] (*Halictus chlapovskii* Vachal, 1902). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., юг Красноярского края, Тыва, Алтай, 3 Сиб., Урал. – Китай (Синьцзян, Ганьсу, Цинхай, Шаньси, Шэньси, Пекин, Хэбэй, Ляонин), С и В Монголия, С и 3 Казахстан.
- Lasioglossum (Leuchalictus) scitulum** (Smith, 1873) [Halictus] (*Halictus japonicola* Strand, 1910; *H. basicirus* Cockerell, 1919; *L. gorkiense* sensu Ebmer non *Halictus gorkiensis* Blüthgen, 1931). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Китай (кроме ЮЗ).
- Lasioglossum (Leuchalictus) upinense** (Morawitz, 1889) [Halictus] (*Halictus carbonarius* Blüthgen, 1923, non Smith, 1853; *H. tacitus* Cockerell, 1924; *H. carbonatus* Blüthgen, 1925; *H. wittenbourgi* Cockerell, 1925). Россия: Хаб., Амур., Прим. – С Корея, Китай (кроме З).
- Lasioglossum (Lophalictus) proximatium** (Smith, 1879) [Halictus] (*Halictus discrepans* Pérez, 1905; *H. moltrechti* Cockerell, 1925; *H. kraloffi* Cockerell, 1925; *H. emelianoffi* Cockerell, 1925; *L. acuticrista* Pesenko, 1986). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), С Корея, Китай (кроме СЗ).

67. Сем. MELITTIDAE – МЕЛИТТИДЫ

Паразитические виды отсутствуют. Гнездятся в земле, иногда большими колониями. Летние и позднелетние формы. Преимущественно олиголекты, связанные с бобовыми или сложноцветными, некоторые монолекты. Представители *Macropis* и *Rediviva* собирают масло с цветущих растений. Небольшое семейство, насчитывающее 167 видов из 15 родов распространенное преимущественно в Ю Африке (представлено всеми 3 подсемействами) и Палеарктике (2 подсемейства). – 3 рода, 8 видов.

Литература. Попов, 1936; Попов, Guigla, 1936; Yasumatsu, Hirashima, 1956; Попов, 1958; Wu, Michener, 1986; Радченко, Песенко, 1989; Романькова, 1995; Michez, Patiny, 2005; Ebmer, 2006; Michez, Eardley, 2007; Прошалькин, 2007в, 2010б; Proshchalykin, 2008b.

Подсем. DASYPODAINAE

Триба DASYPODAINI

Dasygoda Latreille, 1802 (*Podasys* Rafinesque, 1815; *Microdasypoda* Michez, 2004; *Megadasypoda* Michez, 2004; *Heterodasypoda* Michez, 2004). Типовой вид *Andrena hirtipes* Fabricius, 1793. Летние формы. Олиголекты и монолекты. Гнездятся в земле, колониально. Широко распространенный от Португалии и Канарских островов до Японии пале-

арктический род, насчитывающий 25 видов. – 2 вида.

Dasygoda hirtipes (Fabricius, 1793) [*Andrena*] (*D. altercator*: Прошалькин, 2007в). Россия: Прим.; Бур., Сиб., европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Европа, С Африка.

Dasygoda japonica Cockerell, 1911. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Китай.

Подсем. MELITTINAE

Macropis Panzer, 1809. Типовой вид *Megilla labiata* Fabricius, 1805. Предпочитают мезофитные станции – лесные, луговые, берега озер и рек. Преимущественно олиголекты на цветках *Lysimachia* (Primulaceae), масло и пыльцу которых используют в качестве пищи для личинок. Взрослые особи могут питаться и на цветках других растений. Лётный период короткий (1.5 месяца), июнь-июль, иногда август. Гнездятся в земле, колониально. Палеарктический род, насчитывающий 16 видов. – 2 вида.

Macropis (Macropis) dimidiata amurensis Popov, 1958 (*M. fulvipes amurensis* Popov, 1958; Романькова, 1995; Прошалькин, 2007в). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур.

Macropis (Paramacropis) ussuriانا (Popov, 1936) [*Stenoplectra*]. Россия: Хаб., Прим. – Китай (Цзилинь).

Melitta Kirby, 1802 (*Clissa* Leach, 1812; *Kirbya* Lepeletier, 1841; *Pseudocilissa* Radoszkowski,

1891; *Brachycephalapis* Viereck, 1909). Типовой вид *Melitta tricincta* Kirby, 1802. Летние формы. Большинство олиголекты. Гнездятся в земле. Стенки ячеек облицовывают секретом железы Дюфура в виде глянцево-лакоподобной пленки. В мировой фауне 43 вида. – 4 вида.

Melitta ezoana Yasumatsu et Hirashima, 1956 (*M. sinensis* Wu, 1978). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Пекин, Хэйлунцзян).

Melitta dimidiata Morawitz, 1876. Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. Азия, Европа.

Melitta japonica Yasumatsu et Hirashima, 1956 (*M. taishanensis* Wu, 1978). Россия: Прим.; Заб., Новосибирская обл. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Melitta tricincta Kirby, 1802. Россия: Хаб.; Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Европа.

68. Сем. MEGACHILIDAE – МЕГАХИЛИДЫ

Свободноживущие виды гнездятся в древесине, сухих стеблях, галлах, пустых раковинах моллюсков на камнях, в трещинах скал, в глинистой или песчаной почве. Ячейки облицовывают куточками листьев или лепестков цветов, пухом из волосков растений. Самки переносят пыльцу на густых длинных волосках, расположенных на стернумах и образующих брюшную щетку. Многие

виды полилекты и широкие олиголекты, реже – узкие олиголекты. Одно из самых многочисленных семейств, насчитывает более 3140 видов из 74 родов. – 12 родов, 65 видов.

Литература. Kôno, Tamanuki, 1928; Попов, 1933, 1947, 1960, 1964; Popov, 1935, 1941; Yasumatsu, 1939a,b; Yasumatsu, Hirashima, 1950; Noskiewicz, 1961; Hirashima, 1973; Романькова, 1983a,б, 1984, 1985a,б, 1988, 1995; Michener, Griswold, 1994; Banaszak, Romasenko, 2001; Romankova, 2003; Proshchalykin, Lelej, 2004a; Nagase, 2006; Прошчалыкин, 2006, 2007в, 2009б; Proshchalykin, 2007a,b, 2009a; Ungricht et al., 2008; Devaléz, 2010; Niu et al., 2012.

Подсем. MEGACHILINAE

Триба OSMIINI

Chelostoma Latreille, 1809. Типовой вид *Apis maxillosa* Linnaeus, 1767. Раннелетние и летние формы. Гнездятся в мертвой древесине в старых ходах жесткокрылых, иногда в полых стеблях тростника. Промежутки между ячейками изготавливают из кусочков земли или песка, по-видимому, смешивая их со слюной или нектаром. Палеарктические виды узкие олиголекты на *Campanula* (*Campanulaceae*). Широко распространенный в Палеарктике род, отсутствующий в Японии и Китае, также встречающийся в С Америке. В мировой фауне 55 видов, в Палеарктике 43. – 3 вида.

Chelostoma (Foveosmia) foveolatum (Morawitz, 1868) [*Heriades*]. Россия: Маг., Амур.; европейская часть. – Европа.

Chelostoma (Gyrodromella) proximum Schletterer, 1889. Россия: Амур. – Малая Азия, Европа.

Chelostoma (Gyrodromella) rapunculi (Lepelletier, 1841) [*Heriades*] (*Ch. fuliginosum*: Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Сах.; Бур. – Казахстан, Туркменистан, Европа, С Америка.

Heriades Spinola, 1808. Типовой вид *Apis truncorum* Linnaeus, 1758. Период лёта растянутый, летние и позднелетние формы. Предпочитают цветки сложноцветных (*Asteraceae*). Гнездятся в готовых полостях старых деревянных построек, соломе, бамбуке, облицовывая стенки гнезд тонким слоем смолы. Род широко распространен в Европе, Азии и Африке, насчитывает 110 видов, в Палеарктике 22. – 1 вид.

Heriades (Heriades) truncorum (Linnaeus, 1758) [*Apis*]. Россия: Амур., Прим.; европейская часть. – Азия, Европа.

Hoplitis Klug, 1807 (*Formicapis*: Романькова, 1995). Типовой вид *Apis aduncta* Panzer, 1798. Большинство поли- и широкие олиголекты, преимущественно на цветках бобовых

(*Fabaceae*) и губоцветных (*Lamiaceae*). Гнездование и фенология разнообразны, большинство видов летние, устраивают гнезда в сухих стеблях растений. Широко распространенный голарктический род, включающий около 330 видов, в Палеарктике 282. – 5 видов.

Hoplitis (Alcidamea) leucomelana (Kirby, 1802) [*Osmia*] (*Apis caulicola* Schrank, 1802; *A. zonata* Gravenhorst, 1807; *Osmia parvula* Dufour et Perris, 1840; *Heriades bidenticulata* Costa, 1863; *Hoplitis leucomelaena*: Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Монголия, Европа.

Hoplitis (Alcidamea) scita (Eversmann, 1852) [*Osmia*]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Бур., Иркут. – Монголия, СВ Китай.

Hoplitis (Formicapis) maritima (Romankova, 1985) [*Formicapis*] (*Formicapis robusta maritima* Romankova, 1985; *F. maritima*: Романькова, 1995). Россия: Прим.

Hoplitis (Formicapis) robusta (Nylander, 1848) [*Heriades*] (*Formicapis robusta*: Романькова, 1995). Россия: Чук., Маг., Амур.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, Европа, С Америка.

Hoplitis (Monumetha) tuberculata (Nylander, 1848) [*Osmia*]. Россия: Маг., Хаб., Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Европа.

Osmia Panzer, 1806 (*Amblyus* Klug, 1807). Типовой вид *Apis bicornis* Linnaeus, 1758. Гнездятся в различных полостях – в старых ходах насекомых, полых стеблях растений, пустых раковинах наземных моллюсков. Широко распространенный род, насчитывающий около 320 видов, в Палеарктике 188. – 10 видов.

Osmia (Helicosmia) leaiana (Kirby, 1802) [*Apis*]. Россия: Хаб., Сах.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – С Казахстан, С Таджикистан, Европа.

- Osmia (Helicosmia) orientalis** Benoist, 1929. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Заб. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Osmia (Melanosmia) maritima** Friese, 1885. Россия: Чук., Камч. (Корьяк.), Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., европейская часть. – С и Центр. Европа
- Osmia (Melanosmia) nigriventris** (Zetterstedt, 1838) [Anthophora]. Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Якут., Бур., С Урал, европейская часть. – Европа.
- Osmia (Melanosmia) parietina** Curtis, 1828. Россия: Маг.; европейская часть. – Европа.
- Osmia (Melanosmia) uncinata** Gerstaecker, 1869. Россия: Чук., Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – С и Центр. Европа.
- Osmia (Osmia) cornifrons** (Radoszkowski, 1887). [Clalicodoma]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, С Америка.
- Osmia (Osmia) opima** Romankova, 1985. Россия: Хаб., Прим. – С и СВ Китай.
- Osmia (Osmia) pedicornis** Cockerell, 1920. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), СВ Китай, Корея.
- Osmia (Osmia) taurus** Smith, 1873. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима), СВ Китай.
- Триба ANTHIDIINI
- Anthidiellum** Cockerell, 1904. Типовой вид *Trachusa strigata* Panzer, 1805. Летние формы. Самки строят свободные ячейки из переработанной древесной смолы и укрепляют их на камнях и скалах. Небольшой, но довольно широко распространенный род, насчитывающий 43 вида, в России 1.
- Anthidiellum (Anthidiellum) strigatum** (Panzer, 1805) [Trachusa] (*Anthidium minusculum* Nylander, 1852; *A. decoratum* Chevrier, 1972; *Dianthidium leucorhinum* Cockerell, 1924; *Anthidiellum pauperulum* Cockerell, 1928). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., европейская часть. – Корея, С и Центр. Европа, С Африка.
- Anthidium** Fabricius, 1804 (*Stenanthidium* Moure, 1947; *Tetranthidium* Moure, 1947; *Melanthidium* Cockerell, 1947). Типовой вид *Apis manicata* Linnaeus, 1758. Летние формы. Гнездятся в готовых полостях, обкладывая ячейки пухом растений. Распространен на всех континентах, кроме Австралии и тропи-
- ков Ориентальной области. В роде более 100 видов. – 4 вида.
- Anthidium (Anthidium) amurensis** Radoszkowski, 1876. Россия: Прим.
- Anthidium (Anthidium) comatum** Morawitz, 1896. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут.
- Anthidium (Anthidium) punctatum** Latreille, 1809 (*A. minus* Nylander, 1848; *A. senile* Eversmann, 1852; *A. greyi* Radoszkowski, 1862; *A. albidulum* Chevrier, 1872; *A. nigrinum* Morawitz, 1893; *A. nitidulum* Morawitz, 1893; *A. mayeti* Pérez, 1895; *A. kohlii* Friese, 1897; *A. punctatum* var. *fulvipes* Friese, 1897; *A. punctatum* var. *albofasciatum* Friese, 1897; *A. punctatum* var. *bequaerti* Alfken, 1914; *A. amanusense* Dusmet, 1915; *A. punctatum* var. *ariasi* Dusmet, 1915; *A. kohlii* var. *nigritulum* Friese, 1917; *A. punctatum* var. *suecicum* Alfken, 1927). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – С Китай, Европа, С Африка.
- Anthidium (Anthidium) septemspinosum** Lepelletier, 1841 (*A. nigripes* Eversmann, 1852; *A. nigriceps* Smith, 1854; *A. septemspinosum* var. *flavoguttatum* Friese, 1917; *A. dinurum* Cockerell, 1928). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Бур., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Европа.
- Bathanthidium** Mavromoustakis, 1953 (*Dianthidium*: Романькова, 1995; *Lasanthidium*: Романькова, 1995). Типовой вид *Dianthidium bifoveolatum* Alfken, 1937. Летние формы. Гнезда строят в полостях, используя древесную смолу. Небольшой род, распространенный исключительно в Азии, известно 8 видов. – 2 вида.
- Bathanthidium (Stenanthidiellum) malaisei** (Popov, 1941) [Stelis] (*Lasanthidium malaisei*: Романькова, 1995). Россия: Прим.
- Bathanthidium (Stenanthidiellum) sibiricum** (Eversmann, 1852) (*Dianthidium sibiricum*: Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур. – Корея, СВ Китай (Пекин, Хэйлунцзян, Гирин, Внутренняя Монголия, Хэбэй, Чжецзянь, Сычуань).
- Stelis** Panzer, 1806 (*Gyrodroma* Klug, 1807; *Gymnus* Spinola, 1808; *Ceraplastes* Gistel, 1848; *Ghelynia* Provancher, 1888; *Melanostelis* Ashmead, 1898; *Selidium* Robertson, 1902; *Microrostelis* Robertson, 1903). Типовой вид *Apis aterrima* Panzer, 1798. Паразиты гнезд

Megachile, *Osmia*, *Chelostoma*, *Heriades*, *Anthidium*, *Anthidiellum* (Megachilidae), *Ceratina*, *Anthophora* (*Clisodon*) (Apidae). Летние формы. Широко распространен на всех континентах, кроме Австралии. Известно около 100 видов. – 2 вида.

Stelis (Stelis) melanura Cockerell, 1924. Паразит *Anthidium septemspinatum* Lepeletier (Megachilidae). Россия: Хаб., Прим.; Бур., Иркут.

Stelis (Stelis) ornatula (Klug, 1807) [*Gyrodroma*]. Паразит *Ceratina cucurbitina* (Rossi), *C. suanea* (Kirby) (Apidae), *Hoplitis leucomelana* (Kirby), *Osmia tridentata* Dufour et Perris, *O. acuticornis* Dufour et Perris (Megachilidae). Россия: Хаб., Прим.; Якут., Иркут., европейская часть. – Европа.

Trachusa Panzer, 1804 (*Diphysis* Lepeletier, 1841; *Megachileoides* Radoszkowski, 1874; *Megachiloides* Saussure, 1890). Типовой вид *Trachusa serratae* Panzer, 1804. Олиголекты на бобовых. Гнездятся в земле, небольшими колониями. Ячейки облицовывают кусочками листьев, склеенных сосновой камедью. Летние формы. Распространен на всех континентах, кроме Австралии. Известно 43 вида, в России 1.

Trachusa (Trachusa) byssina (Panzer, 1798) [Apis]. Россия: ЕАО, Амур.; Заб., Иркут., Сиб., европейская часть. – Монголия, Европа.

Триба DIOXYINI

Aglaopis Cameron, 1901 (*Dioxoides* Popov, 1947; Романькова, 1995). Типовой вид *Aglaopis brevipennis* Cameron, 1901. Паразитический на других Megachilidae род. Включает 3 редких вида широко распространенных в Европе, Азии, 3 Индии и Ю Африке. – 1 вид.

Aglaopis tridentatus (Nylander, 1848) [Coelioxys] (*Dioxoides tridentatus*: Романькова, 1995). Паразит *Hoplitis adunca* (Panzer), *H. anthocoroides* Schenck, *Megachile argentata* (Fabricius), *Osmia tergestensis* Ducke (Megachilidae). Россия: Хаб., ЕАО, Прим.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Европа.

Триба MEGACHILINI

Coelioxys Latreille, 1809. Типовой вид *Apis conica* Linnaeus, 1758. Летние формы. Большой паразитический род, распространенный на всех континентах, кроме Австралии. Известно более 310 видов. – 14 видов.

Coelioxys (Allocoelioxys) afra Lepeletier, 1841. Паразит *Megachile argentata* (Fabricius), *M. pilidens* Alfken, *M. apicalis* Spinola (Megachilidae). Россия: ЕАО; Бур., европейская часть. – СВ Китай, 3 Европа, С Африка.

Coelioxys (Allocoelioxys) emarginata Förster, 1853. Россия: Амур., Прим.; Бур., европейская часть. – Китай, Туркменистан, Европа.

Coelioxys (Allocoelioxys) manchurica Proshchalykin et Lelej, 2004. Россия: Прим.

Coelioxys (Coelioxys) alata Förster, 1853. Паразит *Megachile ligniseca* (Kirby) (Megachilidae) и *Anthophora furcata* (Panzer) (Apidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., европейская часть. – Европа.

Coelioxys (Coelioxys) conoidea (Illiger, 1806) [Anthophora]. Паразит *Megachile maritima* (Kirby), *M. lagopoda* (Linnaeus), *M. ericetorum* Lepeletier (Megachilidae), *Anthophora plagiata* (Illiger) (Apidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Бур., европейская часть. – Европа.

Coelioxys (Coelioxys) elongata Lepeletier, 1841. Паразит *Megachile ligniseca* (Kirby), *M. willughbiella* (Kirby), *M. circumcincta* (Kirby), *M. argentata* (Fabricius) (Megachilidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., европейская часть. – Европа.

Coelioxys (Coelioxys) inermis (Kirby, 1802) [Apis]. Паразит *Megachile ligniseca* (Kirby), *M. lapponica* Thomson, *M. centuncularis* (Linnaeus), *Hoplitis papaveris* (Latreille) (Megachilidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., европейская часть. – Европа.

Coelioxys (Coelioxys) lanceolata Nylander, 1852. Паразит *Megachile nigriventris* Schenck (Megachilidae). Россия: Камч., Амур.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – 3 Европа.

Coelioxys (Coelioxys) mandibularis Nylander, 1848. Паразит *Megachile centuncularis* (Linnaeus), *M. argentata* (Fabricius), *M. versicolor* Smith, *Hoplitis papaveris* (Latreille) (Megachilidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Европа.

Coelioxys (Coelioxys) obtusispina Thomson, 1872. Россия: Амур., Прим.; европейская часть. – С Европа.

Coelioxys (Coelioxys) pieliانا Friese, 1935. Паразит *Megachile nipponica* Cockerell (Megachilidae). Россия: Амур., Прим. – СВ Китай.

Coelioxys (Coelioxys) quadridentata (Linnaeus, 1758) [Apis]. Паразит *Megachile circumcincta* (Kirby), *M. willughbiella* (Kirby), *M. argentata* (Fabricius), *Trachusa byssina* (Panzer) (Mega-

- chilidae), *Anthophora plagiata* (Illiger), *A. bimaculata* (Panzer) (Apidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Сах.; Якут., Бур., Заб., европейская часть. – Европа.
- Coelioxys (Coelioxys) rufescens** Lepeletier et Serville, 1852. Паразит *Anthophora borealis* Morawitz, *A. plagiata* (Illiger), *A. bimaculata* (Panzer), *A. furcata* (Panzer) (Apidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., европейская часть. – СВ Китай, Малая Азия, Европа.
- Coelioxys (Coelioxys) ruficincta** Cockerell, 1931 (*C. rufocincta*: Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Прим. – СВ Китай.
- Megachile** Latreille, 1802 (*Megalochila* Schulz, 1906; *Anthemiois* Robertson, 1903; *Cyphopyga* Robertson, 1903). Типовой вид *Apis centuncularis* Linnaeus, 1758. Гнездятся в готовых полостях (в древесине, земле), ячейки выстилают кусочками листьев, лепестков, бересты. Некоторые олиголекты. Летние и позднелетние формы. Распространен повсеместно. Самый большой род семейства, насчитывающий более 1100 видов. – 21 вид.
- Megachile (Eumegachile) bombycina** Radoszkowski, 1874. Россия: Хаб., Амур.; Заб., Бур., европейская часть. – С и Центр. Азия, Европа.
- Megachile (Eutricharaea) argentata** (Fabricius, 1793) [Apis]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., европейская часть. – СВ Китай, Европа, С Африка, С Америка.
- Megachile (Eutricharaea) rotundata** (Fabricius, 1787) [Apis]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Монголия, Европа, С Африка, С и Ю Америка, Новая Зеландия, Австралия.
- Megachile (Eutricharaea) rubrimana** Morawitz, 1893. Россия: Прим. – Туркменистан, Европа.
- Megachile (Megachile) alpicola** Alfken, 1924 (*M. rubtzovi* Cockerell, 1928). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Корея, Европа.
- Megachile (Megachile) centuncularis** (Linnaeus, 1758) [Apis]. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Заб., Сиб., европейская часть. – Европа, С Африка, С Америка.
- Megachile (Megachile) fulvicornis** Eversmann, 1852. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., 3 Сиб., Урал, европейская часть. – Монголия, Европа.
- Megachile (Megachile) genalis** Morawitz, 1880. Россия: Амур., Прим., С Сах. – Япония (Хоккайдо), Центр. Азия, Европа.
- Megachile (Megachile) lapponica** Thomson, 1872. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., 3 Сиб., С Урал. – Корея, С Европа.
- Megachile (Megachile) ligniseca** (Kirby, 1802) [Apis]. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Иркут., 3 Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), СВ Китай, Европа.
- Megachile (Megachile) maackii** Radoszkowski, 1874. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Бур., Иркут., европейская часть. – Центр. Азия.
- Megachile (Megachile) manipula** Romankova, 1983. Россия: Хаб., Прим.
- Megachile (Megachile) nipponica** Cockerell, 1914. Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай.
- Megachile (Megachile) remota** Smith, 1879. Россия: Хаб., Прим.; Бур. – Япония (Кюсю), Корея, СВ Китай.
- Megachile (Megachile) versicolor** Smith, 1844. Россия: Камч., Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Якут., Заб., 3 Сиб., европейская часть. – Европа.
- Megachile (Xanthosarus) analis** Nylander, 1852 (*M. angarensis* Cockerell, 1928). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – С Корея, Туркменистан, Европа.
- Megachile (Xanthosarus) circumcincta** (Kirby, 1802) [Apis]. Россия: Маг., Камч., ЕАО, Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Иркут., европейская часть. – С и Центр. Европа.
- Megachile (Xanthosarus) lagopoda** (Linnaeus, 1761) [Apis] (*M. baleina* Cockerell, 1928). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., 3 Сиб. – Центр. Азия, С и Центр. Европа.
- Megachile (Xanthosarus) maritima** (Kirby, 1802) [Apis]. Россия: Чук., ЕАО, Амур., Прим.; Бур., европейская часть. – Корея, Центр. Азия, Ю и Центр. Европа.
- Megachile (Xanthosarus) nigriventris** Schenck, 1870. Россия: Амур.; европейская часть. – Европа.
- Megachile (Xanthosarus) willughbiella** (Kirby, 1802) [Apis] (*M. tarsalis* Matsumura, 1911; *M. korotzevi* Cockerell, 1928; *M. willoughbiella dacica*: Романькова, 1995; *M. willoughbiella*: Прошальский, 2007). Россия: Маг., Хаб.,

ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Европа.
 Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть.

69. Сем. APIDAE – АПИДЫ

Биология очень разнообразна – одиночные и социальные формы с распределением на касты; гнездостроящие и клептопаразиты; строящие гнезда в почве, древесине, готовых полостях и открытых местах. Самое крупное и разнообразное семейство пчел, насчитывающее более 5000 видов из 170 родов, распространенное на всех континентах, кроме Антарктиды. – 114 видов из 17 родов.

Л и т е р а т у р а. Radoszkowski, 1877, 1883; Morawitz, 1883a,b; Скориков, 1910, 1914, 1915, 1922; Кóно, Tamanuki, 1928; Попов, 1931; Попов, 1932, 1934, 1950, 1956; Yasumatsu, 1939c; Панфилов, 1951, 1956; Lieftinck, 1968; Tsuneki, 1973, 1975a; Мариковская, 1975; Ito, Sakagami, 1980; Подболоцкая, 1988; Ситдииков, Песенко, 1988; Brooks, 1988; Песенко и др., 1989; Купянская, 1992, 1995; Alexander, Schwarz, 1994; Лелей, 1995; Романькова, 1995; Williams, 1998; Ito, Kuranishi, 2000; Lelej, Kupianskaya, 2000; Romankova, 2003; Rightmyer, Engel, 2003; Rightmyer, 2004, 2008; Proshchalykin, Lelej, 2004, 2010; Mitai, Tadauchi, 2007; Прошалькин, 2007в, 2009б, 2010а; Прошалькин, Купянская, 2009; Sung et al., 2009; Williams et al., 2008, 2009, 2011, 2012a,b; Radloff et al., 2010.

Подсем. XYLOCOPINAE

Триба CERATININI

Ceratina Latreille, 1802 (*Clavicera* Latreille, 1802; *Ceratinidia*: Романькова, 1995). Типовой вид *Hylaeus albilabris* Fabricius, 1793. Полилекты. В основном летние и позднелетние формы. Гнездятся в ветках кустарников, стеблях сухих растений с мягкой сердцевинной, выгрызая длинные вертикальные ходы. Отгораживают полость ячеек перегородкой из мелких кусочков сердцевины стебля. Широко распространенный на всех континентах род, реже встречающийся в Австралии. В

мировой фауне насчитывается более 190 видов. – 2 вида.

Ceratina (Ceratina) satoi Yasumatsu, 1936. Россия: Амур., Прим.; Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю), Корея, ЮВ Китай.

Ceratina (Ceratinidia) flavipes Smith, 1879 (*C. flavovaria* Gussakovskij, 1932; *Ceratinidia flavipes*: Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (Цзилинь, Хэбэй, Шаньдун, Цзянсу, Чжэцзян, Цзянси, Юньнань).

Подсем. NOMADINAE

Nomada Scopoli, 1770 (*Hypochrotaenia* Holmberg, 1886; *Nomadita* Mocsáry, 1894; *Lamproapis* Cameron, 1902; *Centrias* Robertson, 1903; *Cephen* Robertson, 1903; *Gnathias* Robertson, 1903; *Holonomada* Robertson, 1903; *Xanthidium* Robertson, 1903; *Phor* Robertson, 1903; *Nomadosoma* Rohwer, 1911; *Polybiapis* Cockerell, 1916; *Acanthonomada* Schwarz, 1966). Типовой вид *Apis ruficornis* Linnaeus 1758. По форме и окраске напоминают роющих ос (Crabronidae, Sphecidae). Паразиты различных видов рода *Andrena*, реже *Panurgus* (Andrenidae), *Halictus* (Halictidae), *Eucera* (Apidae), *Colletes* (Colletidae). Сроки лёта и вольгинность совпадают с таковыми у хозяев. Широко распространенный на всех континентах паразитический род, насчитывающий около 800 видов, в Восточной Палеарк-

тике 84. В России таксономия рода не разработана. – 33 вида.

Nomada alboguttata alboguttata Herrich-Schäffer, 1839. Паразит *Andrena barbilabris* (Kirby), *A. ventralis* Imhoff (Andrenidae). Россия: Камч.; европейская часть. – В и 3 Европа, Закавказье.

Nomada amurensis Radoszkowski, 1876 (*N. esakii* Yasumatsu et Hirashima, 1953; *N. sudai* Tsuneki, 1976; *N. ruficornis* var. *amurensis*: Łoziński, 1922). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Казахстан.

Nomada comparata Cockerell, 1911 (*N. maculifrons* var. *comparata* Cockerell, 1911). Паразит *Andrena mikado* Strand et Yasumatsu, *A. richardsi* Hirashima (Andrenidae). Россия:

- Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Nomada esarinata** Morawitz, 1888 (*N. munakatai* Tsuneki, 1973). Россия: Прим.; Заб., Иркут., Красноярский край, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Ляонин), Монголия.
- Nomada esana** Tsuneki, 1973. Россия: ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), С Корея.
- Nomada flavoguttata** (Kirby, 1802) [Apis] (*N. kurilensis* Yasumatsu, 1939; *N. flavoguttata japonensis* Tsuneki, 1973; *N. tridentata* Tsuneki, 1986). Паразит *Andrena minutula* (Kirby), *A. minutuloides* Perkins, *A. falsifica* Perkins, *A. subopaca* Nylander, *A. semilaevis* Pérez (Andrenidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп); Якут., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Казахстан, Закавказье, В и З Европа, С Африка.
- Nomada fulvicornis fulvicornis** Fabricius, 1793 (*N. lineola* var. *quadrivittulata* Łoziński, 1922; *N. belikovi* Cockerell, 1928). Паразит *Andrena agilissima* (Scopoli), *A. tibialis* (Kirby), *A. bimaculata* (Kirby), *A. pilipes* Fabricius, *A. thoracica* (Fabricius) (Andrenidae). Россия: Прим.; Якут., Бур., Иркут., европейская часть. – Европа.
- Nomada furva** Panzer, 1798. Паразит *Evylaeus leucopus* (Kirby), *E. minutula* (Schenck), *E. morio* (Fabricius), *E. punctatissimus* (Schenck) (Halictidae). Россия: Прим.; европейская часть. – В и З Европа, Малая Азия, С Африка.
- Nomada fusca** Schwarz, 1986. Россия: Хаб., Прим.; Якут., европейская часть. – Финляндия, Швеция, Эстония.
- Nomada ginran** Tsuneki, 1973 (*N. yasha* Tsuneki, 1986). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Nomada guttulata** Schenck, 1861 (*N. mishimana* Tsuneki, 1976). Паразит *Andrena labiata* Fabricius, *A. potentillae* Panzer (Andrenidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, В и З Европа.
- Nomada hakusana hakusana** Tsuneki, 1973. Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Nomada issikii** Yasumatsu, 1939. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю и Ср. Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп, Уруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рисири).
- Nomada japonica** Smith, 1873. Паразит *Eucera spurcatipes* Pérez, *E. nipponensis* Pérez, *E. longicornis* (Linnaeus) (Apidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), Ю Корея.
- Nomada koikensis** Tsuneki, 1973 (*N. buyoo* Tsuneki, 1976). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Nomada leucophthalma** (Kirby, 1802) [Apis] (*N. kuro* Tsuneki, 1986; *N. minensis* Tsuneki, 1986). Паразит *Andrena nycthemera* Imhoff, *A. apicata* Smith, *A. clarckella* (Kirby) (Andrenidae). Россия: Камч., Прим.; Якут., европейская часть. – Казахстан, В и З Европа.
- Nomada maculifrons** Smith, 1869. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Ю Корея.
- Nomada mitaii** Proshchalykin, 2010. Россия: ЕАО, Амур., Прим.; Заб. – Монголия.
- Nomada obscura** Zetterstedt, 1838. Паразит *Andrena ruficrus* Nylander (Andrenidae). Россия: Прим.; европейская часть. – В и З Европа.
- Nomada okamotonis** Matsumura, 1912 (*N. okamotonis kaiensis* Tsuneki, 1976). Паразит *Andrena valeriana* Hirashima (Andrenidae). Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Nomada opaca** Alfken, 1913. Паразит *Andrena fulvida* Schenck (Andrenidae). Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. С Корея, З и С Европа.
- Nomada pacifica** Tsuneki, 1973. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Ю Корея.
- Nomada palmeni** Morawitz, 1888. Россия: Хаб.; Иркут., Красноярский край.
- Nomada panzeri panzeri** Lefebvre, 1841. Паразит *Andrena helvola* (Linnaeus), *A. synadelpha* Perkins, *A. lapponica* Zetterstedt, *A. varians* (Kirby), *A. fucata* Smith, *A. ventralis* Imhoff (Andrenidae). Россия: Маг., Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., европейская часть. – Казахстан, В и З Европа, С Африка.
- Nomada posthuma** Blüthgen, 1949. Паразит *Evylaeus glabriusculus* (Morawitz) (Halictidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Венгрия, Германия, Австрия, Непал.
- Nomada roberjeotiana roberjeotiana** Panzer, 1799. Паразит *Andrena coitana* (Kirby), *A. denticulata* (Kirby), *A. fuscipes* (Kirby), *A. nigricipes* (Kirby) (Andrenidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, Кыргызстан, В и З Европа.

- Nomada ruficornis ruficornis** (Linnaeus, 1758) [Apis]. Паразит *Andrena haemorrhoea* (Fabricius) (Andrenidae). Россия: Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп). – Казахстан, 3 И В Европа.
- Nomada rufipes** Fabricius, 1793. Паразит *Andrena denticulata* (Kirby), *A. fuscipes* (Kirby), *A. nigricipes* (Kirby) (Andrenidae), *Colletes cinctularius* (Linnaeus) (Colletidae). Россия: Амур.; Якут., европейская часть. – Казахстан, В и 3 Европа, С Африка.
- Nomada setteri** Proshchalykin, 2010. Россия: Прим.
- Nomada sexfasciata** Panzer, 1799. Паразит *Eucera longicornis* (Linnaeus) (Apidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., европейская часть. – С Корея, Казахстан, В и 3 Европа, Иран, Израиль, С Африка.
- Nomada silvicola** Tsuneki, 1973 (*N. hangani* Tsuneki, 1973; *N. diervillae* Tsuneki, 1973). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Nomada striata** Fabricius, 1793. Паразит *Andrena pandellei* Pérez, *A. wilkella* (Kirby), *A. gelriae* van der Vecht, *A. similis* Smith, *A. intermedia* Thomson, *A. aberrans* Eversmann, *A. fucata* Smith (Andrenidae). Россия: Прим.; Якут., европейская часть, С Кавказ. – В и 3 Европа, Кипр.
- Nomada succincta** Panzer, 1798. Паразит *Andrena thoracica* (Fabricius), *A. nitida* (Müller), *A. nigroaenea* (Kirby), *A. curvungula* Thomson (Andrenidae). Россия: Прим.; европейская часть. – В и 3 Европа, С Африка.
- Триба EPEOLINI
- Triepeolus** Robertson, 1901. Типовой вид *Epeolus concavus* Cresson, 1878. Довольно редкие пчелы, паразитирующие у видов трибы Eucerini (Apidae). Распространен в Ю и С Америке, насчитывает 155 видов. В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.
- Triepeolus ventralis** (Meade-Waldo, 1913) [Epeolus]. Россия: Паразит *Tetraloniella mitsukurii* Cockerell (Apidae). Россия: Ю Прим.; Бур. – Япония (Хонсю, Кюсю), С и СВ Китай.
- Epeolus** Latreille, 1802 (*Trophocleptia* Holmberg, 1886; *Pyrrhometlecta* Ashmead, 1899; *Argyroselenis* Robertson, 1903; *Oxybiastes* Mavroustakis, 1854). Типовой вид *Apis variegata* Linnaeus, 1758. Паразитируют на пчелах рода *Colletes*. Широко распространен в Палеарктике и Голарктике, насчитывает около 110 видов, в Палеарктике 35. – 5 видов.
- Epeolus coreanus** Yasumatsu, 1933. Россия: Сах. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея.
- Epeolus cruciger** (Panzer, 1799) [Nomada]. Паразит *Colletes succinctus* (Linnaeus) (Colletidae). Россия: Сах.; Якут., Заб., Бур., европейская часть. – В и 3 Европа.
- Epeolus melectiformis** Yasumatsu, 1938. Россия: Паразит *Colletes esakii* Hirashima (Colletidae). Россия: Прим.; Бур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю).
- Epeolus sibiricus** Radoszkowski, 1887. Россия: Прим.
- Epeolus tarsalis** Morawitz, 1874. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Корея, С Монголия, В и 3 Европа.
- Триба AMMOBATOIDINI
- Ammobatoides** Radoszkowski, 1867 (*Phiarus* Gerstaecker, 1869; *Euglages* Gerstaecker, 1869; *Paidia* Radoszkowski, 1972; *Paedia* Dalla Torre, 1891). Типовой вид *Phileremus abdominalis* Eversmann, 1852. Паразитируют на видах родов *Melitturga* и *Melitturgula* (Andrenidae). Небольшой род с 8 видами, распространен в Палеарктике и Ю Африке. – 1 вид.
- Ammobatoides radoszkowskii** Proshchalykin et Lelej, 2012 (*A. melectoides*: Radoszkowski 1867; Попов, 1934; Прошалькин, 2007). Паразит *Melitturga mongolica* Alfken (Andrenidae). Россия: Прим.; Бур. – Китай (Хэбэй).
- Триба BIASTINI
- Biastes** Panzer, 1806 (*Rhineta* Illiger, 1807; *Melittoxena* Morawitz, 1873; *Biastoides* Schenck, 1874). Типовой вид *Tiphia brevicornis* Panzer, 1798. Паразитируют на видах родов *Dufourea*, *Rophites* и *Systropha* (Halictidae). Род с 5 видами, распространен в Палеарктике. – 2 вида.
- Biastes popovi** Proshchalykin et Lelej, 2004. Вероятный паразит *Dufourea inermis* (Nylander), *D. carinata* Popov (Halictidae). Россия: ЕАО, Амур.
- Biastes truncatus** (Nylander, 1848) [Nomada]. Паразит *Dufourea inermis* (Nylander) и *D. dentiventris* (Nylander) (Halictidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Ю Европа, 3 Азия, Кавказ.
- Триба AMMOBATINI
- Pasites** Jurine, 1807 (*Morgania* Smith, 1854; *Omachthes* Gerstaecker, 1869; *Homachthes* Dalla Torre, 1896; *Pasitomachthes* Bischoff,

1923). Типовой вид *Pasites maculata* Jurine, 1807. Небольшой паразитирующий на *Nomia* (Halictidae) род, насчитывающий 18 видов распространенных преимущественно в Африке. В Палеарктике 2 вида.

Pasites esakii Popov et Yasumatsu, 1935 (*P. maculatus esakii* Popov, Yasumatsu, 1935; Романь-

кова, 1995). Паразит *Nomiapis mandshurica* (Hedicke) (Halictidae). Россия: Прим. – Япония (Кюсю), СВ Китай.

Pasites maculatus Jurine, 1807. Паразит *Nomia diversipes* Latreille (Halictidae). Россия: Амур.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть – Европа, С Африка.

Подсем. APINAE

Триба CTENOPECTRINI

Ctenoplectra Kirby, 1826. Типовой вид *Ctenoplectra chalybea* Smith, 1857. Гнездятся в старой древесине, используя ходы других насекомых. Маслособирающие монолекты на цветках гладианты сомнительной *Pladiantha dubia* (Cucurbitaceae). Небольшой род, насчитывающий 24 вида, с дизъюнктивным ареалом, охватывающим тропическую Африку, Австралию и В Азию (на С до Прим.). В России 1 вид.

Ctenoplectra davidi Vachal, 1903. Россия: Прим. – СВ Китай.

Триба EUCERINI

Eucera Scopoli, 1770 (*Tetralonia* part.: Прошалькин, 2007). Типовой вид *Apis longicornis* Linnaeus, 1758. Раннелетние, летние и позднелетние формы, большей частью степные. Ряд видов – важные опылители люцерны. Гнездятся в земле. Распространенный преимущественно в Палеарктике род, насчитывающий около 220 видов. – 2 вида.

Eucera (Eucera) longicornis (Linnaeus, 1758) [Apis]. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Европа.

Eucera (Synhalonia) chinensis (Smith, 1854) [Tetralonia] (*Tetralonia chinensis*: Прошалькин, 2007). Россия: Прим.; Заб., Бур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Рюкю), СВ Китай.

Tetraloniella Ashmead, 1899 (*Xenoglossodes* Ashmead, 1899; *Melissina* Cockerell, 1911; *Tetralonia* part.: Прошалькин, 2007). Типовой вид *Macrocera graja* Eversmann, 1852. В умеренной зоне большинство видов летние и позднелетние олиголекты (многие связаны с Asteragaceae), гнездящиеся в почве. В мировой фауне 122 вида: 41 в Новом Свете (большинство в Мексике на границе Неарктики и Неотропиков), 30 в Афротропиках (включая 4 на Мадагаскаре) и около 50 видов

в Палеарктике (большинство в Средиземноморье и Средней Азии). – 1 вид.

Tetraloniella (Tetraloniella) mitsukurii (Cockerell, 1911) [Tetralonia] (*Tetralonia mitsukurii*: Прошалькин, 2007). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, С Рюкю), Корея.

Триба ANTHOPHORINI

Amegilla Friese, 1897 (*Alfkenella* Börner, 1919; *Asaropoda* Cockerell, 1926). Типовой вид *Apis quadrifasciata* Villers, 1789. Исключительно летние и позднелетние пчелы. Большинство видов полилекты. Гнездятся в земле, глиняных стенах. Род распространен в Старом Свете, включая Канарские острова, Мадагаскар, Японию, Австралию и Тасманию. В Ориентальном регионе до Соломоновых островов. Особенно разнообразен в Восточной Африке, Средиземноморье и Австралии. В мировой фауне более 250 видов. – 2 вида.

Amegilla florea (Smith, 1879) [Anthophora]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай.

Amegilla quadrifasciata (Villers, 1789) [Apis]. Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Европа.

Anthophora Latreille, 1803 (*Podalirius* Latreille, 1802; *Lasius* Panzer, 1804; *Megilla* Fabricius, 1804). Типовой вид *Apis pilipes* Fabricius, 1775. Преимущественно летние и позднелетние формы. Многие виды олиголекты. Гнездятся в земле (представители подрода *Clisodon* в трухлявой древесине), колониально. Большой и широко распространенный род, известный из всех биогеографических областей кроме Австралии, юга Ориентального региона и Мадагаскара, насчитывающий более 340 видов. – 6 видов.

- Anthophora (Anthomegilla) arctica** Morawitz, 1883. Россия: Амур.; Якут., Заб. – СВ Китай, Ср. Азия, Монголия.
- Anthophora (Anthophora) plumipes** (Pallas, 1772) [Apis]. Россия: Прим., европейская часть. – Япония (Хонсю, Кюсю, Сикоку), СВ Китай, Европа.
- Anthophora (Clisodon) terminalis** Cresson, 1869. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Европа, С Америка.
- Anthophora (Mystacanthophora) borealis** Morawitz, 1865. Россия: ЕАО, Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Европа.
- Anthophora (Paramegilla) aeneiventris** Hedicke, 1931. Россия: Прим.; Сиб.
- Anthophora (Pyganthophora) retusa** (Linnaeus, 1758) [Apis] (*A. rudolphae* Romankova, 2003). Россия: Прим., Амур.; Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Европа, С Китай, Ср. Азия.
- Триба MELECTINI
- Melecta** Latreille, 1802 (*Symmorpha* Klug, 1807; *Bombomelecta* Patton, 1879). Типовой вид *Apis punctata* Fabricius, 1775. Паразитируют у видов *Anthophora* (Apidae). Широко распространенный, особенно в Палеарктике род, насчитывающий около 60 видов. – 1 вид.
- Melecta (Melecta) luctuosa** (Scopoli, 1770) [Apis]. Паразит *Anthophora aestivalis* (Panzer) и *A. retusa* (Linnaeus) (Apidae). Россия: Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут.; европейская часть. – Казахстан, 3 и Ср. Азия, В и 3 Европа.
- Thyreomelecta** Rightmyer et Engel, 2003. Типовой вид *Thyreomelecta kirghisia* Rightmyer et Engel, 2003. Паразиты родов *Amegilla* и *Anthophora* (Apidae). Небольшой, но широко распространенный в Палеарктике род, насчитывающий 7 видов. – 2 вида.
- Thyreomelecta propinqua** (Lieftinck, 1968) [Thyreus] (*Thyreus propinquus*: Романькова, 1995). Россия: Прим.; Бур., Ю Сиб. – Корея, СВ Китай, Ср. Азия.
- Thyreomelecta sibirica** (Radoszkowski, 1893) [Crocisa] (*Thyreus sibirica*: Романькова, 1995). Россия: Маг., Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Ю Сиб. – С Китай.
- Thyreus** Panzer, 1806 (*Crocisa* Jurine, 1807). Типовой вид *Nomada scutellaris* Fabricius, 1781. Паразиты родов *Amegilla* и *Anthophora* (Apidae). Широко распространенный род, насчитывающий более 180 видов. – 3 вида.
- Thyreus altaicus** (Radoszkowski, 1893) [Crocisa]. Россия: Прим.; Заб., Бур., Ю Сиб. – СВ Китай, Монголия, Ср. Азия.
- Thyreus decorus** (Smith, 1852) [Crocisa]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай, Таиланд, Малайзия
- Thyreus scutellaris** (Fabricius, 1781) [Nomada]. Паразит *Anthophora borealis* Morawitz (Apidae). Россия: Амур., Прим.; Заб. – СВ Китай, Азия, Европа, Африка.
- Триба BOMBINI
- Bombus** Latreille, 1802 (*Psithyrus* Lepeletier, 1933; Купянский, 1995, part.). Типовой вид *Apis terrestris* Linnaeus, 1758. Живут однолетними семьями, состоящими из крупной самки-основательницы гнезда, самцов и мелких недоразвитых самок – рабочих, кроме клептопаразитического подрода *Psithyrus*. Гнездятся в почве, подстилке, дуплах, старых гнездах грызунов и птиц. Полилекты. Важнейшие опылители луговых, лесных и сельскохозяйственных растений. Очень широко распространенный род, насчитывающий более 250 видов. – 50 видов.
- Bombus (Alpinobombus) balteatus balteatus** Dahlbom, 1832 (*B. balteatus lyscholmi* Friese, 1905; *B. kirbyellus* var. *friesei* Skorikov, 1908; *Alpinobombus kirbyellus* var. *gmelini* Skorikov, 1914; *A. kirbyellus* var. *subbalteatus* Skorikov, 1914; *A. kirbyellus* var. *subcollaris* Skorikov, 1914; *A. kirbyellus* var. *appropinquans* Skorikov, 1914). Россия: Чук., Маг., Камч. (включая о-в Карагинский), С Кур. (Шумшу); горные районы Сиб., Новая Земля, Кольский п-ов. – Аляска, Канада, Норвегия, Гренландия.
- Bombus (Alpinobombus) hyperboreus** Schönherr, 1809. Россия: Чук., Маг., Камч. (Коряк.); С Сиб., Печора. – Арктические регионы Европы, Аляска, Канада.
- Bombus (Alpinobombus) polaris** Curtis, 1835. Россия: Чук., Камч.; С Сиб., Новая Земля. – С Европа, С Америка.
- Bombus (Bombus) florilegus** Panfilov, 1956 (*B. terrestris* var. *japonica* Friese, 1909). Россия: Ю и Ср. Кур. (Анучина, Танфильева, Юрий, Зеленый, Шикотан, Кунашир, Итуруп, Уруп, Брат Чирпоев, Чирпой, Симушир, Кетой, Ян-кича, Расшуа, Матуа). – Япония (Хоккайдо).

- Bombus (Bombus) ignitus** Smith, 1869 (*B. ignitus* var. *subcollaris* Skorikov, 1914). Россия: Прим., Сах. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, С и СВ Китай.
- Bombus (Bombus) hypocrita sapporoensis** Cockerell, 1911 (*B. jesoensis* Matsumura, 1911; *B. ikonnikovi* Skorikov, 1914; *B. ikonnikovi* var. *mariae* Skorikov, 1914; *B. ikonnikovi* var. *catagraphus* Skorikov, 1914; *B. ikonnikovi* var. *invitabilis* Skorikov, 1914; *B. ikonnikovi* var. *vanus* Skorikov, 1914; *B. hypocrita*: Купянская, 1995). Россия: Хаб., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп). – Япония (Хоккайдо), Корея, СВ Китай.
- Bombus (Bombus) lucorum albocinctus** Smith, 1854. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Кур. (Полонского, Итуруп, Симушир, Кетой, Расшуа, Матуа, Шиашкотан, Экарма, Харимкотан, Онекотан, Маканруши, Анциферова, Парамушир, Шумшу, Атласова). – С Корея.
- Bombus (Bombus) patagiatus patagiatus** Nylander, 1848. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Ю Сиб., С европейская часть. – С Корея, СВ Китай, Монголия.
- Bombus (Bombus) sporadicus czerskianus** Vogt, 1911 (*B. terrestris czerskianus* Vogt, 1911; *B. sporadicus sachalinensis* Krüger, 1956). Россия: Ю Хаб., Прим., Сах.; В Сиб. – С Корея, СВ Китай, Монголия.
- Bombus (Bombus) sporadicus malaisei** (Bischoff, 1930) [Terrestribombus] (*Terrestribombus terrestris malaisei* Bischoff, 1930). Россия: Маг., Камч.
- Bombus (Cullumanobombus) unicus** Morawitz, 1883 (*B. jankowskii* Radoszkowski, 1888; *B. controversus* Skorikov, 1910). Россия: Хаб., Амур., Прим.
- Bombus (Cullumanobombus) praemarinus** Panfilov, 1951. Россия: Амур., Прим; Ю Сиб.
- Bombus (Megabombus) consobrinus ochroleucus** (Skorikov, 1914) [Hortobombus] (*Hortobombus consobrinus* var. *submonochromos* Skorikov, 1914; *H. consobrinus* var. *derzhavini* Skorikov, 1914). Россия: Камч.
- Bombus (Megabombus) consobrinus wittenburgi** Vogt, 1911 (*B. consobrinus* var. *nigroventralis* Vogt, 1911; *B. consobrinus* f. *subvinogradovi* Vogt, 1911; *B. solowiyofkae* Matsumura, 1911; *Hortobombus consobrinus* var. *nigrociliatus* Skorikov, 1914; *H. consobrinus* var. *albiciliatus* Skorikov, 1914; *H. consobrinus* var. *bianchii* Skorikov, 1914; *H. consobrinus* var. *dianae* Skorikov, 1914; *H. consobrinus* var. *ferrugineociliatus* Skorikov, 1914). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Сиб. – С Китай, С Корея, Монголия.
- Bombus (Megabombus) czerskii** Skorikov, 1910 (*B. czerskii* var. *suberiophoroides* Skorikov, 1915). Россия: Прим. – СВ Китай, С Корея.
- Bombus (Megabombus) diversus** Smith, 1869 (*B. ussurensis* f. *atrocaudatus* Vogt, 1911). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Bombus (Megabombus) pseudoligusticus** (Skorikov, 1926) [Hortobombus] (*Hortobombus tichenkoi* var. *pseudoligusticus* Skorikov, 1926; *B. tersatus kurilensis* Sakagami, 1954). Россия: Камч. (о-в Карагинский), С Кур. (Парамушир, Шумшу, Атласова).
- Bombus (Megabombus) saltuarius** (Skorikov, 1922) [Hortobombus]. Россия: Маг.; Сиб., С европейская часть. – С Китай, Тибет.
- Bombus (Megabombus) sichelii** Radoszkowski, 1859. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах., С Кур. (Шумшу); Заб., Сиб., лесная зона европейской части, С Кавказ. – С Корея, СВ Китай, Монголия, горы ср. и южных районов Европы.
- Bombus (Megabombus) tichenkoi** (Skorikov, 1926) [Hortobombus]. Россия: Камч. (Коряк.).
- Bombus (Megabombus) ussurensis** Radoszkowski, 1877 (*Diversobombus ussuriensis* var. *postzonatus* Skorikov, 1915; *D. ussuriensis* ab. *olivaceus* Skorikov, 1915). Россия: Хаб., Амур., Прим.; В Сиб. – Япония (Хонсю), Корея, СВ Китай.
- Bombus (Megabombus) yezoensis** Matsumura, 1932. Россия: Ю Кур. (Шикотан, Кунашир). – Япония (Хоккайдо), СВ Китай.
- Bombus (Mendacibombus) altaicus** Skorikov, 1910 (*B. mendax altaicus* Skorikov, 1910). Россия: Камч.; Заб., Алтай.
- Bombus (Psithyrus) barbutellus richardsi** (Popov, 1931) [Psithyrus]. Россия: Ю Прим. – СВ Китай.
- Bombus (Psithyrus) bohemicus** Seidl, 1838 (*B. nauptchianus* Matsumura, 1911; *Psithyrus distinctus skorikoviellus* Попов, 1927; *P. bohemicus*: Купянская, 1995). Паразит *B. lucorum albocinctus* Smith. Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ср. и Ю Кур. (Парамушир, Шумшу, Уруп); Заб., Ю Сиб., европейская часть, С Кавказ. – СВ Китай, Монголия, Тянь-Шань, Памир, Кашмир, Турция, Европа.
- Bombus (Psithyrus) campestris** (Panzer, 1801) [Apis] (*Psithyrus campestris*: Купянская,

- 1995). Паразит *Bombus muscorum* (Linnaeus), *B. pascuorum flavobarbatus*, Morawitz *B. distinguendus* Morawitz, *B. hortorum* (Linnaeus). Россия: Амур., Прим.; европейская часть, Кавказ. – СВ Китай, 3 Европа.
- Bombus (Psithyrus) chinensis** (Morawitz, 1890) [Apathus] (*Psithyrus chinensis*: Купянская, 1995). Россия: Прим. – Европа.
- Bombus (Psithyrus) flavidus frisoni** (Popov, 1931) [Psithyrus] (*Psithyrus flavidus*: Купянская, 1992; 1995). Паразит *B. jonellus* (Kirby). Россия: Маг., Камч., С Сах., С Кур. (Парамушир, Шумшу).
- Bombus (Psithyrus) norvegicus** (Sparre-Schneider, 1918) [Psithyrus] (*Psithyrus norvegicus*: Купянская, 1995). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – Монголия, Европа.
- Bombus (Psithyrus) rupestris buysoni** (Vogt, 1911) [Psithyrus] (*Psithyrus rupestris buysoni*: Купянская, 1995). Паразит *B. sichelii* Radoszkowski. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Алтай, европейская часть, С Кавказ. – В Китай, Монголия.
- Bombus (Psithyrus) sylvestris** (Lepeletier, 1832) [Psithyrus] (*Psithyrus sylvestris*: Купянская, 1995). Паразит *B. jonellus* (Kirby), *B. pratorum* (Linnaeus). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах.; Ю Сиб., европейская часть. – С Корея, Монголия, Европа.
- Bombus (Pyrobombus) ardens sakagamii** Kalcú, 1962. Россия: Ю Сах. (Монерон), Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Bombus (Pyrobombus) beaticola moshkararepus** Sakagami et Ishikawa, 1969. Россия: Ю Сах. (Монерон), Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Bombus (Pyrobombus) beaticola shikotanensis** Ito et Sakagami, 1980. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Bombus (Pyrobombus) cingulatus pseudocalidus** Reinig, 1936. Россия: Хаб., Прим., С Сах.; Сиб.
- Bombus (Pyrobombus) cingulatus tilingi** Morawitz, 1881 (*B. hypnorum tilingi* Morawitz, 1881). Россия: Чук., Маг., Камч.
- Bombus (Pyrobombus) glacialis** Sparre-Schneider, 1909 (*B. lapponicus glacialis*: Купянская, 1995). Россия: Чук. (о-в Врангеля); Новая Земля.
- Bombus (Pyrobombus) hypnorum calidus** Erichson, 1851 (*B. hypnorum f. mironovi* Vogt, 1911; *B. hypnorum klutschianus* Bischoff, 1930). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах., С Кур. (Харимкотан, Онекотан, Маканруши, Парамушир, Шумшу); Бур., Урал, европейская часть. – С Корея.
- Bombus (Pyrobombus) hypnorum koropokkrus** Sakagami et Ishikawa, 1972 (*B. hypnorum insularis* Sakagami, Ishikawa, 1969). Россия: Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Bombus (Pyrobombus) jonellus** (Kirby, 1802) [Apis]. Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., С Сах.; Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Bombus (Pyrobombus) karaginus** Skorikov, 1912 (*B. lapponicus karaginus* Skorikov, 1912; Ito, Kuranishi, 2000; *B. lapponicus* var. *commutabilis* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *virgatus* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *korjak* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *ceciliae* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *pallidocaudatus* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *cecilioides* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *simius* Skorikov, 1912). Россия: Чук., Камч. (о-в Карагинский).
- Bombus (Pyrobombus) lapponicus** (Fabricius, 1793) [Apis] (*B. lapponicus kamtshaticus* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *obscurus* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *occultodistinctus* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *rarior* Skorikov, 1912). Россия: Чук., Маг., Камч. (Коряк.), Хаб.; С Сиб., европейская часть. – СВ Европа.
- Bombus (Pyrobombus) modestus** Eversmann, 1852 (*B. nymphae* Skorikov, 1910; *Pratobombus modestus* var. *krylovi* Skorikov, 1915). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – 3 Европа.
- Bombus (Pyrobombus) oceanicus** Friese, 1909. Россия: Кур. (Итуруп, Уруп, Брат Чирпоев, Чирпой, Рыпонкича, Анциферова, Парамушир, Шумшу, Атласова). – Япония (Хоккайдо).
- Bombus (Subterraneobombus) distinguendus** Morawitz, 1869. Россия: Камч., Сах.; Сиб., европейская часть. – Европа.
- Bombus (Thoracobombus) anachoreta** (Skorikov, 1914) [Agrobombus] (*Agrobombus anachoreta* var. *czerskiellus* Skorikov, 1914). Россия: Прим.
- Bombus (Thoracobombus) deuteronymus** Schulz, 1906. Россия: Амур., Прим., Ю Сах.; Ю Сиб. – Япония (Хоккайдо), С Монголия.
- Bombus (Thoracobombus) humilis subbaicalensis** Vogt, 1911 (*Agrobombus helferanus* var. *flavidulus* Skorikov, 1915; *A. helferanus* var.

- subequester* Skorikov, 1915; *A. helferanus* var. *supraequester* Skorikov, 1915; *A. equester* subsp. *subbaicalensis* Skorikov, 1915; *B. equestris*: Radoszkowski, 1878; *B. subbaicalensis*: Купянская, 1995). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Ю Сиб., европейская часть. – С Китая, С Корея, С Монголия.
- Bombus (Thoracobombus) laesus** Morawitz, 1875 (*B. sidemii* Radoszkowski, 1888; Купянская, 1995; Прошалькин, 2007). Россия: Амур., Прим.; европейская часть. – Европа.
- Bombus (Thoracobombus) muscorum** (Linnaeus, 1758) [Apis]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Сиб., европейская часть. – С Монголия, ЮВ Ср. Азии, 3 Европа.
- Bombus (Thoracobombus) pascuorum flavobarbatus** Morawitz, 1883 (*Agrobombus agrorum flavobarbatus* var. *octomaculatus* Skorikov, 1915; *A. agrorum flavobarbatus* var. *quadrimaculatus* Skorikov, 1915; *A. agrorum flavobarbatus* var. *bimaculatus* Skorikov, 1915; *A. agrorum flavobarbatus* var. *pseudohelferanus* Skorikov, 1915; *B. agrorum*: Купянская, 1995; *B. flavobarbatus*: Купянская, 1995). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах. – Корея, 3 и СВ Китай.
- Bombus (Thoracobombus) pseudobaicalensis** Vogt, 1911 (*B. gilvus* Skorikov, 1933). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Ю Сиб. – Япония (Хоккайдо), С Корея, СВ Китай, Монголия.
- Bombus (Thoracobombus) schrencki konakovi** Panfilov, 1956 (*B. konakovi* Panfilov, 1956). Россия: Ю Кур. (Танфильева, Юрий, Зеленый, Полонского, Шикотан, Итуруп, Уруп).
- Bombus (Thoracobombus) schrencki kuwayamai** Sakagami et Ishikawa, 1969. Россия: Ю Кур. (Кунашир).
- Bombus (Thoracobombus) schrencki mironowianus** Vogt, 1911. Россия: Сах.
- Bombus (Thoracobombus) schrencki schrencki** Morawitz, 1881 (*Agrobombus schrencki* var. *albidopleuralis* Skorikov, 1915). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим. – Корея, СВ Китай.
- Bombus (Thoracobombus) tricornis** Radoszkowski, 1888 (*B. tricornis* var. *biciliatus* Skorikov, 1915; *B. tricornis* var. *triciliatus* Skorikov, 1915). Россия: Амур., Прим. – С Китай, Корея.

Триба APINI

- Apis** Linnaeus, 1758 (*Apicula* Rafineque, 1814; *Apiarus* Rafineque, 1815; *Megapis* Ashmead, 1904; *Hauffapis* Armbruster, 1938). Типовой вид *Apis mellifera* Linnaeus, 1761. Широко распространенный род, насчитывающий 7 видов. Образуют большие семьи, включающие самку (матку), самцов (трутней) и многочисленных рабочих (недоразвитых самок). Большинство видов рода разводятся человеком для получения меда, воска и других продуктов, производимых пчелами. – 2 вида.
- Apis cerana** Fabricius, 1793 (*Apis indica* Fabricius, 1798; *A. sinensis* Smith, 1865; *A. mellifera* var. *japonica* Radoszkowski, 1887; *A. johni* Skorikov, 1929; *A. indica sinensis ussuriensis* Goetze, 1964; *A. cerana cerana*: Лелей, 1995; Прошалькин, 2007в). Россия: Ю Хаб., ?Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай, С Вьетнам, Пакистан, Афганистан, Индия, Индонезия, Малайзия, Непал, Филиппины, Шри-Ланка, Таиланд.
- Apis mellifera** Linnaeus, 1758. Интродуцированный вид, всеветно культивируется на пасеках для получения меда и других продуктов жизнедеятельности, на ДВ представленный преимущественно украинской (южнорусской) породой.

ЛИТЕРАТУРА

- Алексеев В.Н.** Надсем. Ceraphronoidea – Церафроноидные наездники // Тряпицын А.В. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. Л.: Наука, **1978а**. С. 664–691.
- Алексеев В.Н.** Новый для фауны Палеарктики род *Basoko* Ribes (Hymenoptera, Ceraphronoidea) и определительная таблица родов церафроноидных наездников // Энтомолог. обзор. **1978б**. Т. 57, вып. 3. С. 654–660.
- Алексеев В.Н.** Новый вид проктотрупоидных наездников из рода *Ismarus* Haliday (Hymenoptera, Proctotrupoidea) фауны СССР // Зоол. журн. **1978в**. Т. 57, № 7. С. 1104–1105.
- Алексеев В.Н.** Новый вид наездников рода *Dendrocerus* Ratz. (Hymenoptera, Ceraphronidae) из Приморья // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. **1979**. Т. 61. С. 146–147.
- Алексеев В.Н.** Таксономическое положение наездника *Dendrocerus spissicornis* Hellén, 1966 и замечания по систематике рода *Dendrocerus* Ratzeburg (Hymenoptera, Ceraphronoidea, Megaspilidae) // Энтомолог. обзор. **1980**. Т. 59, № 2. С. 385–390.
- Алексеев В.Н.** Очерк сравнительной морфологии церафроноидных наездников // Тр. Зоол. Музея МГУ. **1985**. Т. 23. С. 38–68.
- Алексеев В.Н.** Наездники-авлациды (Hymenoptera, Evanioidea, Aulacidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1986**. С. 15–18.
- Алексеев В.Н.** *Gasteruption daisyi* sp. n. и *Aulacus jeoffreyi* sp. n. – новые виды эваноидных наездников (Hymenoptera, Evanioidea) из Средней Азии и Дальнего Востока // Зоол. журн. **1993**. Т. 72, № 11. С. 152–154.
- Алексеев В.Н.** Надсем. Ceraphronoidea (с. 24–37); Надсем. Evanioidea (с. 37–45) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, **1995**. 600 с.
- Алексеев В.Н., Дессарт П.** О таксономическом статусе *Dendrocerus dauricus* и *D. antennoclipealis* (Hymenoptera, Megaspilidae) // Зоол. журн. **1980**. Т. 59, № 9. С. 1428–1430.
- Антропов А.В.** Новые и малоизвестные роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1986**. С. 81–91.
- Антропов А.В.** Новый вид рода *Belomicrus* A. Costa (Hymenoptera, Sphecidae) с Дальнего Востока России // Бюлл. МОИП, отд. биол. **1993**. Т. 98, вып. 2. С. 27–28.
- Арефин В.С.** Энтомофаги короидов хвойных пород на юге Приморского края // Коломиец Н.Г. (ред.). Фауна и экология насекомых Сибири. Новосибирск: Наука, **1974**. С. 166–173.
- Арнольди К.В.** Новые данные о муравьях рода *Camponotus* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР. 1. *Camponotus* (s. str.) // Зоол. журн. **1967**. Т. 46, № 12. С. 1815–1830.
- Арнольди К.В.** Обзор видов рода *Stenammas* (Hymenoptera, Formicidae) Союза ССР и описание новых видов // Зоол. журн. **1975**. Т. 54, № 12. С. 1819–1829.
- Арнольди К.В.** Обзор рода *Aphaenogaster* (Hymenoptera, Formicidae) СССР // Зоол. журн. **1976**. Т. 55, № 7. С. 1019–1026.
- Арнольди К.В.** Обзор муравьев-жнецов рода *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР // Зоол. журн. **1977**. Т. 56, № 11. С. 1637–1648.
- Арнольди К.В., Длусский Г.М.** Надсем. Formicoidea – Муравьи // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 1. Л.: Наука, **1978**. С. 519–556.
- Астафурова Ю.В.** Пчелы подсем. Nomiinae (Hymenoptera: Halictidae) России и сопредельных стран: определительные таблицы родов и видов // Энтомолог. обзор. **2008**. Т. 87, вып. 1. С. 185–204.
- Астафурова Ю.В., Песенко Ю.А.** Подсем. Nomiinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, **2007**. С. 816–820.
- Атанасов А.З.** Новые виды и определительная таблица палеарктических наездников рода *Barylypa* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Вестн. зоол. **1975**. Т. 9, № 5. С. 63–66.
- Атанасов А.З.** Материалы к изучению трибы Theriini (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Acta zool. bulg. **1976**. No. 5. С. 5–9.
- Атанасов А.З.** Подсем. Anomaloniinae // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 3. Л.: Наука, **1981**. С. 432–451.
- Белизин В.И.** Орехотворки (Hymenoptera, Cynipidae) фауны СССР и сопредельных стран // Энтомолог. обзор. **1951**. Т. 31, вып. 3/4. С. 566–574.
- Белизин В.И.** Орехотворки подсем. Aspicerinae (Hymenoptera, Cynipidae) фауны СССР // Энтомолог. обзор. **1952**. Т. 32. С. 290–303.
- Белизин В.И.** Орехотворки подсемейства Figitinae (Hymenoptera, Cynipidae) фауны СССР и сопредельных стран // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1954**. Т. 15. С. 74–88.
- Белизин В.И.** Орехотворки (Hymenoptera, Cynipidae) фауны СССР, развивающиеся на розах // Энтомолог. обзор. **1957**. Т. 36, вып. 4. С. 925–934.
- Белизин В.И.** Новые для фауны СССР орехотворки трибы Aulaxini (Hymenoptera, Cynipoidea) // Энтомолог. обзор. **1959**. Т. 38, вып. 3. С. 662–674.
- Белизин В.И.** Новые Figitidae (Hymenoptera, Cynipoidea) фауны СССР // Энтомолог. обзор. **1961**. Т. 40, вып. 1. С. 153–164.

- Белизин В.И.** Новые паразитические виды Дальнего Востока // Сообщения ДВ филиала СО АН СССР. 1962. Вып. 16. С. 125–129.
- Белизин В.И.** Паразитические цинипиды трибы Kleidotomini (Hymenoptera, Cynipoidea, Eucosilidae) фауны СССР // Энтомолог. обозр. 1964. Т. 43, вып. 1. С. 185–192.
- Белизин В.И.** Новые роды и виды орехотворок (Hymenoptera, Cynipoidea) Советского Дальнего Востока и прилегающих территорий // Зоол. журн. 1968. Т. 47, № 5. С. 701–719.
- Белизин В.И.** Новые цинипиды (Hymenoptera, Cynipoidea) фауны СССР и прилегающих стран // Энтомолог. обозр. 1973. Т. 52, вып. 1. С. 29–38.
- Белокобыльский С.А.** Новые и малоизвестные виды наездников-браконид (Hymenoptera, Braconidae) с юга Дальнего Востока // Лер П.А. (ред.). Переопыляемые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 41–47.
- Белокобыльский С.А.** *Phanerotomella Szépligeti*, 1910 – новый для фауны Дальнего Востока СССР род наездников-браконид из подсемейства Cheloninae (Hymenoptera, Braconidae) // Лер П.А. (ред.). Переопыляемые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 41–48.
- Белокобыльский С.А.** Новый род подсемейства Cardiochilinae (Hymenoptera, Braconidae) с Дальнего Востока СССР // Зоол. журн. 1987а. Т. 64, № 2. С. 302–304.
- Белокобыльский С.А.** К познанию наездников-браконид рода *Streblocera* Westw. (Hymenoptera, Braconidae) юга Дальнего Востока // Энтомолог. обозр. 1987б. Т. 66, вып. 1. С. 159–174.
- Белокобыльский С.А.** Подсемейство Gnaptodontinae (Hymenoptera, Braconidae) на Дальнем Востоке СССР // Лер П.А., Канокова Е.В. (ред.). Таксономия насекомых Сибири и Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1987в. С. 78–84.
- Белокобыльский С.А.** Подсемейство Adeliinae (Hymenoptera, Braconidae) на Дальнем Востоке СССР // Тр. Всесоюз. энтомолог. о-ва. 1988а. Т. 70. С. 144–152.
- Белокобыльский С.А.** Восточнопалеарктические виды браконид родов *Dirrhope* и *Mirax* (Hymenoptera, Braconidae, Miracinae) // Вестн. зоол. 1989а. Т. 23, № 4. С. 34–46.
- Белокобыльский С.А.** Ревизия палеарктических видов рода *Braunsia* Kriechbaumer (Hymenoptera, Braconidae, Agathidinae) // Тр. Зоол. ин-та. 1989б. Т. 188. С. 58–72.
- Белокобыльский С.А.** Новые и малоизвестные таксоны наездников-браконид подсемейства Helconinae (Hymenoptera, Braconidae) с Дальнего Востока СССР // Тр. Зоол. ин-та. 1989в. Т. 188. С. 23–38.
- Белокобыльский С.А.** Палеарктические виды браконид рода *Spathius* Nees: группы видов *S. labdacus*, *S. urios* и *S. leucippus* (Hymenoptera, Braconidae, Doryctinae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1989в. Т. 188. С. 39–57.
- Белокобыльский С.А.** Embolemitidae – новое для фауны Дальнего Востока СССР семейство бетилоидных ос (Hymenoptera, Bethyloidea) // Лелей А.С. (ред.). Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 64–70.
- Белокобыльский С.А.** Роды *Wesmaelia* и *Syrhrizus* (Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae) на Дальнем Востоке России // Вестн. зоол. 1992а. Т. 26, № 3. С. 8–16.
- Белокобыльский С.А.** О классификации и филогении наездников-браконид подсемейств Doryctinae и Exothecinae (Hymenoptera, Braconidae). Часть I. О классификации, 1 // Энтомолог. обозр. 1992б. Т. 71, вып. 4. С. 900–928.
- Белокобыльский С.А.** Обнаружение в фауне России рода *Hylcalosia* (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) с описанием двух новых видов с юга Дальнего Востока // Зоол. журн. 1992в. Т. 71, № 5. С. 143–149.
- Белокобыльский С.А.** О классификации и филогении наездников-браконид подсемейств Doryctinae и Exothecinae (Hymenoptera, Braconidae). Часть I. О классификации, 2 // Энтомолог. обозр. 1993а. Т. 72, вып. 1. С. 143–164.
- Белокобыльский С.А.** О классификации и филогении наездников-браконид подсемейств Doryctinae и Exothecinae (Hymenoptera, Braconidae). Часть II. О филогении // Энтомолог. обозр. 1993б. Т. 72, вып. 4. С. 891–914.
- Белокобыльский С.А.** Бракониды рода *Leiophron* (*Leiophron*) Nees (Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae) фауны Дальнего Востока России // Тр. Зоол. ин-та РАН. 1993в. Т. 25. С. 61–100.
- Белокобыльский С.А.** Обзор наездников-браконид подсемейств Doryctinae и Exothecinae (Hymenoptera, Braconidae) Дальнего Востока, Восточной Сибири и сопредельных территорий // Тр. заповед. «Даурский». 1994. Вып. 3. С. 5–77.
- Белокобыльский С.А.** Сем. Embolemitidae – Эмболемитиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 1. СПб: Наука, 1995. С. 176–179.
- Белокобыльский С.А.** Подсем. Rhyssalinae (с. 41–49); Подсем. Doryctinae (с. 502–109); Подсем. Histeromerinae (с. 109–111); Подсем. Exothecinae (с. 111–159); Подсем. Gnaptodontinae (с. 159–162); Подсем. Helconinae (с. 411–435); Подсем. Cenocoeliinae (с. 435–440); Подсем. Brachistinae (с. 440–489); Подсем. Meteorideinae (с. 489–491); Подсем. Xiphozelinae (с. 491–493); Подсем. Homolobinae (с. 493–497); Подсем. Charmontinae (с. 498–500); Подсем. Orgilinae (с. 500–513); Подсем. Ecnomiinae (с. 514–515); Подсем. Sigalphinae (с. 515–520); Подсем. Ichneutinae (с. 531–543); Подсем. Cardiochilinae (с. 543–546); Подсем. Dirrhopinae (с. 547–548); Подсем. Miracinae (с. 549–553); Подсем. Adeliinae (с. 553–558) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 1998. 708 с.

- Белокобыльский С.А.** Подсем. Rogadinae (с. 16–109); Подсем. Euphorinae (с. 192–399); Подсем. Macrocentrinae (с. 400–425) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2000. 651 с.
- Белокобыльский С.А.** Подсем. Cardiochilinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 990–996.
- Белокобыльский С.А., Тобиас В.И.** Подсем. Doryctinae // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Hymenoptera. Ч. 4. Л.: Наука, 1986. С. 21–72.
- Белокобыльский С.А., Тобиас В.И.** Введение (с. 8–26); Определительная таблица подсемейств (с. 26–40); Подсем. Alysini (с. 162–411) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 1998. 708 с.
- Белокобыльский С.А., Тобиас В.И.** Подсем. Alysini // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 9–133.
- Будрис Э.Р.** Новые и малоизвестные виды рода *Mimesa* Shuck. (Hymenoptera, Sphecidae) из Средней Азии и Казахстана и определительная таблица видов фауны СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1985. Т. 132. С. 58–67.
- Будрис Э.Р.** Роющие осы рода *Psen* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 138–147.
- Будрис Э.Р.** Роющие осы родов *Stigmus* Panzer и *Carinostigmus* Tsuneki (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. С. 45–56.
- Будрис Э.Р.** Роющие осы рода *Mimimesa* Malloch (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР // Энт. обзор. 1990. Т. 64, вып. 4. С. 941–948.
- Вашкевич А.Ф.** К фауне муравьев севера Тобольской губернии // Изв. Томского гос. ун-та. 1924. Т. 74. С. 1–4.
- Вержужский Б.Н.** Определитель личинок рогахостов и пилильщиков Сибири и Дальнего Востока. М.: Наука, 1973. 140 с.
- Вержужский Б.Н.** Симфитофауна (Hymenoptera, Symphyta) Восточной Сибири // Кулик С.А. (ред.). Фауна насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: ИГУ, 1974. С. 194–243.
- Викторов Г.А.** К систематике наездников-ихневмонид трибы Orhionini (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энт. обзор. 1961. Т. 40, вып. 1. С. 165–175.
- Викторов Г.А.** Наездники рода *Enicospilus* Stephens (Hymenoptera, Ichneumonidae) фауны СССР // Энт. обзор. 1957. Т. 36, вып. 1. С. 179–210.
- Викторов Г.А.** Экология паразитов-энтомофагов. М.: Наука, 1976. 152 с.
- Выржиковская А.В.** Новые галлообразующие орехотворки (Hymenoptera, Cynipidae) с шиповника из Средней Азии и Казахстана // Энт. обзор. 1963. Т. 42, вып. 3. С. 651–658.
- Горбатовский В.В.** Осы семейства Tiphidae (Hymenoptera) Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 72–80.
- Горбатовский В.В.** Сем. Bethyidae – Бетилиды (с. 179–190); Сем. Tiphidae – Тифии (с. 196–202) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 1. СПб: Наука, 1995. 606 с.
- Горбатовский В.В.** Сем. Bethyidae – Бетилиды (дополнение) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 3. СПб: Наука, 1998. С. 680–682.
- Горбатовский В.В., Лелей А.С.** Сем. Sierolomorphidae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 683–684.
- Гохран В.Е.** Новые виды наездников трибы Phaeogenini (Hymenoptera) Дальнего Востока России // Энт. обзор. 1993. Т. 72, вып. 3. С. 631–636.
- Гохран В.Е.** Наездники рода *Baeosemus* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Зоол. журн. 1994. Т. 73, № 6. С. 52–60.
- Гусаковский В.В.** Рогохосты и пилильщики. Ч. 1.: Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 2, вып. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1935. 453 с.
- Гусаковский В.В.** Заметки о палеарктических видах подсемейства Eucharidinae (Hymenoptera, Chalcididae) // Тр. зоол. ин-та АН СССР. 1940. Т. 6. С. 150–170.
- Гусаковский В.В.** Пилильщики (Tenthredinoidea). Ч. 2.: Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 2, вып. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947. 233 с.
- Давидьян Е.М.** Новые и малоизвестные виды афидид (Hymenoptera: Aphidiidae) фауны России и сопредельных стран // Тр. Русского энтомол. общ-ва. 2004. Т. 75, № 1. С. 156–164.
- Давидьян Е.М.** О наездниках рода *Betuloxus* (Hymenoptera, Aphidiidae) фауны России // Зоол. журн. 2005а. Т. 84, вып. 6. С. 761–765.
- Давидьян Е.М.** Обзор видов подрода *Trioxys* s. str. рода *Trioxys* Haliday (Hymenoptera, Aphidiidae) фауны России и сопредельных стран // Энт. обзор. 2005б. Т. 84, вып. 3. С. 579–609.
- Давидьян Е.М.** Сем. Aphidiidae – Афидиды // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 192–254.
- Давидьян Е.М.** К познанию фауны афидид (Hymenoptera: Aphidiidae) острова Сахалин и Курильских островов // XIV съезд Русск. энтомол. о-ва (г. Санкт-Петербург, 26 августа–1 сентября 2012 г.) (в печати).
- Дбар Р.С.** Ревизия палеарктических видов *Cymodusa* Holmgren (Hymenoptera, Ichneumonidae). II // Энт. обзор. 1985. Т. 64, вып. 3. С. 588–600.
- Джанокмен К.А.** Сем. Pteromalidae // Трипичин В.А. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 3. Л.: Наука, 1978. С. 57–228.
- Джанокмен К.А.** Новый род и два новых вида семейства Pteromalidae (Hymenoptera) фауны СССР // Зоол. журнал. 1982. Т. 61, № 10. С. 1599–1602.

- Джанокмен К.А.** Новый род Pteromalidae (Hymenoptera) из азиатской части СССР // Зоол. журнал. 1985. Т. 64, № 1. С. 151–153.
- Джанокмен К.А.** Новые роды и виды птеромалид (Hymenoptera, Pteromalidae) с Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 49–54.
- Джанокмен К.А.** *Sorosina* gen. n. (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae) из северо-восточной Азии // Зоол. журнал. 1993. Т. 72, № 8. С. 154–157.
- Длусский Г.М.** Два новых вида муравьев (Hymenoptera, Formicidae) из восточного Забайкалья // Энт. томол. обозр. 1963. Т. 42, вып. 1. С. 190–194.
- Длусский Г.М.** Муравьи подрода *Coptoformica* рода *Formica* СССР (Hymenoptera, Formicidae) // Зоол. журн. 1964. Т. 43, № 7. С. 1026–1040.
- Длусский Г.М.** Муравьи рода формика (Hymenoptera, Formicidae, g. *Formica*). М: Наука, 1967. 236 с.
- Дьякончук Л.А.** Новые виды орехотворок рода *Aulacidea* Ashmead (Hymenoptera, Cynipidae) с Украины // Долин В.Г., Савченко Е.Н. (ред.). Таксономия и зоогеография насекомых. Киев: Наукова думка, 1984. С. 71–77.
- Дьякончук Л.А.** Новые род и виды орехотворок (Hymenoptera, Cynipidae) из Saussurea (Asteraceae) // Вестн. зоол. 2001. Т. 35, № 3. С. 89–92.
- Ермоленко В.М.** Новые виды и род пилильщиков (Hymenoptera, Tenthredinidae) с острова Сахалин. Сообщение I // Вестн. зоол. 1971. Т. 5, № 5. С. 18–24.
- Ермоленко В.М.** Нові види пилильщиків – *Pamphilus alnicola* sp. nov. і *Trichosoma ushinskii* sp. nov. (Hymenoptera, Symphya) з Курильських островів. Повідомлення I // Сб. Зоол. Муз. Київ. 1973. Вип. 35. С. 24–29.
- Ермоленко В.М.** К фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphya) Монголии. I. Семейства ткачей (Pamphilidae), цимбицид (Cimbicidae) и аргид (Argidae) // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 4. Л.: Наука, 1976. С. 259–267.
- Ермоленко В.М.** Новый вид рогахостов-ксифидриид (Hymenoptera, Xiphydriidae) с Сихотэ-Алиня // Тр. Всесоюз. энтомол. общ-ва. 1979. Вып. 61. С. 128–131.
- Ермоленко В.М.** К фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphya) северных Курильских островов // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 3–10.
- Ефремова З.А., Крикович М.В.** Новый вид рода *Omphale* (Hymenoptera, Eulophidae) с Дальнего Востока России // Зоол. журн. 1994. Т. 73, № 7/8. С. 245–248.
- Ефремова З.А., Страхова И.С.** Обзор видов рода *Elasmus* Westwood (Hymenoptera, Eulophidae) фауны России и сопредельных стран // Энт. томол. обозр. 2010. Т. 89, вып. 3. С. 634–661.
- Желуховцев А.Н.** Обзор палеарктических пилильщиков подсемейства Selandriinae (Hym., Tenthredinidae) // Сб. трудов Зоомузея МГУ. 1951. Вып. 7. С. 123–153.
- Желуховцев А.Н.** Обзор пилильщиков подсем. Cladinae (Hymenoptera, Tenthredinidae) фауны СССР // Зоол. журн. 1952. Т. 31, № 2. С. 257–269.
- Желуховцев А.Н.** Фауна пилильщиков и рогахостов (Hymenoptera, Symphya) юга Магаданской области // Сб. тр. Зоомузея МГУ. 1976. Вып. 15. С. 74–96.
- Желуховцев А.Н.** Подотряд Symphita (Chalastogasta) – Сидячебрюхие // Тобиас В.И., Зиновьев А.Г. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 6. Л.: Наука, 1988. С. 21–234.
- Желуховцев А.Н., Зиновьев А.Г.** Подотряд Symphita – Сидячебрюхие // Чистяков Ю.А. (ред.). Насекомые Хинганского заповедника. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1992. С. 199–221.
- Желуховцев А.Н., Зиновьев А.Г.** Список пилильщиков и рогахостов (Hymenoptera, Symphita) фауны России и сопредельных территорий. I // Энт. томол. обозр. 1995. Т. 74, вып. 2. С. 395–415.
- Желуховцев А.Н., Зиновьев А.Г.** Список пилильщиков и рогахостов (Hymenoptera, Symphita) фауны России и сопредельных территорий. II // Энт. томол. обозр. 1996. Т. 75, вып. 2. С. 357–379.
- Жигульская З.А.** Новый вид муравья рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) с верхней Колымы // Зоол. журн. 1991. Т. 70, № 5. С. 58–62.
- Зерова М.Д.** Хальциды сем. Eurytomidae: подсемейства Ryleyinae и Harmolitinae // Фауна СССР. Перепончатокрылые. Т. 7, вып. 6. Л.: Наука, 1976. С. 1–231.
- Зерова М.Д.** Хальциди-евритоміди // Фауна України. Т. 11. Паразитичні перетинчастокрилі. Вип. 9. Київ: Наукова Думка, 1978a. С. 1–468.
- Зерова М.Д.** Сем. Eurytomidae – Эвритомиды (с. 328–358); Сем. Ormyridae – Ормириды (с. 375–377) // Тряпицын В.А. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. Л.: Наука, 1978b. 757 с.
- Зерова М.Д.** Надсем. Chalcidoidea – Хальцидиды // Нарчук Э.П., Тряпицын В.А. (ред.). Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. IV. Л.: Наука, 1981a. С. 37–46.
- Зерова М.Д.** Новый вид рода *Eurytoma* Illiger (Hymenoptera, Eurytomidae) – паразит мухипестрокрылки в галлах на какалии в Приморском крае // Кривошук Г.О. (ред.). Новые сведения о насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981b. С. 118–120.
- Зерова М.Д.** Новые виды паразитических перепончатокрылых рода *Ormyrus* (Hymenoptera, Ormyridae) из аридных районов Палеарктики // Вестн. зоол. 1985. Т. 19, № 1. С. 11–19.
- Зерова М.Д.** Два новых для науки своеобразных вида хальцид из семейства Eurytomidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Савченко Е.Н. (ред.). Фауна и биоценологические связи насекомых Украины. Киев: Наукова думка, 1987. С. 52–56.
- Зерова М.Д.** Основные направления эволюции и система хальцид сем. Eurytomidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Энт. томол. обозр. 1988. Т. 67, вып. 3. С. 649–674.
- Зерова М.Д.** Сем. Eurytomidae – Эвритомиды (с. 257–286); Сем. Ormyridae – Ормириды (с. 289–290) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1995a. 600 с.

- Зерова М.Д.** Паразитические перепончатокрылые – Зинovieв А.Г. Пилильщики рода *Platycampus* Schiødtе зритомини и эвдекатомини Палеарктики. Киев: Наукова думка, **1995**. 460 с.
- Зерова М.Д.** Палеарктические виды рода *Eurytoma* Illiger (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eurytomidae): морфобиологический анализ, трофические связи, таблица для определения // Вестн. зоол. **2010**. Отдельный вып. № 24. С. 1–203.
- Зерова М.Д., Дьякончук Л.А., Ермоленко В.М.** Насекомые-галлообразователи культурных и дикорастущих растений европейской части СССР. Перепончатокрылые. Киев: Наукова думка, **1988**. 159 с.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я.** Обзор видов рода *Diomorus* (Hymenoptera, Torgymidae) фауны СССР с описанием нового вида из Казахстана // Вестн. зоол. **1991**. Т. 25, № 6. С. 101–104.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я.** Новые виды хальцид из семейств Eurytomidae и Torgymidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Зоол. журн. **1994**. Т. 73, № 5. С. 120–125.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я.** Хальциды-семееды Палеарктики. Киев: Наукова думка, **1994**. 238 с.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я.** Сем. Torgymidae – Торимиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, **1995**. С. 287–288.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я.** Хальцидоидные наездники (Hymenoptera, Chalcidoidea) – Ормириды (Ormyridae) и Торимиды (Torgymidae) фауны Украины // Вестн. зоол. **1998**. Отдельный вып. № 7. С. 3–65.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я.** Хальцидоидные наездники (Hymenoptera, Chalcidoidea) – Торимиды (Torgymidae), трибы Podagronini и Monodontomerini фауны Украины // Вестн. зоол. **1999**. Отдельный вып. № 13. С. 3–130.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я.** Новый для фауны России вид рода *Diomorus* (Hymenoptera, Torgymidae) // Вестн. зоол. **2001**. Т. 35, № 5. С. 85–88.
- Зерова М.Д., Серегина Л.Я., Стеценко И.Т.** Хальцидоидные наездники (Hymenoptera, Torgymidae) – Торимиды (Torgymidae) трибы Torgymini фауны Украины // Вестн. зоол. **2003**. Отдельный вып. 17. С. 1–104.
- Зерова М.Д., Толканиц В.И., Котенко А.Г., Серегина Л.Я., Дьякончук Л.А., Мелика Ж.Г., Гумовский А.В., Фурсов В.Н., Симутник С.А., Нарольский Н.Б., Стеценко И.Т.** Типы ихневмоидных, цинипоидных и хальцидоидных наездников (Hymenoptera, Aprocrita), хранящихся в коллекции Института Зоологии им. И.И. Шмальгаузена Национальной Академии наук Украины // Вестн. зоол. **2006**. Отдельный вып. 20. С. 1–136.
- Зерова М.Д., Фурсов В.Н.** Каталог видов рода *Trichogramma* Westwood (Hymenoptera, Trichogrammatidae) мировой фауны. Киев: Институт зоологии АН УССР, **1989**. 52 с.
- Зинovieв А.Г.** К познанию галлообразующих пилильщиков рода *Pontania* Costa (Hymenoptera, Tenthredinidae) // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВЦ АН СССР, **1981**. С. 18–24.
- Игнатенко Е.В.** Фауна и биология пчел-коллетид (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae) Амурской области // Чтения памяти А.И. Куренцова. Владивосток. **2004**. Вып. 15. С. 108–115.
- Игнатенко Е.В., Прошалыкин М.Ю.** Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Амурской области // Евразийский энтомолог. журнал. **2005**. Т. 4, вып. 3. С. 243–250.
- Йонайтис В.П.** Краткий обзор восточнопалеарктических видов ихневмонид рода *Buathra* Cameron, 1903 (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энтомолог. обзор. **1994**. Т. 73, вып. 4. С. 899–901.
- Йонайтис В.П.** Материалы по фауне ихневмонид (Hymenoptera, Ichneumonidae) подсемейства Cryptinae (Gelinae) Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Фауна и экология насекомых юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1984**. С. 80–86.
- Йонайтис В.П.** Подсем. Gelinae (Cryptinae) // Каспaryн Д.Р. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 3. Л: Наука, **1981**. С. 175–274.
- Йосимото К.М., Козлов М.А., Тряпичин В.А.** Новое подсемейство Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Энтомолог. обзор. **1972**. Т. 51, вып. 4. С. 878–885.
- Казенас В.Л.** Роющие осы рода *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1979**. С. 68–89.
- Казенас В.Л.** Материалы к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1980**. С. 80–94.
- Каймук Е.Л.** Хвоегрызущие пилильщики подсемейства Nematinae Центральной Якутии // Ревин Ю.В. (ред.). Насекомые лугово-таежных биоценозов Якутии. Якутск, **1988**. С. 81–87.
- Каспaryн Д.Р.** Белополосый шелкопряд – *Dendrolimus superans albolineatus* (Mats.) Roshk. и его паразиты на севере Сахалина // Восьмая конференция молодых ученых Дальнего Востока (сер. биол. науки). **1965**. С. 89–92.
- Каспaryн Д.Р.** О паразитах белополового шелкопряда *Dendrolimus superans albolineatus* (Mats.) Roshk. на севере Сахалина // Тр. ДальНИИЛХ. **1965**. Вып. 7. С. 520–526.
- Каспaryн Д.Р.** Кольчатый шелкопряд в Южном Приморье // Лесное хозяйство. **1966**. № 7. С. 55.
- Каспaryн Д.Р.** Список паразитов, выведенных из кольчатого шелкопряда в Южном Приморье // Тр. ДальНИИЛХ. **1966**. Вып. 8. С. 373–376.
- Каспaryн Д.Р.** Ихневмонид – *Phobocampe* sp. – эффективный паразит кольчатого шелкопряда // Тр. ДальНИИЛХ. **1966**. Вып. 8. С. 377–380.

- Каспарян Д.Р.** Обзор палеарктических наездников рода *Tryphon* Fallen (Hymenoptera, Ichneumonidae). I // Энтотомол. обзор. **1969а.** Т. 48, вып. 3. С. 639–662.
- Каспарян Д.Р.** Обзор палеарктических наездников рода *Tryphon* Fallen (Hymenoptera, Ichneumonidae). II // Энтотомол. обзор. **1969б.** Т. 48, вып. 4. С. 899–918.
- Каспарян Д.Р.** Наездники рода *Polyblastus* Hartig (Hymenoptera, Ichneumonidae) Палеарктики // Энтотомол. обзор. **1970.** Т. 49, вып. 4. С. 852–868.
- Каспарян Д.Р.** Ревизия палеарктических видов рода *Cosmocoelus* Foerster (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Тр. Всесоюз. энтомот. о-ва. **1971.** Т. 54. С. 286–307.
- Каспарян Д.Р.** Наездники трибы *Tryphonini* (Hymenoptera, Ichneumonidae) из Монгольской Народной Республики // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 1. Л.: Наука, **1972.** С. 569–584.
- Каспарян Д.Р.** Наездники-ихневмониды (Ichneumonidae). Подсемейство *Tryphoninae*: триба *Tryphonini* // Фауна СССР. Нов. сер. № 106. Насекомые перепончатокрылые. Т. 3, вып. 1. Л.: Наука, **1973а.** С. 1–320.
- Каспарян Д.Р.** Обзор палеарктических наездников трибы *Pimplini* (Hymenoptera, Ichneumonidae). Роды *Itopectis* Forst., *Apechis* Först. // Энтотомол. обзор. **1973б.** Т. 52, вып. 3. С. 665–681.
- Каспарян Д.Р.** Обзор палеарктических наездников трибы *Pimplini* (Hymenoptera, Ichneumonidae). Род *Pimpla* Fabricius // Энтотомол. обзор. **1974а.** Т. 53, вып. 2. С. 382–403.
- Каспарян Д.Р.** К фауне наездников-ихневмонид (Hymenoptera, Ichneumonidae) Монгольской Народной Республики. Трибы *Pimplini*, *Tryphonini*, род *Lycorina* // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 2. Л.: Наука, **1974б.** С. 250–258.
- Каспарян Д.Р.** Новые виды наездников рода *Atopotrophos* (Hymenoptera, Ichneumonidae) из Восточной Палеарктики // Зоол. журн. **1975а.** Т. 54, № 8. С. 1261–1263.
- Каспарян Д.Р.** Виды рода *Exyston* Schiedte (Hymenoptera, Ichneumonidae) в фауне СССР и Монгольской Народной Республики // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 3. Л.: Наука, **1975б.** С. 294–305.
- Каспарян Д.Р.** Новые виды наездников трибы *Steniscini* (Hymenoptera, Ichneumonidae) из Восточной Азии. Роды *Cycasis* Townes, *Orthomiscus* Mason, *Kristotomus* Mason // Энтотомол. обзор. **1976а.** Т. 55, вып. 1. С. 137–150.
- Каспарян Д.Р.** Новые виды наездников трибы *Steniscini* (Hymenoptera, Ichneumonidae) фауны СССР и Монгольской Народной Республики. Роды *Schelocentrus* gen.n., *Smicroplectrus* Thomson // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 4. Л.: Наука, **1976б.** С. 282–299.
- Каспарян Д.Р.** Новые виды наездников ихневмонид подсем. *Samproleginae* (Hymenoptera, Ichneumonidae) из Восточной Палеарктики // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1976в.** Т. 64. С. 68–75.
- Каспарян Д.Р.** Обзор наездников триб *Polysphinctini* и *Roemenini* (Hymenoptera, Ichneumonidae) Дальнего Востока // Тр. Зоол. ин-та. АН СССР. **1976г.** Т. 67. С. 68–89.
- Каспарян Д.Р.** Новые виды наездников трибы *Tryphonini* (Hymenoptera, Ichneumonidae) из южной части Дальнего Востока // Лер П.А. (ред.). Насекомые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1976д.** С. 107–120.
- Каспарян Д.Р.** Ревизия наездников рода *Eclytus* Holmgren (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энтотомол. обзор. **1977а.** Т. 56, вып. 1. С. 156–170.
- Каспарян Д.Р.** Новые для фауны Монголии и Забайкалья виды наездников подсемейства *Pimplinae* и *Tryphoninae* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 5. Л.: Наука, **1977б.** С. 456–469.
- Каспарян Д.Р.** Обзор европейских видов наездников рода *Delomerista* Foerster (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Новые и малоизвестные виды насекомых европейской части СССР. Л.: Наука, **1977в.** С. 69–75.
- Каспарян Д.Р.** Обзор палеарктических наездников рода *Hybophanes* Foerster (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Зоол. журн. **1977г.** Т. 56, № 10. С. 1569–1571.
- Каспарян Д.Р.** Новый вид наездников рода *Acrodactyla* Haliday (Hymenoptera, Ichneumonidae) из Приморского края // Тр. Всесоюз. энтомот. о-ва. **1979.** Т. 61. С. 132–134.
- Каспарян Д.Р.** Семейство Ихневмониды – *Ichneumonidae* // Копанева Л.М. (ред.). Определитель вредных и полезных насекомых и клещей зерновых культур в СССР. Л.: Колос, **1980.** С. 180–202.
- Каспарян Д.Р.** Введение. Определительная таблица подсемейств. 1. Подсем. *Pimplinae* (*Ephialtinae*) (с. 1–97); 3. Подсем. *Labeninae* (*Labiinae*). 4. Подсем. *Subfamily Adelognathinae*. 5. Подсем. *Xoridinae*. 6. Подсем. *Agriotypinae* (с. 166–175); 8. Подсем. *Lycorinae*. 9. Подсем. *Neorhacodinae* (с. 274–276); 11. Подсем. *Stenopelmatinae*. 12. Подсем. *Phrudinae*. 13. Подсем. *Tersilochinae*. 14. Подсем. *Creastinae*. 15. Подсем. *Campropleginae*. 16. Подсем. *Ophioninae* (с. 316–431); 19. Подсем. *Mesochorinae*. 20. Подсем. *Acaenitinae*. 21. Подсем. *Microleptinae*. 22. Подсем. *Orthopelmatinae*. 23. Подсем. *Colligiinae*. 24. Подсем. *Orthocentrinae*. 25. Подсем. *Diplazontinae* (с. 477–506); Указатель латинских названий ихневмонид. Указатель латинских названий хозяев (с. 637–687) // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 3. Л.: Наука, **1981а.** 688 с.
- Каспарян Д.Р.** Два новых вида наездников подсемейства *Tryphoninae* (Hymenoptera, Ichneumonidae) из Приморского края // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1981б.** Т. 95. С. 113–116.
- Каспарян Д.Р.** Новые виды наездников подсемейства *Pimplinae* (Hymenoptera, Ichneumonidae) – паразиты пауков с Дальнего Востока СССР // Тр. ЗИН АН СССР. **1981в.** Т. 92. С. 108–112.
- Каспарян Д.Р.** Наездники родов *Monoblastus* Htg. и *Otoblastus* Foerster (Hymenoptera, Ichneumonidae)

- Восточной Палеарктики // Энтомолог. обозр. **1982а**. Каспарян Д.Р. Наездники-ихневмониды (Ichneumonidae). Подсемейство Tryphoninae: триба Exenterini. Подсемейство Adelognathinae // Фауна СССР. Нов. сер. № 141. Насекомые перепончатокрылые. Т. 3, вып. 2. Л.: Наука, **1990**. С. 1–341.
- Каспарян Д.Р.** Семейство Ихневмониды – Ichneumonidae // Копанева Л.М. (ред.). Определитель вредных и полезных насекомых и клещей овощных культур и картофеля в СССР. Л.: Колос. **1982б**. С. 131–153.
- Каспарян Д.Р.** *Ledora* gen.n. (Hymenoptera, Ichneumonidae) из Приморского края // Зоол. журн. **1983а**. Т. 62, № 11. С. 1749–1751.
- Каспарян Д.Р.** Семейство Ихневмониды – Ichneumonidae // Копанева Л.М. (ред.). Определитель вредных и полезных насекомых и клещей однолетних и многолетних трав и зерно-бобовых культур в СССР. Л.: Колос, **1983б**. С. 152–168.
- Каспарян Д.Р.** Обзор палеарктических наездников рода *Stilbops* Först. (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энтомолог. обозр. **1984а**. Т. 63, вып. 1. С. 136–145.
- Каспарян Д.Р.** Новый вид наездников рода *Euceros* Grav. (Hymenoptera, Ichneumonidae) с Дальнего Востока // Лер. П.А. (ред.). Систематика насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1984б**. С. 78–83.
- Каспарян Д.Р.** Новые виды наездников рода *Eridolius* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae) фауны СССР и Монгольской Народной Республики и таксономические замечания к роду *Smicroplectrus* Thomson // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 9. Л.: Наука, **1984в**. С. 432–433.
- Каспарян Д.Р.** К ревизии наездников рода *Eridolius* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энт. обозр. **1985**. Т. 64, вып. 3. С. 601–609.
- Каспарян Д.Р.** Новые виды наездников-ихневмонид рода *Adelognathus* Holmgren (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Лер. П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1986а**. С. 19–21.
- Каспарян Д.Р.** Два новых вида наездников-ихневмонид трибы Exenterini (Hymenoptera, Ichneumonidae) с Дальнего Востока // Лер. П.А. (ред.). Систематика и экология насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1986б**. С. 54–57.
- Каспарян Д.Р.** К ревизии наездников-ихневмонид рода *Adelognathus* Holmgren (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Тр. ЗИН АН СССР. **1986в**. Т. 159. С. 38–56.
- Каспарян Д.Р.** Новый вид наездников-ихневмонид – *Monoblastus ermolenkoi* (Hymenoptera, Ichneumonidae) с Дальнего Востока // Лер. П.А., Сторожева Н.А. (ред.). Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, **1987**. С. 64–65.
- Каспарян Д.Р.** Новые таксоны ихневмоноидных наездников сем. Рахуломматиды (Hymenoptera, Ichneumonidae) из балтийского янтара // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. **1988**. Т. 70. С. 125–131.
- Каспарян Д.Р.** Три новых вида наездников-ихневмонид рода *Grypocentrus* Ruthe (Hymenoptera, Ichneumonidae) с Дальнего Востока СССР // Тр. ЗИН АН СССР. **1989**. Т. 188. С. 73–77.
- Каспарян Д.Р.** Новые восточнопалеарктические виды наездников-ихневмонид родов *Idiogramma* Forst., *Sphinctus* Grav. и *Euceros* Grav. (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энтомолог. обозр. **1992**. Т. 71, вып. 4. С. 887–899.
- Каспарян Д.Р.** Обзор палеарктических наездников рода *Thymaris* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Зоол. журн. **1993а**. Т. 72, № 9. С. 105–117.
- Каспарян Д.Р.** Обзор палеарктических наездников рода *Phytodietus* Grav. (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энтомолог. обозр. **1993б**. Т. 72, вып. 4. С. 869–890.
- Каспарян Д.Р.** Пять новых видов наездников-ихневмонид трибы Tryphonini (Hymenoptera, Ichneumonidae) с острова Тайвань и Дальнего Востока России // Вестн. зоол. **1993в**. Т. 27, № 5. С. 50–56.
- Каспарян Д.Р.** Восточнопалеарктические виды наездников родов *Hercus*, *Cladeutes*, *Neliopisthus* и *Oedemopsis* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энтомолог. обозр. **1994**. Т. 73, вып. 2. С. 331–339.
- Каспарян Д.Р.** Основные направления в эволюции паразитизма перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) // Энтомолог. обозр. **1997**. Т. 75, вып. 4. С. 756–789.
- Каспарян Д.Р.** Новые виды наездников подсем. Stilbopinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) Старого Света // Энтомолог. обозр. **1999**. Т. 78, вып. 1. С. 163–173.
- Каспарян Д.Р.** Палеарктические наездники-ихневмониды рода *Mesoleius* Holmgren (s. str.) (Hymenoptera, Ichneumonidae). I // Энтомолог. обозр. **2000**. Т. 79, вып. 1. С. 150–179.
- Каспарян Д.Р.** Палеарктические наездники-ихневмониды рода *Mesoleius* Holmgren (s. str.) (Hymenoptera, Ichneumonidae). II // Энтомолог. обозр. **2001**. Т. 80, вып. 3. С. 706–733.
- Каспарян Д.Р.** Анализ паразитофауны (Diptera et Hymenoptera) пиллильщиков сем. Pamphilidae (Hymenoptera). Обзор палеарктических наездников рода *Notopygus* Holmgr. (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энтомолог. обозр. **2002**. Т. 81, вып. 4. С. 890–917.
- Каспарян Д.Р.** Палеарктические виды наездников-ихневмонид рода *Campodorius* Förster (s. str.) (Hymenoptera, Ichneumonidae) с забуренными коготками лапок // Энтомолог. обозр. **2003**. Т. 82, вып. 3. С. 758–766.
- Каспарян Д.Р.** Обзор палеарктических видов трибы Stenopelmatini (Hymenoptera, Ichneumonidae). Роды *Stenopelma* Holmgren и *Homaspis* Förster // Энтомолог. обозр. **2004**. Т. 84, вып. 2. С. 437–467.
- Каспарян Д.Р.** Палеарктические виды наездников-ихневмонид рода *Campodorius* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae). II. Виды с красной среднегрудью и виды с желтым лицом // Энтомолог. обозр. **2005**. Т. 84, вып. 1. С. 177–195.

- Каспарян Д.Р.** Палеарктические виды наездников-ихневмонид рода *Campodorus* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae). III. Виды с длинным опушением ножен, виды с одноцветно рыжими задними голенями и виды с белым кольцом на голени // Энтомолог. обзор. **2006**. Т. 85, вып. 3. С. 632–661.
- Каспарян Д.Р.** Ведение (с. 255–272); Определительная таблица подсемейств (с. 272–279); Подсем. Adelognathinae (с. 410–418); Stilbopinae (с. 430–433); Townesioninae (с. 472–474) // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, **2007**. 1052 с.
- Каспарян Д.Р.** Обзор палеарктических видов рода *Nadrodactylus* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae, Stenopelmatinae) с описанием 5 новых видов // Энтомолог. обзор. **2011**. Т. 90, вып. 2. С. 388–415.
- Каспарян Д.Р., Дбар Р.С.** К систематике наездников подсемейства Campopleginae (Hymenoptera, Ichneumonidae) Дальнего Востока СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1985**. Т. 132. С. 40–53.
- Каспарян Д.Р., Копельке Й.-П.** Таксономический обзор ихневмонид (Hymenoptera, Ichneumonidae) – паразитов галлообразующих пилильщиков (Hymenoptera, Tenthredinidae) на ивах. Часть II. Обзор палеарктических видов рода *Saotia* Förster с описанием 4 новых видов // Энтомолог. обзор. **2010**. Т. 89, вып. 1. С. 235–266.
- Каспарян Д.Р., Манукян А.Р.** Новый род наездников-ихневмонид подсем. Diplazontinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) из Восточной Палеарктики // Энтомолог. обзор. **1987**. Т. 66, вып. 4. С. 841–844.
- Каспарян Д.Р., Толканиц В.И.** 2. Подсем. Tryphoninae // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 3. Л.: Наука, **1981**. С. 98–166.
- Каспарян Д.Р., Толканиц В.И.** Наездники-ихневмониды (Ichneumonidae). Подсемейство Tryphoninae: трибы Sphinctini, Phytodietini, Oedemopsini, Tryphonini (дополнение), Idiogrammatini. Подсемейства Eucerotinae, Adelognathinae (дополнение), Townesioninae // Фауна России и сопред. стран. Нов. сер. № 143; Насекомые перепончатокрылые. Т. 3, вып. 3. СПб: Наука, **2000**(1999). С. 1–404.
- Каспарян Д.Р., Халаим А.И.** Подсем. Pimplinae (с. 279–333); Tryphoninae (с. 333–404); Eucerotinae (с. 405–409); Labeninae (с. 409–410); Xoridinae (с. 418–421); Agriotyphinae (с. 421–423); Lycoriniinae (с. 428–430); Neorhacodinae (с. 430); Stenopelmatinae (с. 474–559); Phrudinae (с. 562–565); Orhioninae (с. 632–637); Acaenitinae (с. 667–676); Collyriinae (с. 676–677); Mesochorinae (с. 677–679); Orthopelmatinae (с. 679–680) // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, **2007**. 1052 с.
- Кирияк И.Г.** Переописание некоторых видов афидиид (Hymenoptera, Aphididae) // Изв. АН МолдССР. Сер. биол. хим. наук. **1977**. № 1. С. 46–56.
- Киселева Е.Ф.** К фауне муравьев Уссурийского края // Изв. Томского гос. ун-та. **1924**. Т. 75. С. 1–3.
- Ковалев О.В.** Галлообразующие орехотворки (Hymenoptera, Cynipidae) юга Дальнего Востока СССР // Энтомолог. обзор. **1965**. Т. 44, вып. 1. С. 46–73.
- Ковалев О.В.** Новая триба и новый род наездников-эвокоиллид (Hymenoptera, Cynipoidea, Eucolliidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1989**. Т. 188. С. 109–113.
- Ковалев О.В.** Палеонтологическая история, филогения и система брахиклейстогастроморф и цинипоморф (Hymenoptera, Brachycleistomorpha infraorder n., Cynipomorpha infraorder n.) с описанием новых ископаемых и современных семейств, подсемейств и родов // Энтомолог. обзор. **1994**. Т. 73, вып. 2. С. 385–425.
- Ковалев О.В.** Новые высшие таксоны цинипоидов (Hymenoptera, Cynipoidea): переименование семейства и описание нового семейства, подсемейства и рода // Энтомолог. обзор. **1996**. Т. 75, вып. 2. С. 408–416.
- Коваленко Т.К.** Особенности экологии *Nothoserphus affisae* (Watanabe) (Hymenoptera, Proctotrupidae) паразита картофельной коровки *Henosepilachna vigintioctomaculata* Motschulsky (Coleoptera, Soccinellidae) в Приморском крае // Чтения памяти А.И. Куренцова. **2002**. Вып. XII. С. 38–42.
- Козлов М.А.** Надродовые группировки проктотрупоидных наездников (Hymenoptera, Proctotrupeoidea) // Энтомолог. обзор. **1970**. Т. 49, вып. 1. С. 203–226.
- Козлов М.А.** Проктотрупоидные наездники (Hymenoptera, Proctotrupeoidea) фауны СССР // Тр. Всесоюз. энтомолог. о-ва. **1971**. Т. 54. С. 3–67.
- Козлов М.А.** Сем. Heloridae – Гелориды (с. 543); Сем. Diapriidae – Диаприды (с. 548–608); Сем. Scelionidae – Сцелиониды (с. 608–646); Сем. Platygasteridae – Платигастриды (с. 647–664) // Тряпицын В.А. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. Л.: Наука, **1978**. 757 с.
- Козлов М.А.** К филогении и классификации проктотрупоидных наездников (Hymenoptera, Proctotrupeoidea) // Вестн. зоол. **1981**. Т. 15, № 3. С. 3–10.
- Козлов М.А.** Новый вид рода *Trichacoidea* (Hymenoptera, Platygasteridae) с Дальнего Востока СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1989**. Т. 191. С. 56–59.
- Козлов М.А.** Сем. Renyxidae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 1. СПб: Наука, **1995a**. С. 149–153.
- Козлов М.А.** Сем. Diapriidae – Диаприды (с. 45–57); Сем. Platygasteridae – Платигастриды (с. 121–127) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, **1995b**. 600 с.
- Козлов М.А.** Сем. Heloridae – Гелориды (с. 661–662); Сем. Roproniidae – Ропронииды (с. 662–666); Сем. Vanhorniidae – Ванхорнииды (с. 675–667) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, **1998**. 708 с.
- Козлов М.А.** Сем. Mymaromatidae – Мимаромматиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, **1999**. С. 677–679.

- Козлов М.А., Кононова С.В.** Новые виды рода *Telenomus* Haliday, 1833 (Hymenoptera, Scelionidae) фауны СССР // Вестн. зоол. **1977**. Т. 11, № 4. С. 50–59.
- Козлов М.А., Кононова С.В.** Новые виды яйцеедов рода *Telenomus* Haliday (Hymenoptera, Scelionidae) из Приморского края // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1981**. Т. 91. С. 117–123.
- Козлов М.А., Кононова С.В.** Теленомины фауны СССР (Hymenoptera, Scelionidae, Telenominae). Л.: Наука, **1983**. 336 с.
- Козлов М.А., Кононова С.В.** Сцелионины фауны СССР (Hymenoptera, Scelionidae, Scelioninae). Л.: Наука, **1990**. 342 с.
- Козлов М.А., Кононова С.В.** Обзор палеарктических видов рода *Trimorus* Förster, 1956 (Scelionidae, Teleasinae), составляющие морфологическую группу *varicornis* Walker // Энтомол. обозр. **2000**. Т. 79, вып. 3. С. 710–722.
- Козлов М.А., Кононова С.В.** Три новых вида рода *Trimorus* Förster, 1956 (Scelionidae, Teleasinae) из Дальнего Востока России // Энтомол. обозр. **2002**. Т. 81, вып. 3. С. 719–722.
- Козлов М.А., Кононова С.В.** Новые виды яйцеедов рода *Gryon* Haliday (Hymenoptera, Scelionidae) фауны Палеарктики // Тр. Рус. энтомол. о-ва. **2004**. Т. 75, вып. 1. С. 194–208.
- Колляда В.А.** Сем. Прокототрупиды – Proctotrupidae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. IV. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, **1998**. С. 666–675.
- Колляда В.А.** Обзор рода *Parthenocodrus* (Hymenoptera, Proctotrupidae) с описанием новых видов с Дальнего Востока России // Зоол. журн. **1999**. Т. 78, № 11. С. 1371–1373.
- Колляда В.А.** Сем. Прокототрупиды – Proctotrupidae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. IV. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, **2000**. С. 577–579.
- Кононова С.В.** Новые палеарктические виды яйцеедов-теленомин (Hymenoptera, Scelionidae, Telenominae) с Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1986**. С. 55–63.
- Кононова С.В.** Сем. Scelionidae – Сцелиониды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, **1995**. С. 57–121.
- Кононова С.В.** Новые палеарктические род и виды Scelionidae (Hymenoptera) // Вестн. зоол. **2000**. Т. 34, № 1/2. С. 31–40.
- Кононова С.В.** Новые палеарктические виды теленомин подрода *Telenomus* (Hymenoptera, Scelionidae, Telenominae), у которых переднеспинка имеет парасидальные борозды // Зоол. журн. **2009**. Т. 88, № 5. С. 522–529.
- Кононова С.В., Козлов М.А.** Новые и редковстречаемые виды рода *Trimorus* Förster, 1956 (морфологическая группа *ninus* Nixon) (Hymenoptera, Scelionidae, Teleasinae) // Зоол. журн. **2000**. Т. 79, № 2. С. 745–750.
- Кононова С.В., Козлов М.А.** Сцелиониды Палеарктики (Hymenoptera, Scelionidae). Подсемейства Teleasinae, Baicinae. Киев: Академперіодика, **2001**. 438 с.
- Кононова С.В., Козлов М.А.** Сцелиониды Палеарктики (Hymenoptera, Scelionidae). Подсемейство Scelioninae. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, **2008**. 489 с.
- Кононова С.В., Петров С.** Яйцееды рода *Sparasion* (Hymenoptera, Scelionidae) фауны Палеарктики. Сообщение 1. Характеристика рода и описание новых видов // Вестн. зоол. **2001a**. Т. 35, № 2. С. 23–42.
- Кононова С.В., Петров С.** Обзор яйцеедов родов *Gryon* и *Exon* (Hymenoptera, Scelionidae) фауны Палеарктики. Сообщение 1. Новые виды рода *Gryon* // Зоол. журн. **2001b**. Т. 80, № 12. С. 1468–1480.
- Кононова С.В., Петров С.** Обзор яйцеедов родов *Gryon* и *Exon* (Hymenoptera, Scelionidae) фауны Палеарктики. 2. Определительная таблица видов рода *Gryon* и обзор рода *Exon* // Зоол. журн. **2002**. Т. 81, № 1. С. 53–59.
- Костылев Ю.** Материалы к познанию фауны одиночных ос (Vespoidea, Eumenidae) Якутии // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1932**. Т. 1. С. 143–148.
- Костюков В.В.** Сравнительная морфология хальцид подсем. Tetrastichinae и система рода *Tetrastichus* Haliday, 1844 (Hymenoptera, Eulophidae) // Энтомол. обозр. **1977**. Т. 56, вып. 1. С. 177–194.
- Костюков В.В.** Подсем. Tetrastichinae // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. М.; Л.: Наука, **1978**. С. 430–467.
- Костюков В.В.** Новые виды эвлофид рода *Tetrastichus* Haliday с Дальнего Востока СССР // Лелей А.С. (ред.). Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, **1990**. С. 46–63.
- Костюков В.В.** Виды рода *Cecidotetrastichus* (Hymenoptera, Eulophidae) из Хабаровского и Приморского краев России // Зоол. журн. **1997**. Т. 76, № 7. С. 797–805.
- Костюков В.В.** Сем. Tetracampidae – Тетракампины (с. 579–581); Сем. Eulophidae – Эвлофиды (с. 582–601) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, **2000**. 651 с.
- Котенко А.Г.** К фауне браконид (Hymenoptera, Braconidae) Даурии // Тр. заповед. "Даурский". **1992**. Вып. 1. С. 94–106.
- Котенко А.Г.** Новый вид рода *Hygroplitis* (Hymenoptera, Braconidae) с Сахалина // Вестн. зоол. **1993**. Т. 27, № 3. С. 31–34.
- Котенко А.Г.** К фауне браконид (Hymenoptera, Braconidae) Даурии. Сообщение II // Тр. заповед. "Даурский". **1994**. Вып. 3. С. 79–89.
- Котенко А.Г.** Подсем. Microgastrinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, **2007a**. С. 134–192.
- Котенко А.Г.** Обзор видов рода *Iconella* Mason, 1981 (Hymenoptera, Braconidae, Microgastrinae) фауны Палеарктики: виды без срединного продольного

- валика на проподеуме // Вестн. зоол. **2007**. Т. 41, № 4. С. 315–325.
- Кузин Б.С.** Новые виды ихневмонид (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энтомолог. обозр. **1950**. Т. 31. С. 247–253.
- Кузнецов-Угамский Н.Н.** Два новых азиатских вида рода *Cleptes* // Изв. Ставропольского. энтомолог. о-ва. **1927**. Т. 3, № 1. С. 25–30.
- Кузнецов-Угамский Н.Н.** Муравьи Южно-Уссурийского края // Зап. Владивост. отд. Гос. Рус. геогр. о-ва. Владивосток. **1928**. Т. 1, № 17. С. 1–41.
- Купьянская А.Н.** Муравьи подрода *Dendrolasius* Ruzsky, 1912 (Hymenoptera, Formicidae, род *Lasius* Fabricius, 1804) Дальнего Востока СССР // Энтомолог. обозрение. **1980**. Т. 68, вып. 4. С. 779–789.
- Купьянская А.Н.** Муравьи рода *Formica* Linnaeus (Hymenoptera, Formicidae) советского Дальнего Востока // Лер П.А. (ред.). Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1980**. С. 95–108.
- Купьянская А.Н.** Муравьи родов *Camponotus* Mayr, *Polyergus* Latr., *Paratrechina* Motsch. (Hymenoptera, Formicidae) Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1981**. С. 117–124.
- Купьянская А.Н.** Муравей *Formica yessensis* Forel, 1901 (Hymenoptera, Formicidae) на юге Приморского края // Лер П.А. (ред.). Фауна и экология насекомых юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1984**. С. 98–112.
- Купьянская А.Н.** Биотопическое распределение, гнездование и кормовая территория *Liometopum orientale* (Hymenoptera, Formicidae) в Приморском крае // Зоол. журн. **1987**. Т. 66, № 9. С. 1321–1327.
- Купьянская А.Н.** Дальневосточный муравей рода *Liometopum* Mayr, 1861 (Hymenoptera, Formicidae) // Вестн. зоол. **1988**. Т. 22, № 1. С. 29–34.
- Купьянская А.Н.** Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) Дальнего Востока СССР. Владивосток: Дальнаука, **1990**. 258 с.
- Купьянская А.Н.** Сем. Apidae. Подсем. Vombinae // Чистяков Ю. А. (ред.). Насекомые Хинганского заповедника. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, **1992**. С. 231–238.
- Купьянская А.Н.** Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) островов Сахалин и Монерон // Стороженко С.Ю. (ред.). Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Междугородного сахалинского проекта). Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, **2005**. С. 168–188.
- Купьянская А.Н.** Сем. Formicidae – Муравьи (с. 325–368); Сем. Apidae – Апиды (с. 551–580) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 1. СПб: Наука, **1995**. 606 с.
- Курзенко Н.В.** Одиночные складчатокрылые осы (Hymenoptera, Eumenidae) Монгольской Народной Республики и сопредельных районов Китая и Южной Сибири // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 5. Л.: Наука, **1977**. С. 537–582.
- Курзенко Н.В.** Обзор одиночных складчатокрылых ос сем. Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР. Роды *Paravespa* Rad., *Paragymnomerus* Blüthg., *Tropidodynerus* Buhg, *Gymnomerus* Blüthg. и *Odynerus* Latr. // Энтомолог. обозрение. **1977**. Т. 56, вып. 3. С. 676–690.
- Курзенко Н.В.** Одиночные складчатокрылые осы семейства Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР. I. Подсемейства Raphiglossinae и Discoeliinae // Зоол. журн. **1978**. Т. 57, № 6. С. 867–872.
- Курзенко Н.В.** К вопросу об основных направлениях эволюции и филогении семейства Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) // Красилов В.А. (ред.). Параллелизм и направленность эволюции насекомых. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1980**. С. 88–114.
- Курзенко Н.В.** Обзор родов складчатокрылых ос семейства Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1981**. С. 81–112.
- Курзенко Н.В.** *Rhynchium* Spin. – новый для фауны СССР род одиночных складчатокрылых ос (Hymenoptera, Eumenidae) // Лер П.А. (ред.). Систематика насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1984**. С. 120–121.
- Курзенко Н.В.** Новые и малоизвестные виды рода *Eumenes* Latr. (Hymenoptera, Eumenidae) из южных районов Восточной Сибири и Дальнего Востока // Лер П.А. (ред.). Систематика насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1984**. С. 116–119.
- Курзенко Н.В.** Осы семейства Sapygidae (Hymenoptera, Aculeata) фауны СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1986**. С. 64–80.
- Курзенко Н.В.** К вопросу о таксономическом статусе и классификации *Onychopterocheilus* Blüthg. (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) // Тр. Всесоюз. энтомолог. о-ва. **1988**. Т. 70. С. 87–100.
- Курзенко Н.В.** Сем. Vespidae // Чистяков Ю.А. (ред.). Насекомые Хинганского заповедника. Часть II. Владивосток: Дальнаука, **1992**. С. 251–254.
- Курзенко Н.В.** Сем. Sapygidae – Сапиги (с. 190–193); Сем. Vespidae – Складчатокрылые осы (с. 264–324) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 1. СПб: Наука, **1995**. 606 с.
- Курзенко Н.В.** Фауна ос семейств Vespidae и Sapygidae (Hymenoptera) острова Сахалин // Стороженко С.Ю. (ред.) Растительный и животный мир острова Сахалин. Часть I. Владивосток: Дальнаука, **2004**. С. 193–208.
- Курзенко Н.В.** Семейство Sapygidae – Сапиги (с. 224–225); Семейство Vespidae – Складчатокрылые осы (с. 229–231) // Стороженко С.Ю. (ред.). Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука, **2009**. 464 с.
- Курзенко Н.В., Лелей А.С.** Сем. Chrysididae – Блестянки // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, **2007**. С. 998–1006.

- Куслицкий В.С.** Наездники родов *Teleutaeta* Foerst., *Cephaloglypta* Obrt. и *Zygoglypta* Mom. (Hymenoptera, Ichneumonidae) фауны СССР // Энтомологический обзор. 1973. Т. 52, вып. 4. С. 886–898.
- Куслицкий В.С.** Подсем. Vanchinae // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 3. Л.: Наука, 1981. С. 276–316.
- Куслицкий В.С.** Подсем. Vanchinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 433–472.
- Лелей А.С.** Осы семейств Myrmosidae и Mutillidae (Hymenoptera) Восточной Сибири и Дальнего Востока // Лер П.А. (ред.). Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981a(1980). С. 73–79.
- Лелей А.С.** Осы семейства Scoliidae (Hymenoptera) Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981b. С. 48–50.
- Лелей А.С.** Осы семейства Ceropalinae (Hymenoptera) Дальнего Востока СССР // Лер П.А., Стороженко С.Ю. (ред.). Таксономия и экология членистоногих Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985a. С. 71–74.
- Лелей А.С.** Осы-немки (Hymenoptera, Mutillidae) фауны СССР и сопредельных стран. Л.: Наука, 1985b. 268 с.
- Лелей А.С.** К познанию дорожных ос подсемейства Pepsinae (Hymenoptera, Pompilidae) Дальнего Востока // Лер П.А., Купянская А.Н. (ред.). Систематика и экология насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986a. С. 73–82.
- Лелей А.С.** Дорожные осы родов *Dipogon* Fox и *Poecilageniella* Ishikawa (Hymenoptera, Pompilidae) Дальнего Востока // Энтомологический обзор. 1986b. Т. 65, вып. 4. С. 799–808.
- Лелей А.С.** Дорожные осы рода *Priocnemis* Schiödte (Hymenoptera, Pompilidae) Дальнего Востока СССР // Тр. Всесоюз. энтомолог. о-ва. 1988. Т. 70. С. 74–87.
- Лелей А.С.** Новые и малоизвестные виды дорожных ос (Hymenoptera, Pompilidae) с Дальнего Востока СССР // Лелей А.С. (ред.). Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ, 1990. С. 71–78.
- Лелей А.С.** Сем. Orussidae // Чистяков Ю.А. (ред.). Насекомые Хинганского заповедника. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1992. С. 220–221.
- Лелей А.С.** Сем. Scoliidae – Сколины (с. 193–196); Сем. Mutillidae – Немки, или Мутиллиды (с. 202–211); Сем. Pompilidae – Дорожные осы (с. 261–264); *Apis* L. (с. 580) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 1. СПб.: Наука, 1995a. 606 с.
- Лелей А.С.** Сем. Trigonaliidae – Тригоналиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1995b. С. 8–14.
- Лелей А.С.** Сем. Proctorenyxidae (*Renyxidae*) (с. 577); Сем. Mutillidae – Немки, или Мутиллиды. Дополнение (с. 615); Сем. Pompilidae – Дорожные осы. Дополнение (с. 615–624) // Лер. П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2000. 651 с.
- Лелей А.С.** Дорожные осы (Hymenoptera, Pompilidae) острова Сахалин // Стороженко С.Ю. (ред.). Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Международного сахалинского проекта). Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 122–140.
- Лелей А.С., Курзенко Н.В.** Осы семейств Dryinidae, Bethyloidea, Pompilidae и Vespidae (Hymenoptera) острова Монерон // Стороженко С.Ю. (ред.). Растительный и животный мир острова Монерон. Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 243–246.
- Лелей А.С., Тогр А.** Сем. Xyelidae – Ксиелиды (с. 922); Сем. Megalodontesidae (*Megalodontidae*) – Мегалодонтесиды (с. 942–943); Сем. Argidae – Аргиды (с. 943–944); Сем. Blastocotomidae – Папоротниковые стеблевые пилильщики (с. 944); Сем. Cimbicidae – Булавоусые пилильщики, или цимбициды (с. 944–946); Сем. Diprionidae – Сосновые пилильщики (с. 946–947); Сем. Tenthredinidae – Настоящие пилильщики (с. 947–958); Сем. Siricidae – Рогохвосты (с. 958–959); Сем. Xiphydriidae – Остробрюхие рогохвосты, или ксифидрииды (с. 960); Сем. Cephalidae – Хлебные, или злаковые пилильщики (с. 960–961) // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. 1052 с.
- Логвиновская Т.В.** Обзор гальрактических видов энциртид рода *Parablastothrix* Mercet (Hymenoptera, Encyrtidae) // Энтомологический обзор. 1981. Т. 60, вып. 1. С. 160–165.
- Локтионов В.М., Лелей А.С.** Обзор рода *Evaetes* Lepelletier, 1845 (Hymenoptera, Pompilidae) фауны России // Евразийский энтомологический журнал. 2009. Т. 8, вып. 4. С. 387–398.
- Манукян А.Р.** Подсем. Diplazontinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 718–732.
- Мариковская Т.П.** К систематике пчелиных трибы Anthophorini (Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae) // Энтомологический обзор. 1975. Т. 55, вып. 3. 684–690.
- Маршаков В.Г.** Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Lesticia* Billberg, 1820 // Энтомологический обзор. 1975. Т. 54, вып. 1. С. 151–163.
- Маршаков В.Г.** Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. 3. Род *Entomognathus* Dahlbom // Зоол. журнал. 1976a. Т. 55, № 4. С. 614–618.
- Маршаков В.Г.** Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Rhopalum* Stephens, 1829 // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1976b. Т. 67. С. 100–112.
- Маршаков В.Г.** Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Crabro* Fabricius, 1775 // Энтомологический обзор. 1977. Т. 56, вып. 4. С. 854–872.
- Маршаков В.Г.** Роющие осы родов *Crossocerus* Lepelletier et Brullé, 1834, *Ectemnius* Dahlbom, 1845

- и *Towada Tsuneki*, 1970 (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. С. 90–107.
- Маршаков В.Г.** Перепончатокрылые семейства Trigonaliidae (Hymenoptera) фауны СССР // Морфология и систематика насекомых Дальнего Востока. Л.: Наука, 1981. С. 100–107.
- Мейер Н.Ф.** Научные результаты энтомологической экспедиции Зоологического Музея в Уссурийский край: I. Hymenoptera, Ichneumonidae // Ежегодник Зоол. Музея Акад. Наук СССР. 1930. Т. 31. С. 165–180.
- Мейер Н.Ф.** Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран. Л. 1933. Т. 1. 458 с.
- Мейер Н.Ф.** Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран. Л. 1934а. Т. 2. 325 с.
- Мейер Н.Ф.** Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран. Л. 1934б. Т. 3. 271 с.
- Мейер Н.Ф.** Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран. Л. 1935. Т. 4. 535 с.
- Мейер Н.Ф.** Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран. Л. 1936а. Т. 5. 340 с.
- Мейер Н.Ф.** Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран. Л. 1936б. Т. 6. 356 с.
- Нарольский Н.Б.** Обзор ихневмонид рода *Pristomerus* Curtis (Hymenoptera: Ichneumonidae) европейской части СССР // Энтومол. обзор. 1987. Т. 66, вып. 4. С. 827–838.
- Нарольский Н.Б., Толканиц В.И., Перковский Е.Э.** Первая находка наездников-паксилломматид (Hymenoptera, Ichneumonoidea, Paxylommatidae) из саксонского янтара // Вестн. зоол. 2005. Т. 39, № 6. С. 50.
- Нарчук Э.П.** Паразиты злаковых мух (Diptera, Chloropidae) из отряда перепончатокрылых (Hymenoptera) в Голарктике // Энтومол. обзор. 2006. Т. 85, вып. 2. С. 414–440.
- Немков П.Г.** К фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Прибайкалья // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 92–110.
- Немков П.Г.** Обзор голарктических роющих ос рода *Tracheliodes* A. Morawitz (Hymenoptera, Sphecidae, Crabroninae) с описанием двух новых видов с Дальнего Востока СССР // Тр. Всесоюз. энтомот. общ.-ва. 1988. Т. 70. С. 116–124.
- Немков П.Г.** Роющие осы рода *Gorytes* (Hymenoptera, Sphecidae) Сибири и Дальнего Востока // Зоол. журн. 1989. Т. 68, № 4. С. 66–73.
- Немков П.Г.** Новые и малоизвестные виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Сибири и Дальнего Востока СССР // Лелей А.С. (ред.). Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 79–85.
- Немков П.Г.** Аннотированный каталог роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России. Владивосток: Дальнаука, 2009. 194 с.
- Немков П.Г., Казенас В.Л., Будрис Э.Р., Антропов А.В.** Сем. Sphecidae – Роющие осы // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. IV. Ч. 1. СПб.: Наука, 1995. С. 368–480.
- Никольская М.Н.** Хальциды фауны СССР // Павловский Е.Н. (ред.). Определитель по фауне СССР. Л.: Изд-во академии наук СССР. 1952. 574 с. (Определитель по фауне СССР. Т. 44).
- Никольская М.Н.** Хальцидыды сем. Chalcididae и Leucospidae. М.;Л.: Наука, 1960. 221 с. (Фауна СССР. Перепончатокрылые. Т. 7, вып. 5).
- Никольская М.Н.** Надсем. Chrysoidea // Тобиас В.И. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 1. Л.: Наука, 1978а. С. 58–71.
- Никольская М.Н.** Сем. Chalcididae – Хальцидыды (с. 40–51); Сем. Serphitidae – Серфитиды (с. 646–647) // Тряпицын В.А. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. Л.: Наука, 1978б. 757 с.
- Никольская М.Н., Зерова М.Д.** Сем. Torymidae (Callimomidae) – Торимиды // Тряпицын В.А. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. Л.: Наука, 1978. С. 368–374.
- Никольская М.Н., Тряпицын В.А.** Сем. Tetracampidae – Тетракамиды // Тряпицын В.А. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. Л.: Наука, 1978. С. 378–381.
- Никольская М.Н., Тряпицын В.А., Сугоняев Е.С., Сорокина А.П.** Сем. Trichogrammatidae – Трихограмматиды // Тряпицын В.А. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. Л.: Наука, 1978. С. 501–513.
- Никольская М.Н., Яснош В.А.** Афелиниды европейской части СССР и Кавказа. Л.: Наука, 1961. 294 с.
- Озол Е.Я.** О некоторых видах паразитических наездников (Ichneumonidae, Hym.) // Latvijas Entomologs. 1973. No. 15. P. 51–68.
- Осычнюк А.З.** Новый вид рода *Andrena* F. (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae) из Приморья // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. 113–116.
- Осычнюк А.З.** Новый палеарктический подрод и новый вид рода *Andrena* (Hymenoptera, Andrenidae) // Вестн. зоол. 1984. Т. 18, № 2. С. 23–30.
- Осычнюк А.З.** Новые дальневосточные виды андрен подрода *Euandrena* Hed. (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae) // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ БИИ АН СССР, 1986. С. 111–116.
- Осычнюк А.З.** Сем. Andrenidae – Андрениды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб.: Наука, 1995. С. 489–527.
- Осычнюк А.З., Маршаков В.Г., Романькова Т.Г., Левчинская Г.Н.** К изучению пчелиных (Apoidea) и роющих ос (Sphecidae) в Лазовском заповеднике // Вест. Харьковского ун-та. 1980. № 195. С. 76–78.

- Осычнюк А.З., Романькова Т.Г.** Сем. Colletidae – Коллетиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 1. СПб.: Наука, 1995. С. 480–489.
- Панфилов Д.В.** Материалы по систематике шмелей (Hymenoptera, Bombinae) с описанием новых форм // Зоол. журн. 1956. Т. 35, № 9. С. 1325–1334.
- Панфилов Д.В.** Шмели подрода *Cullumanobombus* Vogt (Hymenoptera, Apidae) // Тр. Всесоюз. энто-мол. о-ва. 1951. Т. 43. С. 115–128.
- Песенко Ю.А.** Систематика пчел рода *Halictus* Latreille (Hymenoptera, Halictidae) с описанием метасомальных 7-го и 8-го стернумов самцов: подрод *Platyhalictus* // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1984. Т. 128. С. 33–48.
- Песенко Ю.А.** Систематика пчел рода *Halictus* Latreille (Hymenoptera, Halictidae) с описанием метасомальных 7-го и 8-го стернумов самцов: подрод *Monilapis* Cockerell // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1985. Т. 132. С. 77–105.
- Песенко Ю.А.** Систематика пчел рода *Halictus* Latreille (Hymenoptera, Halictidae) с описанием метасомальных 7-го и 8-го стернумов самцов: подрод *Tythalictus* Pesenko // Энтомол. обзор. 1986а. Т. 65, вып. 3. С. 618–632.
- Песенко Ю.А.** Аннотированная определительная таблица палеарктических видов рода *Lasioglossum* sensu stricto (Hymenoptera, Halictidae) по самкам, с описанием новых подродов и видов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1986б. Т. 159. С. 113–151.
- Песенко Ю.А.** Новые и малоизвестные пчелы рода *Dufourea* (Hymenoptera, Halictidae) из Палеарктической области // Энтомол. обзор. 1998. Т. 77, вып. 3. С. 670–685.
- Песенко Ю.А.** Сем. Halictidae – Галиктиды. Введение. (с. 745–754; 760–773). Подсем. Halictinae (с. 824–878) // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. 1052 с.
- Песенко Ю.А., Астафурова Ю.В.** Подсем. Rophitinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 804–815.
- Песенко Ю.А., Лелей А.С., Радченко В.Г., Филаткин Г.Н.** Китайская восковая пчела *Apis cerana cerana* F. (Hymenoptera, Apidae) на Дальнем Востоке СССР // Энтомол. обзор. 1989. Т. 68, вып. 3. С. 527–548.
- Пилипюк В.И.** Новый вид рода *Elatoides* (Hymenoptera, Pteromalidae) – паразит червеца *Phenacoccus polyphagus* на Сахалине // Зоол. журнал. 1991. Т. 50, № 4. С. 595–597.
- Подболоцкая М.В.** Переописание типов некоторых палеарктических шмелей (Hymenoptera, Apidae, *Bombus* Latr.) // Тр. ЗИН АН СССР. 1988. Т. 175. С. 112–122.
- Пономаренко Н.Г.** Сем. Dryinidae – Дриниды // Тряпичин В.А. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. Л.: Наука, 1978. С. 16–27.
- Пономаренко Н.Г.** Фауна дриинид (Hymenoptera, Dryinidae) Сибири и Дальнего Востока // Энтомол. обзор. 1992. Т. 71, вып. 4. С. 929–934.
- Пономаренко Н.Г.** Сем. Dryinidae – Дриниды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 1. СПб.: Наука, 1995. С. 153–175.
- Пономаренко Н.Г.** К фауне дриинид (Hymenoptera, Dryinidae) Монгольской Народной Республики. I–III // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. 1972. Вып. 1. С. 673–680; 1975. Вып. 3. С. 314–319; 1979. Вып. 6. С. 354–361.
- Попов В.В.** К познанию родов *Pasites* Jurine и *Parammobatodes* gen. nov. (Hymenoptera, Nomadidae) // Ежегодник Зоол. музея АН СССР. 1932. Т. 32, вып. 4. С. 453–467.
- Попов В.В.** Палеарктические формы трибы Stelidini Roberts. (Hymenoptera, Megachilidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1933. Т. 1. С. 375–413.
- Попов В.В.** Заметки о паразитических пчелах группы рода *Biastes* Panz. (Hymenoptera, Nomadidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1934. Т. 2, вып. 1. С. 51–75.
- Попов В.В.** Подродовые группировки рода *Prosopis* F. (Hymenoptera) // Докл. АН СССР. Новая серия. 1939. Т. 25, № 2. С. 167–170.
- Попов В.В.** Зоогеографический характер и некоторые морфологические особенности семейства Trigonalidae (Hymenoptera) // Докл. АН СССР. Новая серия. 1945. Т. 48, № 1. С. 75–78.
- Попов В.В.** Родовые группировки подсемейства Dioxynae (Hymenoptera, Megachilidae) // Энтомол. обзор. 1947. Т. 29, вып. 1/2. С. 84–92.
- Попов В.В.** О роде *Amegilla* Friese (Hymenoptera, Apoidea) // Энтомол. обзор. 1950. Т. 31, вып. 1–2. С. 257–261.
- Попов В.В.** Географическое распространение и кормовые связи рода *Stenoplectra* F. Sm. (Hymenoptera, Melitidae) // Докл. АН СССР. Новая серия. 1956. Т. 108, № 5. С. 969–972.
- Попов В.В.** Особенности сопряженной эволюции *Macropis*, *Epeoloides* (Hymenoptera, Apoidea) и *Lysimachia* (Primulaceae) // Энтомол. обзор. 1958. Т. 37, вып. 3. С. 499–519.
- Попов В.В.** *Formicapis* Sladen – голарктический род пчелиных (Hymenoptera, Megachilidae) // Зоол. журн. 1960. Т. 39, № 7. С. 1044–1049.
- Попов В.В.** О родах пчел *Trachusa* Panzer и *Trachusomimus* gen. n. (Hymenoptera, Megachilidae) // Энтомол. обзор. 1964. Т. 43, вып. 2. С. 403–417.
- Процалькин М.Ю.** Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Среднего и Нижнего Приамурья // Евразийский энтомол. журн. 2003. Т. 2, вып. 1. С. 25–29.
- Процалькин М.Ю.** Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) юга Дальнего Востока России // Чтения памяти А.И. Куренцова. 2005. Вып. 16. С. 5–38.
- Процалькин М.Ю.** Пчелы рода *Coelioxys* Latreille, 1809 (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) фауны Дальнего Востока России // Евразийский энтомол. журн. 2006а. Т. 5, вып. 4. С. 318–324.
- Процалькин М.Ю.** Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) острова Монерон // Растительный и жи-

- вотный мир острова Монерон (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток: Дальнаука, **2006б**. С. 250–254.
- Процалыкин М.Ю.** Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Дальнего Востока России // Исследования по перепончатокрылым насекомым. М.: КМК, **2007а**. С. 162–172.
- Процалыкин М.Ю.** Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Еврейской автономной области // Чтения памяти А.И. Куренцова. **2007б**. Вып. 18. С. 88–93.
- Процалыкин М.Ю.** Надсем. Apoidea. Введение (с. 733–744). Сем. Colletidae – Коллетиды (с. 878–883). Сем. Andrenidae – Андрениды (с. 884–886). Сем. Melittidae – Мелиттиды (с. 886–889). Сем. Megachilidae – Мегахиллиды (889–897). Сем. Apidae – Апиды (с. 897–908) // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, **2007в**. 1052 с.
- Процалыкин М.Ю.** Пчелы-эндемики (Hymenoptera, Apoidea) фауны Дальнего Востока России // Чтения памяти А.И. Куренцова. **2008**. Вып. 19. С. 42–51.
- Процалыкин М.Ю.** Пчелы-клептопаразиты семейства Apidae (Hymenoptera, Apoidea) Восточной Сибири и Дальнего Востока России // Евразийский энтомолог. журн. **2009а**. Т. 8, вып. 2. С. 237–244.
- Процалыкин М.Ю.** Длиннохоботковые пчелы (Hymenoptera, Apoidea: Megachilidae, Apidae) Забайкалья // Вестн. Харьк. нац. ун-та им. В.Н. Каразина. Сер.: биол. **2009б**. № 856, вып. 9. С. 136–142.
- Процалыкин М.Ю.** Пчелы подсемейства Nomadinae (Hymenoptera: Apidae) Восточной Палеарктики // Тр. Русск. энтомолог о-ва. **2010а**. Т. 80, вып. 4. С. 21–28.
- Процалыкин М.Ю.** Короткохоботковые пчелы (Hymenoptera, Apoidea: Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Melittidae) Забайкалья // Евразийский энтомолог. журн. **2010б**. Т. 9, вып. 3. С. 508–514.
- Процалыкин М.Ю.** Особенности распространения пчел (Hymenoptera, Arifomes) на Дальнем Востоке России // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Дополнительный том. Анализ фауны и общий указатель названий. Владивосток: Дальнаука, **2011**. С. 101–115.
- Процалыкин М.Ю., Квест М.** Секция Arifomes – Пчелы // Стороженок С.Ю. (ред.). Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука, **2009**. С. 238–250.
- Процалыкин М.Ю., Купянская А.Н.** Пчелы семейства Apidae (Hymenoptera, Apoidea) Забайкалья // Евразийский энтомолог. журн. **2009**. Т. 8, вып. 1. С. 59–68.
- Процалыкин М.Ю., Лелей А.С., Купянская А.Н.** Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) острова Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Международного сахалинского проекта). Ч. 1 Владивосток: Дальнаука, **2004**. С. 154–192.
- Радченко А.Г.** Новые виды муравьев рода *Leptothorax* (Hymenoptera, Formicidae) из Южной и Восточной Палеарктики // Журн. Украинского энтомолог. общества. **1994а**. Т. 1, вып. 2. С. 23–34.
- Радченко А.Г.** Определительная таблица муравьев рода *Leptothorax* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики // Зоол. журн. **1994б**. Т. 73, № 7–8. С. 146–158.
- Радченко А.Г.** Обзор муравьев рода *Camponotus* (Hymenoptera, Formicidae) Палеарктики. Введение. Подрод *Camponotus* s. str. // Зоол. журн. **1997**. Т. 76, № 5. С. 554–564.
- Радченко В.Г., Песенко Ю.А.** Определительная таблица пчел рода *Dasygoda* Latreille (Hymenoptera, Melittidae) европейской части СССР с обозначением лектотипов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1989**. Т. 188. С. 114–121.
- Радченко В.Г., Песенко Ю.А.** Биология пчёл (Hymenoptera, Apoidea). СПб.: ЗИН РАН СССР, **1994**. 350 с.
- Расницын А.П.** Введение // В кн.: Хайрих Г.Х. Восточнопалеарктические насекомые подсемейства Ichneumoninae. Л: Наука, **1978**. С. 3–5.
- Расницын А.П.** Типовые экземпляры видов подсем. Ichneumoninae (Hymenoptera, Ichneumonidae), хранящиеся в Зоологическом институте АН СССР. 1. Таксоны, описанные с территории СССР // Энтомолог. обзор. **1984**. Т. 63, вып. 4. С. 790–801.
- Расницын А.П.** К познанию биологии, системы и филогенеза пилильщиков подсемейства Xyelinae (Hymenoptera, Xyelidae) // Pol. pis. entomol. **1965**. Vol. 35, no. 12. P. 483–519.
- Расницын А.П., Сийтан У.В.** Подсем. Ichneumoninae // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 3. Л.: Наука, **1981**. С. 505–636.
- Романькова Т.Г.** Пчелиные рода *Megachile* Latr. (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) фауны Сибири и Дальнего Востока СССР // Соболева Р.Г. (ред.). Систематика и эколого-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1983а**. С. 141–147.
- Романькова Т.Г.** Новый вид пчелы рода *Megachile* (Hymenoptera, Megachilidae) из Приморского края // Зоол. журн. **1983б**. Т. 62, № 8. С. 1272–1273.
- Романькова Т.Г.** Пчелиные рода *Osmia* Panz. (Hymenoptera, Megachilidae) фауны Дальнего Востока России // Энтомолог. обзор. **1984**. Т. 63, вып. 2. С. 538–364.
- Романькова Т.Г.** Новый вид пчелы рода *Osmia* (Hymenoptera, Megachilidae) с Дальнего Востока // Зоол. журн. **1985а**. № 64, № 6. С. 942–944.
- Романькова Т.Г.** Новый подвид пчелы *Formicapis robusta* (Hymenoptera, Megachilidae) из Приморского края // Вестн. зоол. **1985б**. Т. 19, № 6. С. 66–68.
- Романькова Т.Г.** Новый род пчелиных трибы Anthidiini (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) с Дальнего Востока // Вестн. зоол. **1988**. Т. 22, № 4. С. 25–30.
- Романькова Т.Г.** Новые данные по фауне пчелиных Сибири и Дальнего Востока (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) // Котенко А.Г. (ред.). Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока. Сборник научных трудов заповедника «Даурский». Вып. 3. Киев, **1994**. С. 119–128.

- Романькова Т.Г.** Сем. Melittidae – Мелиттиды (с. 528–529). Сем. Stenoplectridae – Ктеноплектриды (с. 529). Сем. Megachilidae – Мегахиллиды (с. 530–547). Сем. Anthophoridae – Антофориды (с. 547–551) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб.: Наука, 1995. 606 с.
- Русский М.Д.** К фауне муравьев востока России // Фаунистические исследования в Восточной России. Тр. Общества естествоиспытателей при Импер. Казан. ун-те. 1895. Т. 28, вып. 5. С. 1–32.
- Русский М.Д.** Formicidae Московской губернии // Изв. Импер. Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1902. Т. 48. Днев. зоол. отд. Т. 3, № 4. С. 6–18.
- Русский М.Д.** Муравьи из Забайкальской области // Русск. энтомол. обозр. 1903. Т. 3. С. 205–207.
- Русский М.Д.** О муравьях Архангельской губернии // Зап. Импер. Рус. геогр. о-ва. 1904. Т. 41. С. 287–294.
- Русский М.Д.** Муравьи России // Тр. Общества естествоиспытателей при Импер. Казанском ун-те. 1905. Т. 38, № 5–7. С. 3–799.
- Русский М.Д.** Муравьи России // Тр. Общества естествоиспытателей при Импер. Казанском ун-те. 1907. Т. 40, № 1. С. 3–112.
- Русский М.Д.** О муравьях Тибета и южной Гоби // Ежегодн. Зоол. Муз. Импер. Аккад. Наук. 1914. Т. 20. С. 418–444.
- Русский М.Д.** Материалы по мирмекофауне Сибири. 1. О мирмекологической фауне Томской губернии и некоторых других областей Сибири (по исслед. 1914–1915 гг.) // Изв. Томск. ун-та. 1915. Т. 64. С. 1–14.
- Русский М.Д.** Муравьи Камчатки // Изв. ин-та исследований Сибири. 1920. Т. 2. С. 76–80.
- Русский М.Д.** Новые данные о фауне муравьев Сибири // Рус. энтомол. обозр. 1925. Т. 19, вып. 1. С. 41–46.
- Русский М.Д.** Муравьи Забайкалья // Тр. Биол. науч.-исслед. ин-та. 1936. Т. 2. С. 89–97.
- Семенов-Тянь-Шанский А.П.** Новые виды осблестянок (Hymenoptera, Chrysididae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1967. Т. 43. С. 118–183.
- Сийтан У.В.** Обзор наездников трибы Phaeogenini (Hymenoptera, Ichneumonidae) Европейской части СССР // Энтومол. обозр. 1977. Т. 56, вып. 4. С. 843–854.
- Синохара А., Лелей А.С.** Сем. Pamphiliidae – Паутиновые пилильщики, или пилильщики-ткачи // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 922–942.
- Ситдинов А.А., Песенко Ю.А.** Подродовая классификация пчел рода *Eucera* Scopoli (Hymenoptera, Anthophoridae) со схемой филогенетических отношений между под родами // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1988. Т. 175. С. 75–101.
- Скориков А.С.** Новые формы шмелей (Hymenoptera, Bombidae). (Предварительные диагнозы). III // Рус. энтомол. обозр. 1910. Т. 9, вып. 4. С. 409–413.
- Скориков А.С.** Новые формы шмелей (Hymenoptera, Bombidae). VI // Рус. энтомол. обозр. 1914. Т. 14, вып. 1. С. 119–129.
- Скориков А.С.** К фауне шмелей южной части Приморской области // Рус. энтомол. обозр. 1915. Т. 14, вып. 4. С. 398–407.
- Скориков А.С.** Шмели Палеарктики. Часть I. Общая биология (с включением зоогеографии) // Изв. Сев. обл. станции защиты растений. 1922. Т. 2, вып. 1. С. 1–160.
- Сорокина А.П.** Определительная таблица видов рода *Trichogramma* Westw. (Hymenoptera, Trichogrammatidae) из СССР // Информ. Бюлл. ИПС МОББ. 1986. № 15. С. 7–20.
- Сорокина А.П.** Сем. Trichogrammatidae – Трихограмматиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1995. С. 552–556.
- Сорокина А.П., Потемкина В.И.** *Trichogramma* Westw. (Hymenoptera, Trichogrammatidae): новые для фауны России виды из Приморского края. Паразиты яиц *Ostrinia furnacalis* Guenée (Lepidoptera, Pyraustidae) // Тр. Ставропольского отдела Русск. энтомол. о-ва. 2008. Вып. 4. С. 151–152.
- Сторожева Н.А.** Новые палеарктические виды хальцид рода *Sympiesis* Förster, 1856 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) // Энтومол. обозр. 1981а. Т. 60, вып. 3. С. 666–683.
- Сторожева Н.А.** Обзор хальцид рода *Eulophus* Müller, 1764 (Hymenoptera, Eulophidae, Eulophinae) Приморского края // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981б. С. 125–130.
- Сторожева Н.А.** Определительная таблица палеарктических хальцид рода *Sympiesis* Förster, 1856 (Hymenoptera, Eulophidae) // Энтومол. обозр. 1982. Т. 61, вып. 1. С. 164–176.
- Сторожева Н.А.** *Leucospis yasumatsui* Habu, 1961 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Leucospidae) – новый для фауны СССР вид // Лер П.А., Купянская А.Н. (ред.). Систематика и экология насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 70–72.
- Сторожева Н.А.** Находка яйцееда рисовой пьявицы (*Oulema oryzae*) – *Anaphes nipponicus* Kuw. в Приморском крае // Опыт биологической защиты растений в Приморском крае. Матер. науч.-практ. конф.: “Актуальные проблемы защиты растений и перспективы использования биологических методов борьбы в Приморском крае”. Владивосток, 1989. С. 14–16.
- Сторожева Н.А.** Новые и малоизвестные виды *Sympiesis* (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) из Приморского края // Лелей А.С. (ред.). Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990а. С. 40–45.
- Сторожева Н.А.** Яйцеед анафес // Защита растений. 1990б. № 1. С. 29.
- Сторожева Н.А.** Сем. Chalcididae – Хальцидиды (с. 128–154); Сем. Eucharitidae – Евхаритиды (с. 167–170) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1995. 600 с.

- Сторожева Н.А.** Хальциды рода *Dimmockia* Ashmead, 1904 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) из Южного Приморья // Энтомол. обозр. **1979**. Т. 58, вып. 1. С. 147–152.
- Сторожева Н.А., Костиюков В.В., Ефремова З.А.** Сем. Eulophidae – Эвлофиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, **1995**. С. 291–505.
- Сторожева Н.А., Тряпицын В.А.** Сем. Leucospididae (Leucospidae) – Левкоспидиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, **1995**. С. 154–159.
- Строганова В.К.** Новые сведения о морфологии и распространении некоторых пилильщиков рода *Tenthredo* L. (Hymenoptera, Symphyta) // Черепанов А.И. (ред.). Систематика и экология животных. Новосибирск: Наука, **1980**. С. 95–104.
- Строганова В.К.** Рогохвосты Сибири. Новосибирск: Наука, **1968**. 148 с.
- Сугоняев Е.С.** Новое подсемейство хальцид Mongolocampinae Sugonjaev, subfam. n. (Hymenoptera, Chalcidoidea, Tetracampidae) из Монголии и Казахстана // Энтомол. обозр. **1971**. Т. 50, вып. 3. С. 664–675.
- Сугоняев Е.С.** Описание нового вида из подсем. Mongolocampinae (Hymenoptera, Chalcidoidea, Tetracampidae) из Монголии с определительной таблицей родов и видов подсемейства // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 2. Л.: Наука, **1974**. С. 297–303.
- Сундуков Ю.Н.** Подотряд Symphyta – Сидячебрюхие // Стороженко С.Ю. (ред.). Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука, **2009**. С. 212–220.
- Сундуков Ю.Н.** Новое указание *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921 (Hymenoptera, Symphyta, Xiphydriidae) для фауны России // Амурский зоол. журн. **2011**. Т. 3, № 4. С. 378–380.
- Теленга Н.А.** Насекомые-перепончатокрылые. Сем. Braconidae. Ч. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1936**. XVI+403 с. (Фауна СССР. Т. 5, вып. 2).
- Теленга Н.А.** Насекомые перепончатокрылые. Сем. Braconidae, подсем. Braconinae (продолжение) и Sigalphinae // Фауна СССР. Т. 5, вып. 3. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1941**. XVII + 1–466.
- Теленга Н.А.** Происхождение и эволюция паразитизма у насекомых-наездников и формирование их фауны в СССР. Киев: Изд-во АН УССР, **1952**. 137 с.
- Теленга Н.А.** Насекомые-перепончатокрылые. Сем. Braconidae, подсем. Microgasterinae, подсем. Agathinae // Фауна СССР. Т. 5, вып. 4. М.; Л.: Изд-во АН СССР, **1955**. С. 1–312.
- Тобиаз В.И.** Наездники-бракониды родов *Bracon* F. и *Habrobracon* Ashm. (Hymenoptera, Braconidae) степной и пустынной зон СССР // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. **1958**. Т. 46. С. 68–108.
- Тобиаз В.И.** К систематике и синонимике родов *Bracon* F. и *Habrobracon* Ashm. (Hymenoptera, Braconidae) // Энтомол. обозр. **1959**. Т. 38, вып. 4. С. 885–897.
- Тобиаз В.И.** К систематике и биологии родов *Bracon* F. и *Habrobracon* Ashm. (Hymenoptera, Braconidae) // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. **1961a**. Т. 48. С. 129–180.
- Тобиаз В.И.** Новые подроды и виды рода *Bracon* F. (Hymenoptera, Braconidae) // Энтомол. обозр. **1961b**. Т. 40, вып. 3. С. 659–668.
- Тобиаз В.И.** Родовые группировки и эволюция подсемейства Euphorinae (Hymenoptera, Braconidae). Часть I // Энтомол. обозр. **1965a**. Т. 44, вып. 4. С. 841–865.
- Тобиаз В.И.** К познанию семейства Fedtschenkiidae (Hymenoptera, Sapygoidea) // Зоол. журн. **1965b**. Т. 44. С. 706–715.
- Тобиаз В.И.** Родовые группировки и эволюция подсемейства Euphorinae (Hymenoptera, Braconidae). Часть II // Энтомол. обозр. **1966**. Т. 45, вып. 3. С. 612–633.
- Тобиаз В.И.** Очерк классификации, филогении и эволюции семейства Braconidae (Hymenoptera) // Энтомол. обозр. **1967a**. Т. 46, вып. 3. С. 645–669.
- Тобиаз В.И.** Дальний Восток – центр обилия трибы Helconini (Hymenoptera, Braconidae) в Палеарктике // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1967b**. Т. 41. С. 222–238.
- Тобиаз В.И.** Вопросы классификации и филогении сем. Braconidae (Hymenoptera) // Чтения памяти Н.А. Холодковского. **1968**. Вып. 20. С. 3–43.
- Тобиаз В.И.** Обзор наездников-браконид (Hymenoptera, Braconidae) фауны СССР // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. **1971**. Т. 54. С. 156–268.
- Тобиаз В.И.** К познанию подрода *Chelonus* s. str. (Hymenoptera, Braconidae) фауны СССР и сопредельных территорий // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. **1972a**. Т. 55. С. 284–299.
- Тобиаз В.И.** Новые виды браконид (Hymenoptera, Braconidae) из Монголии // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 1. Л.; Наука, **1972b**. С. 585–612.
- Тобиаз В.И.** Бракониды Кавказа (Hymenoptera, Braconidae). Л.: Наука, **1976a**. 286 с.
- Тобиаз В.И.** К познанию дальневосточных браконид рода *Microdus* Nees (Hymenoptera, Braconidae) // Лер П.А. (ред.). Насекомые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1976b**. С. 96–106.
- Тобиаз В.И.** Новые виды наездников браконид из рода *Apanteles* (Hymenoptera, Braconidae) с Дальнего Востока // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. **1977**. Т. 67. С. 90–96.
- Тобиаз В.И.** Надсем. Sapygoidea (с. 56–58); Сем. Vespidae (с. 147–152) // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 1. Л.: Наука, **1978**. 584 с.
- Тобиаз В.И.** Филогения сем. Braconidae (Hymenoptera) // Тр. Всесоюз. энтомол. общ-ва. **1981**. Т. 63. С. 112–115.
- Тобиаз В.И.** Дальневосточные виды рода *Microchelonus* Szépl. (Hymenoptera, Braconidae, Cheloninae) с желтыми абдоминальными пятнами // Лер П.А. (ред.). Систематика насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, **1984**. С. 84–93.

- Тобиас В.И.** Надсем. Sapygoidea (с. 56–58); Надсем. Pompiloidea (с. 83–147); Сем. Vespidae (с. 147–152) // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. I. Л.: Наука, 1978. 584 с.
- Тобиас В. И.** Семейство Braconidae – Бракониды. Введение (с. 7–16); Определительная таблица подсемейств сем. Braconidae (с. 16–21); Подсем. Rogadinae (с. 72–85); Подсем. Gnaptodontinae (с. 85–94); Подсем. Braconinae (с. 94–149); Подсем. Telengainae (с.149); Подсем. Helconinae (с. 150–158); Подсем. Brachistinae (с. 158–180); Подсем. Euphorinae (с. 181–250); Подсем. Macrocentrinae (с. 250–263); Подсем. Homolobinae (с. 263–268); Подсем. Orgilinae (с. 269–274); Подсем. Sigalphinae (с. 274–276); Подсем. Agathidinae (с. 276–291); Подсем. Ichneutinae (с. 291–293); Подсем. Cheloninae (с. 293–337); Подсем. Cardiochilinae (с. 337–344); Подсем. Microgasterinae (с. 344–459); Подсем. Miracinae (с. 459) // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 4. Л., 1986а. 509 с.
- Тобиас В. И.** Подсем. Alysiniinae // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 5. Л., 1986б. С. 100–231.
- Тобиас В.И.** Новые виды рода *Microchelonus* Szépl. (Hymenoptera, Braconidae) с Дальнего Востока СССР // Лер П.А. (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 1986в. С. 22–27.
- Тобиас В.И.** Семейство Raхyломmatidae (Hymenoptera) в фауне СССР // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1988а. Т. 70. С. 131–143.
- Тобиас В.И.** Сем. Raхyломmatidae – Паксилломматиды // Тобиас В.И., Зиновьев А.Г. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 6. Л.: Наука, 1988б. С. 237–242.
- Тобиас В.И.** Наездники рода *Microchelonus* (Hymenoptera, Braconidae) // Кержнер И.М. (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 10. Л.: Наука, 1989а. С. 413–505.
- Тобиас В.И.** Новые виды рода *Microchelonus* Szépl. (Hymenoptera, Braconidae) с желтыми абдоминальными пятнами с Дальнего Востока СССР // Тр. Зоол. ин-та. АН СССР. 1989б. Т. 188. С. 3–23.
- Тобиас В. И.** О применении метода филогенетического анализа В. Хеннига для построения филогенетического древа семейства Braconidae (Hymenoptera) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1989в. Т. 202. С. 67–86.
- Тобиас В.И.** К познанию дальневосточных наездников-браконид рода *Microchelonus* Szépl. (Hymenoptera, Braconidae). Темнобрюхие виды со светлоокрашенными ногами // Энтомол. обозр. 1990. Т. 69, вып. 1. С. 181–192.
- Тобиас В.И.** Наездники-бракониды рода *Microchelonus* Szépl. (Hymenoptera, Braconidae) в Забайкалье // Тр. заповед. "Даурский". Вып.1. 1992. С. 108–123.
- Тобиас В.И.** Наездники рода *Microchelonus* (Hymenoptera, Braconidae) с сильно удлинненными щупиками // Зоол. журн. 1993. Т. 72, № 7. С. 95–103.
- Тобиас В.И.** Дальневосточные наездники-бракониды рода *Microchelonus* Szépl. (Hymenoptera, Braconidae). Темноокрашенные виды с удлинненным брюшком // Энтомол. обозрение. 1994а. Т. 73, вып. 2. С. 352–370.
- Тобиас В.И.** К познанию наездников-браконид рода *Microchelonus* Szépl. (Hymenoptera, Braconidae) Прибайкалья // Тр. заповед. "Даурский". Вып. 3. 1994б. С. 129–139.
- Тобиас В.И.** Новые подрод и виды рода *Microchelonus* (Hymenoptera, Braconidae) с замечаниями по синонимике // Зоол. журн. 1995а. Т. 74, № 7. С. 38–50.
- Тобиас В.И.** Дальневосточные виды рода *Microchelonus* группы *M. contractus* (Hymenoptera, Braconidae) // Зоол. журн. 1995б. Т. 74, № 10. С. 60–69.
- Тобиас В.И.** Определительная таблица монгольских видов браконид рода *Microchelonus* Szépl. (Hymenoptera, Braconidae) по самцам (с описанием новых видов) // Энтомол. обозр. 1996. Т. 75, вып. 2. С. 380–407.
- Тобиас В.И.** Подсем. Opiinae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. 1998. С. 558–672.
- Тобиас В.И.** Подсем. Cheloninae (с. 426–571); Сем. Raхyломmatidae (с. 572–576) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2000. 651 с.
- Тобиас В.И.** Палеарктические виды рода *Microchelonus* Szepigetii (Hymenoptera: Braconidae, Cheloniinae): определительная таблица // Труды Русск. энтомол. о-ва. 2010. Т. 81, вып. 1. С. 1–354.
- Тобиас В.И., Абдинбекова А.А.** Наездники рода *Iprobracon* Thomson, 1892 (Hymenoptera, Braconidae) фауны СССР и Монголии // Энтомол. обозр. 1973. Т. 52, вып. 2. С. 430–439.
- Тобиас В.И., Белокобыльский С.А.** Подсем. Braconinae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 109–192.
- Тобиас В.И., Кирняк И.Г.** Сем. Aphidiidae – Афиидиды // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 5. Л.: Наука, 1986. С. 232–308.
- Тобиас В.И., Котенко А.Г.** Три новых вида рода *Aranteles* Foerster группы *parasiellae* (Hymenoptera, Braconidae) // Савченко Е.Н. (ред.). Таксономия и зоогеография насекомых. Киев: Наукова думка. 1984. С. 61–67.
- Тобиас В.И., Котенко А.Г.** Подсем. Microgasterinae // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 4. Л.: Наука, 1986. С. 344–459.
- Тобиас В.И., Курзенко Н.В.** Сем. Eumenidae // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 1. Л.: Наука, 1978. С. 147–174.
- Тобиас В.И., Якимавичюс А.Б.** Подсем. Opiinae // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 5. Л.: Наука, 1986. С. 7–100.

- Толканиц В.И.** Подсем. *Metopiinae* // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 3. Л.: Наука, 1981. С. 451–476.
- Толканиц В.И.** Новые и малоизвестные палеарктические виды наездников рода *Synosis* Townes (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Савченко Е.Н. (ред.). Таксономия и зоогеография насекомых. Киев: Наукова Думка, 1984. С. 57–61.
- Толканиц В.И.** Наездники рода *Metopus* (Hymenoptera, Ichneumonidae) фауны СССР // Зоол. журн. 1985. Т. 64, № 9. С. 1392–1406.
- Толканиц В.И.** Паразитические перепончатокрылые. Ихневмониды-метопины // Фауна Украины. Т. 11, вып. 2. Киев: Наукова Думка, 1987. С. 1–212.
- Толканиц В.И.** Наездники подсемейства *Metopiinae* (Hymenoptera, Ichneumonidae) Забайкалья // Тр. зап. «Даурский». 1992. Вып. 1. С. 86–93.
- Толканиц В.И.** Новые палеарктические виды наездников рода *Exochus* (Hymenoptera, Ichneumonidae, *Metopiinae*) // Зоол. журн. 1993. Т. 72, № 3. С. 92–105.
- Толканиц В.И.** Наездники рода *Triclistus* Foerster (Hymenoptera, Ichneumonidae, *Metopiinae*) Дальнего Востока // Тр. Заповедника «Даурский». 1994. Вып. 3. С. 141–147.
- Толканиц В.И.** Наездники рода *Hypsicera* (Hymenoptera, Ichneumonidae, *Metopiinae*) Дальнего Востока // Зоол. журн. 1995. Т. 74, № 5. С. 120–123.
- Толканиц В.И.** Новые и малоизвестные палеарктические виды наездников рода *Exochus* (Hymenoptera, Ichneumonidae, *Metopiinae*) // Зоол. журн. 1999. Т. 78, № 2. С. 191–201.
- Толканиц В.И.** Новые виды наездников рода *Exochus* (Hymenoptera, Ichneumonidae, *Metopiinae*) из России и Монголии // Зоол. журн. 2001. Т. 80, № 11. С. 1404–1408.
- Толканиц В.И.** Новые виды наездников рода *Exochus* (Hymenoptera, Ichneumonidae, *Metopiinae*) с Дальнего Востока России // Зоол. журн. 2003. Сообщение 1 – Т. 82, № 9. С. 1075–1085; Сообщение 2 – Т. 82, № 10. С. 1211–1214.
- Толканиц В.И.** Подсем. *Metopiinae* // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 638–667.
- Томилова В.Н.** Минирующие насекомые Восточной Сибири и Дальнего Востока // Кулик С.А. (ред.). Фауна насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: ИГУ, 1974. С. 253–259.
- Тряпицын В.А.** Сем. *Bethylidae* – Бетилиды (с. 6–16); Сем. *Embolemyidae* (27–28); Сем. *Eupelmidae* – Эвпельмиды (с. 228–236); Сем. *Eulophidae* – Эулофиды (с. 382–467); Сем. *Mymaridae* – Мимариды (с. 516–538) // Тряпицын В.А. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. Л.: Наука, 1978. 757 с.
- Тряпицын В.А.** Сем. *Tetracampidae* – Тетракампины // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1995. С. 290–291.
- Тряпицын С.В.** Сем. *Mymaromatidae* – Мимаромматиды. Дополнение // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 962–963.
- Тряпицын С.В., Березовский В.В.** Сем. *Mymaromatidae* – Мимаромматиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 579.
- Тряпицын С.В., Хьюбер Дж.Т.** Сем. *Mymaridae* – Мимариды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 603–614.
- Федосеева Л.И.** Обзор растениеядных видов *Bruchophagus* Ashm. (Hymenoptera, Chalcidoidea) в СССР // Зоол. журн. 1958. Т. 37, № 9. С. 1345–1351.
- Фурсов В.Н.** Сем. *Trichogrammatidae* – Трихограмматиды // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 963–989.
- Фурсов В.Н., Костюков В.В.** Новые виды рода *Tetrastichus* (Hymenoptera, Eulophidae), паразиты яиц стрекот и жуков-плавунцов // Зоол. журнал. 1987. Т. 66, № 2. С. 217–228.
- Халаим А.И.** Обзор подродов *Nanodiaropsis*, *Ischnobatis* and *Laugoparsis* subgen. n. рода *Diaparsis* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae) с описанием новых видов // Энтомол. обзор. 2002а. Т. 81, вып. 2. С. 386–393.
- Халаим А.И.** Обзор наездников рода *Gelanes* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Tersilochinae) Палеарктики // Вестн. зоол. 2002б. Т. 36, № 6. С. 3–12.
- Халаим А.И.** Обзор родов *Aneucelis* Förster и *Sathropiterus* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae, Tersilochinae) // Энтомол. обзор. 2004. Т. 83, вып. 3. С. 664–678.
- Халаим А.И.** Обзор подродов *Diaparsis* s. str. и *Pectinoparsis* subgen. n. рода *Diaparsis* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae, Tersilochinae) // Энтомол. обзор. 2005. Т. 84, вып. 2. С. 407–426.
- Халаим А.И.** Подсем. *Tersilochinae* // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 566–597.
- Халаим А.И., Каспарян Д.Р.** Подсем. *Cryptinae* (с. 423–427); *Campopleginae* (с. 597–632) // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. 1052 с.
- Хлопунов Е.Н.** Новый вид рода *Bothriothorax* Ratzeburg (Hymenoptera, Encyrtidae) с Дальнего Востока СССР // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1979. Т. 61. С. 162–164.
- Хлопунов Е.Н.** Новый вид рода *Zeteticontus* (Hymenoptera, Encyrtidae) с Дальнего Востока СССР // Тр. Зоол. журн. 1981. Т. 60, вып. 2. С. 316–318.
- Хумала А.Э.** Наездники-ихневмониды фауны России и сопредельных стран. Подсемейства *Microleptinae* и *Oxytorinae* (Hymenoptera: Ichneumonidae). М.: Наука, 2003. 175 с.
- Хумала А.Э.** Подсем. *Oxytorinae* (с. 559–561); Подсем. *Orthocentrinae* (с. 680–718) // Лелей А.С. (ред.). Оп-

- ределитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. 1052 с.
- Хумала А.Э.** Обзор рода *Batakomacrus* Kolarov, 1986 (Hymenoptera: Ichneumonidae, Orthocentrinae) с описанием новых видов // Тр. Русск. энтомол. о-ва. 2010. Т. 81, № 2. С. 29–38.
- Целих Е.В.** Хальциды подсем. Pteromalinae (Hymenoptera, Pteromalidae) – паразитоиды жесткокрылых сем. Scolytidae (Coleoptera) фауны России и сопредельных территорий // Энтомол. обозрение. 2010. Т. 89, вып. 3. С. 662–676.
- Чумакова Б.М.** О некоторых перепончатокрылых (Hymenoptera, Chalcidoidea и Serphoidea) – паразитах червецов и щитовок Приморского края // Энтомол. обозр. 1956. Т. 35, вып. 1. С. 109–119.
- Шарки Дж.М.** 1998. Подсем. Agathidinae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 520–531.
- Шарков А.В.** Сем. Eupelmidae – Эпельмиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1995. С. 170–177.
- Шестаков А.** О новом виде и малоизвестном подвиде рода *Leucospis* F. // Ежегодник зоол. муз. Акад. наук. 1923. Т. 26. С. 96–100.
- Штейнберг Д.М.** Сем. Сколии (Scoliidae) // Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 13. М.:Л.: Наука, 1962. 186 с.
- Штундик А.В., Желоховцев А.Н.** К фауне сидячебрюхих (Hymenoptera, Symphyta) Среднего Приамурья // Кулик С.А. (ред.). Фауна насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: ИГУ, 1974. С. 244–252.
- Шутова Н.Н., Кухтина А.В.** Паразиты и хищники карантинных и некоторых других вредителей сельскохозяйственных культур // Энтомол. обозр. 1955. Т. 34. С. 210–217.
- Яснон В.А.** Сем. Aphelinidae – Афелиниды // Тряпичин В.А. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 2. Л.: Наука, 1978. С. 469–501.
- Яснон В.А.** Обзор родов афелинид (Hymenoptera, Aphelinidae) фауны мира. 1. Определительная таблица родов // Энтомол. обозр. 1983. Т. 62, вып. 1. С. 157–171.
- Яснон В.А.** Сем. Aphelinidae – Афелиниды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1995. С. 506–551.
- Abe Y.** Taxonomic status of the *Andricus mukaigawae* Complex and its speciation with geographic parthenogenesis (Hymenoptera: Cynipidae) // Appl. Entomol. and Zool. 1986. Vol. 21. P. 436–447.
- Abe Y.** The advantage of attending ants and gall aggregation for the gall wasp *Andricus symbioticus* (Hymenoptera: Cynipidae) // Oecologia. 1992. Vol. 89. P. 166–167.
- Abe Y.** Karyotype differences and speciation in the gall wasp *Andricus mukaigawae* (s. lat.) (Hymenoptera: Cynipidae), with description of the new species *A. kashiwaphilus* // Entomol. scand. 1998. Vol. 29. P. 131–135.
- Abe Y.** Parallelism in secondary loss of sex from a heterogonic life cycle on different host plants in the *Andricus mukaigawae* complex (Hymenoptera: Cynipidae), with taxonomic notes // J. Natur. Hist. 2007. Vol. 41, no. 5–8. P. 473–480.
- Abe Y., Melika G., Stone G.N.** The diversity and phylogeography of cynipid gallwasps (Hymenoptera: Cynipidae) of the Oriental and Eastern Palaearctic Regions, and their associated communities // Oriental Insects. 2007. Vol. 41. P. 169–212.
- A check list** of Japanese insects. Database Mokuroku. <http://konchudb.agr.agr.kyushu-u.ac.jp/mokuroku/>
- Achterberg C. van.** Revisionary notes on the genus *Coloneura* Förster with description of a new subgenus *Coloneurella* from the Netherlands (Hym., Braconidae, Alysiniinae) // Entom. Bericht. 1976a. Vol. 36, no. 12. P. 186–192.
- Achterberg C. van.** A new species of *Tanycarpa* Foerster from England (Hymenoptera, Braconidae, Alysiniinae) // Entomol. Bericht. 1976b. Deel 36. P. 12–15.
- Achterberg C. van.** A revision of the new subfamily Xiphozelinae (Hymenoptera, Braconidae) // Tijdschr. entomol. 1979a. Deel 122, no. 1–2. P. 29–46.
- Achterberg C. van.** A revision of the subfamily Zelinae auct. (Hymenoptera, Braconidae) // Tijdschr. Entomol. 1979b. Vol. 122, no. 7. P. 241–479.
- Achterberg C. van.** Revisionary notes on *Chelonus* Jurine and *Anomala* Von Block (Hymenoptera: Braconidae, Cheloninae) // Entomol. Berichten. 1982. Deel 42. P. 185–190.
- Achterberg C. van.** A revision of the genus *Hylcalosia* Fischer (Hymenoptera: Braconidae, Alysiniinae) // Zool. Meded. 1983a. Vol. 57, no. 8. P. 81–90.
- Achterberg C. van.** Revisionary notes on the genera *Dapsilarthra* auct. and *Mesocrina* Foerster (Hymenoptera, Braconidae, Alysiniinae) // Tijdschr. Entomol. 1983b. Deel 126, no. 1–2. P. 1–24.
- Achterberg C. van.** Revisionary notes on the subfamily Gnaptodontinae, with description of eleven new species (Hymenoptera, Braconidae) // Tijdschr. entomol. 1983c. Deel 126, no. 1/2. P. 25–57.
- Achterberg C. van.** Essay on the phylogeny of Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) // Entomol. Tidskr. 1984a. Vol. 105, no. 1/2. P. 41–58.
- Achterberg C. van.** Addition to the revision of the genus *Zele* Curtis (Hymenoptera: Braconidae) // Entomol. Bericht. 1984b. Deel 44. P. 110–112.
- Achterberg C. van.** Notes on Braconidae. IV. The *Aleiodes dispar*-group of the Palaearctic region (Hymenoptera: Braconidae: Rogadinae) // Zool. Meded. 1985. Vol. 59, no. 15. P. 178–187.
- Achterberg C. van.** The Holarctic genus *Anisocyrta* Foerster (Hymenoptera: Braconidae: Alysiniinae) // Zool. Meded. 1986. Deel 60, no. 20. P. 285–297.
- Achterberg C. van.** Revision of the European Helconini (Hymenoptera: Braconidae: Helconinae) // Zool. Meded. 1987. Deel 61, no. 18. P. 263–285.

- Achterberg C. van.** Revision of the subfamily Blacinae Foerster (Hymenoptera: Braconidae) // Zool. Verhand. **1988.** No. 249. P. 3–324.
- Achterberg C. van.** Revision of genera *Foersteria* Szépligeti and *Polydegmon* Förster (Hymenoptera: Braconidae), with the description of a new genus // Zool. Verhand. **1990a.** no. 257. P. 1–32.
- Achterberg C. van.** Revision of the Western Palaearctic Phanerotomini (Hymenoptera: Braconidae) // Zool. Verhand. **1990b.** No. 255. P. 3–106.
- Achterberg C. van.** Revision of the genera of the Afrotropical and W. Palaearctic Rogadinae Foerster (Hymenoptera: Braconidae) // Zool. Verhand. **1991.** No. 273. P. 1–102.
- Achterberg C. van.** Revision of the European species of the genus *Pygostolus* Haliday (Hymenoptera: Braconidae: Euphorinae), with a key to the Holarctic species // Zool. Meded. **1992.** Vol. 66, no. 24. P. 349–358.
- Achterberg C. van.** Illustrated key to the subfamilies of the Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) // Zool. Verhand. **1993a.** No. 283. P. 3–189.
- Achterberg C. van.** Revision of the subfamily Macrocentrinae Förster (Hymenoptera: Braconidae) from the Palaearctic region // Zool. Verhand. **1993b.** No. 286. P. 1–110.
- Achterberg C. van.** Generic revision of the subfamily Cenocoelinae Szépligeti (Hymenoptera: Braconidae) // Zool. Verhand. **1994a.** No. 292. P. 1–52.
- Achterberg C. van.** The Palaearctic species of the genus *Chrysopophthorus* Goidanich (Hymenoptera: Braconidae: Euphorinae) // Zool. Meded. **1994b.** Vol. 68, no. 25. P. 301–307.
- Achterberg C. van.** Generic revision of the subfamily Betylobraconinae (Hymenoptera: Braconidae) and other groups with modified fore tarsus // Zool. Verhandl. **1995a.** No. 298. P. 3–242.
- Achterberg C. van.** New combination of names for Palaearctic Braconidae (Hymenoptera) // Zool. Meded. **1995b.** Vol. 69, no. 11. P. 131–138.
- Achterberg C. van.** The West Palaearctic species of the subfamily Paxylommatinae (Hymenoptera: Ichneumonidae), with special reference to the genus *Hybrizon* Fallén // Zool. Med. Leiden. **1999.** Vol. 73, no. 2. P. 11–26.
- Achterberg C. van.** *Apanteles* (*Choeras*) *gielisi* spec. nov. (Hymenoptera: Braconidae: Microgastrinae) from the Netherlands and the first report of Trichoptera as host of Braconidae // Zool. Meded. **2002a.** Vol. 76, no. 5. P. 53–60.
- Achterberg C. van.** Western Palaearctic genera of the subfamily Microgastrinae: a re-appraisal of the generic and tribal division (Hymenoptera: Braconidae) // Melika G., Thuroczy C. (eds). Parasitic wasps: evolution, systematics, biodiversity and biological control. Budapest, **2002b.** P. 19–35.
- Achterberg C.** European species of the genus *Helorus* Latreille (Hymenoptera: Heloridae), with description of a new species from Sulawesi (Indonesia) // Zool. Med. Leiden. **2006.** No. 80. P. 1–12.
- Achterberg C. van, Argaman Q.** *Kollasmosoma* gen. nov. and a key to the genera of the subfamily Neoneurinae (Hymenoptera: Braconidae) // Zool. Meded. **1993.** Vol. 67, no. 5. P. 63–74.
- Achterberg C. van, Austin A.D.** Revision of the genera of the subfamily Sigalphinae (Hymenoptera: Braconidae), including a revision of the Australian species // Zool. Verhand. **1992.** No. 280. P. 1–44.
- Achterberg C. van, Belokobylskij S.A.** Revisionary notes on the Macrocentrinae from the Far East USSR (Hymenoptera, Braconidae) // Zool. Meded. **1987.** Vol. 61. P. 243–262.
- Achterberg C. van, Quicke D. L. J.** Phylogeny of the subfamilies of the family Braconidae: a reassessment assessed // Cladistic. **1992.** Vol. 8. P. 237–264.
- Agnoili G.L.** The genus *Methocha* in Europe: a discussion on taxonomy, distribution and likely origin of its known species and subspecies (Hymenoptera Tiphidae Methochinae) // Bull. Insectology. **2005.** Vol. 58, no. 1. P. 35–47.
- Alexander B.A., Schwarz M.** A Catalog of the Species of *Nomada* (Hymenoptera: Apoidea) of the World // Univ. Kansas Sci. Bull. **1994.** Vol. 55, no. 7. P. 239–270.
- Alekseev V.N., Radchenko T.D.** Ceraphronoid wasps of the fauna of the Ukraine. Communication 1 // Вестн. зоол. **2001.** Т. 35, № 3. С. 3–16.
- Allen H.W., Jaynes H.A.** Contribution to the taxonomy of asiatic wasps of the genus *Tiphia* (Scoliidae) // Proc. U.S. Nat. Museum. **1930.** Vol. 76, no. 17. 1–105 + pl. 1–4.
- Archer M.E.** A new species of *Dolichovespula* and subspecies of *D. pacifica* (Hymenoptera, Vespidae) from China // Entomol. **1980a.** Vol. 5, no. 4. P. 341–344.
- Archer M.E.** Taxonomy of the *sylvestris* group (Hymenoptera: Vespidae, *Dolichovespula*) with the introduction of a new name and notes on distribution // Entomol. scand. **1980b.** Vol. 12. P. 187–193.
- Archer M.E.** The Euro-Asian species of the *Vespula rufa* group (Hymenoptera: Vespidae) with description of two new species and one new subspecies // Kontyū. **1981.** Vol. 49, no. 1. P. 54–64.
- Archer M.E.** A revision of the subgenus *Rugovespula* nov. of the genus *Vespula* (Hymenoptera, Vespidae) // Kontyū. **1982.** Vol. 50, no. 2. P. 261–269.
- Archer M.E.** Three new species of *Dolichovespula* (Hym., Vespidae) from China // Entomol. mon. Mag. **1987.** Vol. 123. P. 27–31.
- Archer M.E.** A key to the world species of the Vespinae (Hymenoptera) // Res monograph of the College of Ripon and York St. John. **1989.** No. 2. Pt. 1: Keys, checklist and distribution. 41 p.; Pt. 2: Figures. 34 p.
- Argaman Q.** Generic synopsis of Sierolomorphidae (Hymenoptera) // Israel J. Entomol. **1990.** Vol. 24. P. 29–33.
- Ashmead W.H.** Arthropoda of the Commander Islands. Order Hymenoptera // Jordan D.S. (ed.). Fur Seals and Fur Seal Islands of the north Pacific Ocean. **1899.** Vol. 4. P. 336–340.
- Ashmead W.H.** Papers from the Harriman Alaska Expedition XXVIII. Hymenoptera // Proc. Acad. Sci. Wash. **1902.** Vol. 4. P. 117–268.
- Ashmead W.H.** Description of new Hymenoptera from Japan. (I). Description of new Hymenoptera from Japan. (II) // J. New York ent. Soc. **1904.** Vol. 12. P. 65–84; no. 3. P. 146–165.

- Askew R.R.** On the biology and taxonomy of some European species of the genus *Elachertus* Spinola (Hymenoptera, Eulophidae) // Bull. ent. Res. **1964**. Vol. 55. P. 53–58.
- Askew R.R.** The European species of *Coelopisthia* (Hymenoptera, Pteromalidae) // Syst. entomol. **1980**. Vol. 5. P. 1–6.
- Astafurova Yu.V., Pesenko Yu.A.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: subfamily Nomiinae (Hymenoptera: Halictidae) // Far East. entomol. **2005**. No. 154. P. 1–16.
- Aubert J.F.** Les Ichneumonides ouest-paléarctiques et leurs notes 1. Pimplinae, Xoridinae, Acaenitinae. Paris: Laboratoire d'Evolution des Etres Organises. **1969**. 302 p.
- Aubert J.F.** Les Ichneumonides ouest-paléarctiques et leurs notes 2. Banchinae et Suppl. aux Pimplinae. Laboratoire d'Evolution des Etres Organises, Paris & EDIFAT-OPIDA: Echauffour. **1978**. 318 p.
- Aubert J.F.** Les Ichneumonides ouest-paléarctiques et leurs notes. 3. Scolobatinae (=Ctenopelmatinae) et suppl. aux volumes précédents // Litterae Zool. **2000**. Vol. 5. P. 1–310.
- Bakkendorf O.** A comparison of a mymarid from Baltic amber with a recent species, *Petiolaria anomala* (Micro-Hym.) // Entomol. Meddel. **1948**. Vol. 25. P. 213–218.
- Banaszak J., Romasenko L.** Megachilid bees of Europe (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). Second edition. Bydgoszcz: Pedagogical Univ. Bydgoszcz, **2001**. 239 p.
- Barron J.R.** The Nearctic species of *Orthopelma* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Systematic Entom. **1977**. Vol. 2, no. 4. P. 283–299.
- Barron J.R.** The palaearctic species of *Oetophorus* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ctenopelmatinae) // Entomofauna. **1998**. Bd 19, H. 15. S. 253–263.
- Beirne B.P.** British species of *Diplazontinae* (Bassini auct.) with a study of the genital and postgenital abdominal sclerites in the male (Hym.: Ichneum.) // Trans. R. entom. Soc. London. **1941**. Vol. 43, no. 13. P. 661–712.
- Belokobylskij S.A.** Revision of the genus *Centistes* Haliday (Hymenoptera: Braconidae: Euphorinae) of the USSR Far East and neighbouring territories // Zool. Meded. **1992**. Vol. 66, no. 11. P. 199–237.
- Belokobylskij S.A.** Contribution to the taxonomy of Braconidae (Hymenoptera) of the Russian Far East // Russian entomol. J. **1993**. Vol. 2, no. 3–4. P. 87–103.
- Belokobylskij S. A.** Revision of the Palaearctic species of the genus *Clinocentrus* (Hymenoptera, Braconidae) // J. Nat. Hist. **1995a**. Vol. 29. P. 803–836.
- Belokobylskij S.A.** New and rare species of the genus *Blacus* (Hymenoptera: Braconidae) from the Russian Far East // Eur. J. Entomol. **1995b**. Vol. 92. P. 449–467.
- Belokobylskij S.A.** A new Palaearctic genus of the subfamily Ichneutinae (Hymenoptera, Braconidae) // Zoosyst. Rossica. **1996a(1995)**. Vol. 4, no. 2. P. 307–310.
- Belokobylskij S.A.** Contribution to the knowledge of the braconid fauna of the subfamily Rogadinae (Hymenoptera, Braconidae) of Russian Far East and Eastern Siberia // Far East. entomol. **1996b**. No. 27–28. P. 1–36.
- Belokobylskij S.A.** A new genus and subgenus of the subfamily Euphorinae (Hymenoptera: Braconidae) from East Asia // Zool. Meded. **1999**. Vol. 73. P. 255–267.
- Belokobylskij S.A.** New species of the subfamily Euphorinae (Hymenoptera, Braconidae) from East Palaearctic, Pt 1–4 // Far East entomol. **2000**. No. 87–90. P. 1–124.
- Belokobylskij S.A.** First record of the genus *Hartemita* Cameron from Russia with description of a new species from the south of the Russian Far East (Hymenoptera: Braconidae, Cardiochilinae) // Zoosyst. Rossica. **2005**. Vol. 14, no. 1. P. 129–133.
- Belokobylskij S.A., Ku D.-S.** Notes on the Korean species of the genus *Streblocera* (Insecta: Hymenoptera: Braconidae) with description of a new species and a key to Korean species // Korean J. Syst. Zool. **1998**. Vol. 14, no. 4. P. 319–325.
- Belokobylskij S.A., Ku D.-S.** New species of the genus *Hartemita* Cameron (Hymenoptera, Braconidae, Cardiochilinae) from Korea and Japan // J. Asia-Pacific Entomol. **2001**. Vol. 4, no. 1. P. 27–30.
- Belokobylskij S.A., Kula R.R.** Review of the brachypterous, micropterous, and apterous Braconidae of the cyclostome lineage (Hymenoptera: Ichneumonoidea) from the Palaearctic Region // Zootaxa. **2012**. No. 3240. P. 1–64.
- Belokobylskij S.A., Taeger A.** The species of the genus *Orgilus* Nees from the Russian Far East (Hymenoptera: Braconidae) // Beitr. Entomol. **1996**. Bd 46, H. 1. P. 137–158.
- Belokobylskij S.A., Tang P., He, J.H., Chen X.X.** The genus *Doryctes* Haliday, 1836 (Hymenoptera: Braconidae, Doryctinae) in China // Zootaxa. **2012a**. No. 3226. P. 46–60.
- Belokobylskij S.A., Yurchenko G.I., Strazanac J.S., Zaldívar-Riverón A., Mastro V.** A new emerald ash borer (Coleoptera: Buprestidae) parasitoid species of *Spathius* Nees (Hymenoptera: Braconidae: Doryctinae) from the Russian Far East and South Korea // Ann. entomol. Soc. Amer. **2012b**. Vol. 105, no. 2. P. 165–178.
- Belokobylskij S.A., Tobias V. I.** On the braconid wasps of the subfamily Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) from Kuril Islands // Far East. entomol. **1997**. No. 47. P. 1–17.
- Bennett D.J., Lelej A.S.** To the knowledge of trigonalid wasps (Hymenoptera: Trigonalidae) of Sakhalin // Far Eastern entomol. **2003**. No. 130. P. 8.
- Benson R.B.** A revision of the Athaliini (Hymenoptera: Symphyta) // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). Entomol. ser. **1962**. Vol. 11. P. 333–382.
- Benson R.B.** The classification of *Rhogogaster* Konow (Hymenoptera: Tenthredinidae) // Proc. Roy. Entomol. Soc. London. Ser. B: Taxonomy. **1965**. Vol. 34. P. 105–112.
- Bequaert J.** On the generic and subgeneric divisions of the Vespinae (Hymenoptera) // Bull. Brooklyn entomol. Soc. **1930**. Vol. 25. P. 59–70.

- Bequaert J.** The color forms of the common hornet, *Vespa crabro* Linnaeus // Konowia. **1931**. Bd 10. P. 101–109.
- Bequaert J.** The common Oriental hornets, *Vespa tropica* and *Vespa affinis*, and their color forms // Treubia. **1936**. Bd 15. P. 329–351.
- Bequaert J.** The oriental *Vespa analis* Fabricius and its color forms, with a note on the synonymy of *Vespa eskaii* Sonan and *Vespa formosana* Sonan (Hymenoptera: Vespidae) // Trans. Amer. entomol. Soc. **1939**. Vol. 65. P. 37–42.
- Berezovskiy V.V., Triapitsyn S.V.** Review of the Myrmariidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Primorskii kraii: Genus *Acropolynema* Ogloblin // Far East. entomol. **2001**. No. 105. P. 1–11.
- Bernardo U., Monti M.M., Nappo A.G., Gebiola M., Russo A., Pedata P.A., Viggiani G.** Species status of two populations of *Pnigalio soemius* (Hymenoptera: Eulophidae) reared from two different hosts: an integrative approach // Biol. Control. **2008**. Vol. 46, no. 3. P. 293–303.
- Betrem J.G.** Etude Systematiques des Scoliidae de China // Notes Entomol. Chin. **1941**. Vol. 8, no. 4. P. 45–188.
- Birula A.** Ueber die russischen Wespen und ihre geographische Verbreitung. I // Arch. Naturgesch. **1925**. Bd 90A, H. 12. S. 88–102.
- Birula A.** Ueber die russischen Wespen und ihre geographische Verbreitung. II // Ann. Mus. zool. Ac. Sci. URSS. **1927**. Vol. 28. P. 72–82.
- Birula A.** Ueber die russischen Wespen und ihre geographische Verbreitung. III // Ann. Mus. zool. Ac. Sci. URSS. **1930a**. Vol. 31. P. 291–339.
- Birula A.** Ueber die russischen Wespen und ihre geographische Verbreitung. IV // Zool. Anz. **1930b**. Bd 87. S. 127–143.
- Blüthgen P.** Die Untergattungen *Hoplomerus* s. str. und *Monoplomerus* der Gattung *Hoplomerus* Wesw. // Arch. Naturgesch. (N.F.). **1941**. Bd 10. S. 305–344.
- Blüthgen P.** Die Eumeniden-Gattung *Allodynerus* Blüthg. 1938 // Zool. Jzn. **1953**. Bd 150. S. 50–59.
- Blüthgen P.** Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diptera). Berlin, **1961**. 247 s.
- Bolton B.** A new general catalogue of the ants of the World. Cambridge-London: Harvard University Press, **1995**. 504 p.
- Bolton B.** A taxonomic and zoogeographical census of the extant ant taxa (Hymenoptera: Formicidae) // J. Natur. Hist. **1995**. Vol. 29. P. 1037–1056.
- Bouček Z.** The first revision of the European species of the family Chalcididae (Hymenoptera) // Acta entomol. Mus. Nat. Pragae. **1951a**. Vol. 27, Suppl. 1. P. 1–108.
- Bouček Z.** Results of the Zoological scientific expedition of the National Museum in Praha to Turkey. 7. Hymenoptera. I. Chalcidoidea (first part) // Acta entomol. Mus. Nat. Pragae. **1951b**. Vol. 27. P. 47–57.
- Bouček Z.** Poznámky o československých Perilampididae. Notes on the Czechoslovak Perilampidae (Hymenoptera-Chalcidoidea) // Acta faunist. entomol. Mus. Nat. Pragae. **1956**. Vol. 1. P. 83–98.
- Bouček Z.** Revision der europäischen Tetracampiden (Hym. Chalcidoidea) mit einem Katalog der Arten der Welt // Acta entomol. Mus. Nat. Pragae. **1958**. Vol. 32. P. 41–90.
- Bouček Z.** A study of Central European Eulophidae. 1: Eulophinae (Hymenoptera) // Sb. faun. Pracientomol. Odd. nar. Mus. Praze. **1959**. Vol. 33. P. 117–170.
- Bouček Z.** Studies of European Eulophidae, IV: *Pediobius* and two allied genera (Hymenoptera) // Acta entomol. Mus. Nat. Pragae. **1965**. No. 36. P. 82.
- Bouček Z.** Mediterranean Perilampinae: *Euperilampus* and genera allied *Chrysomalla* (Hym., Chalcidoidea) // Mitt. Münch. entomol. Ges. **1972**. Bd 61. S. 90–107.
- Bouček Z.** A revision of the Leucospidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of the world // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomol. Suppl. **1974**. No. 23. P. 1–241.
- Bouček Z.** Descriptions of *Tachinobia* (gen. n. and three new species of Tetrastichinae (Hymenoptera: Eulophidae) with a tentative key to genera // Bull. of entomol. Res. **1977**. Vol. 67. P. 17–30.
- Bouček Z.** A generic key to Perilampinae (Hymenoptera, Chalcidoidea), with a revision of *Krombeinius* n. gen. and *Euperilampus* Walker // Entomol. scand. **1978**. Vol. 9. P. 299–307.
- Bouček Z.** Perilampidae (Hymenoptera) of Mongolia, from Dr. Z. Kaszab's expeditions // Acta zool. Acad. sci. hung. **1983**. Vol. 29, no. 1–3. P. 107–121.
- Bouček Z., Askew R.R.** Palearct. Eulophidae. Index Entomophagous Ins. P. **1968**. 254 p.
- Bouček Z., Graham M.W.R. de V.** British check-list of Chalcidoidea (Hymenoptera): Taxonomic notes and additions // Entomol. Gaz. **1978**. Vol. 29, no. 4. P. 225–236.
- Bouček Z., Rasplus J.Y.** Illustrated key to West-Palaearctic genera of Pteromalidae (Hymenoptera, Chalcidoidea). Paris: Institut National de la Recherche Agronomique, **1991**. 140 p.
- Brothers D.J., Finnamore A.T.** Superfamily Vespoidea // Goulet H., Huber J.T. (eds). Hymenoptera of the World. An identification guide to families. Ottawa, **1993**. P. 161–278. [Sierolomorphidae – p. 202, fig. 69].
- Broad G.R.** Generic synonymies affecting the Orthocentrinae (Hym., Ichneumonidae), with notes on the composition of the subfamily // Entomol. Mon. Mag. **2004**. Vol. 140. P. 297–299.
- Broad G.R.** Status of *Batakamacrus* Kolarov (Hymenoptera: Ichneumonidae: Orthocentrinae), with new generic combinations and description of a new species // Zootaxa. **2010**. No. 2394. P. 51–68.
- Brooks R.W.** Systematics and Phylogeny of the Anthophorine Bees (Hymenoptera: Anthophoridae; Anthophorini) // Univ. Kansas Sci. Bull. **1988**. No. 53. P. 436–575.
- Brooks S.E., Shorthouse J.D.** Developmental morphology of stem galls of *Diplolepis nodulosa* (Hymenoptera: Cynipidae) and those modified by the inquiline *Periclistus pirata* (Hymenoptera Cynipidae) on *Rosa blanda* (Rosaceae) // Can. J. Bot. **1997**. Vol. 76. P. 365–381.
- Buhl P.N.** New or little known Palaearctic species of Platygastrinae (Hymenoptera: Platygastridae). III // Entomol. Fennica. **2009**. No. 20. P. 65–83.

- Buhl P.N.** Taxonomical and distributional notes on new and known Palaearctic platygastriid species (Hymenoptera: Platygastriidae) // *Acta zool. Acad. sci. hung.* **2006**. Vol. 52. P. 287–311.
- Buhl P.N., Choi J.-Y.** Taxonomic review of the family Platygastriidae (Hymenoptera: Platygastroidea) from the Korean peninsula // *J. Asia-Pacific Entomol.* **2006**. No. 9. P. 121–137.
- Burks B.D.** Cynipidae // Krombein K.V. (ed.). *Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico*. Vol. 1. Smithsonian Institution Press, Washington, **1979**. P. 1060–1107
- Burks R.A., Heraty J.M., Gebiola M., Hansson C.** Combined molecular and morphological phylogeny of Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea), with focus on the subfamily Entedoninae // *Cladistics*. **2011**. No. 27. P. 1–25.
- Buysson R. du.** Monographie des guêpes on *Vespa* // *Ann. Soc. entomol. Fr.* **1905**. Vol. 73. P. 485–556, 565–634.
- Callan E.M.** A note on *Orthopelma luteolator* Grav. and *O. brevicornis* Morley (Hymenoptera, Ichneumonidae) // *Proc. Roy. Entom. Soc. London (A)*. **1943**. Vol. 18. P. 30–32.
- Cameron E.A.** The Siricinae (Hymenoptera: Siricidae) and their parasites // *C.I.B.C. technical Bull.* **1965**. Vol. 5. P. 1–31.
- Carlson R.W.** Family Ichneumonidae // Krombein K.V. (ed.). *Catalog of Hymenoptera in America north of Mexico*. Washington: Smithsonian Institution Press, **1979**. P. 315–740.
- Carmean D., Kimsey L.** Phylogenetic revision of the parasitoid wasp family Trigonaliidae (Hymenoptera) // *Systematic Entomol.* **1998**. Vol. 23. P. 35–76.
- Carpenter J.M.** Distributional checklist of the species of the genus *Polistes* (Hymenoptera: Vespidae; Polistinae, Polistini) // *Amer. Mus. Novit.* **1996**. No. 3188. P. 1–39.
- Carpenter J.M.** Checklist of species of the subfamily Masarinae (Hymenoptera: Vespidae) // *Amer. Mus. Novit.* **2001**. No. 3325. P. 1–40.
- Carpenter J.M., Kojima J.** Checklist of the species in the subfamily Stenogastrinae (Hymenoptera: Vespidae) // *J. New York Entomol. Soc.* **1996**. Vol. 104, no. 1–2. P. 21–36.
- Carpenter J.M., Kojima J.** Checklist of the species in the subfamily Vespinae (Insecta: Hymenoptera: Vespidae) // *Nat. Hist. Bull. Ibaraki Univ.* **1997**. No. 1. P. 51–92.
- Chandra G., Gupta V.K.** Ichneumonologia orientalis. Part 7. The Tribes Lissonotini and Banchini (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae) // *Oriental Insects Monograph*. **1977**. Vol. 7. P. 1–290.
- Chao H.-F.** On south-eastern Chinese Braconid-flies of the subfamily Spathiinae (Braconidae) // *Proc. Fujian agric. institute.* **1956**. No. 4. P. 1–18. (In Chinese.).
- Chao H.-F.** Description of two new species of *Aridelus* Marshall from China with synonymic note on an exotic species (Hymenoptera: Braconidae, Euphorinae) // *Acta entomol. sin.* **1974**. Vol. 17, no. 4. P. 455–457.
- Chao H.-F.** Description of a new species of the genus *Leptobatopsis* Ashmead with notes on three known species (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Acta entomol. sin.* **1975**. Vol. 18. P. 437–438.
- Chao H.-F.** [An outline of the classification of the Ichneumon-flies of China (Hymenoptera: Ichneumonidae).] Scientific Publisher: Beijing, **1976**. 413 p. (In Chinese).
- Chao H.-F.** A study on chinese braconid wasps of th tribe Spathiini (Hymenoptera: Braconidae, Doryctinae) // *Acta entomol. sin.* **1977**. Vol. 20, no. 2. P. 205–216.
- Chao H.-F.** A study on chinese braconid wasps of the tribe Spathiini (Hymenoptera, Braconidae, Doryctinae) // *Acta entomol. sin.* **1978**. Vol. 21, no. 2. P. 173–184.
- Chao H.-F.** Description of *Lycorina spilonotae* Chao, sp. n., with notes on its final-instar larvae (Hymenoptera: Ichneumonidae: Lycorininae) // *Entomotaxonomia*. **1980**. Vol. 2, no. 3. P. 165–168.
- Chao H.-F.** Four new species of *Yezoceryx* Uchida from Wuyishan Natural Reserve (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Wuyi Sci. J.* **1981**. Vol. 1. P. 200–204.
- Chao H.-F., Zhang Y.C.** Two new species of *Agriotypus* from Jilin Province (Hymenoptera: Ichneumonoidea, Agriotypidae) // *Entomotaxonomia*. **1981**. Vol. 3, no. 2. P. 79–86.
- Chao H.-F., Zhao J.Z.** Description of a new species of *Agriotypus* from Fujian (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Wuyi Sci. J.* **1986**. No. 6. P. 93–96.
- Chen C.-W.** A revision of the velvety ants or Mutillidae of China (Hymenoptera) // *Quart. J. Taiwan. Mus.* **1957**. Vol. 10. P. 135–226.
- Chen S.H.** Records of Chinese Trigonaloidae // *Sinensia*. **1949**. Vol. 20, no. 1–6. P. 7–18.
- Chen J., Shi Q.** Systematic studies on Aphidiidae of China (Hymenoptera: Aphidiidae). Fuhzou: Fujian Science and Technology Press, **2001**. 273 p. (Chinese with English summary).
- Chen J.-H., Song D.-B.** Systematic Studies on Microgastriinae of China (Hymenoptera: Braconidae). Fujian Science and Technology Publishing House, **2004**. 354 p.
- Chen X., Achterberg C. van.** Revision of the subfamily Euphorinae (excluding the tribe Meteorini Cresson) (Hymenoptera: Braconidae) from China // *Zool. Verhandl.* **1997**. No. 313. P. 1–217.
- Chen X., He J.** Revision of the subfamily Rogadinae (Hymenoptera: Braconidae) from China // *Zool. Verhandl.* **1997**. No. 308. P. 3–187.
- Chen X., He J.** The genus *Acampsis* Wesmael from China (Hymenoptera: Braconidae: Sigalphinae) // *Entomotaxonomia*. **1992**. Vol. 14, no. 3. P. 217–221.
- Chen X., He J., Ma Y.** Revision of the genus *Hartemita* Cameron (Hymenoptera: Braconidae: Cardiochilinae) from China // *Entomotaxonomia*. **1998**. Vol. 19. P. 208–218.
- Chen X., Xu H.** A key to species of the genus *Hylaeus* (Hymenoptera: Colletidae) from mainland of China with descriptions of new species and new records // *Zootaxa*. **2009**. No. 1974. P. 31–50.
- Chen X., Xu H., Dathe H.H.** New subgenus of genus *Hylaeus* (Hymenoptera: Colletidae) with two new records from China // *Entomol. Sci.* **2010**. Vol. 13, no. 1. P. 116–120.

- Chen X., Whitfield J. B., He J.** Revision of the subfamily Cardiochilinae (Hymenoptera: Braconidae) in China. I. The genera *Austerocardiachiles* Dangerfield, Austin and Whitfield, *Eurycardiachiles* Dangerfield, Austin and Whitfield and *Psilommicus* Enderlein // Proc. Entomol. Soc. Wash. **2004**. Vol. 106, no. 1. P. 35–51.
- Chiappini E., Triapitsyn S.V., Donev A.** Key to the Holarctic species of *Anagrus* Haliday (Hymenoptera: Mymaridae) with a review of the Nearctic and Palaearctic (other than European) species and descriptions of new taxa // J. Nat. Hist. **1996**. Vol. 30. P. 551–595.
- Chiu S.C.** On some *Enicospilus*-species from the Orient (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Bull. Taiwan Agric. Res. Inst. **1954**. Vol. 13. P. 1–79.
- Chiu S.C.** The Taiwan Acaenitinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Bull. Taiwan Agric. Res. Inst. **1971**. Vol. 29. P. 1–26.
- Chiu S.C., Chou L.Y., Chou K.C.** A check list of Ichneumonidae (Hymenoptera) of Taiwan // Taiwan Agr. Res. Inst. Special Publ. **1984**. Vol. 15. P. 1–67.
- Chiu S.C., Wong C.Y.** The Agriotypinae of Taiwan (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Chinese J. Entom. **1986**. Vol. 6, no. 1. P. 83–88.
- Chiu S.C., Wong C.Y.** The Phrudinae of Taiwan (Hymenoptera: Icneumonidae) // Taiwan Agric. Res. Inst., Spec. Publ. **1987**. Vol. 22. P. 1–18.
- Choi M.B., Lee J.W., Kolyada V.A.** Studies of Palearctic species of the genus *Brachyserphus* Hellen (Hymenoptera, Proctotrupidae) and description of the two new species from South Korea and the Russian Far East // Animal Cells and Systems. **2012** (in litt.).
- Chou L., Sharkey M.J.** The Braconidae (Hymenoptera) of Taiwan. I. Agathidinae // J. Taiwan Mus. **1989**. Vol. 41, no. 1. P. 147–223.
- Chou L.-Y.** The genus *Aridelus* of Taiwan (Hymenoptera: Braconidae: Euphorinae) // Taiwan agric. res. Inst. **1987**. No. 22. P. 19–39.
- Chou Y.-L.** The Braconidae (Hymenoptera) of Taiwan II. The genus *Streblocera* (Euphorinae) // J. Taiwan Mus. **1990**. Vol. 43, no. 2. P. 89–148.
- Clausen C.P.** Entomophagous Insects. New York, **1940**. 688 p.
- Cockerell T.D.A.** Descriptions and records of bees. C // Ann. Mag. nat. Hist. **1924a**. Ser. 9. Vol. 13, no. 78. P. 594–606.
- Cockerell T.D.A.** Descriptions and records of bees. CII // Ann. Mag. nat. Hist. **1924b**. Ser. 9. Vol. 14, no. 81. P. 273–283.
- Cockerell T.D.A.** Descriptions and records of bees. CIII // Ann. Mag. Nat. Hist. **1924c**. Ser. 9. Vol. 14, no. 84. P. 577–585.
- Cockerell T.D.A.** Tertiary insects from Kudia, Maritime Province, Siberia // Proc. U. S. Natn. Mus. **1925a**. Vol. 68, no. 2605. P. 1–16.
- Cockerell T.D.A.** Some halictine bees from the Maritime Province of Siberia // Proc. U. S. Natn. Mus. **1925b**. Vol. 68, no. 2607. P. 1–12.
- Cockerell T.D.A.** Bees collected in Siberia in 1927 // Ann. Mag. Nat. Hist. **1928**. Ser. 10. Vol. 1, no. 3. P. 345–361.
- Cockerell T.D.A.** Siberian bees of the genera *Halictus*, *Sphecodes* and *Hylaeus* // Amer. Mus. Novit. **1937**. No. 949. P. 1–6.
- Conde O.** Oryssioidea et Tenthredinoidea collecta in Ussuri et Sachalin ab N. Delle // Notul. Entomol. **1935**. Vol. 14. P. 67–87.
- Crosskey R.W.** The classification of Gasteruptionidae (Hymenoptera) // Trans. R. Entomol. Soc. London. **1962**. Vol. 114, no. 12. P. 377–402.
- Cs6ka G., Stone G.N., Melika G.** Biology, Ecology and Evolution of gall-inducing Cynipidae // Raman A. (ed.). Biology, ecology and evolution of gall-inducing arthropods. Science Publishers, Inc. Enfield, New Hampshire, **2004**. P. 569–636.
- Cumming J.M.** Classification and evolution of the eumenine wasp genus *Symmorphus* Wesm. (Hymenoptera: Vespidae) // Mem. Entom. Soc. Canada. **1989**. No. 148. P. 1–168.
- Cushman R.A.** H. Sauter's Formosa-collection: Subfamily Ichneumoninae (Pimplinae of Ashmead) // Insecta Matsumurana. **1933**. Vol. 8. P. 1–50.
- Čapek M.** A new classification of the Braconidae (Hymenoptera) based on the cephalic structure of the final instar larva and biological evidence // Canad. entomol. **1970**. Vol. 102, no. 7. P. 846–875.
- Čapek M., Achterberg C. van.** A revision of the genus *Microtypus* Ratzeburg (Hymenoptera: Braconidae) // Zool. Meded. **1992**. Vol. 66, no. 21. P. 323–338.
- Dalla Torre C.G. de.** Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Volumen VIII. Fossores (Shegidae). Lipsiae [=Leipzig]: Guilelmi Engelmann, **1879**. i–viii + 1–749.
- Dalla Torre C.G. de.** Catalogus Hymenopterorum. Vol. 6 Chrysididae Tubulifera). Lipsiae, **1892**. 118 p.
- Dalla Torre K.W. von, Kieffer, J.J.** Cynipidae. Das Tierreich. Friedlander & Sohn, Berlin, **1910**. 891 p.
- Dangerfield P.C., Austin A.D., Whitfield J.B.** Systematics of the world genera of Cardiochilinae (Hymenoptera: Braconidae) // Invertebrate Taxonomy. **1999**. Vol. 13. P. 917–976.
- Dasch C.E.** Ichneumon-flies of America North of Mexico. Subfamily Diplazontinae // Mem. Amer. Entom. Inst. **1964**. No. 3. P. 1–305.
- Dasch C.E.** Ichneumon-flies of America north of Mexico: 10. Subfamily Banchinae, tribe Glyptini // Mem. Amer. Entom. Inst. **1988**. No. 43. P. 1–644.
- Dasch C.E.** Ichneumon-flies of America north of Mexico: 9. Subfamilies Theriinae and Anomaloninae // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1984**. No. 36. P. 1–610 p.
- Dasch C.E.** The Ichneumon-flies of America north of Mexico: Part 12. Subfamilies Microleptinae, Helictinae, Cyllocerinae and Oxytorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mem. Amer. Entom. Inst. **1992**. No. 52. P. 1–470.
- Dathe H.H.** Die Arten der Gattung *Hylaeus* F. in Europe // Mitt. Zool. Mus. Berlin. **1980**. Bd 56, H. 2. S. 207–294
- Dathe H.H.** Die Bienengattung *Hylaeus* Fabricius in der Mongolei (Hymenoptera, Colletidae) // Ann. hist.-nat. Mus. Nat. Hung. **1986**. Bd 78. S. 265–300.
- Dathe H.H.** Studien zur Systematik und Taxonomie der Gattung *Hylaeus* F. (Apidae, Colletinae). 1. *Hylaeus*

- annulatus* (L.) eine holarktische, *Hylaesus aborigensis* sp. n. eine neue sibirische Art // Beitr. Entomol. **1994**. Bd 44, H. 2. S. 441–445.
- Day M.C.** Nomenclature studies on the British Pompilidae (Hymenoptera) // Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Entomol). **1979**. Vol. 38, no. 1. P. 1–26.
- Debauche H.R.** Etude sur les Myrmarommiidae et les Myrmaridae de la Belgique (Hymenoptera Chalcidoidea) // Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belg. **1948**. Vol. 108. P. 1–248.
- Dessart P.** Révision du genre *Allomicrops* Kieffer, 1914, et description de *Ceraphron masneri* sp. n. (Ceraphronidae) // Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg. **1963**. Vol. 99, no. 36. P. 513–539.
- Dessart P.** Révision des genres *Lagynodes* Förster, 1840 et *Platyceraphron* Kieffer, 1906 // Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. **1966**. Vol. 42, no. 8. P. 1–85.
- Dessart P.** Révision des espèces européens du genre *Dendrocerus* Ratzenburg, 1852 (Hymenoptera, Ceraphronoidea) // Mem. Soc. R. Belg. Ent. **1972**. Vol. 32. P. 1–30.
- Dessart P.** Matériel typique des Microhymenoptera myrmécophiles de la collection Wasmann déposé au Muséum Wasmannianum à Naasticht (Pays-Bas) // Publ. Natuur-Hist. Gennotschap Limburg. **1974**. Vol. 24, no. 1–2. P. 1–99.
- Dessart P.** Révision des Lagynodinae // Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. **1987**. Vol. 57. P. 5–30.
- Dessart P., Alekseev V.N.** Deux especes nouvelles de Ceraphronidae de la region de l'Amour (Hym. Ceraphronoidea) // Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. **1982**. Vol. 54, no. 12. P. 1–4.
- Dessart P., Cancemi P.** Tableau dichotomique des genres de Ceraphronoidea avec commentaires et nouvelles // Frustula Entomol., N.S. **1987**. Vol. 7–8. P. 307–372.
- Devalze P.J.** Nouvelles données sur *Coelioxys alata* Förster (Hymenoptera, Megachilidae), sa biologie et sa distribution // Osmia. **2010**. No. 4. P. 20–23.
- Diller E.** Neues über Arten aus der Gattung *Heterischness* Wesmael, [1845] mit Beschreibung neuer Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Phaeogenini) // Linzer Biol. Beitr. **1995**. Bd 27, H. 2. S. 785–794.
- Diller E., Tereshkin A.** Neue Erkenntnisse zur Gattung *Herpestomus* Wesmael 1859, (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Phaeogenini) // Entomofauna. **2005**. Bd 26, H. 17. S. 305–312.
- Dlusky G. M.** Ant of the genus *Formica* of Mongolia and Nord-East Tibet // Ann. Zool. PAN. Inst. Zool. **1965**. Vol. 23, no. 3. P. 15–43.
- Doganlar M.A.** Taxonomic revision of European species of *Dinotiscus* Ghesquiere (Hymenoptera, Pteromalidae) // Austral. J. Basic Appl. Sci. **2007**. Vol. 1, no. 1. P. 45–55.
- Domenichini G.** Palearctic Tetrastichinae (Hym., Eulophidae) // Delucchi V., Remaudière G. (eds.). Index of Entomophagous insects. Le François, Paris, **1966**. P. 1–101.
- Donev A.D., Triapitsyn S.V.** A new species of *Mymar* (Hymenoptera: Mymaridae) from the Palearctic region, with nomenclatural changes in the genus // Zootaxa. **2010**. No. 2644. P. 64–68.
- Doutt R.L.** The fossil Mymaridae (Hymenoptera: Chalcidoidea) // Pan-Pacific Entomol. **1973**. Vol. 49, no. 3. P. 221–228.
- Doutt R.L., Viggiani G.** The classification of Trichogrammatidae // Proc. Calif. Acad. Sci. **1968**. Vol. 35, no. 20. P. 477–586.
- Ebmer A.W.** Die Halictidae der Mandschurei (Apoidea, Hymenoptera) // Bonner zool. Beitr. **1978**. Bd 29, H. 1/3. S. 183–221.
- Ebmer A.W.** Asiatische Halictidae, 3. Die Artengruppe der *Lasioglossum carinate-Evylaeus* (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Halictinae) // Linzer biol. Beitr. **1995**. Bd 27, H. 2. S. 525–652.
- Ebmer A.W.** Asiatische Halictidae, 5. Daten zur Aculeaten-Fauna der Ussuri-Region unter Berücksichtigung der angrenzenden Gebiete (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Halictinae) // Linzer biol. Beitr. **1996**. Bd 28, H. 1. S. 261–304.
- Ebmer A.W.** Daten zur Aculeaten-Fauna der Ussuri-Region unter Berücksichtigung der angrenzenden Gebiete – 2. Arten der Gattungen *Halictus*, *Lasioglossum*, *Dufourea*, *Macropis* aus dem Lazovski Zapovednik – Naturschutz Laso (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Halictinae, Melittidae) // Linzer biol. Beitr. **2006**. Bd 38, H. 1. S. 541–593.
- Ebmer A.W.** Holarktische Bienenarten – autochthon, eingeführt, eingeschleppt // Linzer biol. Beitr. **2011**. Bd 43, H. 1. S. 5–83.
- Ebmer A.W., Muraio R., Tadauchi O.** Taxonomic notes on *Lasioglossum* (*Evylaeus*) *vulsum* (Vachal, 1903) (Hymenoptera, Halictidae) // Esakia. **2006**. No. 46. P. 31–33.
- Eck R.** *Dolichovespula loekenae* n.sp., eine neue soziale Faltenwespen aus Scandinavien (Hymenoptera, Vespinae) // Reichenbachia. **1980**. Bd 18, H. 30. S. 213–217.
- Eck R.** Zur Verbreitung und Variabilität von *Dolichovespula saxonica* (Hymenoptera, Vespidae) // Entomol. Abh. Mus. Tierk. Dresden. **1983**. Bd 46, H. 8. S. 151–176.
- Eck R.** Ueber die Verbreitung von *Dolichovespula pacifica* (Birula) und den Status von *Dolichovespula pacifica xanthicincta* Archer (Hymenoptera, Vespidae) // Entomol. Abh. Mus. Tierk. Dresden. **1984a**. Bd 47, H. 11. S. 195–199.
- Eck R.** Zur Verbreitung von *Dolichovespula loekenae* Eck und ihrer Stellung zu den nächsverwandten Arten (Hymenoptera, Vespidae) // Entomol. Abh. Mus. Tierk. Dresden. **1984b**. Bd 48, H. 2. S. 13–22.
- Eck R.** Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung *Dolichovespula* Rohwer, 1916 (Hymenoptera, Vespidae) // Entomol. Abh. Mus. Tierk. Dresden. **1984c**. Bd 48, H. 4. S. 35–44.
- Eichhorn O.** Untersuchungen über die Fichtenspinnblattwespen *Cephalcia* spp. Panz. (Hym., Pamphiliidae) II. Die Larven- und Nymphenparasiten // J. Appl. Entomol. **1988**. Vol. 105. P. 105–140.
- Elmes G.W., Radchenko A., Kim J.** Two new species of *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) from Korea // Korean J. Biol. Sc. **2001**. No. 5. P. 107–112.
- Enslin E.** Die Tenthrediniden (Hymenoptera) der Kamtschatka-Expedition, 1908–1909 // Ежегодник ЗИН АН СССР. **1927**(1926). Вып. 27. С. 363–381.

- Erdős J.** Hymenoptera II. Femfurkeszek II. Chalcidoidea II // Fauna Hungarica. **1960.** Vol. 12, no. 2. P. 1–230. (In Hungarian).
- Erichson W.F.** [Новые виды Hymenoptera, Diptera, Neuroptera] // In: Ménétries, E. 1851: Die Insekten (außer Parasiten). - In: Middendorff, A.T. von 1851–1853: Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens während der Jahre 1843 u. 1844 auf Veranstaltung der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg ausgeführt // St. Petersburg: Eggers, **1851.** Bd 2, H. 1. S. 45–76, 60–69.
- Esaki T., Hashimoto S.** Report of the leaf-hoppers injurious to the rice plant and their natural enemies. 1–7 // Entomol. Lab. Dept. Agric. Kyushu Imp. Univ. **1930.** No. 1. P. 1–30; **1931.** No. 2. P. 1–59; **1932.** No. 3. P. 1–42; **1933.** No. 4. P. 1–32; **1934.** No. 5. P. 1–40; **1935.** No. 6. P. 1–41; **1936.** No. 7. P. 1–31.
- Esaki T., Mochizuki T.** Report of the leafhoppers injurious to the rice plant and their natural enemies. 13 // Entomol. Lab. Dept. Agric. Kyushu Imp. Univ. **1941.** No. 12. P. 1–33.
- Esaki T., Sameshimo T.** Report of the leaf-hoppers injurious to the rice plant and their natural enemies. 11, 12 // Entomol. Lab. Dept. Agric. Kyushu Imp. Univ. **1939.** No. 10. P. 1–74; **1940.** No. 11. P. 1–42.
- Evans H.E.** A synopsis of the American Bethyloidea (Hymenoptera, Aculeata) // Bull. Mus. Comp. Zool. **1964.** No. 132. P. 1–222.
- Eck R.** Zur Verbreitung und Variabilität von *Dolichovespula norvegica* (Hymenoptera, Vespidae) // Entomol. Abt. Mus. Tierk. Dresden. **1981.** Bd 44, H. 7. S. 133–152.
- Fahringer J.** Opuscula braconologica. Palaearktische Region. Bd II. Braconinae (Cyclostomi Aut.), Cheloniinae (Cryptogastres Aut.) // Opuscula braconologica. **1930.** Bd 3, Lief. 1/2. S. 1–162.
- Fahringer J.** Opuscula braconologica. Palaearktische Region. Wien: F. Wagner, **1925–1928.** Bd 1, Bogen 1–38. 606 S.
- Fahringer J.** Opuscula braconologica. Palaearktische Region. Wien: F. Wagner, **1930–1934.** Bd 2, Bogen 1–38. 594 S.
- Fahringer J.** Palaearktische Region. Bd II. Braconinae (Cyclostomi Aut.), Cheloniinae (Cryptogastres Aut.) // Opuscula braconologica. **1931.** Bd 3, Lief. 3. S. 163–242.
- Fenton F.A.** The parasites of leaf-hoppers with special reference to the biology of the Anteoniinae. I–III // Ohio J. Sci. **1918.** Vol. 18, fasc. 6. P. 177–212; fasc. 7. P. 243–278; fasc. 8. P. 285–291.
- Fergusson N.M.D.** A revision of the British species of *Dendrocerus* Ratzeburg (Hymenoptera: Ceraphronoidea) with a review of their biology as aphid hyperparasites // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). Entomol. ser. **1980.** Vol. 41, no. 4. P. 255–314.
- Fergusson N.D.M.** Hymenoptera Cynipoidea. Charipidae, Ibalidae & Figitidae // Handbooks for the Identification of British Insects. **1986.** Vol. 8. P. 1–55.
- Fergusson N.D.M.** The cynipoid families // Hanson P.E., Gauld I.D. (eds.). The Hymenoptera of Costa Rica. Oxford University Press. Oxford, **1995.** P. 247–265.
- Ferrière Ch.** Hymenoptera, Aphelinidae // Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen. 1. Paris. **1965.** P. 1–206.
- Ferrière Ch.** Eupelmides brachyptères (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **1954.** Vol. 27. P. 1–21.
- Fischer M.** Zur Kenntnis der europäischen *Phaenocarpa*-Arten mit besonderer Berücksichtigung der Fauna Niederösterreichs (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) // Zeitschrift angew. Zool. **1970.** Jg. 57, H. 4. S. 409–498.
- Fischer M.** Hym. Braconidae, World Opiinae // Index of entomofagous insects. Paris, **1971.** P. 1–189.
- Fischer M.** Hymenoptera, Braconidae, Subfamilia Opiinae (Palaearktische Region) // Das Tierreich. **1973.** Bd 91. S. I–XII + 1–620.
- Fischer M.** Taxonomische Untersuchungen über Doryctiinae aus der Odontobracon-Verwandschaft Hymenoptera, Braconidae // Ann. Naturhist. Mus. Wien. **1980.** Bd 83. S. 547–572.
- Fischer M.** Westpaläarktische *Phaenocarpa*-Arten: Vorläufiger Bestimmungsschlüssel, Deskriptionen und Redeskriptionen (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) // Ann. naturhist. Mus. Wien. B. **1990.** Bd 91. S. 105–135.
- Fischer M.** Einige *Phaenocarpa*-Wespen aus Alten Welt: Redeskriptionen und Stellung in einem vergleichenden System (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) // Linzer biol. Beitr. **1993a.** Bd 25, H. 2. S. 511–563.
- Fischer M.** Neubeschreibungen und Wiederbeschreibungen von Kieferwespen (Hym., Braconidae, Alysiinae: Tribus Alysiini) der Alten Welt // Linzer biol. Beitr. **1993b.** Bd 25, H. 2. S. 593–648.
- Fischer M.** Untersuchungen über Dacusini der Alten Welt (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) // Linzer Biol. Beitr. **1994.** Bd 26, H. 1. S. 249–288.
- Fischer M.** Über die altweltlichen *Orthostigma*-Arten und Ergänzungen zur *Aspilota*-Gattungsgruppe (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) // Linzer biol. Beitr. **1995.** Bd 27, H. 2. S. 669–752.
- Fitton M.G.** A catalogue and reclassification of the Ichneumonidae (Hymenoptera) described by C.G. Thomson // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomol. ser. **1982.** Vol. 45, no. 1. P. 1–119.
- Fitton M.G.** A review of the *Banchus*-group of ichneumon-flies, with a revision of Australian genus *Philogalleria* (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Systematic Entomol. **1987.** Vol. 12. P. 33–45.
- Fitton M.G.** The ichneumon-fly genus *Banchus* (Hymenoptera) in the Old World // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). Entomol. Ser. **1985.** Vol. 51, no. 1. P. 1–60.
- Fitton M.G.** The western Palaearctic Ichneumonidae (Hymenoptera) of British authors // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomol. ser. **1976.** Vol. 32, no. 8. P. 301–373.
- Fitton M.G., Gauld I.D.** The family-group names of the Ichneumonidae (excluding Ichneumoninae) (Hymenoptera) // Systematic Entomol. **1976.** Vol. 1. P. 247–258.
- Forel A.** Varietes myrmecologiques // Ann. Soc. entomol. Belgique. **1901.** Vol. 45. P. 334–382.

- Forel A.** Note sur les Fourmis du Musee zoologique de l'Academie des Sciences a St.-Petersburg // Ежегодник Зоол. Муз. Импер. Акад. Наук. **1904.** № 8. С. 368–389.
- Forsrage M.** Systematics of Eucilini. Exploring the diversity of a poorly known group of cynipoid parasitic wasps. PhD thesis. Acta Universitatis Upsalien-sis, Uppsala, **2009.** 55 p.
- Forsius R.** Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtschatka-Expedition 1920–1922 // Arkiv Zool. **1929.** Vol. 20, no. 4. P. 1–4.
- Forsius R.** Über die von Wuorentaus in Kamtschatka gesammelten Tenthredinoiden // Notul. Entomol. Hel-singfors. **1928.** Bd 8. S. 43–50.
- Forster A.** Synopsis der Familien und Gattungen der Braconen // Verhandl. naturhist. Ver. preuss. Reinlan-de u. Westphalens. **1862.** Bd 19. S. 225–288.
- Förster A.** Synopsis der Familien und Gattungen der Ichneumoniden // Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Preussischen Rheinlande und Westfalens. **1869(1868).** Bd 25. S. 135–221.
- Fursov V.** Biology of the aquatic wasp *Lathromeroidea silvarum* Nowicki (Hymenoptera: Trichogrammatidae): an egg-parasitoid of water beetles (Coleoptera: Hydrophilidae and Dytiscidae) in Japan // Rajmohana K. (ed.). Perspectives on biosystematics and biodiversity. Prof. T.C. Narendran commemoration volume. Systematic Entomology Research Scholars Association (SERSA), Kerala, India, **2004.** P. 289.
- Gauld I.D.** Notes on the British Ophionini (Hym., Ich-neumonidae) including provisional key to species // Entom. Gaz. **1973.** Vol. 24. P. 55–65.
- Gauld I.D.** Further notes on the British Ophionini (Hym., Ichneumonidae) // Entom. Gaz. **1974.** Vol. 25. P. 147–148.
- Gauld I.D.** Notes on the British Ophionini (Hym., Ich-neumonidae) Part 3 // Entom. Gaz. **1976.** Vol. 27. P. 113–117.
- Gauld I.D.** A revision of the Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of Australia // Austr. J. Zool. (Suppl. Series). **1977.** Vol. 49. P. 1–112.
- Gauld I.D.** Notes on the British Ophionini (Hym., Ich-neumonidae) Part 4 // Entom. Gaz. **1978.** Vol. 29. P. 145–149.
- Gauld I.D.** An analysis of the classification of the *Ophion* genus-group (Ichneumonidae) // Syst. Entomol. **1979(1980).** Vol. 5. P. 59–82.
- Gauld I.D.** The Australian Ophioninae (Insecta; Hymenoptera): a historical biogeographic study // J. Biogeog-raphy. **1984.** Vol. 11. P. 269–288.
- Gauld I.D.** The phylogeny, classification and evolution of parasitic wasps of the subfamily Ophioninae (Ichneumonidae) // Bull. Brit. Mus. (Nat.Hist.), Entomol. ser. **1985.** Vol. 51, no. 2. P. 61–185.
- Gauld I.D.** A survey of the Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of tropical Mesoamerica with special reference to the fauna of Costa Rica // Bull. Brit. Mus. (Nat.Hist.), Entomol. ser. **1988a.** Vol. 57. P. 1–309.
- Gauld I.D.** Evolutionary patterns of host utilization by Ichneumonid parasitoids (Hymenoptera: Ichneumonidae and Braconidae) // Biol. J. Linnean Soc. **1988b.** Vol. 35. P. 351–377.
- Gauld I.D.** The Ichneumonidae of Costa Rica. 1. Introduc-tion, keys to subfamilies, and keys to the species of the lower Pimpliform subfamilies Rhysinae, Pimpli-nae, Poemeniinae, Acaenitinae and Cyloceriinae // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1991.** No. 47. P. 1–589.
- Gauld I.D., Dubois J.** Phylogeny of the *Polysphincta* group of genera (Hymenoptera: Ichneumonidae; Pimpli-nae), a taxonomic revision of spider ectoparasitoids // Syst. entomol. **2006.** No. 31. P. 529–564.
- Gauld I.D., Fitton M.G.** The British species of Phrudinae (Hym., Ichneumonidae) // Entomol. Mon. Mag. **1980(1979).** Vol. 115. P. 197–199.
- Gauld I.D., Mitchell P.A.** Handbooks for the identifica-tion of British insects. Vol. VII Pt 2(b). Ichneumonida-e. Orthopelmatinae & Anomaloniinae // R. Entomol. Soc. London. **1977.** P. 1–32.
- Gauld I.D., Mitchell P.A.** The taxonomy, distribution and host preferences of African parasitic wasps of the sub-family Ophioninae // CAB: Slough. Commonw. Inst. Entomol., London, **1978.** 287 p.
- Gauld I.D., Mitchell P.A.** The taxonomy, distribution and host preferences of Indo-Papuan parasitic wasps of the subfamily Ophioninae // CAB: Slough. Commonw. Inst. Entomol., London, **1981.** 611 p.
- Geblina M., Bernardo U., Monti M.M., Navone P., Viggiani G.** *Pnigalio agraulis* (Walker) and *Pnigalio mediterraneus* Ferrière and Delucchi (Hymenoptera: Eulophidae): two closely related valid species // J. Natur. Hist. **2009.** Vol. 43, no. 39. P. 2465–2480.
- Gerstaecker C.E.** Ueber die Gattung "*Sapyga*" Latr. // Stett. Entomol. Ztschr. **1861.** Bd 22, H. 10–12. S. 309–322.
- Gibson G.A.P.** Chapter 16. Superfamilies Mymaromma-toidea and Chalcidoidea // Goulet H., Huber J.T. (eds.). Hymenoptera of the World: an identification guide to the families. Agriculture Canada, Research Branch, **1993.** P. 570–655.
- Gibson G.A.P.** The world species of *Balcha* Walker (Hymenoptera: Chalcidoidea: Eupelmidae), parasitoids of wood-boring beetles // Zootaxa. **2005.** No. 1033. P. 1–62.
- Gibson G.A.P., Read J., Huber J.T.** Diversity, classifica-tion and higher relationships of Mymarommatoidea (Hymenoptera) // J. Hym. Res. **2007.** Vol. 16, no. 1. P. 51–146.
- Gibson G.A.P., Vikberg V.** The species of *Asaphes* Walker from America north of Mexico, with remarks on extralimital distributions of taxa (Hymenoptera: Chalcidoidea, Pteromalidae) // J. Hym. Rese. **1998.** Vol. 7, no. 2. P. 209–256.
- Giordani Soika A.** Studi sui Vespidi solitari. I. Gli *Eumenes* s.str. della regione paleartica orientale // Boll. soc. venez. stor. nat. Mus. civ. stor. nat. **1941.** Vol. 2, no. 3. P. 131–153.
- Giordani Soika A.** Notulae vespilogicae. XXVIII. Nuovi *Allodynerus* // Boll. Soc. entomol. ital. **1970a.** Vol. 102, no. 7–8. P. 150–152.
- Giordani Soika A.** Ergebnisse der zoologischen For-schungen von Dr. Z.Kaszab in der Mongolei. 223. Vespidae und Eumenidac (Hymenoptera) // Ann. hist.-nat. Mus. Nat. hung., Zool. **1970b.** T. 62. S. 325–333.

- Giordani Soika A.** Notulae vespilogicae. 29. Descrizioni di tre nuovi eumenidi della Manciuuria (Hymenoptera) // Boll. soc. entomol. ital. **1971**. Vol. 103, no. 3–4. P. 68–70.
- Giordani Soika A.** Revisione der *Symmorphus* del Giappone // Boll. Mus. civ. stor. nat. Venezia. **1975**. Vol. 27. P. 149–161.
- Giordani Soika A.** Vespidi ed Eumenidi (Hymenoptera) raccolti in Mongolia dal Dr. Z. Kaszab // Acta zool. Ac. sci. hung. **1976a**. T. 22, no. 3–4. P. 271–276.
- Giordani Soika A.** Vespidi ed Eumenidi raccolti in Corea (Hymenoptera). I // Ann. hist.-nat. Mus. Nat. hung., Zool. **1976b**. T. 68. S. 257–293.
- Giordani Soika A.** Vespidi ed Eumenidi raccolti in Corea (Hymenoptera). II // Folia entomol. hung. **1982**. Vol. 43, no. 1. P. 39–41.
- Gokhman V.E.** Revision of the genus *Trachyarus* Thomson (Insecta, Hymenoptera: Ichneumonidae, Alomyiini) // Spixiana. **2007**. Vol. 30, no. 1. P. 65–83.
- Golovisnin D.D.** Zur Ichneumonidenfauna des Süd-Ussuri-Gebietes. Pimplinae und Ophiinae // Изв. Отдела Прикладной энтомологии. **1928**. № 3. С. 225–228.
- Graham M.W.R.** Keys to the British genera and species of Elachertinae, Eulophidae, Entedontinae and Euderinae (Hym., Chalcidoidea) // Trans. Soc. Br. Ent. **1959**. Vol. 13. P. 169–204.
- Graham M.W.R.** The Pteromalidae of north-western Europe (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) Entomol. **1969**. Suppl. 16. P. 1–686.
- Graham M. W.R.** Areclassification of the European Tetrastichinae (Hymenoptera: Eulophidae), with a revision of certain genera // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). **1987**. Vol. 55, no. 1. P. 1–392.
- Graham M.W.R.** The European species of the genus *Conomorium* Masi, 1924 (Hym., Pteromalidae) including one new to science // Entomol. Mon. Mag. **1992**. Vol. 128. P. 197–202.
- Graham M.W.R., Gijswijt M.J.** Revision of the European species of *Torymus* Dalman (s. lat.) (Hymenoptera: Torymidae) // Zool. Verhandelingen. **1998**. No. 317. P. 1–202.
- Griffiths G.C.D.** The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). I. General questions of taxonomy, biology and evolution // Beitr. Entomol. **1964**. Bd 14, H. 7/8. S. 823–914.
- Griffiths G.C.D.** The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). II. The parasites of *Agromyza* Fallen // Beitr. Entomol. **1966a**. Bd 16, H. 5/6. S. 551–605.
- Griffiths G.C.D.** The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). III. The parasites of *Paraphytomyza* Enderlein, *Phytagromyza* Hendel and *Phytomyza* Fallen // Beitr. Entomol. **1966b**. Bd 16, H. 7/8. S. 775–951.
- Griffiths G.C.D.** The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). IV. The parasites of *Helomyza* Enderlein, *Melanagromyza* Hendel, *Ophiomyia* Braschnikov and *Napomyza* Westwood // Beitr. Entomol. **1967**. Bd 17, H. 5/8. S. 653–696.
- Griffiths G.C.D.** The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). V. The parasites of *Liriomyza* Mik and certain small genera of Phytomyzinae // Beitr. Entomol. **1968a**. Bd 18, H. 1/2. S. 5–62.
- Griffiths G.C.D.** The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). VI. The parasites of *Cerodontha* Rondani s. l. // Beitr. Entomol. **1968b**. Bd 18, H. 1/2. S. 63–152.
- Guiglia D.** The history of the peculiar genus *Fedtschenkia* Saussure (1880) (Hymenoptera: Fedtschenkiidae) // Israel J. Entomol. **1969**. Vol. 4. P. 339–342.
- Guiglia D.** De la distribution géographique du genre *Fedtschenkia* (Saussure, 1880) (Hymenoptera: Fedtschenkiidae) // Тр. XIII Междунар. энтомолог. конгресса, Москва, 2–9 августа 1968 г. Т. 1. Л.: Наука, **1971**. С. 138–140.
- Guiglia D.** Les Guepes sociales (Hymenoptera, Vespidae) d'Europe Occidentale et Septentrionale. Paris, **1972**. 181 p.
- Gumovsky A.V.** A new species of *Entedon* Dalman (Hymenoptera, Eulophidae, Entedodontinae) from the Far East Russia // Журн. Укр. ент. т-ва. **1995 (1994)**. Т. 1, № 2. С. 53–56.
- Gumovsky A.V.** A new species of Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) from the Far East Russia // Журн. Укр. ент. т-ва. **1996a(1994)**. Т. 2, № 3/4. С. 43–52.
- Gumovsky A.V.** A new species of the genus *Entedon* (Hymenoptera, Eulophidae) from the Far East Russia // Вестн. зоол. **1996b**. Т. 30, № 3. С. 56–57.
- Gumovsky A.V.** Review of the *Entedon* Dalman, 1820 (Hymenoptera, Eulophidae, Entedodontinae). 5. Revision of the *cyanelus* species group // Ann. hist.-nat. mus. national. hung. **1999**. Vol. 91. P. 141–176.
- Gumovsky A.V.** Review of the *Pediobius alcaeus* species group (Insecta: Hymenoptera: Eulophidae: Entedontinae) with taxonomic notes on related genera and the description of a new species from Japan // Species Diversity. **2003**. Vol. 8, no. 3. P. 275–292.
- Gumovsky A.V.** Molecular data support the existence of four main lineages in the phylogeny of Eulophidae (Hymenoptera) // Russian Entomol. J. **2011**. Vol. 20, no. 3. P. 273–286.
- Gupta V.K.** A revision of the tribe Poemeniini in the Oriental Region (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Oriental Insects. **1980**. Vol. 14, no. 1. P. 73–130.
- Gupta V.K.** The tribe Tryphonini in India with descriptions of new species (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Oriental Insects. **1985(1984)**. Vol. 18. P. 173–186.
- Gupta V.K.** The Ichneumonidae of the Indo-Australian area (Hymenoptera) // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1987**. No. 41. Pt 1. P. 1–597; Pt 2. P. 598–1210.
- Gupta V.K.** Relationships of the genera of the Tryphonine tribe Oedemopsini and a revision of *Acaenitellus* Morley (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae) // Advances in Parasitic Hymenoptera Research. Gainsville. **1988**. P. 243–258.
- Gupta V.K.** The taxonomy of *Kristotomus*-complex of genera and a revision of *Kristotomus* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae) // Contr. Amer. Entomol. Inst. **1990**. Vol. 25, no. 6. P. 1–88.

- Gupta V.K.** A review of the Exenterine genus *Eridolius* (Hymenoptera: Ichneumonidae) and descriptions of new species from the Oriental region // *Oriental Insects*. **1991**. Vol. 25. P. 435–446.
- Gupta V.K.** The Exenterine genus *Exenterus* Hartig, 1837, in the Oriental region (Hymenoptera, Ichneumonidae) // *Entomofauna*. **1993a**. Bd 14, H. 10. S. 209–220.
- Gupta V.K.** The Exenterinae Ichneumonids (Hymenoptera, Ichneumonidae) of China // *Japanese J. Entomol.* **1993b**. Vol. 61, no. 3. P. 425–441.
- Gupta V.K., Chandra G.** A new *Agriotypys* from Burma and redescription of *A. gracilis* Waterston (Hymenoptera: Agriotypidae) // *J. Nat. Hist.* **1975**. no. 9. P. 351–355.
- Gupta S., Gupta V.K.** Discovery of a new species of *Excavarus* from Taiwan (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae) // *Oriental Insects*. **1994**. Vol. 28. P. 239–242.
- Gusenleitner J.** Übersicht über die derzeit bekannten westpalaearktischen Arten der Gattung *Eumenes* Latr. (Hym., Vespoidea) // *Boll. Mus. civ. stor. nat. venez.* **1972**. Vol. 22–23. P. 67–117.
- Gusenleitner J.** Revision der paläarktischen *Stenodynerus*-Arten (Hymenoptera, Eumenidae) // *Polsk. Pismo Entomol.* **1981**. T. 51. S. 209–305.
- Gusenleitner J.** Zwei neue Subspezies der Art *Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *quadrifasciatus* (Fabricius, 1793) (Hymenoptera, Eumenidae) // *Entomofauna Zschr. für Entom.* **1984**. Bd 5, H. 14. S. 165–169.
- Gusenleitner F., Schwarz M.** Weltweite Checkliste der Bienengattung *Andrena* mit Bemerkungen und Ergänzungen zu paläarktischen Arten (Hymenoptera, Apidae, Andreninae, *Andrena*) // *Entomofauna*. **2002**. Suppl. 12. 1280 s.
- Gusenleitner F., Schwarz M., Ascher J.S., Scheuchl E.** Korrekturen und Nachträge zu Gusenleitner & Schwarz (2002): "Weltweite Checkliste der Bienengattung *Andrena* mit Bemerkungen und Ergänzungen zu paläarktischen Arten (Hymenoptera, Apidae, Andreninae, *Andrena*)" // *Entomofauna*. **2005**. Bd 26, H. 26. S. 437–472.
- Gussakovskij V.V.** Verzeichnis der von Herrn Dr R. Malaise im Ussuri und Kamtschatka gesammelten aculeaten Hymenopteren // *Ark. Zool.* **1932**. Bd 24A, H. 10. S. 1–66.
- Habermehl H.** Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtschatka expedition 1920–22. 31. Ichneumonidae. Subfam. Cryptinae // *Arch. Zool.* **1930**. Vol. 21A, no. 30. P. 1–10.
- Habu A.** A revision of the Chalcididae (Hymenoptera) of Japan, with description of sixteen new species // *Bull. Nat. Inst. Agr. Sci.* **1960**. Ser. C. Vol. 11. P. 1–363.
- Habu A.** Chalcididae and Leucospidae from Shansi, North China (Hymenoptera) // *Mushi*. **1961**. Vol. 35. P. 79–86.
- Habu A.** Chalcididae, Leucospidae and Podagrionidae (Insecta: Hymenoptera) // *Fauna japonica*. Tokyo, **1962**. P. 165–177.
- Habu A.** A new *Leucospis* species from the Ryukyus, Japan (Hymenoptera, Leucospidae) // *Entomol. Rev. Japan*. **1977**. Vol. 30, no. 1/2. P. 47–51.
- Haeselbarth E.** Notizen zur Gattung *Pygostolus* Haliday (Hymenoptera, Braconidae) // *Opuscula zool.* **1971**. No. 112. S. 1–8.
- Haeselbarth E.** Die *Blacus*-Arten Europas und Zentralasiens (Hymenoptera, Braconidae) // *Veroff. Zool. Staatssamml. München*. **1973**. Bd 16. S. 69–170.
- Haeselbarth E.** Zur Braconidengattung *Townesilitus* Haeselbarth & Loan, 1983 // *Entomofauna*. **1988**. Bd 9, H. 23. S. 429–460.
- Haeselbarth E.** *Rilipertus* gen. nov., eine neue Gattung der Euphorinae (Hymenoptera, Braconidae) // *Entomofauna*. **1996**. Bd 17, H. 26. S. 397–412.
- Haeselbarth E.** Zur Braconiden-Gattung *Perilitus* Nees, 1818. 1. Beitrag: Die *Perilitus falciger*-Gruppe (Hymenoptera, Braconidae) // *Entomofauna*. **1998**. Bd 19, H. 11. S. 197–208.
- Haeselbarth E.** Zur Braconiden-Gattung *Perilitus* Nees, 1818. 2. Beitrag: Die Arten mit ausgebildetem ersten Cubitus-Abschnitt (Hymenoptera, Braconidae) // *Sipixiana*. **1999**. Bd 89. S. 11–46.
- Hammer K.** Über einige von Kjell Kolthoff und anderen in China gasammelten Hymenoptera. Chrysididae, Clepidae, Mutillidae // *Ark. Zool.* **1950**. Bd 49A, H. 8. S. 1–12.
- Hansen L.O.** *Palaeomymar duisburgi* (Stein, 1877) (Hym., Mymarommatoidea) – a species and superfamily new to the Norwegian fauna // *Fauna Norvegica*. Ser. B. **1997**. Vol. 44. P. 81–82.
- Hansson Ch.** Taxonomy and biology of the Palearctic species of *Chrysocharis* Förster, 1856 (Hymenoptera, Eulophidae) // *Entomol. scan.* **1985**. Suppl. 26. P. 1–13.
- Hansson Ch.** A taxonomic study of Palearctic species of *Chrysonotomyia* Ashmead and *Neochrysocharis* Kurdjumov (Hymenoptera, Eulophidae) // *Entomol. scan.* **1990**. Vol. 20. P. 29–52.
- Hara H., Kojima H., Shinohara A.** *Arge solowiyofka* (Hymenoptera, Argidae) feeding on *Betula ermanii*, newly recorded from Japan // *Japan. J. Syst. Entomol.* **2007**. Vol. 13, no. 1. P. 85–89.
- Hara H., Shinohara A.** A systematic study on the sawfly genus *Cimbex* of East Asia (Hymenoptera, Cimbicidae) // *Japan. J. Syst. Entomol.* **2000**. Vol. 6, no. 2. P. 199–224.
- Hara H., Shinohara A.** The Sawfly Genus *Spinarge* (Hymenoptera, Argidae) // *Bull. Nat. Sci. Mus., Ser. A, Zool.* Tokyo. **2006**. Vol. 32, no. 2. P. 61–94.
- Hara H., Shinohara A.** The species-group of *Arge aenea* (Insecta, Hymenoptera, Argidae) // *Bull. Natl. Mus. Nat. Sci., Ser. A, Zool.* **2008**. Vol. 34, no. 2. P. 77–94.
- Haris A.** The World Nematinae collection of the Hungarian Natural History Museum with the description of three new species (Hymenoptera: Tenthredinidae) // *Folia Entomol. Hungar.* **2003**. Vol. 64. P. 99–113.
- Haris A.** Sawflies from Sakhalin and the Kuril Islands (Hymenoptera, Tenthredinidae) // *Natura Somogyiensis*. Kaposvár. **2006a**. Vol. 9. P. 187–200.
- Haris A.** Study of the Palearctic *Pristiphora* species (Hymenoptera: Tenthredinidae) // *Natura Somogyiensis*. Kaposvár. **2006b**. Vol. 9. P. 201–277.

- Haris A., Zsolnai B.** New Nematinae species (Hymenoptera: Symphya, Tenthredinidae) from Japan and Korea // *Zool. Med. Leiden*. **2007**. Vol. 81, no. 7. P. 137–147.
- Haupt H.** Monographie der Psammocharidae (Pompilidae) von Mittel-, Nord- und Osteuropa // *Dtsch. entomol. Z.* **1927**. S. 1–367.
- Haupt H.** Zur Kenntnis der Dryinidae (Hymenoptera, Sphecoidea). I–III // *Ztschr. Naturwiss.* **1938**. Bd 92. S. 13–35; **1941**. Bd 95. S. 27–67; *Stett. Entomol. Z.* **1944**. Bd 105. S. 90–94.
- Hayat M.** The (Hymenoptera) of the world // *Syst. Entomol.* **1983**. Vol. 8. P. 63–102.
- He J., Achterberg C. van.** A revision of the genus *Aulacocentrura* Brues (Hymenoptera: Braconidae: Macrocentrinae) from China // *Zool. Meded. Leiden*. **1994**. Vol. 68, no. 15. P. 159–171.
- He J., Chen X.** Description of a new species of *Agriotypus* Curtis from Hubei, China (Hymenoptera: Ichneumonidae: Agriotypidae) // *Acta zootaxon. sin.* **1991**. Vol. 16, no. 2. P. 211–213.
- He J., Chen X.** *Xiphypromia* gen. nov., a new genus of the Roproniidae (Hymenoptera: Proctotrupeoidea) from China // *Can. J. Zool.* **1991**. No. 69. P. 1717–1719.
- He J., Chen X., Achterberg C. van.** One new genus of the subfamily Neoneurinae (Hym.: Braconidae) from China // *Wuyi Sci. J.* **1997a**. Vol. 13. P. 70–75.
- He J., Chen X., Achterberg C. van.** Five new species of the subfamily Ichneutinae (Hymenoptera: Braconidae) from China and Europe // *Zool. Meded.* **1997b**. Vol. 71, no. 2. P. 9–23.
- He J., Chen X., Ma Y.** Hymenoptera: Ichneumonidae. Economic Insect Fauna of China, Science Press, Beijing, China, **1996**. 697 p.
- He J., Chen X., Ma Y.** Revision of the *Sigalphus* species from China with description of two new species (Hymenoptera: Braconidae: Sigalphinae) // *J. Zhejiang agric. Univ.* **1994**. Vol. 20, no. 5. P. 441–448.
- He J., Chu J.** A new genus and species of Varhorniidae from China (Hymenoptera: Serphidae) // *Acta entomol. sin.* **1990**. Vol. 33, no. 1. P. 102–104.
- He H.-H., Ma, Y., Chen, X.-X.** A new record of Proctorenyxidae from China // *Acta Zootaxon. sin.* **2002**. Vol. 27, no. 3. P. 630. (In Chinese).
- He J., Wan X.S.** Descriptions of five new species of the genus *Dyspetes* (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Acta Zootaxon. sin.* **1987**. Vol. 12, no. 1. P. 89–92.
- He J., Ye S.F.** Reclinervellus, a new genus of Polysphinctini (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae) from China // *Entomotaxonomia*. **1998**. Vol. 20, no. 2. P. 153–156. (In Chinese with English summary).
- He J., Zhu K., Tong K.** Description of four new species of the genus *Ropronia* from China // *Entomotaxonomia*. **1988**. No. 10. P. 207–214.
- Hedgren O.** Early arriving saproxylic beetles (Coleoptera) and parasitoids (Hymenoptera) in low and high stumps of Norway spruce // *Forest Ecol. Management*. **2007**. No. 241. P. 155–161
- Hedqvist K.J.** A new genus and species from Rumania, representing a new famili (Hym., Chalcidoidea) // *Polskie Pismo Entomol.* **1974**. Vol. 44. P. 253–256.
- Hedqvist K.-J. Vanhornia leileri** n. sp. from central Sweden (Hymenoptera: Proctotrupeoidea: Vanhorniidae) // *Entomol. Scandinavica*. **1976**. Vol. 7, no. P. 315–316.
- Heidema M., Zinovjev A.** *Dolerus anatolii*, n. sp., the first Palaearctic member of the subgenus *Neodolerus* Goulet (Hymenoptera: Tenthredinidae) // *Proc. Entomol. Soc. Washington*. **2004**. Vol. 106, no. 1. P. 159–165.
- Heinrich G.H.** Neue Ichneumoninae Stenopneusticae aus der palaarktischen region (Hymenoptera, Ichneumonidae) // *Mitt. Entomol. Ges. Münch.* **1980** No. 69. S. 9–27.
- Hellén W.** Zur Kenntnis der Ophioninen-Gattungen *Barylypa* Foerst., *Labrorychus* Foerst. und *Agrypon* Foerst. // *Not. Entomol.* **1950**. No. 30. S. 31–38.
- Hellén W.** Studien über paläarktische Dolerinen (Hym., Tenth.) // *Notul. Entomol.* **1956(1955)**. Vol. 35, no. 4. P. 97–107.
- Hellén W.** Die alloxystinen Finnlands (Hymenoptera: Cynipidae) // *Fauna Fennica*. **1963**. Vol. 15. P. 1–23.
- Heqvist K.-J.** A new species of *Ropronia* from Burma (Proctotrupeoidea, Heloridae) // *Entomol. tidskr.* **1959**. Arg. 80, no. 3–4. P. 137–139.
- Hilpert H.** Eine neue art der Gattung *Phrudus* Foerster (1868) (Hymenoptera, Ichneumonidae, Phrudinae) // *Entomofauna*. **1987**. Bd 8, H. 10. S. 213–219.
- Hilpert H.** Zur Systematik der Gattung *Ichneumon* Linnaeus, 1758 in der Westpalaearktis (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae) // *Entomofauna*. **1992**. Suppl. 6. S. 1–389.
- Hinz R.** Die Arten der Gattung *Glyptorhaestus* Thomson (Hymenoptera, Ichneumonidae) // *Zeitschr. Arbeitsgem. Österr. Ent.*, **1975**. Jg. 27, H. 1/2. S. 39–46.
- Hinz R.** Die paläarktischen Arten der Gattung *Trematopygus* Holmgren (Hymenoptera, Ichneumonidae) // *Spixiana*. **1985**. Bd 8, H. 3. S. 265–276.
- Hinz R.** Die paläarktischen Arten der Gattung *Sympherta* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae) // *Spixiana*. **1991**. Bd 14, H. 1. S. 27–43.
- Hinz R.** Übersicht über die europäischen Arten von *Lethades* Davis (Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae, Ctenopelmatinae) // *Spixiana*. **1996**. Bd 19, H. 3. S. 271–279.
- Hinz R., Horstmann K.** Holarctic species of *Trematopygodes* Aubert (Insecta Hymenoptera, Ichneumonidae, Ctenopelmatinae) // *Spixiana*. **1998**. Bd 21, H. 3. S. 241–251.
- Hinz R., Horstmann K.** Zur Systematik einiger Ctenopelmatinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) // *Nachrichtenbl. Bayer Entomol.* **1996**. Bd 45, H. 3/4. S 75–78.
- Hinz R., Horstmann K.** Revision of the eastern Palearctic species of *Dusona* Cameron (Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae, Campopleginae) // *Spixiana*. **2004**. Suppl. 29. 183 p.
- Hirashima Y.** A check list of Japanese insects. Entomological Laboratory, Faculty of Agriculture, Kyushu University and Japan Wild Life Research Center, Fukuoka. **1989**. xi + 1767 p. [Apoidea – P. 679–691]. (In Japanese).

- Hirashima Y.** Two new species of the genus *Osmia* from Japan and N. China // J. Fac. Agr., Kyushu Univ. **1973**. No. 18. P. 63–68.
- Horstmann K.** Revision der europäischen Tersilochinen I (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Veröff. Zool. Staatssamml. München. **1971**. Bd 15. S. 45–138.
- Horstmann K.** Die paläarktischen Arten der Gattungen *Eremotylus* Förster, 1869, und *Simophion* Cushman, 1947 (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Entomofauna. **1981a**. Bd 2, H. 29. S. 415–432.
- Horstmann K.** Revision der europäischen Tersilochinen II (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Spixiana. **1981b**. Suppl. 4. S. 1–76.
- Horstmann K.** Revisionen einiger von Linnaeus, Gmelin, Fabricius, Gravenhorst und Förster beschriebener Arten der Ichneumonidae (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Mitt. Münch. entomol. Ges. **1992**. No. 82. P. 21–33.
- Horstmann K.** Die europäischen Arten von *Megarhyssa* Ashmead, 1900 (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Entomofauna. **1998**. Bd 19, H. 22. S. 337–350.
- Horstmann K.** Revisionen von Schlupfwespen-Arten V (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mitt. Münch. entomol. Ges. **2001**. Bd 91. S. 77–86.
- Horstmann K.** Revisionen von Schlupfwespen-Arten VI (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mitt. Münch. entomol. Ges. **2002**. Bd 92. S. 79–91.
- Horstmann K.** Revision der europäischen Arten von *Ephialtes* Gravenhorst, 1829, mit Bemerkungen zu weiteren holarktischen Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Pimplinae) // Entomofauna. **2008**. Bd 29, H. 9. S. 145–168.
- Hougardy E., Gregoire J.** Bark-beetle parasitoids population surveys following storm damage in spruce stands in the Vosges region (France) // Integrat. Pest Manag. Rev. **2001**. Vol. 6. P. 163–168.
- Hu J.G., Wang, S.F.** A new species of the genus *Sychnostigma* from China (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae, Rhysini) // Acta entomol. sin. **1994**. Vol. 37, no. 1. P. 99–101.
- Hua L.-Z.** List of Chinese insects. Vol. IV. Guangzhou: Sun Yat-sen Univ. Press, **2006**. 540 p. [Chrysididae: p. 273–274].
- Huber J.T.** Systematics, biology, and hosts of the Mymaridae and Mymaromatidae (Insecta: Hymenoptera): 1758–1984 // Entomography. **1986**. Vol. 4. P. 185–243.
- Huber J.T.** Première mention en Suisse de la famille Mymaromatidae (Hymenoptera) // Bull. Soc. Entomol. Suisse. **1987**. Vol. 60. P. 82.
- Huber J.T.** The subgenera, species groups, and synonyms of *Anaphes* (Hymenoptera: Mymaridae) with a review of the described Nearctic species of the *fuscipennis* group of *Anaphes* s. s. and the described species of *Anaphes* (*Yungaburra*) // Proc. Entomol. Soc. Ontario. **1992**. Vol. 123. P. 23–110.
- Huber J.T.** Chapter 14. Mymaridae // Gibson G.A.P., Huber J.T., Woolley J.B. (eds.). Annotated keys to the genera of Nearctic Chalcidoidea (Hymenoptera). NRC Research Press, Ottawa, Ontario, Canada, **1997**. P. 499–530.
- Huber J.T.** Biodiversity of Hymenoptera. Chapter 12 // Foottit R.G., Adler P.H. (eds.). Insect biodiversity: science and society. United Kingdom: Wiley-Blackwell, **2009**. P. 303–323.
- Huber J.T., Noyes J.S., Polaszek A., Triapitsyn S.** Case 3554. *Anaphes* Haliday, 1833 (Insecta, Hymenoptera): proposed designation of *A. fuscipennis* Haliday, 1833 as the type species // Bull. Zool. Nomencl. **2011**. Vol. 68, no. 2. P. 122–126.
- Huddleston T.** A revision of *Elasmosoma* Ruthe (Hymenoptera, Braconidae) with two new species from Mongolia // Ann. hist.-nat. Mus. hung. **1976**. T. 68. P. 215–225.
- Huddleston T.** A revision of the western Palaearctic species of the genus *Meteorus* (Hymenoptera: Braconidae) // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). **1980**. Vol. 41, no. 1. P. 1–58.
- Huddleston T.** The Palearctic species of *Ascogaster* (Hymenoptera: Braconidae) // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). **1984**. Vol. 49, no. 5. P. 341–392.
- Idar M.** Revision of the European species of the genus *Hadrodactylus* Förster (Hymenoptera: Ichneumonidae). Part I // Entomol. scan. **1979**. Vol. 10. P. 303–313.
- Idar M.** Revision of the European species of the genus *Hadrodactylus* Förster (Hymenoptera: Ichneumonidae). Part II // Entomol. scan. **1981**. Vol. 12, no. 2. P. 231–239.
- Idar M.** Revision of European *Synomelix* Förster (Hymenoptera: Ichneumonidae) with description of *S. faciator* n. sp. // Entomol. scan. **1983**. Vol. 14, no. 2. P. 168–172.
- Ikudome S.** A revision of the family Colletidae of Japan (Hymenoptera, Apoidea) // Bull. Inst. Minami-Kyūshū Reg. Sci. **1989**. Vol. 5. P. 43–314.
- Inomata R.** Taxonomic and biological studies on *Pachyprotasis* (Hymenoptera, Tenthredinidae). I. Descriptions of 16 new species from Japan // Mushi. Fukuoka, **1970**. Vol. 43, no. 1. P. 1–27.
- International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN).** Opinion 144. On the status of the names *Crabro* Geoffroy, 1762, *Crabro* Fabricius, 1775, and *Cimbex* Olivier, 1790 (Insecta, Hymenoptera) // Opinions and Declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature. **1943**. No. 2. P. 91–96.
- International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN).** Opinion 157. Three names in the order Hymenoptera (class Insecta) added to the Official List of Generic Names in Zoology // Opinions and Declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature. **1945**. No. 2. P. 253–259.
- International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN).** Opinion 166. On the status of the names *Pompilus* Fabricius, 1798, and *Psammochares* Latreille, 1796 (Class Insecta, Order Hymenoptera) and of the alleged generic name *Pompilus* Schneider, 1784 (Class Cephalopoda, Order Nautiloidea) // Opinions and Declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature. **1945**. Vol. 2. Pt. 36. P. 377–394.

- International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN).** Opinion 228. Rejection for nomenclatorial purposes of Geoffroy, 1762, "Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris." // Opinions and Declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature. **1954.** No. 4. P. 209–220.
- International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN).** Opinion 747. *Rygchium* Spinola, 1806 (Insecta, Hymenoptera): Validation of emendation to *Rhynchium* // Bull. Zool. Nom. **1965.** Vol. 22. P. 186–187.
- International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN).** Opinion 1898. *Metaphycus* Mercet, 1917 (Insecta, Hymenoptera): given precedence over *Aenasioidea* Girault, 1911 // Bulletin of Zoological Nomenclature. **1998.** Vol. 55, no. 2. P. 129–130.
- Ito M., Kuranishi R.** Bumble bees (Hymenoptera, Apidae) occurring in the Kamchatka Peninsula and the North Kuril Islands // Results of recent research on Northeast Asian Biota. Nat. Hist. Res. Special Issue. **2000.** Vol. 7. P. 281–289.
- Ito M., Sakagami S.** The bumblebee fauna of the Kuril Islands (Hymenoptera: Apidae) // Low Temperature Sci. **1980.** Ser. B., Vol. 38. P. 23–51.
- Iwata K.** Ovarian eggs of 233 species of the Japanese Ichneumonidae (Hymenoptera) // Acta Hymenopterologica. **1958.** Vol. 1. P. 63–74.
- Iwata K.** The comparative anatomy of the ovary in Hymenoptera, Part V. Ichneumonidae // Acta Hymenopterologica. **1960.** Vol. 1. P. 115–169.
- Johnson N.F.** Catalog of World species of Proctotrupoidea, exclusive of Platygasteridae (Hymenoptera) // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1992.** No. 51. P. 1–825.
- Johnson N.F., Musetti L.** Catalog of the systematic literature of the superfamily Ceraphronoidea (Hymenoptera) // Contributions of the American Entomological Institute. **2004.** Vol. 33, no. 2. P. 1–149.
- Jonaitis V., Rimsaite J.** Fauna of microleptine and oxytorine ichneumonids (Hymenoptera, Ichneumonidae) in Lithuania and some neighbouring territories // Acta Zoologica Lituonica. **2000.** Vol. 10, no. 1. P. 70–94.
- Jussila R.** *Stilpnus* (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Japan and Taiwan // Oriental Insects. **1988.** No. 22. P. 99–114.
- Jussila R.** Additions to the revisions of the genus *Stilpnus* (Hymenoptera, Ichneumonidae) of the Palaearctic Region. I // Entomol. fen. **1999.** No. 10. P. 107–112.
- Jussila R.** Additions to the revision of the genus *Attractodes* (Hymenoptera: Ichneumonidae) of the Palaearctic region. III // Entomol. fen. **2001.** No. 12. P. 193–216.
- Kalina V.** New genera and species of Palaearctic Eupelmidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Silvacultura Tropica et subtropica. **1984.** Vol. 10. P. 1–29.
- Kamijo K.** One new genus and four new species of the *Gastracanthus*-complex (Hymenoptera: Pteromalidae) // Insecta Matsumurana. **1960.** Vol. 23, no. 2. P. 101–108.
- Kamijo K.** Description of five new species of Eulophinae from Japan and other notes (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Insecta Matsumurana. **1965.** Vol. 26. P. 69–78.
- Kamijo K.** Notes on Ashmead's and Crawford's types of Eulophidae (Hym., Chalcidoidea) from Japan // Kontyû. **1976.** Vol. 44, no. 4. P. 482–495.
- Kamijo K.** Chalcidoid parasites (Hymenoptera) of Agromyzidae in Japan, with description of a new species // Kontyû. **1978.** Vol. 46, no. 3. P. 455–469.
- Kamijo K.** Four new species of Torymidae from Japan, with notes on two known species (Hymenoptera: Chalcidoidea) // Akitu (Nes Series). **1979.** Vol. 24. P. 1–11.
- Kamijo K.** Some pteromalids (Hymenoptera) associated with forest pests in Japan, with descriptions of two new species // Kontyû. **1982.** Vol. 50, no. 1. P. 67–75.
- Kamijo K.** Pteromalidae (Hymenoptera) from Korea, with description of four new species // Ann. hist.-nat. mus. national. hung. **1983.** Vol. 75. P. 295–311.
- Kamijo K., Takada H.** Studies on aphid hyperparasites of Japan, II Aphid hyperparasites of the Pteromalidae occurring in Japan (Hymenoptera) // Insecta Matsumurana. **1973.** Vol. 2. P. 39–76.
- Karawajew W.** Ameisen aus dem palaarktischen Faunengebiete // Русск. энтомол. обозр. **1912.** Т. 12, № 3. С. 581–596.
- Karawajew W.** Ameisen aus dem palaarktischen Gebiet. II // Тр. Фіз.-Мат. Відд. (Укр. Акад. Наук). **1927.** Т. 4. С. 333–348.
- Karawajew W.** Mermecologische Fragmente // Тр. Фіз.-Мат. Відд. (Укр. Акад. Наук). **1929.** Т. 13. № 1. С. 203–218.
- Kasparyan D.R.** A new eastern Palaearctic genus of the subfamily Phrudinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Contr. Amer. Entomol. Inst. **1983.** Vol. 20. P. 116–118.
- Kasparyan D.R.** Fauna of the USSR, Hymenoptera. Vol. 3, no. 1. Ichneumonidae (Subfamily Tryphoninae). Tribe Tryphonini. Publ. for US Dep. Agric. and Nation. Scien. Foundat. Washington D.C. by Amerind Publ. Co. Pvt. Ltd. New Delhi, **1981.** P. 1–414.
- Kasparyan D.R.** Townesioninae, a new ichneumonid subfamily from the Eastern Palaearctic (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Zoosyst. Ross. **1993.** Vol. 2, no. 1. P. 155–159.
- Kasparyan D.R.** A new apterous xoridine species from China and notes on the status *Aderaeon* Townes (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Zoosyst. Rossica. **1997.** Vol. 5, no. 2. P. 295–296.
- Kasparyan D.R.** Taxonomic notes on the species of *Mesoleius* s. l., *Hyperbatus* and *Phaestus* in the Museums Stockholm, Lund and Munich (Hymenoptera: Ichneumonidae, Ctenopelmatinae) // Zoosyst. Ross. **1998.** Vol. 7, no. 1. P. 181–183.
- Kasparyan D.R.** Nomenclatural notes on some Ctenopelmatinae from Dutch and Hungarian museums (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Zoosyst. Ross. **2004.** Vol. 13, no. 1. P. 47–48.
- Kasparyan D.R.** The Nearctic species of *Saotis* Förster, 1869 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Ctenopelmatinae) // Zoosyst. Rossica. **2010.** Vol. 19, no. 1. P. 89–116.
- Kasparyan D.R.** Two new ichneumon-flies species of genera *Callidora* Förster, 1869 and *Nepiesta* Förster, 1869 (Hymenoptera, Ichneumonidae: Campopleginae) from the Russian Far East // Russian Entomol. J. **2011.** Vol. 20, no. 3. P. 287–290.

- Kasparyan D.R., Shaw M.R.** A preliminary key to the European species of the genus *Saotis* Förster, 1869, with a list of British species (Ichneumonidae: Ctenopelmatinae: Mesoleiini) // *Zoosyst. Ross.* **2003**. Vol. 11, no. 2. P. 351–355.
- Katsuda D., Yukawa J.** Findings of agamic generation gall caused by *Andricus moriokae* (Hymenoptera: Cynipidae) on *Quercus serrata* (Fagaceae) // *Esakia.* **2003**. No. 43. P. 19–25.
- Kaur R.** A revision of the Mesoleiine genus *Dentimachus* Heinrich (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Oriental Insects.* **1989**. Vol. 23. P. 291–305.
- Kemper H., Dohring E.** Die Socialen Faltenwespen Mitteleuropas. Berlin, **1967**. 180 p.
- Kerrich G.J.** Systematic Notes on the *Oxytorina* (Hym., Ichneumonidae, Mesoleptini auct.) // *Opusc. entomol.* **1939**. Vol. 4. P. 126–128.
- Khalaim A.I.** Review of the Palearctic subgenus *Rugodiaparsis* Horstmann, 1971 of the genus *Probletes* Förster, 1869 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tersilochinae) // *Russ. Entomol. J.* **2003**. Vol. 12, no. 1. P. 75–78.
- Khalaim A.I.** A review of the Palearctic species of the genera *Barycnemis* Först., *Epistathmus* Först. and *Spinolochus* Horstn. (Hymenoptera: Ichneumonidae, Tersilochinae) // *Proc. Russ. Entomol. Soc., St. Petersburg.* **2004**. Vol. 75, no. 1. P. 46–63.
- Khalaim A.I.** Tersilochinae of South, Southeast and East Asia, excluding Mongolia and Japan (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Zoosyst. Ross.* **2011**. Vol. 20, no. 2. P. 96–148.
- Khalaim A.I., Blank S.M.** Review of the European species of the genus *Gelanes* Horstmann (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tersilochinae), parasitoids of xyelid sawflies (Hymenoptera: Xyelidae) // *Тр. Зоол. ин-та РАН.* **2011**. Т. 315, вып. 2. С. 154–166.
- Kieffer J.J.** Description d'un Cynipide nouveau // *Marcellia.* **1903**. Vol. 2. P. 84–90.
- Kieffer J.-J.** Bethyloidea. Das Tierreich, 41. Berlin: R. Friedlander und Sohn, **1914**. 595 s.
- Kieffer J.J.** Scelionidae // *Das Tierreich.* Berlin; Leipzig, **1926**. Lfg. 48. S. 15–557.
- Kierych E.** Ibalidae (Hymenoptera, Cynipoidea) of Poland // *Annl. Zool., Warsz.* **1973**. Vol. 30. P. 349–359.
- Kierych E.** Notes on the genera *Dilyta* Förster, 1869, and *Glyptoxysta* Thomson, 1877 (Hymenoptera, Cynipoidea, Alloxystidae). Part I // *An. Zool.* **1979a**. Vol. 34. P. 453–460.
- Kierych E.** Notes on the genera *Dilyta* Förster, 1869, and *Glyptoxysta* Thomson, 1877 (Hymenoptera, Cynipoidea, Alloxystidae). Part II. *Dilytinae* subfam. n. // *An. Zool.* **1979b**. Vol. 35. P. 59–64.
- Kim B.J., Park S.J., Kim J.H.** On the new species, *Myrmica cadusa*, from Korea (Hymenoptera, Formicidae) // *Korean J. Biol. Sci.* **1997**. No. 1. P. 425–427.
- Kim J.K.** Taxonomic review of genus *Stenodynerus* Saussure (Eumeninae, Vespidae, Hymenoptera) with description of a new species in Korea // *Korean J. Biol. Sci.* **1999**. No. 3. P. 347–354.
- Kim J.K.** Taxonomic Review on the Far Eastern Species of the Genus *Discoelius* Latreille (Hymenoptera: Eumeninae, Vespidae) // *Entomol. Research.* **2005**. Vol. 35, no. 2. P. 111–116.
- Kim J.K., Bang S.-H.** Taxonomic Review of the genus *Pararrhynchium* Saussure (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) from Korea // *J. Asia-Pacific Entomol.* **2007**. Vol. 10, no. 4. P. 301–305.
- Kim J.K., Lee S.G.** Taxonomic review of the genus *Symmorphus* Wesmäl (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) from the Far East // *Entomol. Research.* **2006**. No. 36. P. 27–41.
- Kim J.W., Shinohara A., Woo K.-S.** The first record of the family Blinocotomidae (Hymenoptera: Symphyta) from Korea // *Korean J. Appl. Entomol.* Suwon. **1997**. Vol. 36, no. 2. P. 126–128.
- Kim J.K., Yamane Sk.** A revision of *Eumenes* Latreille (Hymenoptera: Vespidae) from the Far East Asia, with description of one new species and one new subspecies // *Entomol. Sci.* **2001**. Vol. 4, no. 2. P. 139–155.
- Kim J.K., Yamane Sk.** Revision of the genus *Stenodynerus* Saussure (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) in the Far East, with descriptions of a new species and a new subspecies from Taiwan // *Jpn. J. syst. Entomol.* **2004**. Vol. 10, no. 2. P. 235–264.
- Kim J.K., Yamane Sk.** Description of a new species of *Pararrhynchium* Saussure (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) from Taiwan with a catalogue of the *Pararrhynchium* species // *Zootaxa.* **2007**. No. 1556. P. 61–68.
- Kim J.K., Yamane Sk.** Taxonomic review of the genus *Ancistrocerus* Wesmäl (Eumeninae, Vespidae, Hymenoptera) from the Far East, with a description of a new species from Korea // *Anim. Cel. Syst.* **2009**. No. 13. P. 31–47.
- Kimsey L.S.** Familia Tiphiidae // *Hanson P.E., Gauld I.D.* (eds). Hymenoptera de la Región Neotropical. Gainesville: The American Entomological Institute, **2006**. P. 575–583.
- Kimsey L.S., Bohart R.M.** The chrysidid wasps of the world. Oxford, New York, Toronto: Oxford Univ. Press, **1990**. 652 p.
- Kobayashi K.** On a collection from Shikotan, Kuriles // *Trans. Kansai entomol. Soc.* **1931**. No. 2. P. 59–66. (In Japanese).
- Koçak A.Ö., Kemal M.** On the nomenclature of a preoccupied generic name in the family Ichneumonidae (Hymenoptera) // *Miscellaneous Papers CESA.* **2009**. No. 150. P. 1.
- Koch F.** Die Gattung *Sterictiphora* Billberg (Insecta, Hymenoptera, Symphyta: Argidae) // *Entomol. Abhandl.* **1988**. Bd 52, H. 2. S. 29–61.
- Koch F.** Die palaearktischen Arten der Gattung *Apethymus* Benson, 1939 (Hymenoptera, Symphyta, Allantinae) // *Mitt. Münch. Entomol. Gesellschaft.* **1988**. Bd 78. S. 155–178.
- Kolyada V.A.** A review of the Palearctic species of the genus *Brachyserphus* Hellen (Hymenoptera, Proctotrupidae), with description of two new species from Russian Far East // *Far East. entomol.* **1997**. No. 49. P. 1–6.
- Kolyada V.A.** Two new species of genus *Phaenoserphus* Kieffer, 1908 (Hymenoptera, Proctotrupidae) from the

- Siberia and Russian Far East // Far East. entomol. **2012**. No. 239. P. 1–9.
- Komijo K.** Eulophidae (Hymenoptera) from Korea, with description of two new species // Ann. Hist.-nat. Mus. Hung. **1979**. Vol. 71. P. 251–264.
- Konishi K., Aoyagi M.** A new species of the genus *Agriotypus* (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Japan // Japanese J. Entomol. **1994**. Vol. 62, no. 3. P. 421–431.
- Kôno H., Tamanuki K.** Insecten-Ausbeute aus Nord-Sachalin // Insecta Matsumurana. **1928**. Vol. 2. P. 128–129.
- Konow F.W.** Neue palaearktische Tenthrediniden // Wien. Entomol. Zeit. **1897**. Bd 16, H. 6. S. 173–187.
- Kostylev G.** Espèces nouvelles et peu connues de Vespides, d'Eumenides et de Masarides palaearctiques (Hymenoptera) // Bull. Soc. nat. Moscou. Sect. Biol. (N.S.). **1940a**. T. 49, no. 3–4. P. 137–154.
- Kotenko A.G.** Host spectra of Palaearctic microgastrines (Hymenoptera: Braconidae, Microgastrinae) // Melika G., Thuroczy C. (eds). Parasitic wasps: evolution, systematics, biodiversity and biological control. Budapest. **2002**. P. 315–320.
- Kozlov M.A.** *Proteleas*, eine neue Scelioniden-Gattung mit drei neuen Arten aus der UdSSR. (Hym., Scelionidae) // Acta Soc. entomol. cecoslov. **1961**. T. 58, no. 4. S. 333–339.
- Kozlov M.A.** Renyxiidae fam. n. a new remarkable family of parasitic Hymenoptera (Proctotrupoidea) from the Russian Far East // Far East. entomol. **1994**. No. 1. P. 1–7.
- Königsmann E.** Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Dapsilarthra*. 1. Beitrag zur systematischen Bearbeitung der Alysiniinae (Hymenoptera: Braconidae) // Beitr. Entomol. **1959**. Bd 9, H. 5/6. S. 580–608.
- Königsmann E.** Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Idiasta*. 3. Beitrag zur systematischen Bearbeitung der Alysiniinae (Hymenoptera: Braconidae) // Beitr. Entomol. **1960**. Bd 10, H. 5/6. S. 624–654.
- Königsmann E.** Beitrag zur Revision der Gattung *Orthostigma* (Hymenoptera, Braconidae) // Deutsche entomol. Zeitschrift, N.F. **1969**. Bd 16, H. 1/3. S. 1–53.
- Kriechbaumer J.** Dr. F. Klugs gesammelte Aufsätze über Blattwespen. München, **1884**. 300 S.
- Kriechbaumer J.** In: Sickmann F. "Beiträge zur Kenntniss der Hymenopteren-Fauna des nördlichen China." P. 197–198. Zoologische Jahrbücher Abteilung für Systematik. **1894(1895)**. Vol. 8. P. 195–236.
- Krombein K.V.** Family Sapygidae // Krombein K.V., Hurd P.D., Smith D.R., Burks B.D. (eds). Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico. Vol. 2. Washington, D.C.: Smithsonian Institution Press, **1979**. P. 1319–1321.
- Ku D.-S.** A taxonomic study of the genus *Streblocera* Westwood from Korea (Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae) // Insecta Koreana. **1997**. Vol. 14. P. 65–80.
- Ku D.-S., Belokobyl'skiy S.A., Park J.-S.** Korean species of the genus *Ascogaster* Wesmäl (Hymenoptera: Braconidae: Cheloniinae) // Korean J. Entomol. **1998**. Vol. 28, no. 1. P. 7–30.
- Ku D.-S., Park J.-S.** A taxonomic study of the genus *Aulacocentrum* Brues (Hymenoptera: Braconidae: Macrocentrinae) from Korea // Korean J. Syst. Zool. **1997**. Vol. 13, no. 3. P. 211–220.
- Kuhlmann M.** *Colletes wolffi* spec. nova from Italy, and lectotype designation for Palaearctic bees of the genus *Colletes* Latr., with notes on new homonymies and synonymies (Hymenoptera: Apidae: Colletinae) // Linz. biol. Beitr. **1999**. Bd 31, H. 1. P. 71–81.
- Kuhlmann M.** Katalog der paläarktischen Arten der Bienengattung *Colletes* Latr., mit lectotypenfestlegungen, neuer synonymie und der beschreibung von zwei neuen Arten (Hymenoptera: Apidae: Colletinae) // Linzer biol. Beitr. **2000**. Bd 32, H. 1. S. 155–193.
- Kuhlmann M., Dorn M.** Die Bienengattung *Colletes* Latreille, 1802 in der Mongolei sowie Beschreibungen neuer Arten aus Sibirien und den Gebirgen Zentralasiens (Hymenoptera, Apidae, Colletinae) // Beitr. Entomol. Keltern. **2002**. Bd 52. H. 1. S. 85–109.
- Kuhlmann M., Proshchalykin M.Yu.** Bees of the genus *Colletes* Latreille 1802 of the Asian part of Russia, with keys to species (Hymenoptera: Apoidea: Colletidae) // Zootaxa. **2011**. No. 3068. P. 1–48.
- Kuhlmann M., Quest M.** A new species of the bee genus *Colletes* Latreille, 1802 (Hymenoptera: Colletidae) from the Russian Far East and Mongolia // Far East. entomol. **2006**. No. 157. P. 1–4.
- Kupianskaya A.N., Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S.** Contribution to the bee fauna (Hymenoptera, Apoidea: Megachilidae, Apidae) of Shantar Islands // Far East. entomol. **2011**. No. 229. P. 1–6.
- Kurzenko N.V.** A new nearctic genus of Sapygidae with a key to the nearctic and palaearctic genera (Hymenoptera, Sapygidae) // Mem. Entomol. Soc. Washington. **1996**. No. 17. P. 89–94.
- Kurzenko N.V., Gusenleitner J.** Sapygidae from Turkey, with a key to palaearctic species of Sapyginae (Hymenoptera) // Linzer biol. Beitr. **1994**. Bd 26. H. 2. S. 583–632.
- Kurzenko N.V., Lelej A.S., Taeger A.** Data to the fauna of the Aculeata of the Ussuri area (Hymenoptera: Sapygidae, Pompilidae, Vespidae) // Beitr. Entomol. **1995**. Bd 45. H. 2. S. 299–305.
- Kusigemati K.** On the species of *Plectochorus* Uchida in Japan with description of a new species // Insecta Matsumurana. **1967**. Vol. 30. P. 27–28.
- Kusigemati K.** Taxonomic studies on the subfamily Metopiinae of Japan (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mem. Fac. Agric., Kagoshima Univ. **1971**. Vol. 8, no. 1. P. 205–298.
- Kusigemati K.** Orthopelmatinae of Japan (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Mem. Fac. Agric. Kagoshima Univ. **1974**. Vol. 10, no. 19. P. 51–55.
- Kusigemati K.** Notes on some species of Ichneumonidae of Japan, with description of a new species (Hymenoptera) // Akitu. **1980**. Vol. 32. P. 1–6.
- Kusigemati K.** On the Japanese species of the genus *Spilopteron* Townes, with description of a new species (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Mem. Fac. Agr. Kagoshima Univ. **1981**. Vol. 17. P. 117–125.
- Kusigemati K.** On the Japanese species of the genus *Ischnoceros* Gravenhorst, with descriptions of two

- new species (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mem. Fac. Agric., Kagoshima Univ. **1984a**. Vol. 20. P. 151–157.
- Kusigemati K.** On the Japanese species of the genus *Poemenia* Holmgren, with description of a new species (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Kontyu. **1984b**. Vol. 52. P. 222–228.
- Kusigemati K.** Mesochorinae of Formosa (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mem. Kagoshima Univ., Res. Center South Pacific. **1985a**. Vol. 6. P. 130–165.
- Kusigemati K.** Two new species of *Mesochorus* (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Japan // Akitu. **1985b**. Vol. 69. P. 1–8.
- Kusigemati K.** The Heloridae (Hymenoptera, Proctotrupoidea) of Japan // Kontyu. **1987**. Vol. 55, no. 3. P. 477–485.
- Kusigemati K.** Some Ephialtinae, Banchinae, Porizontinae, Mesochorinae, Metopiinae and Acaenitinae of Formosa (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mem. Kagoshima Univ., Res. Center South Pacific. **1987**. Vol. 8, no. 1. P. 21–33.
- Kusigemati K.** Mesochorinae collected by the Hokkaido University Expedition to Nepal Himalaya, 1968 (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mem. Kagoshima Univ., Res. Center South Pacific. **1988**. Vol. 9, no. 1–2. P. 11–19.
- Kuwayama S.** Insect fauna of the Southern Kurile Islands. Sapporo: Hoku-noukai. **1967**. 225 p. (In Japanese).
- Kuznetsov-Ugamskij N.N.** Beiträge zur Blattwespenfauna des Süd-Ussuri-Gebietes // Zool. Anzeiger. Leipzig. **1927**. Bd 71, H. 9–10. S. 224–238, tab. 14.
- Kuznetsov-Ugamskij N.N.** Beiträge zur Blattwespenfauna des Süd-Ussuri-Gebietes // Zool. Anzeiger. **1927**. Bd 71, H. 9–10. S. 224–238.
- Kostylev G.** Espèces nouvelles et peu connues de Vespides, Eumenides et Masarides paléarctiques (Hymenoptera). II // Bull. Soc. nat. Moscou Sect. Biol. (N.S.). **1940b**. T. 49, no. 5–6. P. 24–42.
- Lacourt J.** Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta) // Mém. SEF. Paris. **1999**. Vol. 3. P. 1–432.
- Lee J.W.** A revision of the genus *Cidaphus* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Mesochorinae) // Contr. Amer. entomol. Inst. **1991**. Vol. 26. P. 1–48.
- Lee J.W.** A revision of species of the B-group of *Astiphromma* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Mesochorinae) // Oriental Insects. **1992a**. Vol. 26. P. 213–239.
- Lee J.W.** A revision of the genus *Plectochorus* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Mesochorinae) // Oriental Insects. **1992b**. Vol. 26. P. 241–263.
- Lee J.W., Cha J.Y.** A systematic study of the Ichneumonidae (Hymenoptera) from Korea. XV. Review of tribe Tryphonini (Tryphoninae) // Entomol. Res. Bull. **1993**. Vol. 19. P. 10–34.
- Lee J.W., Cha J.Y.** Illustrated catalogue of Ichneumonidae in Korea. (1. Anomalinae, Eucerotinae, Mesochorinae, Metopiinae, Ophioninae, Paxylommatinae, Tryphoninae). Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insect Systematics: Korea, **2000**. 261 p. (Insects of Korea; Series 6).
- Lee J.W. Choi J.K.** Revision of Korean *Aphanistes* Foester (Ichneumonidae: Anomaloninae) with description of a new species // Entomol. Res. Seoul. **2004**. Vol. 34, no. 3. P. 187–193.
- Lee J.-W., Jung J.-C.** Taxonomic review of the family Cimbicidae (Hymenoptera, Symphyta) from Korea // Insecta Koreana. **1999**. Vol. 16, no. 2. P. 197–223.
- Lee J.W., Kim C.W.** A taxonomical study on the Korean Ophioninae (Hym., Ichneumonidae) // Korean J. Entomol. **1980**. Vol. 10. P. 9–18.
- Lee J.W., Kim C.W.** Studies on the Ichneumonidae from Korea. I. Six unrecorded species of Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Korean J. Entomol. **1983**. Vol. 13, no. 1. P. 11–14.
- Lee J.-W., Ruy S.-M., Quan Y.T., Jung J.-C.** Economic Insects of Korea. 2. Hymenoptera (Symphyta: Tenthredinidae) // Insecta Koreana. Suppl. Suwon. **2000**. Vol. 9. P. 1–223.
- Lee J.-W., Ryu S.-M.** A systematic study on the Tenthredinidae (Hymenoptera: Symphyta) from Korea II. Ten new species of the Tenthredinidae // Entomol. Research Bull. Seoul. **1996**. Vol. 22. P. 17–34.
- Lee J.W., Suh K.I.** Three new species of *Plectochorus* (Mesochorinae: Ichneumonidae) from Japan and Papua New Guinea // Entomol. Res. Bull. **1991a**. Vol. 17. P. 1–9.
- Lee J.W., Suh K.I.** A systematic study of the Ichneumonidae (Hymenoptera) from Korea XIII. Genus *Mesochorus* (Mesochorinae) // Entomol. Res. Bull. **1991b**. Vol. 17. P. 11–32.
- Lee J.W., Suh K.I.** A systematic study of Ichneumonidae (Hymenoptera) from North Korea I. Subfamily Mesochorinae // Ann. Hist.-Natur. Mus. Nat. Hung. **1993**. Vol. 85. P. 141–153.
- Lee J.W., Suh K.I., Cha J.Y.** A systematic study of the Ichneumonidae (Hymenoptera) from Korea XVI. The genus *Astiphromma* Förster (Mesochorinae) // Korean J. Entomol. **1994**. Vol. 24, no. 1. P. 19–30.
- Lee J.W., Suh K.I., Cha J.Y.** Systematic study of the Mesochorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from the eastern Palearctic region. III. Morphometric analysis of *Astiphromma jezoense* Uchida // Korean J. Appl. Entomol. **1996**. Vol. 35, no. 2. P. 104–113.
- Lelej A.S.** Female description of *Renyxia incredibilis* Kozlov (Hymenoptera, Proctotrupoidea, Renyxidae) // Far East. entomol. **1994**. No. 4. P. 1–7.
- Lelej A.S.** Catalogue of the Mutillidae (Hymenoptera) of the Palearctic Region. Vladivostok: Dalnauka, **2002**. 172 p.
- Lelej A.S.** A review of the family Trigonalysidae (Hymenoptera) of the Palearctic region // Far Eastern entomol. **2003**. No. 130. P. 1–7.
- Lelej A.S.** Catalogue of the Mutillidae (Hymenoptera) of the Oriental Region. Vladivostok: Dalnauka, **2005**. 252 p.
- Lelej A.S., Kozlov M.A.** Proctorenyxidae nom. n. and *Proctorenyxa* nom. n. a new replacement names for *Renyxidae* Kozlov and *Renyxia* Kozlov (Hymenoptera, Proctotrupoidea) // Far East. entomol. **1999**. No. 74. P. 6–7.
- Lelej A.S., Kupianskaya A.N.** The Bumble-bees (Hymenoptera, Apidae, Bombinae) of the Kuril Islands // Far East. entomol. **2000**. No. 95. P. 1–17.
- Lelej A.S., Loktionov V.M.** A review of the genus *Poecilagenia* Haupt, 1927 (Hymenoptera, Pompilidae) of

- the Russia with the world catalogue of the species // **Liu T., Sheng M.L.** Study on subgenus *Xorides* (Hymenoptera: Ichneumonidae) from north China // *Entomol. Sinica*. **1998**. Vol. 5, no. 1. P. 35–41.
- Lelej A.S., Loktionov V.M.** Review of the *Evagetes crassicornis* species-group (Hymenoptera: Pompilidae), with description of new species // *Zootaxa*. **2009**. No. 2230. P. 42–50.
- Lelej A.S., Loktionov V.M.** Taxonomical notes on the species of genus *Arachnospila* Kincaid, 1900 (Hymenoptera, Pompilidae) // *Far East. entomol.* **2010**. No. 217. P. 1–7.
- Lelej A.S., Loktionov V.M.** Phylogeny and reclassification of the tribe Deuterageniini (Hymenoptera, Pompilidae) // *Far East. entomol.* **2012** (in litt.).
- Lelej A.S., Saigusa T., Lee Ch.E.** Spider wasps (Hymenoptera, Pompilidae) of Korea // *Russian entomol. J.* **1994**. Vol. 3, no. 1–2. P. 135–148.
- Loktionov V.M., Lelej A.S.** Taxonomic notes on three species of spider wasps (Hymenoptera, Pompilidae) from Russian Far East // *Far East. entomol.* **2012a**. No. 243. P. 10–14.
- Loktionov V.M., Lelej A.S.** New distributional data on the spider wasps (Hymenoptera, Pompilidae) from the Russian Far East // *Far East. entomol.* **2012b**. No. 244. P. 10–12.
- Li Tie-sheng.** Hornets from agricultural regions of China. (Hymenoptera: Vespoidea). Beijing, **1982**. 255 p., 6 pls.
- Li Tie-sheng.** Economic insect fauna of China. Fasc. 30 (Hymenoptera: Vespoidea). Beijing, **1985**. 159 p., 12 pls.
- Li Tie-scheng.** Notes on the genus *Dolichovespula* from China (Hymenoptera: Vespidae) // *Sinozool.* **1986a**. Vol. 4. P. 195–200.
- Li Tie-sheng.** Notes on the genus *Vespula* from China (Hymenoptera, Vespidae) // *Sinozool.* **1986b**. Vol. 4. P. 201–206.
- Lieftinck M.A.** A Review of Old World species of *Thyreus* Panzer (= *Crocisa* Jurine) Part 4. Palearctic species // *Zool. Verh. Leiden*. **1968**. No. 98. P. 3–139.
- Liljeblad J., Nieves-Aldrey J.L., Nesar S., Melika G.** Adding another piece to the puzzle: the description of a South African gall wasp and a new tribe (Hymenoptera: Cynipidae) // *Zootaxa*. **2011**. No. 2806. P. 35–52.
- Lin N.** First discovery of Mymaromatidae (Hymenoptera) from China, with description of a new species // *Entomotaxonomia*. **1994**. Vol. 16. P. 118–126.
- Lindqvist E.** Neue Nematinen aus dem Pribaikal-gebiet, Sibirien (Hymenoptera, Tenthredinidae) // *Notul. Entomol. Helsingfors*. **1970**. Vol. 50. P. 97–104.
- Linsenmaier W.** Revision der Familie Chrysididae // *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* **1959a**. Bd 32. S. 1–232.
- Linsenmaier W.** Revision der familie Chrysididae. Nachtrag. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* **1959b**. Bd 52. S. 233–240.
- Linsenmaier W.** Revision der familie Chrysididae // *Zweiter Nachtrag. Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* **1968**. Bd 41. S. 1–144.
- Linsenmaier W.** Revision der Familie Chrysididae // *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* **1987**. Bd 60. S. 133–158.
- Liu C.L.** A bibliographic and synonymic catalogue of the Vespidae of China, with a cross-referring index for the genera and species // *Peking nat. hist. Bull.* **1937**. Vol. 2. P. 91–114, 205–232, 331–350.
- Liu Z., Nordlander G.** Review of the family Ibalidae (Hymenoptera: Cynipoidea) with keys to genera and species of the world // *Entomol. scan.* **1994**. Vol. 25. P. 377–392.
- Liu J., Xu Z.** Notes on the genus *Vadana* (Hymenoptera: Diapriidae) from China, with description of a new species // *Entomotaxonomia*. **2011**. Vol. 33, no. 2. P. 147–150.
- Loan C.C.** The European species of *Leiophron* Nees and *Peristenus* Foerster (Hymenoptera: Braconidae, Euphorinae) // *Trans. roy. entomol. Soc. London*. **1974**. Vol. 126, no. 2. P. 207–238.
- Loan C.C.** A review of Haliday species of *Microctonus* (Hym.: Braconidae, Euphorinae) // *Entomophaga*. **1975**. Vol. 20, no. 1. P. 31–41.
- Maa T.** A synopsis of Asiatic Siricoidea with notes on certain exotic and fossil forms // *Notes d'Entomol. Chinoise. Changhai*. **1949**. Vol. 13, no. 2. P. 11–189.
- Macedo A.C.C.** Generic classification for the Gasteruptiinae (Hymenoptera: Gasteruptiidae) based on a cladistic analysis, with the description of two new Neotropical genera and the revalidation of *Plutofoenus* Kieffer // *Zootaxa*. **2009**. No. 2075. P. 1–32.
- Mackauer M.** Aphididae. Pars 3 // *Hymenopterorum Catalogus. The Hague: Dr. W. Junk B.V.*, **1968**. 103 p.
- Madden J.L.** *Sirex* in Australasia // *Berryman A.A.* (ed.). Dynamics of forest insect populations. Plenum, New York, **1988**. P. 407–429.
- Maeto K.** The genus *Homolobus* Foerster of Japan (Hymenoptera, Braconidae). I. Subgenus *Homolobus* // *Kontyu*. **1982a**. Vol. 50, no. 2. P. 314–323.
- Maeto K.** The genus *Homolobus* Foerster of Japan (Hymenoptera, Braconidae). II. Subgenera *Chartolobus*, *Apatia*, *Phylacter* and *Oulophus* // *Kontyu*. **1982b**. Vol. 50, no. 3. P. 425–433.
- Maeto K.** A systematic study of the genus *Polemochartus* Schulz (Hymenoptera, Braconidae), parasitic on the genus *Lipara* Meigen (Diptera, Chloropidae) // *Kontyu*. **1983**. Vol. 51, no. 3. P. 412–425.
- Maeto K.** Systematic studies on the tribe Meteorini from Japan (Hymenoptera, Braconidae). I. The genus *Zelee* Curtis // *Kontyū*. **1986a**. Vol. 54, no. 2. P. 246–256.
- Maeto K.** Systematic studies on the tribe Meteorini from Japan (Hymenoptera, Braconidae). II. The *corax* group of the genus *Meteorus* Haliday // *Kontyū*. **1986b**. Vol. 54, no. 3. P. 405–413.
- Maeto K.** Systematic studies on the tribe Meteorini (Hymenoptera, Braconidae) from Japan. III. The *hirsutipes* group of the genus *Meteorus* Haliday // *Kontyū*. **1988a**. Vol. 56, no. 2. P. 321–329.
- Maeto K.** Systematic studies on the tribe Meteorini (Hymenoptera, Braconidae) from Japan. IV. The groups of *Meteorus albizonalis* and *M. micropterus* // *Kontyū*. **1988b**. Vol. 56, no. 3. P. 581–589.
- Maeto K.** Systematic studies on the tribe Meteorini (Hymenoptera, Braconidae) from Japan. V. The *pulchricornis* group of the genus *Meteorus* Haliday (1) // *Kontyū*. **1989a**. Vol. 57, no. 3. P. 581–595.

- Maeto K.** Systematic studies on the tribe Meteorini (Hymenoptera, Braconidae) from Japan. VI. The *pulchricornis* group of the genus *Meteorus* Haliday (2) // *Kontyû*. **1989b**. Vol. 57, no. 4. P. 768–777.
- Maeto K.** Systematic studies on the tribe Meteorini (Hymenoptera, Braconidae) from Japan. VII. The groups of *Meteorus ictericus* and *M. rubens* // *Kontyû*. **1990a**. Vol. 58, no. 1. P. 81–94.
- Maeto K.** Phylogenetic relationships and host associations of the subfamily Meteorinae Cresson (Hymenoptera, Braconidae) // *Japan. J. Entom.* **1990b**. Vol. 58, no. 2. P. 383–396.
- Maeto K.** Braconid parasitoids (Hymenoptera) of gall-making Cecidomyiidae (Diptera) in Japan // *Jpn. J. Entomol.* **1991**. Vol. 59, no. 2. P. 295–313.
- Maeto K.** The genus *Mirax* (Hymenoptera, Braconidae, Miracinae) from Japan // *Japan. J. Entomol.* **1995**. Vol. 63, no. 3. P. 649–656.
- Maeto K., Kudo Sh.** A new euphorine species of *Aridelus* (Hymenoptera, Braconidae) associated with a subsocial bug *Elasmucha putoni* (Heteroptera, Acanthosomatidae) // *Japan. J. Entomol.* **1992**. Vol. 60, no. 1. P. 77–84.
- Malaise R.** Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtchatka Expedition 1920–1922. (35. Tenthredinidae). [Separatum] // *Arkiv Zool. Stockholm*. **1931a**. Vol. 23A, no. 8. P. 1–68.
- Malaise R.** Blattwespen aus Wladiwostok und anderen Teilen Ostasiens // *Entomol. Tidskrift*. **1931b**. Bd 52, H. 2. S. 97–159.
- Malaise R.** Entomological results from the Swedish expedition 1934 to Burma and British India. Hymenoptera: Tenthredinoidea. Collected by René Malaise. The Tenthredinoidea of South Eastern Asia. Part III. The *Emphytus-Athlophorus* Group // *Arkiv Zool. Stockholm*. **1947**. Vol. 39A, no. 8. P. 1–39.
- Malaise R.** Hymenoptera Tenthredinoidea, subfamily Selandriinae. Key to the genera of the World // *Entomol. Tidskrift*. **1963**. Bd 84, H. 3–4. S. 159–215.
- Manser L., Dessart P.** La réclassification de catégories taxonomiques supérieures des Ceraphronoidea // *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.* **1967**. Vol. 43, no. 22. P. 1–33.
- Manukyan A.R.** The geographic distribution of the Diplazontinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) in the Palaearctic region, with descriptions of two new species // *Acta zool. fen.* **1995**. Vol. 199. P. 55–60.
- Marshall T.A.** Les Braconides (supplement) // *Andre E. Species des Hymenopteres d'Europe et d'Algerie*. Paris, **1897**. T. 5. 334 p. + XV pls.
- Marshall T.A.** Les Braconides // *Andre E. Species des Hymenopteres d'Europe et d'Algerie*. Paris, **1888**. T. 4. 609 p.
- Marshall T.A.** Les Braconides // *Andre E. Species des Hymenopteres d'Europe et d'Algerie*. Gray, **1891**. T. 5. 635 p. + XIX pls.
- Masner L.** Revisionary notes and keys to world genera of Scelionidae (Hymenoptera: Proctotrupoidea) // *Mem. entomol. Soc. Canada*. **1976**. No. 97. P. 1–87.
- Masner L., Garcia R.J.L.** The genera of Diapriinae (Hymenoptera: Diapriidae) in the New World // *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* **2002**. No. 268. P. 1–138.
- Mason W.R.M.** The genus *Chrysopophthorus* Goidanich (Hymenoptera: Braconidae) // *Canad. Entomol.* **1964**. Vol. 96. P. 1005–1017.
- Mason W.R.M.** An Indian *Agriotypus* (Hymenoptera: Agriotypidae) // *Canad. Entomol.* **1971**. Vol. 103. P. 1521–1524.
- Mason W.R.M.** The polyphyletic nature of *Apanteles* Foerster (Hymenoptera: Braconidae): a phylogeny and reclassification of Microgastrinae // *Mem. Entomol. Soc. Canada*. **1981a**. Vol. 115. P. 1–147.
- Mason W.R.M.** Paxylommatidae: the correct family-group name for *Hybrizon* Fallén (Hymenoptera: Ichneumonoidea), with figures of unusual antennal sensilla // *Canad. entomol.* **1981b**. Vol. 113, no. 5. P. 427–431.
- Mason W.R.M.** Chapter 11. Superfamilies Evanioidea, Stephanoidea, Megalyroidea, and Trigonalioidea // *Goulet H., Huber J.T. (eds.). Hymenoptera of the World: An identification guide to families*. Research Branch, Agriculture Canada, Publication, **1993**. P. 510–520.
- Matsumoto R., Fukushima H., Morimoto K.** Discovery of Sapygidae (Hymenoptera) in Japan // *Bull. Osaka Mus. Nat. Hist.* **2007**. No. 61. P. 15–18.
- Matsumoto R., Konishi K.** Life histories of two ichneumonid parasitoids of *Cyclosa octotuberculata* (Araneae): *Reclinervellus tuberculatus* (Uchida) and its new sympatric congener (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae) // *Entomol. Sci.* **2007**. No. 10. P. 267–278.
- Matsumura S.** Erster Beitrag zur Insekten-Fauna von Sachalin // *J. Coll. Agr., Tohoku Imp. Univ.* **1912a(1911)**. No. 4. P. 1–145 + 2 pls.
- Matsumura S.** Thousand insects of Japan. Supplement IV. Tokyo. **1912b**. 247 p.
- Matsumura S.** 6000 illustrated insects of Japan-Empire. Tokyo. **1931**. 1497 p. + 191 p. index.
- Matsuura M., Yamane Sk.** Biology of the Vespinae wasps. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, **1990**. 323 p.
- Melika G.** A new species of gall wasp from Russian Far East (Hymenoptera: Cynipidae, Aylacini) // *Proc. Rus. Entomol. Soc.* **2004**. Vol. 75. P. 214–218.
- Melika G.** Gall Wasps of Ukraine. Cynipidae // *Вестн. зоол.* **2006**. Отд. вып. 21. Ч. 1. P. 1–300, Ч. 2. P. 301–644.
- Melika G., Abrahamson W.G.** Review of the world genera of oak cynipid wasps (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) // *Melika G., Thuroczy C. (eds.). Parasitic Wasps: Evolution, Systematics, Biodiversity and Biological Control*. Agroinform, Budapest, **2002**. P. 150–190.
- Melika G., Prinsloo G.L.** *Phanacis nesororum* sp. n. (Hymenoptera: Cynipidae: Aylacini): first record of a phytophagous Afrotropical cynipoid gall wasp // *African Entomol.* **2007**. Vol. 15, no. 1. P. 185–191.
- Menke A.S., Evenhuis H.H.** North American Charipidae, key to genera, nomenclature, species checklist and a new species of *Dilyta* Förster (Hymenoptera, Cynipoidea) // *Proc. Entomol. Soc. Washington*. **1991**. Vol. 93. P. 136–158.
- Michener Ch.D.** The Bees of the World. Second edition. Baltimore: John Hopkins Univ. Press, **2007**. 953 p.

- Michener Ch.D., Griswold T.L.** The classification of the world Anthidiini // Univ. Kansas Sci. Bull. **1994**. No. 55. P. 299–327.
- Michez D., Eardley C.** Monographic revision of the bee genus *Melitta* Kirby 1802 (Hymenoptera: Apoidea: Melittidae) // Ann. soc. entomol. Fr. **2007**. Vol. 43, no. 4. P. 379–440.
- Michez D., Patiny S.** World revision of the oil-collecting bee genus *Macropis* Panzer 1809 (Hymenoptera: Apoidea: Melittidae) with a description of a new species from Laos // Ann. Soc. entomol. Fr. **2005**. Vol. 41, no. 1. P. 15–28.
- Mitai K., Tadauchi O.** Taxonomic study of the Japanese species of the *Nomada ruficornis* species group (Hymenoptera, Apidae) with remarks on Japanese fauna of the genus *Nomada* // Esakia. **2007**. Vol. 47. P. 25–167.
- Mitroiu M.-D.** Fauna Europaea: Dryinidae. **2011**. Fauna Europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org>
- Mitroiu M.-D.** Fauna Europaea: Embolemidae. **2011**. Fauna Europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org>
- Móczár L.** Chrysididen, Pompiliden und Ceropaliden (Hymenoptera) aus der Mongolei. Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962 // Mitt. Zool. Mus. Berlin. **1970**. Bd 46, H. 1. S. 47–53.
- Mocsáry A.** Chalastogastra nova in collectione Musei nationalis Hungarici // Ann. hist.-natur. Mus. Nat. Hungar. **1909**. Vol. 7. P. 1–39.
- Mohammadi-Khoramabadi A., Talebi A.A., Farahani S.** *Hybrizon buccatus* (de Brebisson, 1825), the first record of the subfamily Hybrizontinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from northern Iran // Biharean biol. **2011**. Vol. 5, no. 2. P. 162–163.
- Momoi S.** On the species of *Acerataspis* Uchida occurring in Japan (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Insecta Matsumurana. **1960**. No. 23. P. 52–54.
- Momoi S.** A list of Pimplinae of Saghalien and the Kuriles in the collection of the Entomological Institute, Hokkaido University (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Insecta Matsumurana. **1961**. Vol. 24. P. 125–133.
- Momoi S.** Revision of the Ichneumon-flies of the tribe Glyptini occurring in Japan (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Insecta Matsumurana. **1963**. Vol. 25. P. 98–117.
- Momoi S.** Descriptions of seven new ichneumon-flies of *Callidiotes* from Japan (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Sci. Rep. Hyogo Univ. Agric. **1965**. Vol. 7, no. 1. P. 32–37.
- Momoi S.** The Ichneumon-flies of the genus *Colpotrochia* occurring in Japan and adjacent areas (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mushi. **1966**. Vol. 40, no. 2. P. 13–27.
- Momoi S.** New Acaenitinae from China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Kontyû. **1968**. Vol. 36, no. 3. P. 215–221.
- Momoi S.** Ergebnissen der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 330. Einige mongolischen Arten der Unterfamilien Diplazontinae und Xoridinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Folia Entom. Hung. **1973a**. Suppl. 26. S. 195–217.
- Momoi S.** Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 331. Einige mongolischen Arten der Unterfamilien Ephialtinae und Xoridinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Folia Entomol. Hungarica. **1973b**. Vol. 26 (Suppl.). P. 219–239.
- Monzen K.** Revision of the Japanese gall wasps with the descriptions of new genus, subgenus, species and sub-species (I). Cynipidae (Cynipinae), Hymenoptera // Annual Report of Gakugei Faculty, Iwate University. **1953**. Vol. 5. P. 15–21.
- Morawitz F.** Neue ost-sibirische *Anthophora*-Arten // Rev. Mens. entomol. **1883a**. Vol. 1, no. 2. P. 33–36.
- Morawitz F.** Neue russisch-asiatische *Bombus*-Arten // Horae Soc. entomol. Ross. **1883b**. Vol. 17, no. 3/4. P. 235–245.
- Motschulsky V.** Catalogue des insectes rapportés des environs du fle. Amour, depuis la Schilka jusqu'à Nikolaëvsk, examinés et énumérés // Bull. Imp. Soc. Nat. Moscou. **1860 (1859)**. Vol. 32, no. 4. P. 487–507.
- Murao R., Tadauchi O., Yamauchi T.** Taxonomic revision of the subgenus *Ctenonomia* of the genus *Lasioglossum* (Hymenoptera, Halictidae) in Japan // Esakia. **2009**. No. 49. P. 75–94.
- Nagarkatti S., Nagaraja H.** Redescription of some known species of *Trichogramma* (Hym., Trichogrammatidae), showing the importance of male genitalia as a diagnostic character // Bull. Entomol. Res. **1971**. Vol. 61. P. 13–31.
- Nagase H.** Synopsis of the bee genus *Coelioxys* Latreille (Hymenoptera: Megachilidae) of Japan, with description of a new species // Entomol. Sci. **2006**. Vol. 9, no. 2. P. 223–238.
- Nagy C.G.** First record of the Old World species of *Sierolomorpha* Ashm. (Hym., Heterogynoidea) // Reichenbachia. **1971**. Bd 12. S. 247–249.
- Naito T.** A revision of the genus *Hemitaxonus* in the Old World, I (Hymenoptera, Tenthredinidae) // Kontyû. **1971**. Vol. 39, no. 1. P. 19–28.
- Naito T.** Sawflies of the genus *Strongylogaster* (Hymenoptera, Tenthredinidae) from the Baikal region, USSR, with description of two new species // Japan. J. Entomol. **1990**. Vol. 58, no. 1. P. 75–80.
- Nakanishi A.** On the species of *Plectochorus* Uchida and *Stictopisthus* Thomson from Japan (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Sieboldia. **1968**. Vol. 4. P. 27–38.
- Nakanishi A.** Studies on the genus *Astiphromma* in Japan. 1. Species with smooth scutellum (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Sieboldia. **1969**. Vol. 4. P. 49–74.
- Narolsky N.B.** *Tersoakus* gen. nov., a new genus of cremastine wasps from the Russian Far East (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cremastinae) // Zool. meded. **2002**. Vol. 76, no. 1. P. 97–102.
- Nie H., Wei M.** New records of species in Tenthredinoidea (Hymenoptera) to China // Entomotaxonomia (Rev. Sist. Entomol.). Wugong, **1999**. Vol. 21, no. 2. P. 143–145. (In Chinese, abstract in English).
- Nie H., Wei M.** Taxonomic study on the genus *Adamas* Malaise (Hymenoptera: Tenthredinidae) // Entomotaxonomia (Rev. Sist. Entomol.). Wugong, **2004**. Vol. 26, no. 3. P. 200–210. (In Chinese, abstract in English).
- Nieves-Aldrey J.L., Liljeblad J., Hernandez Nieves M., Grez A., Nylander J.A.A.** Revision and phylogenetics of the genus *Paraulax* Kieffer (Hymenoptera,

- Cynipidae) with biological notes and description of a new tribe, a new genus, and five new species // *Zootaxa*. **2009**. No. 2200. P. 1–40.
- Niu Z.-Q., Wu Y.-r., Zhu C.-D.** A new species of *Bathanthidium* Mavromoustakis (Hymenoptera: Megachilidae: Anthidiini) from China, with a key to the species // *Zootaxa*. **2012**. No. 3218. P. 59–68.
- Nixon G.E.J.** Notes on Alysiinae with description of three new species (Hym., Braconidae) // *Proc. roy. entomol. Soc. London*. B. **1939**. Vol. 8, pt 4. P. 61–67.
- Nixon G.E.J.** A revision of the European Dacnusiini (Hymenoptera, Braconidae, Dacnusiinae) // *Entomol. Month. Mag.* **1943a**. Vol. 79. P. 20–34, 159–168; **1944**. Vol. 80. P. 88–108, 140–151, 193–200, 249–255; **1945**. Vol. 81. P. 181–204, 217–229; **1946**. Vol. 82. P. 279–300; **1948**. Vol. 84. P. 207–224; 1949. Vol. 85. P. 289–298; **1954**. Vol. 90. P. 257–290.
- Nixon G.E.J.** A revision of the Spathiinae of the Old World (Hymenoptera, Braconidae) // *Trans. Roy. Entomol. Soc. London*. **1943b**. Vol. 93, pt. 2. P. 173–456.
- Nixon G.E.J.** A reclassification of the tribe Microgasterini (Hymenoptera: Braconidae) // *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Entomol.)*. Suppl. 2. **1965**. p. 1–284.
- Nixon G.E.J.** A revision of the N.W. European species of *Microplitis* Förster (Hymenoptera: Braconidae) // *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Entomol.)*. **1970**. Vol. 25, no. 1. P. 1–30.
- Nixon G.E.J.** A revision of the north-western European species of the *laevigatus*-group of *Apanteles* Förster (Hymenoptera, Braconidae) // *Bull. ent. Res.* **1972**. Vol. 61. P. 701–743.
- Nixon G.E.J.** A revision of the north-western European species of the *vitripennis*, *pallipes*, *octonarius*, *triangularator*, *fraternus*, *formosus*, *parasiellae*, *metacarpalis* and *circumscripatus*-groups of *Apanteles* Förster (Hymenoptera, Braconidae) // *Bull. ent. Res.* **1973a**. Vol. 63. P. 169–230.
- Nixon G.E.J.** A revision of the north-western European species of the *glomeratus*-group of *Apanteles* Förster (Hymenoptera, Braconidae) // *Bull. ent. Res.* **1973b**. Vol. 64. P. 453–524.
- Nixon G.E.J.** A revision of the north-western European species of the *merula*, *lacteus*, *vipio*, *ultor*, *ater*, *butalidis*, *popularis*, *carbonarius* and *validus*-groups of *Apanteles* Förster (Hymenoptera, Braconidae) // *Bull. ent. Res.* **1976**. Vol. 65. P. 687–732.
- Nordlander G.** Revision of the genus *Leptopilina* Förster, 1869, with notes on the status of some other genera (Hymenoptera, Cynipoidea: Eucoilidae) // *Entomol. scan.* **1980**. Vol. 11. P. 428–453.
- Nordlander G.** Identities and relationships of the previously confused genera *Odonteucoila*, *Conucoila*, and *Trichoplasta* (Hymenoptera, Cynipoidea: Eucoilidae) // *Entomol. scan.* **1982**. Vol. 13. P. 269–292.
- Norman F.J.** Catalog of world species of Proctotrupoidea, exclusive of Platygastriidae (Hymenoptera) // *Mem. Amer. Entomol. Inst.* **1992**. No. 51. P. 1–825.
- Noskiewicz J.** Die Paläarktischen *Colletes*-Arten // *Prace Naukowe Wydawnictwo Towarzystwa Naukowego we Lwowie*. **1936**. Vol. 3. S. 1–531.
- Noskiewicz J.** Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Gattung *Stelis* (Hym. Apidae) // *Polskie Pismo entomol.* **1961**. No. 32. P. 54–68.
- Notton D.G., Shaw M.R.** A review of the Palearctic Neorhacodinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) with *Eremura* Kasparyan, 1995 new to the west Palearctic // *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Entomol.)*. **1998**. Vol. 67. no. 2. P. 209–218.
- Nowicki S.** Description of new genera and species of the family Trichogrammatidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from the Palearctic region, with notes // *Z. Ang. Entomol.* **1935**. Bd 21, H. 4. S. 566–596.
- Nowicki S.** Description of new genera and species of the family Trichogrammatidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from the Palearctic region, with notes // *Z. Ang. Entomol.* **1937**. Bd 23, H. 1. S. 114–148.
- Nowicki S.** Description of new genera and species of the family Trichogrammatidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from the Palearctic region, with notes // *Z. Ang. Entomol.* **1940**. Bd 26, H. 4. S. 624–663.
- Noyes J.S.** Universal Chalcidoidea Database. World Wide Web electronic publication. **2011**. <http://www.nhm.ac.uk/chalcidooids>
- Oehlke J.** Die in europäischen Kiefernbuschhornblattwespen (Diprionidae) parasitierenden Ichneumonidae // *Beitr. Entomol.* **1966(1965)**. Bd 15, H. 7/8. S. 791–879.
- Oehlke J.** Revision der europäischen Aulacidae (Hym., Evanoidea) // *Beitr. Entomol.* **1983**. Bd 33. H. 2. S. 439–447.
- Ogloblin A.A.** Description of new genera and species of Mymaridae (Hymenoptera: Chalcidoidea) // *Iowa St. College J. Sci.* **1946**. Vol. 20, no. 3. P. 277–295.
- Okutani T.** A new genus and a key to Japanese genera of the subfamily Blennocampinae (Hym. Tenth.). Studies on Symphyta XXVIII // *Entomol. rev. Japan.* **1972**. Vol. 24, no. 1–2. P. 57–61.
- Olmi M.** A revision of the Dryinidae (Hymenoptera) // *Mem. Amer. Entomol. Inst.* **1984**. Vol. 37, pt 1, 2. P. 1–1913.
- Olmi M.** A contribution to the knowledge of Dryinidae // *Frustula entomologica, N.S.* **2003(2001)**. Vol. 24, no. 37. P. 21–49.
- Olmi M.** Dryinidae (Hym.) from the Kuril Islands, Kamchatka and Sakhalin (Russia), with the description of a new species of *Aphelopus* Dalman // *Entomol. Month. Mag.* **2004**. Vol. 140. P. 301–306.
- Olmi M.** Familia Emboleminae // Fernández F., Sharkey M.J. (Eds). Introducción a los Hymenoptera de la Región Neotropical. Bogotá, D.C.: Sociedad Colombiana de Entomología y Universidad Nacional de Colombia, **2006**. P. 397–399.
- Onoyama K.** Taxonomic notes on the ant *Myrmecina nipponica* Wheeler, stat. nov. (Hymenoptera, Formicidae) // *Res. Bull. Obichiro Univ., Nat. Sci.* **1997**. Vol. 20, no. 2. P. 49–51.
- Osytsnjuk A., Romasenko L., Banaszak J., Cierznjak T.** Andreninae of the Central and Eastern Palearctic. Part 1. Polish Entomological Monographs. Vol. 2. Poznań, Bydgoszcz: Polish Entomological Society, **2005**. 235 p.

- Osytsnjuk A., Romasenko L., Banaszak J., Motyka E.** Andreninae of the Central and Eastern Palaearctic. Part 2. Polish Entomological Monographs. Vol. 5. Poznań, Bydgoszcz: Polish Entomological Society, 2008. 233 p.
- Özdikmen H.** New names for some preoccupied specific epithets in Chalcidoidea I: Families Agaonidae, Aphelinidae, Chalcididae, Encyrtidae, Eulophidae (Hymenoptera: Parasitica) // *Mun. Ent. Zool.* 2011. Vol. 6, no. 2. P. 796–814.
- Pang X.F., Chen T.L.** *Trichogramma* of China (Hymenoptera; Trichogrammatidae) // *Acta entomol. sin.* 1968. Vol. 17, no. 4. P. 441–454.
- Papp J.** Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 101. Braconidae (Hymenoptera) I // *Acta zool. Acad. sci. hung.* 1967. Vol. 13, no. 1/2. P. 191–226.
- Papp J.** A revision of Thomson's species of *Bracon* Fabr. (Hym. Braconidae) // *Opusc. Entomol.* 1969. T. 34. P. 177–205.
- Papp J.** Results of the zoological explorations of Dr. Z. Kaszab in Mongolia (Hymenoptera: Braconidae), II // *Acta zool. Acad. sci. hung.* 1971a. Vol. 17, no. 1/2, P. 51–90.
- Papp J.** Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in Mongolei. 265. Braconidae (Hymenoptera). III // *Ann. Hist.-Nat. Hung.* 1971b. Bd 63. P. 307–363.
- Papp J.** Braconidae (Hymenoptera) from Korea // *Acta zool. Acad. sci. hung.* 1974. Vol. 20. P. 165–175 (I); 1978. Vol. 24, no. 1–2. P. 133–148 (III); 1980. Vol. 26, no. 1–3. P. 197–210 (IV); 1981a. Vol. 27, no. 1–2. P. 139–158 (V); 1982a. Vol. 28, no. 1–2. P. 105–124 (VI).
- Papp J.** A survey of the European species of *Apanteles* Först. (Hymenoptera, Braconidae: Microgastrinae), V. The *lacteus*-, *longipalpis*-, *ultor*-, *butalidis*- and *vipio*-group // *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 1981b. Vol. 73. P. 263–291.
- Papp J.** A survey of the European species of *Apanteles* Först. (Hymenoptera, Braconidae: Microgastrinae), VI. The *laspeyresiella*-, *merula*-, *falcatus*- and *validus*-group // *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 1982b. Vol. 74. P. 255–267.
- Papp J.** A survey of the European species of *Apanteles* Först. (Hymenoptera, Braconidae: Microgastrinae), VII. The *carbonarius*-, *circumscriptus*-, *fraternus*-, *pallipes*-, *parasitellae*-, *vitripennis*-, *liparidis*-, *octonarius*- and *thompsoni*-group // *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 1983. Vol. 75. P. 247–283.
- Papp J.** A survey of the European species of *Apanteles* Först. (Hymenoptera, Braconidae: Microgastrinae), VIII. The *metacarpalis*-, *formosus*-, *popularis*- and *suevus*-group // *Annl. hist.-nat. Mus. natn. Hung.* 1984a. Vol. 76. P. 265–295.
- Papp J.** Braconidae (Hymenoptera) from Mongolia, X // *Acta zool. Acad. sci. hung.* 1984b. Vol. 30, no. 3–4. P. 445–468.
- Papp J.** A survey of the European species of *Apanteles* Först. (Hymenoptera, Braconidae: Microgastrinae), IX. The *glomeratus*-group, I // *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 1986. Vol. 78. P. 225–247.
- Papp J.** A survey of the European species of *Apanteles* Först. (Hymenoptera, Braconidae: Microgastrinae), X. The *glomeratus*-group 2 and *cultellatus*-group // *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 1987. Vol. 79. P. 207–258.
- Papp J.** A survey of the European species of *Apanteles* Först. (Hymenoptera, Braconidae: Microgastrinae). XI. "Homologization" of the species-group of *Apanteles* s. l. with Mason's generic taxa. Checklist of genera. Parasitoid / host list I // *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 1988. Vol. 80. P. 145–175.
- Papp J.** Braconidae (Hymenoptera) from Korea, XI // *Acta zool. Acad. sci. hung.* 1989a. Vol. 35, no. 3–4. P. 295–326.
- Papp J.** Contributions to the braconid fauna of Hungary, VII. Rogadinae (Hymenoptera: Braconidae) // *Folia entomol. hung.* 1989b. Vol. 46, no. 1. P. 143–164.
- Papp J.** Braconidae (Hymenoptera) from Korea, X // *Acta zool. hung.* 1989c. Vol. 35, no. 1/2. P. 81–103
- Papp J.** A revision of Thomson's *Microchelonus* species (Hymenoptera: Braconidae, Cheloninae) // *Acta zool. hung.* 1990a. Vol. 36, no. 3–4. P. 295–317.
- Papp J.** A survey of the European species of *Apanteles* Först. (Hymenoptera, Braconidae: Microgastrinae), XII. Supplement of the key of the *glomeratus*-group // *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 1990b. Vol. 81. P. 159–203.
- Papp J.** Ichneumonoidea XI/A. Braconidae V/A. 19 alcsalad: Rogadinae // *Fauna hungarica.* 167 Hymenoptera I. 1991. Kot. XI. S. 60–119.
- Papp J.** Braconidae (Hymenoptera) from Korea, XV // *Acta zool. Acad. sci. hung.* 1994. Vol. 40, no. 2. P. 133–156.
- Papp J.** Revision of C. Wesmael's *Chelonus* species (Hymenoptera Braconidae Cheloninae) // *Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique. Entomol.* 1995. Bd 65. P. 115–134.
- Papp J.** Braconidae (Hymenoptera) from Korea, XVIII // *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 1996. Bd 88. S. 145–170.
- Papp J.** Braconidae (Hymenoptera) from Korea, XIX // *Acta zool. Acad. sci. hung.* 1997a. Vol. 43, no. 2. P. 93–110.
- Papp J.** Revision of the *Chelonus* species described by G. Dahlbom (Hymenoptera, Braconidae: Cheloninae) // *Acta zool. Acad. sci. hung.* 1997b. Vol. 43, no. 1. P. 1–19.
- Papp J., Chou L.-Y.** The genus *Wesmaelia* Foerster of Taiwan (Hymenoptera: Braconidae: Euphorinae) // *Chinese J. Entomol.* 1995. Vol. 15. P. 345–354.
- Paretas-Martinez J., Arnedo M.A., Melika G., Selga J., Seco-Fernandez M.V., Fülöp D., Pujade-Villar J.** Phylogeny of the parasitic wasp subfamily Charipinae (Hymenoptera, Cynipoidea, Figitidae) // *Zool. scr.* 2007. Vol. 36, no. 2. P. 153–172.
- Pate V.S.** The generic names of the spider wasps (Psammocharidae *olim* Pompilidae) and their type species (Hymenoptera: Aculeata) // *Trans. Amer. Entomol. Soc.* 1946. Vol. 72, no. 2. P. 65–137.
- Pate V.S.** Neotropical Sapygidae with conspectus of the family (Hymenoptera: Aculeata) // *Acta zool. Lilloana (Tucuman).* 1947a. Vol. 4. P. 393–426.

- Pate V.S.** The generic names of Sapygidae and their type species (Hymenoptera: Aculeata) // Entomol. News. **1947b(1946)**. Vol. 57, no. 9. P. 219–221.
- Peck O., Bouček Z., Hoffer A.** Keys to the Chalcidoidea of Czechoslovakia (Insecta: Hymenoptera) // Mem. Entomol. Soc. Canada. **1964**. Vol. 34. P. 1–120.
- Perkins J.F.** Hymenoptera, Bethyloidea (excluding Chrysididae) // Handbook for the identification of British Insects. **1976**. Vol. 6, pt 3a. P. 1–38.
- Perkins R.C.L.** Leaf-hoppers and their natural enemies. I, X // Hawaii Sugar Plant Assoc. Exp. Sta., Entomol. **1905**. Vol. 1, fasc. 1. P. 1–69; **1906**. Vol. 1, fasc. 10. P. 483–499.
- Perkins R.C.L.** Parasites of the family Dryinidae // Hawaii Sugar Plant Assoc. Exp. Sta., Entomol. **1912**. Vol. 3, fasc. 11. P. 1–20.
- Pesenko Yu.A.** New data on the taxonomy and distribution of the Palaearctic halictids: genus *Halictus* Latreille (Hymenoptera: Halictidae) // Entomofauna. **2005a**. Bd 26, H. 18. S. 313–348.
- Pesenko Yu.A.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Halictus* Latreille (Hymenoptera: Halictidae, Halictinae // Far East. entomol. **2005b**. No. 150. P. 1–24.
- Pesenko Yu.A.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Seladonia* Robertson (Hymenoptera: Halictidae) // Esakia. **2006a**. No. 46. P. 53–82.
- Pesenko Yu.A.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Lasioglossum* Curtis (Hymenoptera: Halictidae) // Zoosyst. Rossica. **2006b**. Vol. 15, no. 1. P. 133–166.
- Pesenko Yu.A.** Subgeneric classification of the Palaearctic bees of the genus *Evyllaes* Robertson (Hymenoptera: Halictidae) // Zootaxa. **2007**. No. 1500. P. 1–54.
- Pesenko Yu.A., Astafurova Yu.V.** Annotated bibliography of Russian and Soviet publications on the bees (Hymenoptera: Apoidea; excluding *Apis mellifera*): 1771–2002 // Denisia. **2003**. Vol. 11. P. 1–618.
- Pesenko Yu.A., Astafurova Yu.V.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: subfamily Rophitinae (Hymenoptera: Halictidae) // Entomofauna. **2006**. Bd 27, H. 27. S. 317–356.
- Petersen B.** The Palaearctic Mutillidae of I.C. Fabricius and some related material (Insecta, Hymenoptera, Aculeata) // Steenstrupia. **1988**. Vol. 14, no. 6. P. 129–224.
- Pinto J.D.** A review of the genus *Doirania* Waterston (Hymenoptera: Trichogrammatidae), with a description of a new species from North America // Proc. Entomol. Soc. Washington. **2004**. Vol. 106, no. 2. P. 352–360.
- Pinto J.D.** A review of the New World genera of Trichogrammatidae (Hymenoptera) // J. Hym. Res. **2006**. Vol. 15, no. 1. P. 38–163.
- Pintureau B.** Les especes europeens des Trichogrammes. In *Libro Veritas. Biologie Fonctionnelle, Insectes et Interactions*-UMR INRA/INSA de Lyon, **2008**. P. 1–95.
- Polaszek A.** Species diversity and host associations of *Trichogramma* in Eurasia // Consoli F.L. (ed.). Egg parasitoids in agroecosystems with emphasis on *Trichogramma*. Progress in biological control. Springer, **2010**. P. 237–266.
- Polaszek A.** Fauna Europaea: Bethyloidea // de Jong Y. (ed.). Fauna Europaea: Hymenoptera. Fauna Europaea version 2.4. **2011**. <http://www.faunaeur.org>
- Ponomarenko N.G., Olmi M.** New records of Dryinidae (Hymenoptera: Chrysoidea) from Russia, Ukraine, Moldova, Georgia, Armenia and Azerbaijan // Entomol. Gaz. **2007**. Vol. 58. P. 51–58.
- Popov V. B.** Zur Kenntnis der paläarktischen Schmarotzerhumeln (*Psithyrus* Lep.) // Eos. **1931**. Vol. 7, no. 2. S. 131–209.
- Popov V. B.** A new bee of the genus *Ctenoplectra* Sm. (Hymenoptera, Apoidea) // Proc. R. entomol. Soc. London. **1936**. Vol. 5, no. 4. P. 78–80.
- Popov V.B.** Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen *Stelis*-Arten (Hymenoptera, Apoidea) // Folia Zool. Hydrobiol. **1935**. Vol. 7, no. 2. C. 216–221.
- Popov V.B.** Notes on *Dianthidium sibiricum* (Eversm.) and a new species of *Stelis* Panz. (Hym. Apoidea) // Entomol. Tidskr. **1941**. Vol. 62, no. 3/4. P. 222–224.
- Popov V. B., Guigla D.** Note I gen. *Ctenoplectra* Sm. e *Macropis* Panz // Ann. Mus. Civio Stor. Nat. genov. **1936**. No. 59. P. 275–288.
- Proshchalykin M.Yu.** The bees (Hymenoptera, Apoidea) of the Kuril Islands // Far East. entomol. **2003**. No. 132. P. 1–21.
- Proshchalykin M.Yu.** A check list of the bees (Hymenoptera, Apoidea) of the southern part of the Russian Far East // Far East. entomol. **2004**. No. 143. P. 1–17.
- Proshchalykin M.Yu.** The bees of family Megachilidae (Hymenoptera, Apoidea) of Transbaikalia // Far East. entomol. **2007a**. No. 175. P. 1–18.
- Proshchalykin M.Yu.** Contribution to the fauna of bees (Hymenoptera, Apoidea) of the Chukotka // Far East. entomol. **2007b**. No. 175. P. 19–20.
- Proshchalykin M.Yu.** The bees of family Colletidae (Hymenoptera, Apoidea) of Transbaikalia // Far East. entomol. **2008a**. No. 187. P. 1–9.
- Proshchalykin M.Yu.** The bees of family Melittidae (Hymenoptera, Apoidea) of Transbaikalia // Far East. entomol. **2008b**. No. 191. P. 8–9.
- Proshchalykin M.Yu.** Contribution to the fauna of bees (Hymenoptera, Apoidea) of the northern part of the Russian Far East // Far East. entomol. **2009a**. No. 194. P. 6–7.
- Proshchalykin M.Yu.** *Ctenonomia blakistonii* (Sakagami et Munakata, 1990) is newly recorded bee species (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae) from Russia // Far East. entomol. **2009b**. No. 202. P. 7–8.
- Proshchalykin M.Yu., Dathe H.H.** The bees of the genus *Hylaeus* Fabricius 1793 of the Asian part of Russia, with a key to species (Hymenoptera: Apoidea: Colletidae) // Zootaxa. **2012** (in litt.).
- Proshchalykin M.Yu., Kupianskaya A.N.** The bees (Hymenoptera, Apoidea) of the northern part of the Russian Far East // Far East. entomol. **2005**. No. 153. P. 1–39.
- Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S.** Bees of the subgenus *Allocoelioxys* Tkalců of the genus *Coelioxys* Latreille (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) from the Russian Far East // Zootaxa. **2004a**. No. 517. P. 1–6.

- Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S.** New and little known bees (Hymenoptera: Colletidae, Apidae) from the Russian Far East // *Far East. entomol.* **2004b**. No. 136. P. 1–10.
- Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S.** Review of the *Nomada roberjeotiana* species-group (Hymenoptera: Apidae) of Russia, with description of new species // *Zootaxa*. 2010. No. 2335. P. 1–15.
- Pujade-Villar J., Ferrer-Suay M.M., Selifa J., Seco-Fernández M.V., Kovalev O., Melika G., Paretas-Martínez J.** On *Bothrioxysta colorata* Belizin, 1962 and some other Charipinae species described by Belizin (Hymenoptera: Figitidae, Charipinae) // *Entomofauna*. **2010**. Bd 31, H. 18. S. 285–292.
- Pujade-Villar J., Paretas-Martínez J., Selifa J., Seco-Fernández M.V., Fülöp D., Melika G.** *Phaenoglyphis villosa* (Hartig, 1841) (Hymenoptera: Figitidae: Charipinae): a complex of species or a single but very variable species? // *Ann. Soc. entomol. France*. **2007**. Vol. 42, no. 2. P. 169–179.
- Pujade-Villar J., Ros-Farré P., Melika G.** Revision of the genus *Chilaspis* (Hymenoptera: Cynipoidea: Cynipidae) // *Ann. Soc. entomol. France*. **2003**. Vol. 39, no. 2. P. 167–178.
- Quest M.** Artbestand, Ökologie und Habitatwahl von Bienen ausgewählter Offenlebensräume im Lazovski Zapovednik (Ferner Osten Russland) (Hymenoptera, Apiformes) // *Entomofauna*. **2009**. Suppl. 15. S. 1–357.
- Quicke D.L.J.** The Indo-Australian and E. Palaearctic braconine wasp genus *Eurobracon* (Hymenoptera: Braconidae) // *J. Nat. Hist.* **1989**. Vol. 23. P. 775–802.
- Quicke D.L.J.** The Old World genera of braconine wasps (Hymenoptera: Braconidae) // *J. Nat. Hist.* **1987**. Vol. 21. P. 43–157.
- Quicke D.L.J.** The polyphyletic origin of endoparasitism in the cyclostome lineages of Braconidae (Hymenoptera): a reassessment // *Zool. Meded.* **1993**. Vol. 67, no. 10. P. 159–177.
- Quicke D.L.J., Achterberg C. van.** Phylogeny of the subfamilies of the family Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Zool. Verhand.* **1990**. No. 258. P. 1–95.
- Quicke D.L.J., Christi M.J.K., Chen X., Kruft R.A.** Revision of *Yelicones* (Hymenoptera: Braconidae: Rogadinae) from the East Palaearctic and Oriental regions with descriptions of four new species // *J. Nat. Hist.* **1997**. Vol. 31. P. 779–797.
- Quicke D.L.J., Tunstead J., Falco J. V., Marsh P. M.** Venom gland and reservoir morphology in the Doryctinae and related braconid wasps (Insecta, Hymenoptera, Braconidae) // *Zool. Scripta*. **1992**. Vol. 21, no. 4. P. 403–416.
- Quinlan J.** A revisionary classification of the Cynipoidea (Hymenoptera) of the Ethiopian Zoogeographical Region. Aspicerinae (Figitidae) and Oberthuerellinae (Liopteridae) // *Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) Entomol.* **1979**. Vol. 39. P. 85–133.
- Quinlan J.** Hymenoptera Cynipoidea Eucilidae // *Handbooks for the identification of British insects*. Vol. VIII, part 1 (b). **1978**. P. 1–58.
- Radchenko A.** A review of the ant genera *Leptothorax* Mayr and *Temnothorax* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) of the Eastern Palaearctic // *Acta zool. Acad. sci. hung.* **2004**. Vol. 50, no. 2. P. 109–137.
- Radchenko A.** Monographic revision of the ants (Hymenoptera, Formicidae) of North Korea // *Ann. zool.* **2005a**. Vol. 55, no. 2. P. 127–221.
- Radchenko A.G.** Review of the ants of the genus *Lasius* Fabricius, 1804, subgenus *Dendrolasius* Ruzsky, 1912 (Hymenoptera, Formicidae) from East Palaearctic // *Ann. zool.* **2005b**. Vol. 55, no. 1. P. 83–94.
- Radchenko A., Elmes G.W., Alicata A.** Taxonomic revision of the *schencki*-group of the ant genus *Myrmica* Latreille (Hymenoptera, Formicidae) from the Palaearctic region // *Ann. Zool. (Warszawa)*. **2006**. Vol. 56, no. 3. P. 499–538.
- Radchenko A.G., Elmes G.W.** *Myrmica* ants (Hymenoptera, Formicidae) of the Old World // *Fauna Mundi*. Warszawa. **2010**. Vol. 3. P. 1–789.
- Radloff S.E., Hepburn C., Hepburn H.R., Fuchs S., Hadisoesilo S., Tan K., Engel M.S., Kuznetsov V.N.** Population structure and classification of *Apis cerana* // *Apidologie*. **2011**. No. 41. P. 589–601.
- Radoszkowski O.** Essai d'une nouvelle méthode pour faciliter la détermination des espèces appartenant au genre *Bombus* // *Bull. Imp. Soc. Nat. Moscou*. **1877**. Vol. 52, no. 4. P. 169–219.
- Radoszkowski O.** Sur quelques espèces russes appartenant au genre *Bombus* // *Bull. Imp. Soc. Nat. Moscou*. **1883**. Vol. 58, pt 1, no. 1. P. 168–226.
- Radoszkowski O.** Révision des armures copulatrices des mâles des genre *Colletes* // *Horae Soc. entomol. Ross.* **1891**. Vol. 25, no. 1/2. P. 249–260.
- Remaudière G., Remaudière M.** Catalogue of the word's Aphididae. Paris: INRA, **1997**. 474 p.
- Richards O.W.** Scolioidea, Vespoidea and Sphecoidea (Hymenoptera, Aculeata) // *Handbook Ident. Br. Insects*. **1980**. Vol. 6, pt. 3(b). P. 1–118.
- Rightmyer M.G.** Redescription of two East Asian species of the tribe Epeolini (Hymenoptera: Apidae; Nomencladinae) // *Entomol. Sci.* **2004**. Vol. 7. P. 251–262.
- Rightmyer M.G.** A review of the cleptoparasitic bee genus *Triepeolus* (Hymenoptera: Apidae). Part I // *Zootaxa*. **2008**. No. 1710. P. 1–170.
- Rightmyer M.G., Engel M.S.** A new Palaearctic genus of Melectine bees (Hymenoptera: Apidae) // *Amer. Mus. Novit.* **2003**. No. 3392. P. 1–22.
- Richards O.W.** The subgenera of *Polistes* Latreille (Hymenoptera, Vespidae) // *Rev. bras. entomol.* **1973**. Vol. 17, no. 13. P. 85–103.
- Rohwer S.A.** Japanese sawflies in the collection of the United States National Museum // *Proc. U. S. Nat. Mus.* **1910**. Vol. 39. P. 99–120.
- Rohwer S.A.** Sawflies from the Maritime Province of Siberia // *Proc. U. S. Nat. Mus.* **1925**. Vol. 68. P. 1–12.
- Roman A.** 1927. Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtschatka-Expedition 1920-1922. 10. Ichneumonidae, Subfam. Ichneumoninae // *Ark. Zool. Bd* 19A, H. 7. S. 1–19.
- Roman A.** 1931. Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtschatka-Expedition 1920-1922. 33. Ich-

- neumonidae, Subfamilien Pimplinae und Tryphoninae // Ark. Zool. Bd 23A, H. 6. S. 1–32.
- Romankova T.G.** Additional data on the bee fauna (Hymenoptera, Apoidea: Megachidae, Apidae) of Siberia and the Russian Far East // Far East. entomol. **2003**. No. 129. P. 1–6.
- Romankova T.G., Astafurova Yu.V.** Bees of the genus *Panurginus* in Siberia, Far East of Russia, and allies areas (Hymenoptera: Andrenidae, Panurginae) // Zootaxa. **2011**. No. 3112. P. 1–35.
- Ronquist F.** Phylogeny and early evolution of the Cynipoidea // Syst. entomol. **1995a**. Vol. 20. P. 309–335.
- Ronquist F.** Phylogeny and classification of the Liopteridae, an archaic group of cynipoid wasps (Hymenoptera) // Entomol. scan. **1995b**. Vol. 46. P. 1–74.
- Ronquist F.** Phylogeny, classification and evolution of the Cynipoidea // Zool. scr. **1999**. Vol. 28, no. 1/2. P. 139–164.
- Ronquist F., Forshage M.** Fauna Europaea: Cynipoidea // Noyes J. (ed.). Fauna Europaea: Hymenoptera. Fauna Europaea version 1.1. **2004**. (<http://www.faunaeur.org>.)
- Ronquist F., Nordlander G.** Skeletal morphology of an archaic cynipoid, *Ibalia rufipes* (Hymenoptera: Ibalidae) // Entomol. scan. **1989**. Suppl. 33. P. 1–60.
- Ros-Farré P., Sporrang M., Ronquist F., Pujade-Villar J.** Revision of the Neotropical Anacharitinae genus *Acanthaegilips* (Hym., Cynipoidea, Figitidae) // Pap. avuls. zool., São Paulo. **2003**. Vol. 43, no. 2. P. 11–30.
- Rosset G. van.** Key to the genera of the Palaearctic Oxytorinae, with the description of three new genera (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Zool. Med. Leiden. **1990**. Vol. 63, no. 23. P. 309–323.
- Sachtleben H.** Bibliographie der palaearktischen Ichneumoniden // Beitr. Entomol. **1962**. Bd 12, H. 1–2. S. 1–242; 720–731; 915–939.
- Saini M.S., Blank S.M., Smith D.R.** Checklist of the Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of India // Blank S.M., Schmidt S., Taeger A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. Keltern: Goecke & Evers, **2006**. P. 575–612.
- Saini M.S., Thind A.S.** Review of the genus *Leptocimbex* Semenov (Hymenoptera, Symphyta: Cimbicidae) from India // Raffl. Bull. Zool. Singapore. **1992**. Vol. 40, no. 1. P. 45–54.
- Sakagami S.F.** Zwei Schmarotzer-Hummelarten von den Kurilen-Inseln // Insecta Matsumurana. **1950**. Vol. 17, no. 2. P. 80.
- Sanborne M.** A revision of the world species of *Sinophorus* Förster (Ichneumonidae) // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1984**. No. 38. P. 1–403.
- Santschi E.** Quelques fourmis japonaises inédites // Mitt. Schw. Ent. Ges. **1941(1940)**. Bd 18. S. 273–279.
- Schauff M.E.** The Holarctic genera of Mymaridae (Hymenoptera: Chalcidoidea) // Mem. Entomol. Soc. Wash. **1984**. Vol. 12. P. 1–67.
- Schmidt S.** *Amauronematus* Konow, 1890 - Ökologie und Taxonomie der nordeuropäischen Arten des *fallax*-Komplexes (Hymenoptera, Tenthredinidae) // Beitr. Entomol. Berlin, **1997**. Bd 47, H. 2. S. 227–326.
- Schnee H.** Revision der von Gravenhorst beschriebenen und redeskrinierten Anomaloninae mit Beschreibung zweier neuer Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Dtsch. entomol. Z. **1989**. Vol. 36, no. 4–5. S. 241–266.
- Schulz W.A.** Hymenoptera. Fam. Trigonaloidea // Wytzman P. (ed.). Genera Insectorum. Bruxelles, Desmet-Venteneue. **1907**. Fasc. 61. P. 1–24 + pl. 1–3.
- Schwarz M.** Revision der Westpaläarktischen Arten der Gattung *Hoplocryptus* Thomson (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Linzer biol. Beitr. **2007**. Bd 39, H. 2. S. 1161–1219.
- Schwenke W.** Revision of the European Mesochorinae (Hymenoptera, Ichneumonoidea, Ichneumonidae) // Spixiana, Suppl. **1999**. Vol. 26. P. 1–124.
- Sebald H., Schönitzer K., Diller E.** Eine neue Art der Gattung *Aethecerus* Wesmäl, (1845) aus der Ostpaläarktische (Hymenoptera, Ichneumonidae, Alomyini) // Entomofauna. **2000**. Bd 21, H. 28. S. 313–319.
- Seifert B.** A Taxonomic Revision of the Palaearctic Members of the Ant Subgenus *Lasius* s. str. (Hymenoptera, Formicidae) // Abh. Ber. Naturkundemuseum Gortitz. **1992**. Bd 66, H. 5. S. 1–66
- Seifert B.** A taxonomic revision of the ant subgenus *Coptoformica* Mueller, 1923 // Zoosystema. **2000**. No. 22. P. 517–568.
- Seifert B.** The “Black Bog Ant” *Formica picea* Nylander, 1846 – species different from *Formica candida* Smith, 1878 (Hymenoptera, Formicidae) // Myrmecologische Nachrichten. Wien. **2004**. No. 6. P. 29–38.
- Semenov A.** Praecursoriae Siricidarum novorum diagnoses (Hymenoptera) // Русск. энтомол. обозр. **1921(1917)**. Вып. 17. С. 81–95.
- Semenov A., Gussakovskij V.V.** Siricides nouveaux ou peu connus de la fauna paléarctique (Hymenoptera) // Ann. Soc. Entomol. France. **1935**. Vol. 104. P. 117–126.
- Sha Z.-L., Zhu C.-D., Murphy R. W., Huang D.-W.** *Diglyphus isaea* (Hymenoptera: Eulophidae): a probable complex of cryptic species that forms an important biological control agent of agromyzid leaf miners // J. Zool. Syst. & Evol. Res. **2007**. Vol. 45, no. 2. P. 128–135.
- Sharkey M.J.** Cladistics and tribal classification of the Agathidinae // J. Nat. Hist. **1992**. Vol. 26. P. 425–447.
- Sharkey M.J.** Family Braconidae // Goulet H. (ed.). Hymenoptera of the world: an identification guide to families. Ottawa, **1993**. P. 362–395.
- Sharkey M.J.** The Agathidinae (Hymenoptera: Braconidae) of Japan // Bull. nat. Inst. Agro-Environment. Sci. **1996**. No. 13. P. 1–100.
- Sharkey M.J., Bennett D.J.** The Agathidinae (Insecta: Hymenoptera: Braconidae) of Sakhalin and the Kuril Islands // Species Diversity. **2004**. No. 9. P. 151–164.
- Sharkey M.J., Wharton R.A.** A revision of the genera of the world Ichneutinae (Hymenoptera: Braconidae) // J. nat. Hist. **1994**. Vol. 28. P. 873–912.
- Shaw M.R.** A new species of *Hygroplitis* Thomson in England (Hymenoptera: Braconidae, Microgastriinae) // Entomol. Gaz. **1992**. Vol. 43. P. 283–288.
- Shaw M.R.** Notes on the biology of *Lycorina triangulifera* Holmgren (Hymenoptera, Ichneumonidae: Lycoriniinae) // J. Hymen. Res. **2004**. Vol. 13, no. 2. P. 302–308.

- Shaw M.R., Huddleston T.** Classification and biology of braconid wasps (Hymenoptera: Braconidae) // Handbooks for the identification of British Insects. **1991**. Vol. 7, pt. 11. P. 3–126.
- Shaw S.R.** A phylogenetic study of the subfamilies Meteorinae and Euphorinae (Hymenoptera: Braconidae) // Entomography. **1985**. Vol. 3. P. 277–370.
- Shebl M.A., Tadauchi O.** The genus *Andrena* from Kazakhstan and Kyrgyzstan (Hymenoptera, Andrenidae) (3) // Esakia. **2009**. No. 49. P. 21–62.
- Shebl M.A., Tadauchi O.** New species and new records of the genus *Andrena* from Kazakhstan and Kyrgyzstan (Hymenoptera, Andrenidae) // Esakia. **2011**. No. 50. 37–70.
- Shenefelt R.D.** A contribution towards knowledge of the world literature regarding Braconidae (Hymenoptera: Braconidae) // Betr. Entomol. **1965**. Bd 15, H. 3/4. S. 243–500.
- Shenefelt R.D.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 4. Braconidae 1. Hybrizoninae, Euphorinae, Cosmophorinae, Neoneurinae, Macrocentrinae. 's-Gravenhage: Dr. W. Junk, **1969**. P. I–V + 1–176.
- Shenefelt R.D.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 5. Braconidae 2. Helconinae, Calyptinae, Mimagathidinae, Triaspinae. 's-Gravenhage: Dr. W. Junk, **1970a**. P. 177–306.
- Shenefelt R.D.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 6. Braconidae 3. Agathidinae. 's-Gravenhage: Dr. W. Junk, **1970b**. P. 307–428.
- Shenefelt R.D.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 7. Braconidae 4. Microgasterinae, Apanteles. 's-Gravenhage: Dr. W. Junk, **1972**. P. 429–668.
- Shenefelt R.D.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 9. Braconidae 5. Microgasterinae & Ichneutinae. 's-Gravenhage: Dr. W. Junk, **1973a**. P. 669–812.
- Shenefelt R.D.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 10. Braconidae 6. Cheloniinae. 's-Gravenhage: Dr. W. Junk, **1973b**. P. 813–936.
- Shenefelt R.D.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 11. Braconidae 7. Alysiinae. 's-Gravenhage: Dr. W. Junk, **1974**. P. 937–1114.
- Shenefelt R.D.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 12. Braconidae 8. Exothecinae, Rogadinae. 's-Gravenhage: Dr. W. Junk, **1975**. P. 1115–1262.
- Shenefelt R.D.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 15. Braconidae 10. Braconinae, Gnathobraconinae, Mesostoinae, Pseudodicrogeniinae, Telengainae, Ypsistocerinae plus Braconidae in general, major groups, unplaced genera and species. The Hague: Dr. W. Junk, **1978**. P. 1425–1872.
- Shenefelt R.D.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 16. Braconidae 11. Introduction. Guide to host names. Index to braconid names. The Hague-Boston-London: Dr. W. Junk, **1980**. P. I–IV + 1–384.
- Shenefelt R.D., Marsh P.M.** Hymenopterorum Catalogus. Ps 13. Braconidae 9. Doryctinae. 's-Gravenhage: Dr. W. Junk, **1976**. P. 1263–1424.
- Shenefelt R.D., Muesebeck C.F.W.** Ashmead's *Meteoridae* (Hymenoptera: Braconidae) // Proc. entomol. Soc. Wash. **1957**. Vol. 59, no. 3. P. 129–134.
- Sheng M.L.** Studies on the genus *Neoxorides* from north-eastern China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Acta zootaxon. sin. **1998**. Vol. 23, no. 2. P. 201–204.
- Sheng M.L., Broad G., Sun S.P.** A new genus and species of Collyriinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) // J. Hym. Res. **2012**. Vol. 25. P. 103–125.
- Sheng M.L., Huang W.Z.** Study on the genus *Xorides* from Funiu Mountains. (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Shen X.C. (ed.). The Fauna and Taxonomy of Insects in Henan. Vol. 4. Insects of the Mountains Funiu and Dabie Regions. China Agricultural Sciencetech Press, **2000**. P. 87–91.
- Sheng M.L., Liu S.L., Wang Z.C.** A new species of *Rhynchobanchus* (Hymenoptera: Ichneumonidae) from China) // Entomotaxonomia. **1995**. Vol. 17, no. 3. P. 222–224.
- Sheng M.L., Wang Y.** Study on the genus *Jezarotes* Uchida (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Acta entom. sin. **1999**. Vol. 42, no. 1. P. 92–95.
- Sheng M.L., Wu S.L.** Study on *Xorides* (*Moerophora*) (Hymenoptera: Ichneumonidae) from northeastern China // Entomol. Sinica. **1998**. Vol. 5, no. 2. P. 113–116.
- Sheng M.L., Lin X.-A.** Subgenus *Moerophora* Förster of genus *Xorides* Latreille from North China (Hymenoptera: Ichneumonidae: Xoridinae) // Linzer Biol. Beitr. **2004**. Bd 36, H. 2. S. 1055–1059.
- Shimizu A., Wahis R.** Systematic studies on the Pompilidae occurring in Japan: Genus *Agenioideus* Ashmead (Hymenoptera), supplement // Entomol. Sci. **2009**. Vol. 12, no. 3. P. 238–251.
- Shinji O.** Another new species of Cynipid from Japan // Insect World. **1941**. Vol. 45. P. 34–35. (In Japanese).
- Shinohara A.** A study of the *sulphureipes* complex of the genus *Pamphilus* (Hymenoptera: Pamphiliidae) // Trans. Shikoku entomol. Soc. **1979**. Vol. 14, no. 3–4. P. 151–161.
- Shinohara A.** East Asian species of the genus *Neurotoma* (Hymenoptera: Pamphiliidae) // Trans. Shikoku Entomol. Soc. **1980**. Vol. 15, no. 1–2. P. 87–117.
- Shinohara A.** Systematic studies on the genus *Onycholyda* (Hymenoptera, Pamphiliidae) of the Far East I // Kontyû. **1987**. Vol. 55, no. 4. P. 644–653.
- Shinohara A.** New faunal records of the three East Asian species of the sawfly genus *Abia* (Hymenoptera, Cimbicidae) // Mem. Nat. Sci. Mus. Tokyo. **1990**. Vol. 23. P. 113–117.
- Shinohara A.** The sawfly genus *Megaxyela* (Hymenoptera, Xyelidae) in East Asia // Japan. J. Entomol. **1992**. Vol. 60, no. 4. P. 783–796.
- Shinohara A.** The sawfly genus *Pleroneura* (Hymenoptera, Xyelidae) in East Asia // Japan. J. Entomol. **1995**. Vol. 63, no. 4. P. 825–840.
- Shinohara A.** A study on stem boring sawflies (Hymenoptera, Cephidae) of the tribe Hartigiini from Japan and Korea // Japan. J. Syst. Entomol. **1999**. Vol. 5, no. 1. P. 61–77.
- Shinohara A.** Pine-feeding webspinning sawflies of the *Acantholyda posticalis* group (Hymenoptera, Pamphiliidae) // Bull. Nat. Sci. Mus. Ser. A, Zool. **2000**. Vol. 26, no. 2. P. 57–98.

- Shinohara A.** Conifer-feeding web-spinning sawflies of the genus *Acantholyda* (Hymenoptera, Pamphiliidae) of Japan // Species Diversity. Sapporo. **2001a**. Vol. 6. P. 23–63.
- Shinohara A.** The group of *Pamphilius sylvaticus* (Hymenoptera, Pamphiliidae): two new species, new collection records, and a key to Palearctic species // Japan. J. Syst. Entomol. **2001b**. Vol. 7, no. 1. P. 99–116.
- Shinohara A.** *Armitarsus watanabei*, a new sawfly (Hymenoptera, Tenthredinidae) from Central Honshu, Japan // Spec. Bull. Japan. Soc. Coleopter. Tokyo. **2002a**. Vol. 5. P. 473–479.
- Shinohara A.** Systematics of the leaf-rolling or web-spinning sawfly subfamily Pamphiliinae (Hymenoptera): a preliminary overview // Viitasaaari M. (ed.). Sawflies (Hymenoptera, Symphyta) I. A review of the suborder, the Western Palearctic taxa of Xyeloidea and Pamphilioidea. Helsinki: Tremex, **2002b**. P. 359–438.
- Shinohara A.** Leaf-rolling sawflies of the *Pamphilius vafer* complex (Hymenoptera, Pamphiliidae) // Nat. Sci. Mus. Monograph. **2005**. Vol. 27. P. 1–116.
- Shinohara A., Byun B.K.** Pamphiliid sawfly genera *Neurotoma* and *Onycholyda* (Hymenoptera, Symphyta) of Korea // Insecta Koreana. **1993**. Vol. 10. P. 75–91.
- Shinohara A., Byun B.K.** Conifer-feeding web-spinning sawflies of the genus *Acantholyda* (Hymenoptera, Pamphiliidae) from Korea // Insecta Koreana. **1996**. Vol. 13. P. 91–104.
- Shinohara A., Hara H., Kim J.-W.** The species-group of *Arge captiva* (Insecta, Hymenoptera, Argidae) // Bull. Natl. Mus. Nat. Sci., Ser. A. **2009**. Vol. 35, no. 4. P. 249–278.
- Shinohara A., Zhou H.** Leaf-rolling sawflies of the *Pamphilius komonensis* complex (Insecta, Hymenoptera, Pamphiliidae) // Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo. Ser. A, Zool. **2006**. Vol. 32, no. 4. P. 153–189.
- Shorthouse J.D.** Modification of galls of *Diplolepis polita* by the inquiline *Periclistus pirata* // Bull. Soc. bot. France. **1980**. Vol. 127. P. 79–84.
- Shorthouse J.D.** The insect community associated with rose galls of *Diplolepis polita* (Cynipidae, Hymenoptera) // Quaest. entomol. **1973**. Vol. 9. P. 55–98.
- Smith C.F.** The Aphidiinae of North America (Braconidae: Hymenoptera). Columbus: Ohio state University, **1944**. 154 p.
- Smith D.R.** Nearctic Sawflies. I. Blennocampinae: Adults and larvae (Hymenoptera: Tenthredinidae) // Technic. Bull., U.S. Dep. Agric. **1969a**. No. 1397. P. 1–176.
- Smith D.R.** Nearctic Sawflies. II. Selandriinae: Adults (Hymenoptera: Tenthredinidae) // Technic. Bull., U.S. Dep. Agric. **1969b**. No. 1398. P. 1–48.
- Smith D.R.** Nearctic Sawflies. III. Heterarthrinae: Adults and larvae (Hymenoptera: Tenthredinidae) // Technic. Bull., U.S. Dep. Agric. **1971**. No. 1420. P. 1–84.
- Smith D.R.** The sawfly genus *Hemichroa* Stephens: A review of species (Hymenoptera: Tenthredinidae) // Entomol. Scand. Copenhagen. **1975**. Vol. 6. P. 297–302.
- Smith D.R.** Nearctic sawflies. IV. Allantinae: Adults and larvae (Hymenoptera: Tenthredinidae) // Technic. Bull., U.S. Dep. Agric. **1979**. No. 1595. P. 1–172.
- Smith D.R.** Studies on the leaf-mining sawflies of the tribe Fenusini in Asia (Hymenoptera: Tenthredinidae) // Proc. Entomol. Soc. Wash. **1981**. Vol. 83, no. 4. P. 763–771.
- Smith D.R.** World catalog of the family Aulacidae (Hymenoptera) // Contr. Entomol., Internat. **2001**. Vol. 4, no. 3. P. 261–319.
- Smith D.R., Tripotin P., Shinohara A.** Xiphydriid woodwasps (Hymenoptera: Xyphidriidae) of Korea // Proc. Entomol. Soc. Washington. **2011**. Vol. 113, no. 1. P. 61–70.
- Starý P.** A taxonomic revision of some aphidiine genera with remarks on the subfamily Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae) // Acta faun. ent. Mus. nat. Pragae. **1958**. Vol. 3. P. 53–96.
- Starý P.** Biology of aphid parasites (Hymenoptera: Aphidiidae) with respect to integrated control // Serie entomol. 6. The Hague: Dr. W. Junk B. V., **1970**. 643 p.
- Starý P.** A check list of the Far East Asian Aphidiidae (Hymenoptera) // Beitr. Ent. **1975**. Bd 25, H. 1. S. 53–76.
- Starý P.** Aphid parasites (Hymenoptera, Aphidiidae) of the Mediterranean Area // Trans. Czechosl. Acad. Sci., Ser. math. nat. Sci. **1976**. Vol. 86, no. 2. P. 1–95.
- Starý P.** Aphid parasites (Hymenoptera, Aphidiidae) of Central Asian area // Trans. Czechosl. Acad. Sci., Ser. math. nat. Sci. **1979**. Vol. 89, no. 3. P. 1–116.
- Starý P.** Subject bibliography of aphid parasitoid (Hymenoptera: Aphidiidae) of the world 1758–1982. Monographs to Applied Entomology. Hamburg, Berlin: Paul Parey, **1987**. 101 p.
- Starý P.** Aphid parasitoids of the Czech Republic (Hymenoptera: Braconidae, Aphidiinae) // Praha: Academia, **2006**. 430 p.
- Starý P., Ghosh A.K.** Aphid Parasitoids of India and adjacent countries (Hymenoptera: Aphidiidae // Zool. Surv. India. Techn. Monogr. **1983**. No. 7. P. 1–96.
- Starý P., Schlinger E.I.** A revision of the Far East Asian Aphidiidae (Hymenoptera) // Ser. entomol. 3. The Hague: Dr. W. Junk B. V. **1967**. 204 p.
- Sugihara Y., Kim H.K.** A new species of Sapygidae from Korea (Hym.). // Insecta Matsumurana. **1936**. Vol. 10, no. 3. P. 123–126.
- Suh K.I., Lee J.W., Choi W.Y.** A systematic study of the Mesochorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from the eastern Palearctic region I. A review of the genus *Mesochorus* // Entomol. Res. Bull. **1997**. Vol. 23. P. 1–28.
- Suh K.I., Lee J.W., Whitfield J.B.** Phylogeny of the subfamily Mesochorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) based on partial mitochondrial DNA sequences // Korean J. Entomol. **1999**. Vol. 29, no. 1. P. 31–35.
- Sun S.-P., Sheng M.-L.** *Aulacus* Jurine (Hymenoptera: Aulacidae) from China with a new species parasitizing *Xiphydria popovi* (Hymenoptera: Xiphydriidae) // Proc. Entomol. Soc. Washington. **2007**. Vol. 109, no. 1. P. 121–124.
- Sun S.-P., Sheng M.-L.** The genus *Ortholaba* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Diacritinae) with description of a new species // Zootaxa. **2006**. No. 1340. P. 51–55.
- Sundukov Yu.N.** A new species of the genus *Apethymus* Benson, 1939 (Hymenoptera, Tenthredinidae) from

- Sikhote-Alin Mountains, Russian Far East // Far East. entomol. **2010**. No. 212. P. 1–6.
- Sundukov Yu.N., Lelej A.S.** Sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of the Russian Far East. Additions and corrections // Far East. entomol. **2009**. No. 200. P. 1–12.
- Sung I-H., Dubitzky A., Eardley C., Yamane S.** Descriptions and biological notes of *Ctenoplectra* bees from Southeast Asia and Taiwan (Hymenoptera: Apidae: Ctenoplectrini) with a new species from North Borneo // Entomol. Sci. **2009**. Vol. 12, no. 3. P. 324–340.
- Šnoflák J.** Monografie rodu *Triaspis* Hal. (Hym., Braconidae) Československé Republiky // Acta entomol. Mus. nat. Pragae. **1952**. T. 28. P. 285–395.
- Tadauchi O.** The genus *Andrena* from Kazakhstan and Kyrgyzstan collected by the Kyushu University expedition (Hymenoptera, Andrenidae) (1) // Esakia. **2006**. No. 46. P. 1–19.
- Tadauchi O.** The genus *Andrena* from Kazakhstan and Kyrgyzstan collected by the Kyushu University expedition (Hymenoptera, Andrenidae) (2) // Esakia. **2008**. No. 48. P. 1–18.
- Tadauchi O., Xu H-I.** A revision of the subgenus *Simandrena* of the genus *Andrena* of Eastern Asia with a key to Palaearctic species (Hymenoptera, Andrenidae) // Esakia. **1995**. No. 35. P. 201–222.
- Tadauchi O., Xu H-I.** Subgeneric positions and redescriptions of Cockerell's Siberian *Andrena* preserved in the British Museum (Natural History) (Hymenoptera, Andrenidae) // Esakia. **1999**. No. 39. P. 13–30.
- Tadauchi O., Xu H-I.** A revision of the subgenus *Cnemidandrena* of the genus *Andrena* of Eastern Asia (Hymenoptera, Andrenidae) // Esakia. **2002**. No. 42. P. 75–119.
- Tadauchi O., Xu H-I.** A revision of the subgenus *Taeniandrena* of the genus *Andrena* of Eastern Asia (Hymenoptera, Andrenidae) // Esakia. **2003**. No. 43. P. 65–95.
- Taeger A.** Zur Systematik der Blattwespengattung *Tenthredo* (s. str.) L. (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae) // Entomol. Abhandl. **1985(1984)**. Bd 48, H. 8. S. 83–148.
- Taeger A.** Die *Orgilus*-Arten der Paläarktis (Hymenoptera, Braconidae). Akad. d. Landwirtschaftswiss. d. DDR, Berlin, **1989(1988)**. 260 s.
- Taeger A.** Vierter Beitrag zur Systematik der Blattwespengattung *Tenthredo* Linnaeus. Die Untergattung *Zonuledo* Zhelochovtsev, 1988 (Hymenoptera, Tenthredinidae) // Entomofauna (Zeitschr. Entomol.). **1991**. Bd 12, H. 23. S. 373–398.
- Taeger A., Blank S.M., Liston A.D.** European sawflies (Hymenoptera: Symphyta) – A species checklist for the Countries // Blank S.M., Schmidt S. & Taeger A. (eds). Recent sawfly research – synthesis and prospects. Keltern: Goecke & Evers, **2006**. P. 399–504.
- Taeger A., Blank S.M., Liston A.D.** World Catalog of Symphyta (Hymenoptera) // Zootaxa. **2010**. No. 2580. P. 1–1064.
- Takada H.** Aphidiidae of Japan (Hymenoptera) // Insecta Matsumurana. **1968**. Vol. 30, no. 2. P. 67–124.
- Takeuchi K.** A generic classification of the Japanese Tenthredinidae (Hymenoptera: Symphyta) // Issued in celebration of the sixtieth birthday of Kichizo Takeuchi by his friends. Kyoto, **1952**. 90 p.
- Takeuchi K.** Some sawflies from the Island of Shikotan in the southern Kuriles // Trans. Kansai Entomol. Soc. **1931**. Vol. 2. P. 30–34.
- Takeuchi K.** A revision of the Japanese Argidae // Trans. Kansai Entomol. Soc. **1932**. Vol. 3. P. 27–42.
- Takeuchi K.** Tenthredinoidea of Saghalien (Hymenoptera) // Tenthredo. **1936**. Vol. 1, no. 1. P. 53–108.
- Takeuchi K.** A study on the Japanese species of the genus *Macrophya* Dahlbom (Hymenoptera Tenthredinidae) // Tenthredo (Acta Entomol.). **1937**. Vol. 1, no. 4. P. 376–454.
- Takeuchi K.** A systematic study on the suborder Symphyta (Hymenoptera) of the Japanese Empire (I) // Tenthredo (Acta Entomol.). **1938**. Vol. 2, no. 2. P. 173–229.
- Takeuchi K.** A systematic study on the suborder Symphyta (Hymenoptera) of the Japanese Empire (II) // Tenthredo (Acta Entomol.). **1939**. Vol. 2, no. 4. P. 393–439.
- Takeuchi K.** A systematic study on the suborder Symphyta (Hymenoptera) of the Japanese Empire (III) // Tenthredo (Acta Entomol.). **1940**. Vol. 3, no. 2. P. 187–199.
- Takeuchi K.** A systematic study on the suborder Symphyta (Hymenoptera) of the Japanese Empire (IV) // Tenthredo (Acta Entomol.). **1941**. Vol. 3, no. 3. P. 230–274.
- Takeuchi K.** Four species of sawflies from the Northern Kuriles // Bull. Biogeograph. Soc. Japan. **1933**. Vol. 4, no. 2. P. 86–90.
- Takeuchi K.** Sawflies of the Kurile Islands (I) // Insecta Matsumurana. **1955**. Vol. 19, no. 1–2. P. 9–22.
- Takeuchi K.** Sawflies of the Kurile Islands (II) // Insecta Matsumurana. **1956**. Vol. 19, no. 3–4. P. 71–81.
- Tang Yu.** A monograph of Chinese *Enicospilus* Stephens (Hymenoptera: Ichneumonidae: Ophioninae) // Contrib. Biol. Control Res. Inst. Fujian Agric. College. **1990**. No. 2. 260 p.
- Tang Yu., Marsh P. M.** A taxonomic study of the genus *Ascogaster* in China (Hymenoptera: Braconidae: Cheloniinae) // J. Hym. Res. **1994**. Vol. 3. P. 279–302.
- Taylor R.A.** A monographic revision of the ant Genus *Ponera* Latr. (Hymenoptera, Formicidae) // Pacif. Inst. Mon. **1967**. Vol. 13. P. 1–112.
- Tenma K.** A taxonomic review of the *Aleiodes* dispar-group (Hymenoptera; Braconidae; Rogadinae) from Japan // Jpn. J. Entomol. **1997**. Vol. 65, no. 4. P. 799–812.
- Teranishi C.** Trigonaloidea from Japan and Korea (Hym.) // Insecta Matsumurana. **1929**. Vol. 3, no. 4. P. 143–151 + pl. 6, 7.
- Teranishi C.** A new species of the Trigonaloidea (Hym.) with description of a new genus // Trans. Kansai Entomol. Soc. **1931**. No. 2. P. 9–11 + pl. 3;
- Terayama M.** Bethyloidea (Hymenoptera) // Morimoto K. (ed.). The Insect of Japan. Vol. 1. Fukuoka: Touka Shobo Co. Ltd., **2006**. 319 p.
- Terayama M., Tano T., Murota T.** Guide to the Japanese Aculeate wasps. 4. Family Chrysididae // Tsunekibachi. **2005**. No. 6. P. 1–41.

- Tereshkin A.** A new genus and species of the Ichneumoninae Stenopneusticae from the Far East (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Entomofauna. **1994**. Bd 15, H. 11. S. 117–123.
- Tereshkin A.** A new Ichneumoninae Stenopneusticae genus *Heinrichia* from the Far East (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Entomofauna. **1996**. Bd 17, H. 5. S. 89–96.
- Tereshkin A.** Description of the males of *Ulesta nigroscutella* Tereshkin 1993, *Rhadinodonta rufidens* (Wesmael 1844) and new name for genus *Heinrichia* Tereshkin 1996 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae Stenopneusticae) // Entomofauna. **2000**. Bd 21, H. 18. S. 229–236.
- Tereshkin A.** Illustrated key to the Ichneumoninae tribes and Platylabini genera of world fauna (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae) // Linzer biol. Beitr. **2009**. Bd 41. H. 2. S. 1317–1608.
- Tereshkin A.** Illustrated key to the genera of the subtribe Amblytelina of Palaearctic (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Ichneumonini) // Linzer biol. Beitr. **2011**. Bd 43, H. 1. S. 597–711.
- Tobias V.I.** New data on subfamily Opiinae (Hymenoptera, Braconidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. **2000**. No. 83. P. 1–16.
- Tobias V., Stary P.** Regarding "anyone", who can actually defend the usage of "Aphidiidae" // Ichnews. **1988**. No. 11. P. 18–19.
- Togashi I.** The genus *Platyxiphidria* Takeuchi of Japan (Hym., Symphyta) // Kontyû. **1963**. Vol. 31, no. 2. P. 86–90.
- Togashi I.** Japanese sawflies of the family Blasticotomidae (Hymenoptera: Symphyta) // Proc. entomol. Soc. Washington. **1989**. Vol. 91, no. 3. P. 406–413.
- Togashi I.** Description of a new species of the genus *Platyxiphidria* Takeuchi (Hymenoptera: Xiphidriidae) from Japan // Bull. Biogeograph. Soc. Japan. **1997**. Vol. 52, no. 1. P. 7–9.
- Togashi I.** Symphyta (Hymenoptera) of Hokkaido, Japan // Bull. Biogeograph. Soc. Japan. **1998**. Vol. 53, no. 1. P. 39–47.
- Togashi I.** Discovery of the genus *Hinatara* Benson (Hymenoptera, Tenthredinidae, Heterarthrinae) from Japan, with description of a new species // Spec. Bull. Japan. Soc. Coleopterol. **2002**. Vol. 5. P. 481–483.
- Togashi I.** A new species of *Platyxiphidria* (Hymenoptera, Xiphidriidae) from Japan // Biogeography. **2003**. Vol. 5. P. 55–57.
- Tosawa N.** Die Chrysididae Japans // Trans. Kansai Ent. Soc. **1931**. Vol. 2. P. 37–50.
- Tosawa N.** Über eine unbeschriebene und vier für Japan neue Goldwespen // Trans. Kansai Ent. Soc. **1932**. Vol. 2. P. 35–36.
- Tosawa N.** Two new species of *Cleptes* (Cleptinae, Hym.) – the first record of the family from Japan proper // Trans. Kansai Entom. Soc. **1940**. Vol. 10, no. 2. P. 1–5.
- Tosawa N.** On Chrysididae // Bull. Takarazuka Insectarium, Kohama. **1942**. No. 26. P. 1–14.
- Tosquinet J.** Documents pour servir à la monographie des Ichneumonides de la Russie d'Asie // Ann. Soc. entomol. Belgique. **1889**. No. 33. P. 125–148.
- Townes H.K.** The serphoid Hymenoptera of the family Roproniidae // Proc. U. S. Nat. Mus. **1948**. Vol. 98, no. 3224. P. 85–89.
- Townes H.K.** A revision of the Heloridae (Hymenoptera) // Contribs Amer. entomol. Inst. **1977**. Vol. 15, no. 2. P. 1–12.
- Townes H.K.** The genera of Ichneumonidae, Part 1 // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1969**. No. 11. P. 1–300.
- Townes H.K.** The genera of Ichneumonidae. Part 3 // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1970**. No. 13. P. 1–307.
- Townes H.K.** The genera of Ichneumonidae, Part 4 // Mem. Amer. Entom. Inst. **1971**. No. 17. P. 1–372.
- Townes H.K., Momoi S., Townes M.** A catalogue and reclassification of the Eastern Palearctic Ichneumonidae // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1965**. No. 5. P. 1–661.
- Townes H.K., Momoi S., Townes M.** A catalogue and reclassification of the eastern Palearctic Ichneumonidae // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1965**. No. 5. P. 1–661.
- Townes H.K., Townes M.** A revision of the genera and of the American species of Tryphoninae Part I // Ann. Entomol. Soc. Amer. **1949**. Vol. 42. P. 321–395.
- Townes H.K., Townes M.** A revision of the genera and of the American species of Tryphoninae Part II // Ann. Entomol. Soc. Amer. **1950(1949)**. Vol. 42, no. 4. P. 397–447.
- Townes H.K., Townes M.** Family Ichneumonidae // Muesebeck C.F.W. (ed.). Hymenoptera of America north of Mexico. Synoptic catalog. USDA. Agriculture Monograph, **1951**. No. 2. P. 184–409.
- Townes H.K., Townes M.** Ichneumon-flies of American north of Mexico: 1 Subfamily Metopiinae // U.S. Nation. Mus. Bull. **1959**. Vol. 216, no. 1. P. 1–318.
- Townes H.K., Townes M.** Ichneumon-flies of American north of Mexico: 2 Subfamily Ephialtinae, Xoridinae, Acaenitinae // U. S. Nation. Mus. Bull. **1960**. Vol. 216, no. 2. P. 1–676.
- Townes H.K., Townes M.** Ichneumon-flies of American north of Mexico: 3 Subfamily Gelininae, Tribe Mesostenini // U.S. Nation. Mus. Bull. **1962**. Vol. 216, no. 3. P. 1–602.
- Townes H.K., Townes M.** A catalogue and reclassification of the Neotropical Ichneumonidae // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1966**. No. 8. P. 1–367.
- Townes H.K., Townes M.** A catalogue and reclassification of the Ethiopian Ichneumonidae. Errata for 1944–1945 Nearctic catalogue, 1965 Eastern Palearctic catalogue and 1966 Neotropical catalogue // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1973**. No. 19. P. 1–416.
- Townes H.K., Townes M.** Ichneumon-flies of America north of Mexico: 7. Subfamily Banchinae, tribes Lisonotini and Banchini // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1978**. No. 26. P. 1–614.
- Townes H.K., Townes M.** A revision of the Serphidae (Hymenoptera) // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1981**. No. 32. P. 1–541.
- Townes H.K., Townes M.** A description of the Townes collection of Hymenoptera // Contr. Amer. Entomol. Inst. **1983**. Vol. 20. P. 15–30.
- Townes H.K., Townes M., Gupta V.K.** A catalogue and reclassification of the Indo-Australian Ichneumonidae // Mem. Amer. Entomol. Inst. **1961**. No. 1. P. 1–522.

- Triapitsyn S.V.** Review of the Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Primorskii kraj: genera *Cleruchus* Enock and *Stethynium* Enock // Far East. entomol. **2002**. No. 122. P. 1–13.
- Triapitsyn S.V.** Review of the Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Primorskii kraj: genus *Erythmelus* Enock, with taxonomic notes on some extralimital species // Far East. entomol. **2003a**. No. 126. P. 1–44.
- Triapitsyn S.V.** A note on the status of *Gonatocerus cicadellae* Nikolskaja, 1951 (Hymenoptera: Mymaridae) // Russian Entomol. J. **2003b**. Vol. 12, no. 2. P. 211–212.
- Triapitsyn S.V.** New records of *Erythmelus* (Hymenoptera: Mymaridae) from the Neotropical region, with description of a new species from Argentina // Zootaxa. **2008**. No. 1842. P. 66–68.
- Triapitsyn S.V.** Revision of the Palaearctic species and review of the Oriental species of *Ooctonus* (Hymenoptera: Mymaridae), with notes on extralimital taxa // Zootaxa. **2010**. No. 2381. P. 1–74.
- Triapitsyn S.V., Berezovskiy V.V.** Review of the Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Primorskii kraj: genus *Mymar* Curtis // Far East. entomol. **2001**. No. 100. P. 1–20.
- Triapitsyn S.V., Berezovskiy V.V.** Review of the Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Primorskii kraj: genera *Chaetomyrmar* Ogloblin, *Himopolynema* Taguchi, and *Stephanodes* Enock // Far East. entomol. **2002a**. No. 110. P. 1–11.
- Triapitsyn S.V., Berezovskiy V.V.** Review of the Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Primorskii kraj: genera *Anagroidea* Girault and *Eubroncus* Yoshimoto, Kozlov et Trjapitzin // Far East. entomol. **2002b**. No. 114. P. 1–17.
- Triapitsyn S.V., Berezovskiy V.V.** Review of the Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Primorskii kraj: genera *Arescon* Walker and *Dicopomorpha* Ogloblin // Far East. entomol. **2003**. No. 124. P. 1–15.
- Triapitsyn S.V., Berezovskiy V.V.** Review of the genus *Anagrus* Haliday, 1833 (Hymenoptera: Mymaridae) in Russia, with notes on some extralimital species // Far East. entomol. **2004a**. No. 139. P. 1–36.
- Triapitsyn S.V., Berezovskiy V.V.** Review of the genus *Litus* Haliday, 1833 in the Holarctic and Oriental regions, with notes on the Palaearctic species of *Arescon* Walker, 1846 (Hymenoptera: Mymaridae) // Far East. entomol. **2004b**. No. 141. P. 1–24.
- Triapitsyn S.V., Berezovskiy V.V.** A new species of the genus *Palaeomyrmar* Meunier, 1901 (Hymenoptera: Mymaromatidae) from the Russian Far East, with notes on other Palaearctic species // Far East. entomol. **2006**. No. 159. P. 1–8.
- Triapitsyn S.V., Berezovskiy V.V., Hoddle M.S., Morse J.G.** A review of the Nearctic species of *Erythmelus* (Hymenoptera: Mymaridae), with a key and new additions to the New World fauna // Zootaxa. **2007**. No. 1641. P. 1–64.
- Triapitsyn S.V., Huber J.T., Logarzo G.A., Berezovskiy V.V., Aquino D.A.** Review of *Gonatocerus* (Hymenoptera: Mymaridae) in the Neotropical region, with description of eleven new species // Zootaxa. **2010**. No. 2456. P. 1–243.
- Trjapitzin V.A.** On species of the genus *Homalotylus* Mayr, 1876 (Hymenoptera: Encyrtidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. **2011**. No. 231. P. 1–4.
- Trjapitzin V.A.** On *Bothriothorax piliji* (Khlopunov, 1979), comb. n. (Hymenoptera: Encyrtidae) from the Russian Far East, with description of new subgenus // Far East. entomol. **2012**. No. 246. P. 8–11.
- Tselikh E.V.** New records of the chalcid wasps of the family Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) from the Russian Far East // Far East. entomol. **2011**. No. 237. P. 1–12.
- Tsuneki K.** Chrysididae from north China and inner Mongolia // Mushi. **1947**. No. 17. P. 43–60.
- Tsuneki K.** Chrysididae from Shansi, north China // Mushi. **1948**. No. 18. P. 115–128.
- Tsuneki K.** Descriptions of new species and subspecies of the Chrysididae from East Asia // Mushi. **1950**. No. 21. P. 61–81.
- Tsuneki K.** Two new species of Chrysididae from Japan and Korea // Insecta Matsumurana. **1952**. Vol. 18. P. 31–33.
- Tsuneki K.** Chrysididae of Manchuria // Mushi. **1953a**. No. 25. P. 53–61.
- Tsuneki K.** Chrysididae of Korea // Kontyû. **1953b**. Vol. 20. P. 22–28.
- Tsuneki K.** Descriptions and records of wasps of the families Chrysididae and Sphecidae from Japan // Mem. Fac. Lib. Arts, Fukui Univ. (ser.2, Nat. Sci.). **1954**. Vol. 4. P. 37–54.
- Tsuneki K.** *Chrysis* (*Pentachrysis*) of north-eastern Asia (Hymenoptera, Chrysididae) // Mem. Fac. Lib. Arts, Fukui Univ. (ser. 2, Nat. Sci.). **1955**. Vol. 5. P. 35–46.
- Tsuneki K.** Contributions to the knowledge of the Cleptinae and Pseninae faunas of Japan and Korea (Hymenoptera, Chrysididae and Sphecidae) // Mem. Fac. Lib. Arts Fukui Univ. (ser. 2, Nat. Sci.). **1959**. Vol. 9. P. 1–78 [Chrysididae: 1–24].
- Tsuneki K.** *Chrysis* (*Hexachrysis*) of eastern Asia (Hymenoptera, Chrysididae) // Etizenia. **1963**. No. 3. P. 1–9.
- Tsuneki K.** Studies on the Mutillidae of Japan (Hymenoptera) // Etizenia. **1972a**. No. 61. P. 1–26.
- Tsuneki K.** Studies of the Scoliid wasps of Eastern Asia (Hymenoptera) // Etizenia. **1972b**. No. 63. P. 1–41.
- Tsuneki K.** Studies on *Nomada* of Japan (Hym., Apidae) // Etizenia. **1973**. Vol. 66, pt 1. P. 1–83; Vol. 66, pt 2. P. 84–141.
- Tsuneki K.** Corrigenda and addenda to the studies on *Nomada* of Japan // Kontyû. **1975a**. Vol 43, no. 4. P. 463–477.
- Tsuneki K.** New cuckoo wasps (Hymenoptera, Chrysididae) found in Japan // Kontyû. **1975b**. Vol. 43. P. 29–35.
- Tsuneki K.** Supplements to Giordani Soika's "Symmorplus in Japan" (Hymenoptera, Eumenidae) // Spec. Pubs. Japan Hymenopterists Assoc. **1977a**. No. 5. P. 15–20.

- Tsuneki K.** Descriptions of new species and subspecies of Chrysididae from Japan // *Akitsu* (n. ser.). **1977b**. No. 9. P. 1–4.
- Tsuneki K.** Sphecidae and Chrysididae collected by Dr. K. Baba in northern part of Japan proper and Hokkaido, with descriptions of two new species // *Baba K.* (ed.). *Insects of Niigata Prefecture*. **1979**. P. 9–14.
- Tsuneki K.** Taxonomic studies of the Japanese species of the genus *Tiphia* (L). Revision and addition (Hymenoptera, Tiphidae) // *Spec. Publ. Jap. Hymen. Assoc.* **1985**. No. 31. P. 1–90.
- Tsuneki K.** New species and subspecies of aculeate Hymenoptera from East Asia, with some synonyms, specific remarks and distributional data // *Spec. Publ. Jap. Hymenopterists Assoc.* **1986**. No. 32. P. 1–60.
- Tsuneki K.** Revision of the Trigonaliidae of Japan and her adjacent territories (Hymenoptera) // *Spec. Publ. Jap. Hymenopterists Assoc.* **1991**. No. 37. P. 1–68.
- Turrisi G.F.** Revision of the Palaearctic species of *Pristaulacus* Kieffer, 1900 (Hymenoptera: Aulacidae) // *Zootaxa*. **2007**. No. 1433. P. 1–76.
- Turrisi G.F., Jennings J.T., Vilhelmsen L.** Phylogeny and generic concepts of the parasitoid wasp family Aulacidae (Hymenoptera: Evanioidea) // *Invertebrate Systematics*. **2009**. No. 23. P. 27–59.
- Turrisi G.F., Konishi K.** Description of two new Aulacidae (Hymenoptera: Evanioidea) from Japan // *Zootaxa*. **2011**. No. 2872. P. 35–48.
- Turrisi G.F., Smith D.R.** Systematic revision and phylogeny of the endemic southeastern Asian *Pristaulacus comptipennis* species group (Hymenoptera: Aulacidae) // *Zootaxa*. **2011**. No. 2959. P. 1–72.
- Turrisi G.F., Watanabe K.** Description of two new Asian *Pristaulacus* Kieffer 1900 (Hymenoptera: Aulacidae) // *Zootaxa*. **2011**. No. 2895. P. 35–46.
- Uchida T.** Erster Beitrag zur Ichneumoniden[-Fauna] Japans // *J. Fac. Agric., Hokkaido Imp. Univ.* **1926**. Vol. 18, no. 2. P. 3–173.
- Uchida T.** Eine Übersicht der Chrysididen Japans und mit den beschreibungen der neuen arten und varietäten // *Insecta Matsumurana*. **1927**. Vol. 1. P. 149–157.
- Uchida T.** Zweiter Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans // *J. Fac. Agric., Hokkaido Imp. Univ.* **1928a**. Vol. 21. P. 77–297.
- Uchida T.** Dritter Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans // *J. Fac. Agric., Hokkaido Imp. Univ.* **1928b**. Vol. 25. P. 1–115.
- Uchida T.** Zweiter Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans // *J. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ.* **1928c**. Vol. 25. P. 200–230.
- Uchida T.** (Hym.) // *Insecta Matsumurana*. **1929a**. Vol. 3, no. 2–3. P. 77–80 + pl. 2.
- Uchida T.** Drei neue Gattungen, neunzehn neue Arten und fünf neue Varietäten der Ichneumoniden aus Japan, Korea und Formosa (Hym.) // *Insecta Matsumurana*. **1929b**. Vol. 3. P. 169–187.
- Uchida T.** Vierter Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans // *J. Fac. Agric., Hokkaido Univ.* **1930a**. Vol. 25. P. 43–298.
- Uchida T.** Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans // *J. Fac. Agric., Hokkaido Univ.* **1930b**. Vol. 25. P. 349–376.
- Uchida T.** Fuenfter Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans // *J. Fac. Agric., Hokkaido Univ.* **1930c**. Vol. 25. P. 299–347.
- Uchida T.** Beschreibungen der neuen echten Schlupfwespen aus Japan, Korea und Formosa // *Insecta Matsumurana*. **1930d**. Vol. 4. P. 121–132.
- Uchida T.** Beiträge zur Systematik der Tribus Mesochorini Japans (Hym. Ichneumonidae) // *Insecta Matsumurana*. **1933**. Vol. 8. P. 51–63.
- Uchida T.** Beiträge zur systematik der Tribus Acoenitini Japans (Hym. Ictineum. Pimplinae) // *Insecta Matsumurana*. **1934**. Vol. 9. P. 41–54.
- Uchida T.** Beiträge zur Kenntnis der Ichneumonidenfauna der Kurilen // *Insecta Matsumurana*. **1935**. Vol. 9. P. 108–122.
- Uchida T.** Erster Nachtrag zur Ichneumonidenfauna der Kurilen // *Insecta Matsumurana*. **1936a**. Vol. 10. P. 135–146.
- Uchida T.** Erster Nachtrag zur Ichneumonidenfauna der Kurilen. (Subfam. Cryptinae und Pimplinae) // *Insecta Matsumurana*. **1936b**. Vol. 11. P. 39–55.
- Uchida T.** Die Ichneumoniden aus der Amami Inselgruppe // *Insecta Matsumurana*. **1956a**. Vol. 19. P. 82–100.
- Uchida T.** Beiträge zur Kenntnis der Diplazontinen-Fauna Japans und seiner Umgebungen // *J. Fac. Agr. Hokkaido Univ. Sapporo*. **1957**. Vol. 50. P. 225–265.
- Uchida T.** Anomalen und Therionen in der Sammlung des entomologischen Instituts der Hokkaido Universität (II) // *Insecta Matsumurana*. **1958**. Vol. 22. S. 40–58.
- Uchida T.** Ichneumoniden Mandschukuos aus dem entomologischen Museum der kaiserlichen Hokkaido Universität // *Insecta Matsumurana*. **1942**. Vol. 16. P. 107–146.
- Uchida T.** Ichneumonologische Ergebnisse der japanischen wissenschaftlichen Shansi-Provinz, China-Expedition im Jahre 1952. Mushi. **1952**. Vol. 24. P. 39–58.
- Uchida T.** Neue oder bisher unbekanntene Ichneumoniden aus Japan und seinen Umgebungen (I) // *Insecta Matsumurana*. **1956b**. Vol. 20, no. 3–4. S. 57–76.
- Uchida T., Momoi S.** On the species of the genera *Laufeia* and *Lycorina* occurring in Japan (Hymenoptera, Ichneumonidae) // *Insecta Matsumurana*. **1959**. Vol. 22. P. 82–87.
- Ungricht S., Müller A., Dorn S.** A taxonomic catalogue of the Palaearctic bees of the tribe Osmiini (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) // *Zootaxa*. **2008**. No. 1865. P. 1–253.
- Vargas-Rojas J.M., Terayama M.** Familia Bethyloidea // Fernández F., Sharkey M.J. (eds). *Introducción a los Hymenoptera de la Región Neotropical*. Bogotá, D.C.: Sociedad Colombiana de Entomología y Universidad Nacional de Colombia, **2006**. P. 427–442.
- Vecht J. van der.** The Vespinae of the Indo-Malayan and Papuan areas (Hymenoptera, Vespidae) // *Zool. Verh. Leiden*. **1957**. No. 34. P. 1–83.
- Vecht J. van der.** Notes on Oriental Vespinae, including some species from China and Japan (Hymenoptera, Vespidae) // *Zool. Meded.* **1959**. Vol. 36, no. 13. P. 205–232.

- Vecht J. van der.** Studies on indo-australian and east-asian Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) // Zool. verh. Leiden. **1963**. No. 60. P. 1–116.
- Vecht J. van der.** The East-Asiatic and Indo-Australian species of *Polybioides* Buysson and *Parapolybia* Saussure (Hym., Vespidae) // Zool. verhand. **1966**. No. 82. P. 1–42 + 3 pl.
- Vecht J. van der.** Notes on some european *Eumenes*-species (Hymenoptera, Eumenidae) // Entomol. ber. **1968**. T. 28, no. 4. P. 68–80.
- Vecht J. van der, Carpenter J.M.** A catalogue of the genera of the Vespidae (Hymenoptera) // Zool. Verhandl. **1990**. No. 260. P. 1–62.
- Vecht J. van der, Fischer F.C.J.** Palaeartic Eumenidae // Hymenopterorum Catalogue (Nov. Ed.) Gravenhage, **1972**. Pt. 8. 199 p.
- Viitasaari M.** A study on the Palaeartic species of the genus *Protarchus* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Notulae entomol. **1979**. Vol. 59. P. 33–39.
- Viitasaari M.** Taxonomic notes on the genus *Trichiosoma* Leach (Hymenoptera, Cimbicidae). II // Ann. entomol. fen. **1989**. Vol. 55, no. 3. P. 111–129.
- Viitasaari M., Zinovjev A.G.** *Taxonus zhelochovtsevi* sp. n. and *Apethymus parallelus* (Eversmann, 1847) from the Soviet Far East (Hymenoptera, Tenthredinidae) // Entomol. Fennica. **1991**. Vol. 2, no. 3. P. 175–178.
- Vikberg V., Koponen M.** On the taxonomy of *Seleucus* Holmgren and the European species of Phrudinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Entomol. Fennica. **2000**. Vol. 11. P. 195–228.
- Vlug H.J.** Catalogue of the Platygastriidae (Platygastroidea) of the world (Insecta: Hymenoptera) // van Achterberg C. (ed.). Hymenopterorum catalogus: (nova editio). Pars 19. Amsterdam: SPB Academic Publishing, **1995**. 168 p.
- Wachi N., Abe Y.** Taxonomic status of the oak gall wasp *Callirhytis hakonensis* Ashmead (Hymenoptera: Cynipidae), a candidate for native host of *Torymus benificus* Yasumatsu et Kamijo (Hymenoptera: Torymidae), with a description of its sexual generation. In: Japan-Italy Joint International Symposium "A Global Serious Pest of Chestnut Trees: Yesterday, Today and Tomorrow". National Agricultural Research Center (NARO), **2010**. P. 32–33.
- Wahis R.** Catalogue systematique et codage des Hymenopteres Pompilides de la region ouest-europeenne // Notes fauniques de Gembloux. **1986**. No. 12. P. 1–91.
- Wahis R.** Fauna Europaea: Hymenoptera, Pompilidae // Fauna Europaea version 1.3. **2011**. <http://www.fauaueur.org>
- Wahl D.B.** Larval structures of *Oxytorines* and their significance for the higher classification of some Ichneumonidae (Hymenoptera) // Syst. entomol. **1986**. Vol. 11, no. 1. P. 117–127.
- Wahl D.B.** A review of the mature larvae of Diplazoninae, with notes on larvae of Acaenitinae and Orthocentrinae and proposal of two new subfamilies (Insecta: Hymenoptera, Ichneumonidae) // J. Nat. Hist. **1990**. Vol. 24, no. 1. P. 27–52.
- Wahl D.B.** Cladistics of the genera Mesochorinae // Systematic Entomol. **1993**. Vol. 18. P. 371–387.
- Wahl D.B., Gauld I.D.** The cladistics and higher classification of the Pimpliformes (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Syst. entomol. **1998**. Vol. 23. P. 265–298.
- Walker F.** Descriptions of Amurland Chalcididae // Cistula entomol. **1874**. Vol. 1, no. 9. P. 311–321.
- Wang S.F.** Description of a new species of the genus *Ishigakia* Uchida (Ichneumonidae: Acaenitinae) // Zool. Res. (China). **1980**. Vol. 1. P. 389–390.
- Wang S.F.** Notes on the genus *Leptacoenites* together with a new species (Ichneumonidae: Acaenitinae) // Sinozool. **1981**. Vol. 1. P. 105–106.
- Wang S.F.** Two new species of the genus *Spilopteron* Townes (Ichneumonidae: Acaenitinae) // Acta entom. sin. **1982a**. Vol. 25. P. 206–208.
- Wang S.F.** New species of Chinese *Yezoceryx* Uchida I (Ichneumonidae: Acaenitinae) // Acta zootaxon. sin. **1982b**. Vol. 7. P. 94–100.
- Wang S.F.** New species of Chinese *Yezoceryx* Uchida II (Ichneumonidae: Acaenitinae) // Acta zootaxon. sin. **1982c**. Vol. 7. P. 203–209.
- Wang S.F.** Notes on the genus *Phaenolobus* in China (Ichneumonidae: Acaenitinae) // Acta entom. sin. **1982d**. Vol. 25. P. 445–447.
- Wang S.F.** A new species of the genus *Cyrtorhyssa* (Ichneumonidae: Ephialtinae) // Sinozool. **1982e**. Vol. 2. P. 59–60.
- Wang S.F.** A new species of the genus *Mesoclistus* (Ichneumonidae: Acaenitinae) // Acta entom. sin. **1983a**. Vol. 26. P. 99–100.
- Wang S.F.** Notes on Chinese *Ishigakia* Uchida (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Acta zootaxon. sin. **1983b**. Vol. 8. P. 95–97.
- Wang S.F.** Notes on the subfamily Acaenitinae from Changbai mountain, China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Acta entom. sin. **1983c**. Vol. 26. P. 342–343.
- Wang S.F.** [New species of Chinese *Agrypnon* Förster I (Hymenoptera: Ichneumonidae).] (in Chinese with English summary) // Acta zootaxon. sin. **1984**. P. 187–196, 309–317.
- Wang S.F.** Notes on Chinese *Lycorina* Holmgren (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Sinozool. **1985**. No. 3. P. 143–146.
- Wang S.F.** New species of Chinese *Yamatarotes* Uchida (Hymenoptera: Ichneumonidae, Acaenitinae) // Acta entom. sin. **1986**. Vol. 29. P. 214–217.
- Wang S.F.** Studies on the genus *Spilopteron* Townes of China (Ichneumonidae: Acaenitinae) // Acta zootaxon. sin. **1988**. Vol. 13, no. 3. P. 299–304.
- Wang S.F.** Notes on Chinese *Phalgea* Cameron (Hymenoptera: Ichneumonidae, Acaenitinae) // Acta entom. sin. **1989a**. Vol. 32, no. 2. P. 228–229.
- Wang S.F.** A new genus and two new species of Acaenitinae from China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Acta entom. sin. **1989b**. Vol. 32, no. 3. P. 357–360.
- Wang S.F.** A new species of *Metachorischizus* Uchida from China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Acta zootaxon. sin. **1989c**. Vol. 14, no. 1. P. 104–105.
- Wang S.F., Gupta V.K.** Studies on the tribe Neoxoridini from China (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae) // Oriental Insects. **1995a**. Vol. 29. P. 175–184.

- Wang S.F., Gupta V.K.** Studies on the Xoridine Ichneumonids of China (Hymenoptera: Ichneumonidae: Xoridinae) // *Oriental Insects*. **1995b**. Vol. 29. P. 1–21.
- Wang S.F., Hu, J.G.** A new species of the genus *Myllemyx* (Ichneumonidae: Pimplinae) // *Sinozool*. **1992a**. Vol. 9. P. 313–315.
- Wang S.F., Hu, J.G.** Notes on the genus *Rhyssella* Rohwer in China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Sinozool*. **1992b**. Vol. 9. P. 307–312.
- Wang S.F., Hu J.G.** Study on the genus *Triancyrta* Baltazar from China (Hymenoptera: Ichneumonidae, Pimplinae) // *Sinozool*. **1992c**. Vol. 9. P. 317–326.
- Wang S.F., Hu, J.G.** Studies on the genus *Rhyssa* Gravenhorst of China (Hymenoptera: Ichneumonidae, Pimplinae) // *Sinozool*. **1993**. Vol. 10, no. 10. P. 425–432.
- Wang S.F., Hu, J.G.** New species of *Megarhyssa* Ashmead from China (Hymenoptera: Ichneumonidae, Pimplinae) // *Sinozool*. **1994**. Vol. 11. P. 179–192.
- Wang S.F., Hu, J.G.** Studies on the tribe Rhyssini of China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Sinozool*. **1995**. Vol. 12. P. 244–252.
- Wang S.F., Huang R.Z.** Hymenoptera: Ichneumonidae // In: Huang C. M. (ed.). *Animals of Longqi Mountain*. China Forestry Publishing House, **1993**. 1105 p. (Ichneumonidae: 727–738). (In Chinese with English summary).
- Wang S.F., Yao J.** Hymenoptera: Ichneumonidae // *Insects of the Karakorum – Kunlun Mountains*. **1996**. P. 294–296.
- Wang S.F., Yao J.** Studies on the genus *Yezoceryx* Uchida of China (Ichneumonidae: Acaenitinae) // *Sci. Treatise Syst. Evol. Zool*. **1993**. Vol. 12, no. 2. P. 203–218.
- Wang S.F., Yao J., Wang G.G.** Hymenoptera: Ichneumonidae // Yang X.K. (ed.). *Insects of the Three Gorge Reservoir area of Yangtze River*. Chongqing, China, **1997**. P. 1617–1646.
- Warnecke K.** Beitrag zur Systematik und Verbreitung der Biengattung *Prosopis* F. in der Westpalearktis (Hymenoptera, Apoidea, Colletidae) // *Bull. Rech. agron. Gembloux (N. S.)*. **1972 (1970)**. Bd 5. H. 3/4. S. 745–768.
- Watanabe C.** On two Hymenopterous guests of ants in Japan // *Insecta Matsumurana*. **1935**. Vol. 9, no. 3. P. 90–94.
- Watanabe C.** A contribution to the knowledge of the braconid fauna of the Empire of Japan // *J. Fac. agric. Hokkaido imper. Univ.* **1937a**. Vol. 42, no. 1. P. 1–188.
- Watanabe C.** A preliminary revision of the genus *Spinaria* Brullé (Hymen., Braconidae) // *Insecta Matsumurana*. **1937b**. Vol. 11, no. 3. P. 106–117.
- Watanabe C.** A revision of the genus *Batotheca* Enderlein, with description of a new species (Hym., Braconidae) // *Mushi*. **1938**. Vol. 11, no. 2. P. 170–175.
- Watanabe C.** A preliminary revision of the genus *Streblocera* Westwood, with description of a new species from Manchoukuo (Hymenoptera: Braconidae) // *Insecta Matsumurana*. **1942**. Vol. 16. P. 1–12.
- Watanabe C.** On the Japanese species of the genus *Microctonus* Wesmael with description of a new species (Hymenoptera, Braconidae) // *Mushi*. **1955**. Vol. 29, pt 8. P. 51–55.
- Watanabe C.** Further revision of *Spinaria* Brullé and *Batotheca* Enderlein, with description of a new genus (Hymenoptera, Braconidae) // *Acta Hymenopterologica*. **1958**. Vol. 1, no. 1. P. 51–53.
- Watanabe C.** A revision of the tribe Helconini of Japan and a review of helconine genera of the world (Hymenoptera, Braconidae) // *Insecta Matsumurana*. **1972a**. Vol. 35, no. 1. P. 1–18.
- Watanabe C.** Notes on the genera *Aspigonus* Wesmael and *Baeacis* Foerster with special reference to the Japanese species (Hymenoptera, Braconidae // *Kontyû*. **1972b**. Vol. 40, no. 1. P. 17–22.
- Watanabe C.** Notes on Paxylommatidae with review of Japanese species (Hymenoptera: Braconidae) // *Kontyû*. **1984**. Vol. 52, no. 4. P. 553–556.
- Weber N.A.** A revision of the North American ants of the genus *Myrmica* Latreille with a synopsis of the Palaearctic species. 2 // *Ann. entomol. Soc. Amer.* **1948**. Vol. 41, no. 2. P. 267–308.
- Wei M.** Taxonomic studies on Argidae of China I. A new genus and two new species of *Athermantinae* (Hymenoptera) // *Entomotaxonomia*. **1998a**. Vol. 20, no. 3. P. 219–222.
- Wei M.** Two new genera of Hoplocampinae from China with a key to known genera of the subfamily in the world (Hymenoptera: Nematidae) // *J. Centr. South Forest. Univ.* **1998b**. Vol. 18, no. 4. P. 12–18.
- Wei M.** A new sawfly genus and species of Allantini (s.str.) (Hymenoptera: Tenthredinidae) with a key to known genera of the tribe // *Entomotaxonomia*. **2004**. Vol. 26, no. 1. P. 69–74.
- Wei M., Nie H.** Studies on the genus *Conaspidia* Konow (Hymenoptera: Tenthredinidae) from China with a key to the known species of the world // *Entomotaxonomia*. **1997**. Vol. 19, Suppl. P. 95–117.
- Wei M., Nie H.** New species of Blasticotomidae (Hymenoptera: Blasticotomorpha) from China with keys to known genera and species of the family // *Entomotaxonomia*. **1999**. Vol. 21, no. 1. P. 51–59.
- Wei M., Nie H.** A new genus and species of Strombozerini form China (Hymenoptera: Selandriidae). – With a key to genera of the tribe // *J. Jishou Univ. (Nat. Sci. Edit.)*. **1999**. Vol. 20, no. 2. P. 12–15.
- Wei M., Nie H.** A new species of *Megadineura* Malaise (Hymenoptera: Tenthredinidae) and a key to the known species of the genus // *Zootaxa*. **2008**. No. 1920. P. 51–60.
- Wei M., Nie H., Taeger A.** Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of China – Checklist and Review of Research // Blank S.M., Schmidt S., Taeger A. (eds). *Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects*. Keltern: Goecke & Evers, **2006**. P. 505–574.
- Wei M., Wen J.** Argidae // Li Z., Jin D. (eds). *Insects from Maolan Landscape*. Guizhou Sci. Technol. Publ. House, **2002**. P. 422–427.
- Weld L.H.** Cynipoidea (Hym.) 1905–1950 being a Supplement to the Dalla Torre and Kieffer monograph – the Cynipidae in Das Tierreich, Lieferung 24, 1910 and bringing the systematic literature of the world up

- to date, including keys to families and subfamilies and list of new generic, specific and variety names. *Ann Arbor, Michigan, Privately Printed*, **1952**. P. 1–351.
- Wharton R.A.** The braconid genus *Alysia* (Hymenoptera): a description of the subgenera and a revision of the subgenus *Alysia* // *Syst. Entomol.* **1986**. Vol. 11. P. 453–504.
- Wharton R.A.** The braconid genus *Alysia* (Hymenoptera): a revision of the subgenus *Anarcha* // *Contr. Amer. Entomol. Inst.* **1988**. Vol. 25, no. 2. P. 1–69.
- Wharton R.A.** New genera, species, and records of New World Alysiinae (Hymenoptera: Braconidae) // *Proc. entomol. Soc. Wash.* **1994**. Vol. 96, no. 4. P. 630–664.
- Wharton R.A., Chou L.-Y.** Revision of the Taiwanese species of *Alloea* Haliday (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae) // *J. argic. Res. China.* **1985**. Vol. 34, no. 3. P. 352–367.
- Wharton R.A., Shaw S.R., Sharkey M.J., Wahl D.B., Wooley J.B., Whitfield J.B., Marsh P.M., Johnson J.W.** Phylogeny of the subfamilies of the family Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea): a reassessment // *Cladistics.* **1992**. Vol. 8. P. 199–235.
- Wheeler W.M.** The ants of Japan // *Bull. Amer. Mus. (Nat. Hist.)*. **1906**. No. 22. P. 301–328.
- Wheeler W.M.** Ants collected by Prof. F. Silvestri in Japan and Korea // *Boll. Lab. Zool. generale e agraria del R. Istituto Superiore agrario di Portici.* **1928**. Vol. 22. P. 3–38.
- Wheeler W.M.** Some ants from China and Manchuria // *Amer. Mus. Novitates.* **1929**. No. 361. P. 1–11.
- Wheeler W.M.** New ants from China and Japan // *Psyche.* **1933**. No. 40. P. 65–67.
- Wilkinson D.S.** On the identity of *Apanteles carbonarius* Wesmael, with the description of a new, closely related, Palearctic species (Hym. Braconidae) // *Proc. Roy. Entomol. Soc. London.* **1940**. Vol. 9, no. 9. P. 157–163.
- Wilkinson D.S.** Description of Palearctic species of *Apanteles* (Hymenoptera, Braconidae) // *Trans. R. Ent. Soc. Lond.* **1945**. Vol. 95. P. 35–226.
- Williams P.H.** On annotated checklist of bumble bees with on analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) // *Bull. Nat. Hist. Mus. entomol. ser.* **1998**. Vol. 67, no. 1. P. 79–152.
- Williams P.H., An J., Huang J.** The bumblebees of the subgenus *Subterraneobombus*: integrating evidence from morphology and DNA barcodes (Hymenoptera, Apidae, Bombus) // *Zool. J. Linnean Soc.* **2011**. No. 163. P. 813–862.
- Williams P.H., An J., Brown M.J.F., Carolan J.C., Goulson D., Huang J., Ito M.** Cryptic bumblebee species: consequences for conservation and the trade in greenhouse pollinators // *PLoS ONE.* **2012a**. Vol. 7, no. 3. P. 1–8.
- Williams P.H., Brown M.J.F., Carolan J.C., An J., Goulson D., Aytekin A.M., Best L.R., Byvaltsev A.M., Cederberg B., Dawson R., Huang J., Ito M., Monfared A., Raina R.H., Schmid-Hempel P., Sheffield C.S., Šima P., Xie Z.** Unveiling cryptic species of the bumblebee subgenus *Bombus* s. str. worldwide with COI barcodes (Hymenoptera: Apidae) // *Systematics and Biodiversity.* **2012b**. 10, no. 1. P. 1–36.
- Williams P.H., Cameron S.A., Hines H.M., Cederberg B., Rasmont P.** A simplified subgeneric classification of the bumblebees (genus *Bombus*) // *Apidologie.* **2008**. No. 39. P. 46–74.
- Williams P.H., Tang Y., Yao J., Cameron S.** The bumblebees of Sichuan (Hymenoptera: Apidae, Bombini) // *Systematics and Biodiversity.* **2009**. Vol. 7, no. 2. P. 101–189.
- Wilson E.O.** A monographic revision of the ants genus *Lasius* // *Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll.* **1955**. Vol. 113, no. 1. P. 1–200.
- Wolf H.** *Insecta Helvetica Fauna. 5. Hymenoptera Pompilidae.* Zurich, **1972**. 176 p.
- Wu C.F.** Superfamily Vespoidea // *Catalogus Insectorum Sinensium. Pt. 6. Peiping: Yunching University,* **1941**. P. 205–231.
- Wu Y.-r., Michener Ch. D.** Observations on Chinese *Macropis* // *J. Kansas entomol. Soc.* **1986**. No. 59. P. 42–48.
- Wu Zh., Chen J., Huang J.** New records of the genus *Phaenocarpa* Foerster (Hymenoptera: Braconidae) from China // *Entomotaxonomia.* **1995**. Vol. 17, no. 4. P. 262.
- Xiao G., Huang X., Zhou S.** The Chinese sawflies of the family Diprionidae (Hymenoptera, Symphyta) // *Sci. silvae sinicae.* **1985**. Vol. 21, no. 1. P. 30–43. (In Chinese, abstract in English).
- Xiao H., Huang D.W.** A taxonomic study of *Stenomalina* (Hym.: Pteromalidae) from China // *Acta zootaxon. sin.* **1999**. Vol. 24, no. 3. P. 334–344.
- Xiao H., Huang D.W.** On *Chlorocyctus* Graham (Hymenoptera: Pteromalidae) from China, with descriptions of four new species // *Oriental Insects.* **2000**. No. 34. P. 309–319.
- Xiao H., Huang D.W.** A taxonomic study on the genus *Cheiropachus* Westwood from China, with descriptions of two new species (Hymenoptera: Pteromalidae) // *Acta entomol. sin.* **2001**. Vol. 44, no. 1. P. 103–108.
- Xiao H., Zhang Y.Z., Huang D.W., Polaszek A.** A revision of *Homoporus* (Hymenoptera: Pteromalidae) of China // *Raffles Bull. Zool.* **2004**. Vol. 52, no. 1. P. 59–65.
- Xiao Z.-S., You L.-S.** A new genus of Microgastrinae from China // *Acta zool. sin.* **2002**. Vol. 27, no. 3. P. 616–620.
- Xu H.-l., Tadauchi O.** A revision of the subgenus *Hoplاندrena* of the genus *Andrena* of Eastern Asia (Hymenoptera, Andrenidae) // *Esakia.* **2005**. No. 45. P. 19–40.
- Xu H.-l., Tadauchi O.** A revision of the subgenus *Notاندrena* of the genus *Andrena* from Eastern Asia (Hymenoptera, Andrenidae) // *Esakia.* **2006**. No. 46. P. 25–29.
- Xu H.-l., Tadauchi O.** The subgenus *Melandrena* of the genus *Andrena* of eastern Asia (Hymenoptera, Andrenidae) // *J. Fac. Agr., Kyushu Univ.* **2009a**. Vol. 54, no. 1. P. 109–122.
- Xu H.-l., Tadauchi O.** A revision of the subgenus *Leucاندrena* of the genus *Andrena* of eastern Asia (Hymen-

- optera: Apoidea: Andrenidae) // Zootaxa. **2009b**. No. 2145. P. 36–46.
- Xu H.-l., Tadauchi O.** A revision of the subgenus *Tarsandrena* of the genus *Andrena* of Eastern Asia (Hymenoptera, Andrenidae) // Esakia. **1999c**. No. 39. P. 31–46.
- Xu H.-l., Tadauchi O.** A revision of the subgenus *Micrandrena* of the genus *Andrena* of Eastern Asia (Hymenoptera: Apoidea: Andrenidae) // J. Fac. Agr., Kyushu Univ. **2011**. Vol. 56, no. 2. P. 279–283.
- Xu H.-l., Tadauchi O.** A revision of the subgenus *Euan-drena* of the genus *Andrena* of Eastern Asia (Hymenoptera: Apoidea: Andrenidae) // Esakia. **2012**. No. 52. P. 77–90.
- Xu H.-l., Tadauchi O., Wu Y.-ru.** A revision of the subgenus *Oreomelissa* of the genus *Andrena* of Eastern Asia (Hymenoptera, Andrenidae) // Esakia. **2000**. No. 40. P. 41–61.
- Xu W.-A., He J.-H.** Two new species of *Microplitis* Förster (Hymenoptera: Braconidae: Microgastrinae) // Acta zootaxon. sin. **2002**. Vol. 27, no. 1. P. 153–157.
- Yamane Sk.** Descriptions of the second to final instar larvae of *Bareogonalos jezoensis* with some notes on its biology (Hymenoptera, Trigonalidae) // Kontyû. **1973**. Vol. 41, no. 2. P. 194–202.
- Yamane Sk.** Taxonomic notes on the subgenus *Boreovespula* Blüthgen (Hymenoptera, Vespidae) of Japan with notes on specimens from Sakhalin // Kontyû. **1975**. Vol. 43. P. 343–355.
- Yamane Sk.** Notes on eumenids wasps from Japan and its adjacent regions (Hymenoptera: Vespoidea) I // New Entomol. **1977a**. Vol. 26. P. 14–18.
- Yamane Sk.** Notes on eumenid wasps from Japan and its adjacent regions (Hymenoptera: Vespoidea) (II) // New entomol. **1977b**. Vol. 26. P. 59–63.
- Yamane Sk.** Notes on eumenids wasps from Japan and its adjacent regions (Hymenoptera: Vespoidea) III // New Entomol. **1979**. Vol. 28. P. 8–12.
- Yamane Sk.** Notes on eumenids wasps from Japan and its adjacent regions (Hymenoptera: Vespoidea) V // Trans. Shikoku Entomol. Soc. **1981**. Vol. 15. P. 221–225.
- Yamane Sk.** Notes on eumenids wasps from Japan and its adjacent regions (Hymenoptera: Vespoidea) IV // New Entomol. **1982**. Vol. 31. P. 9–14.
- Yamane Sk.** A revision of the Japanese Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) // Insecta Matsumurana. **1990**. No. 43. P. 1–189.
- Yamane Sk., Gusenleitner J.** Die *Stenodynerus*-Arten Japans (Hymenoptera: Eumenidae) // Rep. Fac. Sci. Kagoshima Univ. (Earth Sci. Biol.). **1982**. No. 15. P. 113–127.
- Yamane Sk., Tano T.** Studies on the genus *Anterhynchium* and its related genera of the Ryukyu Islands, Japan (Hymenoptera, Eumenidae) // Mem. Kagoshima Univ. Res. Centers. Pac. **1983**. Vol. 4. P. 119–132.
- Yamane Sk., Tano T.** Studies on Japanese Eumenidae (Hymenoptera: Vespoidea) // Trans. Shikoku Entomol. Soc. **1987**. Vol. 18. P. 327–345.
- Yamane Sk., Wagner R.E., Yamane S.** A tentative revision of the subgenus *Paravespula* of Eastern Asia (Hymenoptera, Vespidae) // Insecta Matsumurana. **1980**. No. 19. P. 1–46.
- Yamane Sk., Yamane S.** A new species and new synonymy in the subgenus *Polistes* of Eastern Asia (Hymenoptera, Vespidae) // Kontyû. **1987**. Vol. 55, no. 2. P. 215–219.
- Yang C.-k.** The description of *Hsiufuropronis chaoi*, gen. and sp. nov. (Hym.: Roproniidae) // Wuyi Sci. J. **1997**. Vol. 13. P. 101–105.
- Yang Y., Wu S.** A study on the Cimbicid sawfly, *Cimbex japonica* (Hymenoptera: Cimbicidae) // Scientia silvae sinicae. Beijing. **1998**. Vol. 34, no. 6. P. 63–66.
- Yang Z.** The discovery of Iballiidae (Hymenoptera: Cynipoidea) from the mainland of China with description of a new species // Entomotaxonomia. **1991**. Vol. 13. P. 223–229. (In Chinese).
- Yano S., Koyama M.** [Eurytoma lands Yano] // Ringyo Shikenjo Hokoku. **1918**. Vol. 17. P. 39–58.
- Yasumatsu K.** Two unrecorded wasps from Japan and Corea, with notes on *Discoelius japonicus* Pérez // Mushi. **1930**. Vol. 3. P. 30–36.
- Yasumatsu K.** On the genus *Discoelius* of eastern Asia, with a list of the species of the genus of the world (Hymenoptera, Eumenidae) // Mushi. **1934**. Vol. 7, no. 1. P. 3–19.
- Yasumatsu K.** Insects of Jehol. VII. Orders: Coleoptera (II) and Hymenoptera (I). Family Eumenidae // Rep. First Sci. exp. Manchoukuo. **1936**. Sec. V, div. 1, pt. 11, art. 63. P. 1–17, pl. 1, 2.
- Yasumatsu K.** Les Guêpes solitaires de ille Sakhaline (Hymenoptera: Eumenidae) // Insecta Matsumurana. **1938**. Vol. 13. P. 14–16.
- Yasumatsu K.** Three new or unrecorded Apoidea from Saghalien (Hymenoptera) // Insecta Matsumurana. **1939a**. Vol. 13, no. 2–3. P. 66–70.
- Yasumatsu K.** Additions to the *Megachile*-fauna of Korea and Manchuria (Hym.: Megachilidae) // Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. **1939b**. Vol. 29, no. 192. P. 230–237.
- Yasumatsu K.** Einige *Nomada*-Arten aus den Kurilen und Sachalin (Zweiter Beitrag zur Kenntnis der *Nomada*-Arten Japans) (Hym.: Nomadidae) // Trans. Kansai entomol. Soc. **1939c**. Vol. 9, no. 2. P. 5–7.
- Yasumatsu K.** Sur deux Sapygides nouveaux pour la faune de Chine et de Mongolie (Hymenoptera) // Notes d'Entomol. Chinoise, Mus. Heude. **1939d**. T. 6, no. 7. P. 143–145.
- Yasumatsu K.** A list of the Far Eastern species of the genus *Andrena* (Hym., Apoidea) // Peking Nat. Hist. Bull. **1941a(1940)**. Vol. 15, Pt. 4. P. 273–284.
- Yasumatsu K.** On the ants of the genus *Dolichoderus* of Angaran elements from the Far East // Kontyû. **1941b**. Vol. 14, no. 5–6. P. 177–183.
- Yasumatsu K.** Notes on synonymies of five ants widely spread in the orient // Mushi. **1962**. Vol. 36, Pt. 8. P. 93–97.
- Yasumatsu K.** The prepupal stage in Cynipidae, demonstrated by *Ibalia takachihoi* Yasumatsu (Hymenoptera) // Mushi. **1943**. Vol. 15. P. 89–92.
- Yasumatsu K.** Two new species of Roproniidae (Hymenoptera) // Insecta Matsumurana. **1956**. Vol. 19, no. 3–4. P. 117–122.

- Yasumatsu K.** A new species of the genus *Ropronia* from Saghalien // Insecta Matsumurana. **1958**. Vol. 21, no. 2–4. P. 112–114.
- Yasumatsu K.** The genera *Eucharis* and *Ropronia* from Shansi, North China // Mushi. **1961**. Vol. 35, no. 8. P. 67–69.
- Yasumatsu K., Hirashima Y.** Revision of the genus *Osmia* of Japan and Korea (Hymenoptera: Megachilidae) // Mushi. **1950**. Vol. 21, no. 1. P. 1–21.
- Yasumatsu K., Hirashima Y.** Discoveries of the genera *Macropis* Klug and *Melitta* Kirby in Japan (Hymenoptera, Melittidae) // Kontyû. **1956**. Vol. 24, no. 4. P. 247–255.
- Yasumatsu K., Kamijo K.** Chalcidoid parasites of *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu (Cynipidae) in Japan, with descriptions of five new species (Hymenoptera) // Esakia. **1979**. No. 14. P. 93–111.
- Yasumatsu K., Narisada G.** Miscellaneous notes on the Hymenopterous fauna of South Manchuria. First Report // Mushi. **1935**. Vol. 8. P. 64–82.
- Yasumatsu K., Narisada G.** Miscellaneous notes on the Hymenopterous fauna of South Manchuria. Second Report // Mushi. **1936**. Vol. 9. P. 9–13.
- Yasumatsu K., Sugihara Y.** Etude sur les Sapygides de Corée (Hymenoptera) // Mushi. Vol. 11. **1938**. P. 75–77.
- Yefremova Z.A.** Catalogue of the Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) of Russia // Linzer biol. Beitr. **2002**. Bd 34, H. 1. S. 563–618.
- Yefremova Z.A.** Additions and corrections to Catalogue of the Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) of Russia (Yefremova 2002) // Linzer biol. Beitr. **2004**. Bd 36, H. 2. S. 1339–1348.
- Yu D.S., Achterberg K. van, Horstmann K.** World Ichneumonoidea. Taxonomy, Biology, Morphology and Distribution. CD/DVD. Taxapad. **2005**.
- Zavada A.** Definition of subgenera and a reassessment of species groups of *Torymus* Dalman (Hymenoptera: Torymidae), based on Palaearctic material // Phegea. **2003**. Vol. 31, no. 3. P. 91–120.
- Zaykov A.** The European species of *Symphya* Förster (Hymenoptera, Braconidae) // Acta zool. Acad. sci. hung. **1982**. Vol. 28, pt 1–2. P. 171–179.
- Zerova M.D., Seryogina L.Y.** A review of *Eurytoma pistaciae* species group (Hymenoptera, Eurytomidae), with description of two new species // Вест. зоол. **2009**. Т. 43, № 1. С. 73–80.
- Zerova M.D., Seryogina L.Ya.** A revision of Old World *Monodontomerus* (Hymenoptera: Chalcidoidea: Torymidae). Киев: Институт Зоологии НАНУ, **2002**. 74 с.
- Zerova M.D., Seryogina L.Ya.** Review of Palearctic Ormyridae (Hymenoptera, Chalcidoidea), with description of two new species // Вестн. зоол. **2006**. Т. 40, № 1. С. 27–40.
- Zettel H.** Die Gattung *Phanerotomella* Szépligeti (Hymenoptera, Braconidae, Cheloninae) // Linzer biol. Beitr. **1989**. Bd 21, H. 1. S. 15–142.
- Zhelochovtsev A.N.** Neue oder wenig bekannte Tenthredinoidea aus Ost-Sibirien // Сб. трудов Зоомузея МГУ. **1935a(1934)**. Вып. 1. С. 150–154.
- Zhelochovtsev A.N.** Notes sur les Dolerinae (Hym.) paléarctiques // Сб. тр. Зоомузея МГУ. **1935b**. Вып. 2. С. 79–84.
- Zinovjev A.G.** Revision of sawflies of the genus *Aglao stigma*, subgenus *Neurosiobla* (Hymenoptera: Tenthredinidae) // Zoosyst. Rossica. **1994**. Vol. 3, no. 1. P. 115–127.
- Zwakhals K.** The European species of the genera *Zatypota* and *Synarachna* (Hymenoptera: Ichneumonidae, Pimplinae, Polysphinctini) // Entomol. ber. **2006**. Vol. 66, no. 2. P. 34–37.
- Zwakhals K.** Identification of Western Palearctic *Dolichomitus* species (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae) // Entomol. ber. **2010**. Vol. 70, no. 4. P. 111–126.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ

Курсивом даны синонимы, неверные использования названий (*sensu auctorum*, *auct.*), ошибочные указания и устаревшие комбинации; жирным шрифтом – надсемейства, семейства, подсемейства и трибы, а также номера страниц с основным текстом для семейств; звездочкой (*) отмечены номера страниц с рисунками.

- aaliensis, Tenthredo, *Pachyprotasis* 101
 abaris, Chorebus, *Dacnusa* 333
 abaris, Zaommoencyrtus, *Bethylomimus* 173
 abas, Zaomma, *Apterencyrtus* 172
 abbreviata, Pristiphora, *Nematus* 89
abbreviator, Seitneria 141
 abbreviator, Syntretus 364
 abbreviatus, Agrothereutes, *Ichneumon* 237
 abbreviatus, Ichneumon 237
 abbreviatus, Psyllaephagus, *Metaprionomitus* 169
 abdera, Entedon 198
 additiva, *Dacnusa* 339
 additivum, Dinotrema 341
 abditus, Microchelonus 375
 abdominalis Aphanogmus, *Calliceras* 123
 abdominalis, Aphelinus 39*
abdominalis, Cimbex femorata var. 67
 abdominalis, Coeloides, *Bracon* 318
 abdominalis, Conostigmus, *Ceraphron* 121
 abdominalis, Diolcogaster, *Microgaster* 382
 abdominalis, Dolerus 72
 abdominalis, Entedon 200
 abdominalis, Eulophus 185
 abdominalis, Exochus 272
abdominalis, Hylaeus 457
abdominalis, Ichneumon 366
 abdominalis, Kristotomus 225
 abdominalis, Lamprotatus 153
 abdominalis, Liportiches 455
 abdominalis, Monostegia, *Tenthredo* 74
 abdominalis, Philereus 468
 abdominalis, Telenomus 135
 abdominalis, Tenthredo, *Tenthredopsis* 105
 abdominalis, Tetrastichus 194
 abdominalis, Tiphia 438
 abominator, Meteorus, *Bracon* 359
 abominator, Woldstedtius, *Bassus* 287
 aberrans, Anoplius 411
 aberrans, Tetrastichus 193
 Abia 66
 abieticola, Gilpinia, *Lophyrus* 69
 abietinus, Orussus 31*
 abietinus, Orussus, *Sphex* 119
 abietis, Cephalcia, *Tenthredo* 107
abietis, Dolichoderus 428
abietis, Lophyrus 69
 abietis, Pauesia, *Aphidius* 392
 abila, Apanteles 382
Abinae 66
abjecta, Tenthredo 105
 abjectum, Dinotrema 341
 abjectum, Praon, *Aphidius* 394
 Ablepharipus subg. 441
 Ablerus 199, 202
 Ablerus sp. 202
 abnorme, Dinotrema 341
 abnormicornis, Coccophagus 202
 abnormis Gnamptodon, *Gnamptodon* 320
 abnormis, Arachnospila, *Pompilus* 409
 abnormis, Colastes, *Exothecus* 307
 abnormis, Cyanopterus 319
 abnormis, Eurytenes, *Opius* 322
 abnormis, Odontocrabro 444
 abnormis, Opius 322
 abnormis, Polemistus, *Pas-saloecus* 437
abnormis, Strongylogaster 71
 abnormis, Tetrastichus 194
 aborigen, Ichneutes 372
 aborigen, Idiasta 345
aborigenica, Myrmica 426
 aborigensis, Hylaeus 450
 abortiva, Euura 88
 abscissus, Meteorus 359
Absentia 101
 absimile, Dinotrema 341
absimilis, Pteronidea 85
 absinthii, Aphidius 390
 absinthii, Praon 394
 abstrusa, *Dacnusa* 340
 abstrusus, Microchelonus 375
 Absyrtus 253
abydenus, Aprostocetus 190
 abydenus, Tetrastichus 190
 academus, Zaommoencyrtus, *Bethylomimus* 173
Acaeliinae 389
Acaelius 389
Acaenitinae 276
Acaenitini 276
 Acaenitus 276
 acalephae, Binodoxys, *Aphidius* 390
 acamas, Syrphophagus, *Aphidencyrtus* 166
 acamas, Telenomus 135
 Acampsis 370
acantha, Entedon 199
acantha, Pediobius 199
 Acanthalictus subg. 457
Acanthochrysis 402
Acanthocnema 107
 acanthococci, Zaomma, *Apterencyrtus* 172
 Acanthocrabro subg. 441
 Acantholyda 107
Acanthometopon 157
Acanthomyrmar 208
Acanthonomada 466
Acanthoptenus 63
 Acanthotermis 306
Acanthostrobilia 281
 acarinata, Teleutaea 247
 acarnas, Telenomus 135
 acarorum, Mutilla 242
 acasta, Melittobia, *Cirrospilus* 193
 acastus, Ooencyrtus 166
 acaulisoon, Smicroplectrus 225
 accessorium, Dinotrema 341
accuratus, Loderus 94
 aceates, Ooencyrtus 166
 Acerataspis 271
acerbus, Loderus 92
 aceris, Aulogymsus 184
aceris, Pteronidea 84
 aceroides, Heterarthrus, *Phyllotoma* 79
Aceropaes 407
 Acerophagus 23, 176
acerrima, Tenthredo 105
acervolum, Lasioglossum 460
 acervorum, Formica 425
acervorum, Leptothorax 425, 428
 acervorum, Leptothorax, *Formica* 425
Achaetopriion 92
 Achaius 290
 Achaiusoides 290
acheron, Exochilus 271
 achterbergi, Blacus 356
 aciculata, Eurytoma 178
 aciculata, Symphanes 348
 aciculatus, Aulonotus, *Opius* 320
aciculatus, Corystes 304
 aciculatus, Diacritus, *Phidias* 284
 aciculatus, Dolichomitus, *Ephialtes* 211
 aciculatus, Messor, *Aphaenogaster* 425
 aciculatus, Opius 326
 aciculatus, Rhaconotus 304
Acidopria 130
Aclastoneura 282
 Aclastus 241
Aclerdaephagus 201
 Aclitus 389
 Acmopolynema 206
Acodelus 389
 Aconias 239
acriculus, Loderus 93
 Acrisis 306
Acroblapticus 281
 Acrodactyla 215
Acrodontocheilus 397
 Acrolyta 241
 Acropimpla 210
 Acrocricus 237
Acrotoma 401
 Acrotomus 222
 actenon, Smicroplectrus 225
Actenopoda 408
Actineuchrum 401
Actinochrysis 402
Aculeata 12, 14, 19
 aculeator, Cryptoserphus, *Proctotrupes* 126
 aculeatus, Megastigmus, *Pteromalus* 181

- acuminata, Cotesia, *Apanteles* 380
 acuminata, Phanerotoma 378
 acuminata, Rhoptromeris, *Odonteucoila* 143
 acuminata, Ussurdacnusa 349
 acuminati, Tomicobia 160
 acuminatus, Nematinus, *Nematus* 84
 acutangulus, Tersilochus 261
 acutus, Allophroides 258
 acuticlavus, Tetrastichus 193
 acuticlypealis, Opius 324
 acuticornis, Lagynodes, *Plastomicrops* 121
acuticrista, Lasioglossum 460
 acutiventris, Ascogaster 373
 acutus, Amauronematus 81
 acutus, Dimachus 155
 acutus, Dinarmus, *Dimachus* 155
acutus, Dinotus 155
 acutus, Gastracanthus, *Hebestephus* 156
 adachii, Glypta 246
 adamantis, Metallus 79
Adamas 73
 adducta, Dacnusa, *Alysia* 339
 Adelencyrtus 170
Adeliinae 389
Adeliopria 130
 Adelius 389
Adelixysta 140
Adelognathinae 235
 Adelognathus 235
 adelpha, Cerckeris 447
 Adelphenaldis 328
Adelura 328
 Adelurola 328
 Ademon 320
 ademonia, Myrmica 426
 adenophorae, Eurytoma 178
 adentatus, Opius 325
 Aderaeon 230
 Adialytus 390
Adipogon 413
Adirostes 412
Adirus 111
 adjuncta, Exotela 344
 adjunctus, Colastes 307
 adjunctus, Microchelonus 375
 admirabilis, Oedemopsis, *Hybophanes* 227
 admirabilis, Zele 365
admirofuniculus, Cecidotetrastichus 196
 admirofuniculus, Quadrastichus, *Cecidotetrastichus* 196
 admontina, Dusona, *Campoplex* 264
 adnatus, Chorebus 333
 Adonta subg. 412
 adpressorius, Exetastes, *Ichneumon* 249
 adscendens, Cynips 150
 adscendens, Eucharis 40*
 adulterina, Dolichovespula, *Vespa* 416
adumbrata, Tenthredo 78
 adunca, Microplitis, *Microgaster* 385
 aduncta, Apis 462
Adungia 100
adusta, Lyda 107
 adusta, Tenthredo 101
 advena, Trybliographa 142
 aega, Aprostocetus, *Cirrospilus* 189
aegra, Tenthredo 105
Aegyptoscelio 132
 aemulans, Hoplammophila, *Ammophila* 434
 aemulator, Utetes, *Opius* 327
 aemulum, Dinotrema 341
 aemulus, Ichneumon, *Amblyteles* 294
 aemulus, Perilitus, *Microctonus* 362
 aemulus, Pteromalus 159
Aenasini 162
Aenasioidea 168
 Aenasius 162
 Aenasius sp. 163
 aenea, Chrysis 401
 aenea, Halticoptera, *Dicyclus* 152
 aeneiventris, Anthophora 470
aeneoviridescens, Arge dimidiata var. 63
aenescens, Hylotoma 63
 aenescens, Trichiosoma 68
 aeneum, Copidosoma 174
 aeneus, Dolerus 94
 aeneus, Encyrtus 169
 aeneus, Omalus, *Chrysis* 401
 aenigma, Cymodusa 263
 aenigma, Dinotrema 341
Aenigmaphycus 168
Aenigmostomus 370
Aenoabia 66
 aeolus, Telenomus 135
aequalis, Cladius 82
 aequator, Helcon 351
 aequorus, Perilitus 362
 aeraria, Seladonia, *Halictus* 456
 Aerathalictus subg. 457
aeratus, Miscogaster 152
 aerea, Bathytrix, *Cryptus* 242
aereum, Hedychrum simile 401
 aereus, Monodontomerus 181
 aericeps, Dolerus 93
 aerulea, Scutellista 26
 Aethecerus 288
 aethiopoidea, Perilitus, *Microctonus* 362
 aethiops, Aprostocetus, *Entedon* 189
 aethiops, Endelomyia, *Tenthredo* 78
 aethiops, Opius 323
 aethiops, Pimpla 218
aethris, Aleiodes 312
 aevenki, Eubazus 353
 affinis, Bassus 332
 affinis, Chorebus, *Bassus* 332
 affinis, Cotesia, *Microgaster* 380
 affinis, Crabro 441
 affinis, Evylaeus, *Halictus* 457
 affinis, Exochus 273
 affinis, Hartigia 111
 affinis, Lasius 432
 affinis, Odynerus 419
 affinis, Pachynematus 87
 affinis, Podalonia, *Ammophila* 434
 affinis, Psen 435
 affinis, Streblocera 363
 affinis, Torymus, *Cynips* 181
 affinator, Dusona 264
 afflictor Medophron, *Phygadeuon* 243
 afissae, Nothoserphus, *Disogmus* 127
 afra, Coelioxys 464
 africanus, Holeyryis 399
Africesa 151
Afrisobrachium 399
Afrolelaps 151
 afromontana, Pseudepipona herrichii 422
Afoscelio 132
Agaothidae 14
Agathidinae 370
 Agathis 370
 Agekianella 173
 agelastum, Lasioglossum 460
Agenia 413
 Ageniaspis 174
Ageniellini 414
 Agenioideus 409
 Agenioideus subg. 409
Agenioxenus 407
 Agenocimbex 67
Agenioideus 409
 agilis, Barycnemis, *Porizon* 259
 agilis, Erythmelus, *Enaesius* 207
 agilis, Gelis, *Ichneumon* 242
 agilis, Hartigia, *Cephus* 111
 agilis, Tenthredo 71
 agilis, Tiphia 405
 agilla, Dolichogeneida, *Apanteles* 382
 aglaia, Acantholyda aglaia 107
 Aglaopapis 464
 Aglaopoppa 290
aglaope, Pteromalus 154
 Aglaostigma 97
 Aglaostigma subg. 97
Agonatopoides 397
Agonatopus 397
 Agonia subg. 339
Agonophorus 130
 agraulus, Pnigalio, *Eulophus* 186
agricolator, Ichneumon 353
agriope, Sphegigaster 152
Agriotypinae 43*, 236
Agriotypus 236, 237
 Agriotypus sp. 43*
agrorum, Bombus 473
 agrorum, Taxonus, *Tenthredo* 75
 Agrothereutes 237
 agrotis, Copidosoma, *Cynips* 174
 agrus, Aprostocetus, *Cirrospilus* 189
 Agrypon 270
Ahlbergiella 156
Ahngeria 372
Aholcus 135
 Aholcus subg. 135
 aihinoensis, Heterarthrus 79
 aino, Alysia 328
 aino, Andrena 451
 aino, Anoplolyda viriditibialis var. 109
 aino, Aspigonus, *Helcon* 350
 aino, Cylloceria, *Lampronota* 279
 aino, Gorytes 446
 aino, Microdus 371
 aino, Pentapleura 346
 Ainocrabro subg. 441
 ainu, Anagrus 206

- ainu, *Arachnospila* 409
 aithya, *Copidosoma*, *Encyr-tus* 174
 aitkeni, *Triclistus*, *Exochus* 275
 aitkini, *Triclistus* 275
 aizanensis, *Chorinaeus* 271
 ajnu, *Paramasaakia* 76
 akaashii, *Diphyus*, *Amblyteles* 292
 akazui, *Xiphydria* 114
 alabastripes, *Eriocampa* 71
 alacer, *Rhysipolis* 309
 Alaptus 206
 alarius, *Cidaphus*, *Mesochorus* 278
 alata, *Coelioxys* 464
 alata, *Lestica*, *Crabro* 444
Alavarommatidae 14
 albata, *Tenthredopsis* austriaca var. 106
 albator, *Telenomus* 135
 albibasalis, *Aptesis*, *Plectocryptus* 240
 albibasalis, *Euceros* 234
 albicarpus, *Nematus* 88
 albicaudata, *Andrena* 452
 albicaudata, *Barichneumon*, *Ichneumon* 291
 albiceps, *Epilampsis* 197
 albiceps, *Stromboceros* delicatulus var. 96
 albicinctus, *Allantus*, *Dolerus* 71
 albicinctus, *Arotes* 276
 albicinctus, *Ephialtes* 220
 albicinctus, *Exochus* 272
 albicinctus, *Perithous*, *Ephialtes* 220
 albiclava, *Hexencyrtus* 176
 albiclavatum, *Ectroma*, *Metallon* 170
 albicylpeata, *Deuteragenia* 413
 albicylpeatus, *Dipogon* auct. 413
 albicornis, *Aulonotus*, *Opius* 320
 albicornis, *Siobla ruficornis* var. 100
 albicornis, *Tenthredo* 104
 albicoxa, *Zatypota*, *Glypta* 216
 albicoxalis, *Diphyus*, *Amblyteles* 292
 albicoxatus, *Telenomus* 135
 albiditarsus, *Zelee* 365
 albidopleuralis, *Agrobombus schrencki* var. 473
 albidovenosus, *Pteromalus* 158
 albidulum, *Anthidium* 463
 albidulus, *Acrotomus* 223
 albidus, *Sinophorus*, *Ichneumon* 263
 albifasciatus, *Meteorus* 360
 albifrons, *Dolerus*, *Dosytheus* gilvipes 94
 albiger, *Exetastes* 249
 albiguttata, *Syspasis*, *Ichneumon* 297
 albibrabris, *Crabro* 444
 albibrabris, *Hylaenus* 466
 albibrabris, *Lindenius*, *Crabro* 444
 albilineatus, *Eridolius* 223
 albilineatus, *Virgichneumon*, *Ichneumon* 297
 albimacula, *Tenthredella* balteata var. 103
 albimanus, *Trichomasthus* 165
 albimarginalis, *Eugalta*, *Xorides* 221
 albinotatus, *Anisotacrus* 256
 albinotatus, *Mesostenus* 238
 albiornatus, *Ichneumon* 294
 albipalpis, *Casiniaria*, *Cam-poplex* 262
 albipalpus, *Aperileptus*, *Plectiscus* 280
 albipalpus, *Plectiscus* 280
 albipennis, *Dolichogenidea*, *Microgaster* 382
 albipennis, *Elasmus* 25, 188
 albipennis, *Pachynematus*, *Nematus* 87
 albipennis, *Systole* 180
 albipes, *Ametastegia*, *Taxonus* 71
 albipes, *Aphelopus* 396
 albipes, *Armitarsus* 97
 albipes, *Ceraphron* 396
 albipes, *Chorebus*, *Alysia* 335
 albipes, *Cladius* 82
 albipes, *Eriocampa* 74
 albipes, *Evyllaenus*, *Apis* albipes 457
 albipes, *Grypocentrus* 232
 albipes, *Metallus*, *Phaenus* 79
 albipes, *Phytodietus* 229
 albipes, *Tenthredo* 76
 albipes, *Tenthredo* 76, 82
 albipictus, *Melanichneumon*, *Ichneumon* 296
 albiscapus, *Diglyphus* 185
 albiscuta, *Cratichneumon*, *Ichneumon* 291
 albiscutis, *Atanycolus* 313
 albisensillis, *Tetrastichus* 194
 albisoleata, *Idiolispa*, *Cryptus* 238
 albistylus, *Ophion* 269
 albitarsis, *Aconias*, *Plectocryptus* 239
 albitarsis, *Encyrtus* 175
 albitarsis, *Macrophya* 98
 albitarsis, *Macrophya* sanguinolenta var. 98
 albitarsis, *Phytodietus* 229
 albitarsis, *Tetrastichus* 193
 albitarsus, *Ascogaster* 373
 albitarsus, *Euceros* 234
 albitarsus, *Xorides* 220
 albitibia, *Aleiodes*, *Rogas* 309
 albitibiae, *Arrhenophagus* 176
 albiventrus, *Saotis* 256
 albizonalis, *Meteorus* 361
 albizonellus, *Achaeus*, *Ichneumon* oratorius 290
 alboannulata, *Pimpla* 218
 alboannulata, *Pteromalus* 155
 alboannulata, *Tenthredo*, *Tenthredella* 103
 alboannulatus, *Aleiodes*, *Rogas* 311
 alboannulatus, *Meteorus* 359
 albociliatus, *Hortobombus* consobrinus var. 471
 albocinctus, *Bombus* lucorum 471
 alboclavatus, *Anagyris* 163
 albofacial, *Alophosternum* 211
 albofasciata, *Cerceris*, *Vespa* 447
 albofasciatum, *Anthidium* punctatum var. 463
 alboguttata, *Goedartia* 290
 alboguttata, *Nomada* alboguttata 466
 alboguttatus, *Trogus* 290
 albomaculata, *Ctenochira* 230
 albomaculatus, *Tenthredopsis* 106
 albonotatum, *Episyron*, *Pompilus* 408
 albopicta, *Phyllocolpa*, *Pontania* 87
 albopictus, *Hypamblys*, *Tryphon* 257
 albopictus, *Pamphilus*, *Lyda* 108
 albopilosum, *Trichosoma* 68
 albopunctatus, *Oryssus* 119
 albor, *Microchelonus* 375
 albotibialis, *Diplazon* 284
 albotibialis, *Microplitis* 385
 albotricinctus, *Odynerus* 419
 albotrinctus, *Odynerus* 419
 albavoria, *Ametastegia*, *Emphytina* 72
 albovineta, *Callidora*, *Limneria* 263
 alcaeus, *Pediobius*, *Entedon* 198
 Alcidea subg. 462
 Alcima 263
 aldrichi, *Odynerus* 422
 alecto, *Chorebus*, *Rhizarcha* 335
 Aleiodes 309
 Aleiodes subg. 309
 alekhinoensis, *Opius* 325
 alekhinoi, *Mesoleius* 255
 alekseevi, *Asiacentistes*, *Centistes* 355
 alekseevi, *Centistes* 355
 aletaiensis, *Mesoclistus* 277
 aleurochitonis, *Encarsia*, *Prospaltella* 202
 Aleurodiphilus 202
 alexandri, *Aleiodes* 311
 alexandri, *Aspilota* 330
 alexandri, *Blacus* 355
 Alexeter 254
 alexoides, *Halictus* 456
 Alfkenella 469
 alfeni, *Andrena* rosae var. 452
 algeriensis, *Odynerus* 421
 alienum, *Dinotrema* 341
 alienus, *Lasius* 432
 alimentus, *Pteromalus* 159
 alinae, *Temnothorax*, *Leptothorax* 428
 alinae, *Tracheliodes* 445
 alinense, *Lasioglossum*, *Halictus* 460
 alini, *Colletes* 449
 aliochinoi, *Eubazus* 353
 Aliolus 353
 Aliolus subg. 353
 alishana, *Taiwanogonolus* 125
 alitum, *Dinotrema* 341
 alius, *Epyris* 399
 alkonost, *Alysia* 328
 alkonost, *Aphaereta* 330
 alkonost, *Leiothron* 358
 alae, *Blastothrix* 167
 Allanteon 396
 allantiformis, *Leptocimbex*, *Clavellaria* 68
Allantinae 71
 Allantus 100

- Allantus 71
 Allantus subg. 71
Allepyris 399
 allictum, *Dinotrema* 341
 allobrogus, *Symmorphus*,
Odynerus 423
Allocamptus 268
Allocimbex 67
 Allocoelioxys subg. 464
Allocynips 140
 allodalus, *Evyllaesus*,
Lasioglossum 459
Allodorus 353
 Alldynerus 418
 Aloea 328
Allogonotopus 397
Allogryon 138
 Allomacrus 279
Allomicrops 123
 Allomicrops subg. 123
 Allophroides 258
 Alloplasta 248
 allopus, *Exetastes* 249
Allorhogas part. 304
Allorhopoideus 175
Alloridestus 409
Alloscencia 63
Alloterra 151
Allotria 140
 Allotypus subg. 322
Allovespula 418
 Alloxysta 140
Alloxystini 140
 Allurus 355
 almus, *Choeras*, *Apanteles*
 380
alneti, *Tenthredo* 106
 alni, *Technites* 169
 alnicola, *Pamphilus* 108
 alnivora, *Xiphydria* 114
 alnivorus, *Pamphilus* 108
Alocochrysis 403
Alomyini 287
Alomyini 288
 Aloplosternum 211
 alox, *Macrocentrus* 366
 alpensis, *Podoschistus*, *Xo-*
rides 221
 alpestrator, *Scambus* 213
 alpestris, *Atractodes* 241
 alpestris, *Dacnusa* 340
 alpestris, *Pseudorhyssa*,
Rhyssa 220
Alpha 420
Alphadryinus 397
 Alphastromboceros 91
alpicola, *Halictus albipes*
 var. 458
alpicola, *Megachile* 465
alpicola, *Symplecis* 283
alpigena, *Catomilus* 281
Alpigenixyla 62
alpina, *Perineura* 97
alpina, *Synairema* 95
alpina, *Tenthredo velox* var.
 104
Alpinobombus subg. 470
alpinum, *Aglaostigma* 97
alpinus, *Atractodes* 241
alpinus, *Exetastes* 250
alpinus, *Exochus*, *Bassus*
 272
alpinus, *Odynerus* 421
alpinus, *Tryphon* 252
alpium, *Polistes biglumis*
 416
 alpotanini, *Panurginus* 454
alsia, *Messa* 78
alsius, *Amauronematus* 85
altaica, *Camponotus*
herculeanus var. 429
altaica, *Vespa crabro* var.
 417
altaicus, *Bombus* 471
altaicus, *Bombus mendax*
 471
altaicus, *Pamphilus* 108
altaicus, *Passaloecus* 437
altaicus, *Thyreus*, *Crocisa*
 470
altareolatus, *Megacara*, *Phy-*
gadeuon 243
altensteinii, *Bothriothorax*
 173
alterans, *Cremnops* 372
alterator, *Dasyopoda* 461
altermans, *Tenthredo* 96
altermanus, *Odynerus* 423
alternatae, *Fopius*, *Opius* 322
alternator, *Ischnus*, *Cryptus*
 238
alternator, *Rogas* 311
alternecolatus, *Aridelus* 355
alternipes, *Claremontia*,
Tenthredo 75
alternipes, *Sigalphus* 370
alticinctus, *Loderus* 92
alticinctus, *Microchelonus*
 375
alticola, *Ichneumon* 290
alticola, *Pachynematus* 89
alticola, *Taiwanogonalos*
 125
altilis, *Microchelonus* 375
altimontanus, *Opius* 322
altiventris, *Chrysolampus*
 151
alutaceus, *Bracon* 314
alutaceus, *Megaspilus* 121
alveatus, *Microchelonus* 375
alveolatus, *Aridelus* 355
alveolatus, *Entedon* 198
alveolatus, *Scelio* 133
Alysia 328
Alysiasta 329
Alysiinae 18, 44*, 328
Alysson 445
Alyssontini 445
amabilis, *Mesoleius* 255
amabilis, *Syrphophagus* 166
amaculatus, *Platycampus* 88
amaguensis, *Andrena* 453
amamensis, *Dendrocerus* 122
amamiana, *Vespa shidai* 418
amandum, *Dinotrema* 341
amandus, *Microchelonus* 375
amanusense, *Anthidium* 463
amatorius, *Diphysus*,
Ichneumon 292
amatus, *Thomsonisca*,
Encyrtus 170
amaura, *Tenthredo* 79
Amaurilyma 176
Amauronematus 80
Amauronematus subg. 80
amba, *Syntretus* 364
ambigua, *Lamennaisia*,
Encyrtus 176
ambigua, *Sierola* 406
ambigua, *Tenthredo* 106
ambiguus, *Trypoxylon* 439
ambiguus, *Atractodes* 241
ambiguus, *Crabro* 441
ambiguus, *Cryptus* 239
ambiguus, *Gorytes* 446
ambiguus, *Opius* 322
ambiguus, *Schizoprymnus*,
Sigalphus 354
ambitus, *Opius* 322
Amblyjoppa 297
Amblymerus 156
Amblys 462
Amblyteles 290
ambulator, *Acroricnus*,
Cryptus 237
ambulator, *Ichneumon* 253
ambulator, *Microterys* 164
Amegilla 469
amelanchieris, *Amaurone-*
matus 90
amentivora, *Pontania* 81
amentorum, *Amaurone-*
matus, *Nematus* 81
amentorum, *Microgaster* 384
americana, *Asaphes* 151
americana, *Dineura* 83
americana, *Dusona*, *Casi-*
naria 264
americana, *Synairema* 99
amerinae, *Cynips salicis* 83
amerinae, *Euura*, *Cynips* 83
amerinae, *Pseudoclavellaria*,
Tenthredo 68
amerinae, *Tenthredo* 68
amesis, *Trimorus* 138
Ametastegia 71
Ametastegia subg. 71
amethystina, *Hylotoma* 63
amethysteus, *Entedon* 198
amung, *Tetrastichus* 194
Amicroplis 366
amictor, *Dusona* 266
amictus, *Heteropelma* 271
Amiseginae 400
amissum, *Gryon* 133
Ammobatini 468
Ammobatoides 468
Ammobatoidini 468
ammonius, *Spilichneumon*,
Ichneumon 296
Ammophila 434
Ammophilinae 434
Ammophilini 434
Ammosphex subg. 409
amoena, *Centrodora* 200,
 201
amoena, *Rhyssa* 222
amoena, *Tenthredo* 102
amoenidens, *Dinotrema*,
Aspilota 341
amoenula, *Holopyga* 401
amoenum, *Sparsion* 134
amoepilosum, *Dinotrema*
 341
Amonoctonus 391
amoerense, *Aglaostigma*,
Tenthredo 97
amoplanus, *Trioxys* 390
amoratus, *Aphanogmus* 123
amotus, *Psyllaephaus* 169
Amphiglyphosema 142
Amphirhachis 248
amphis, *Entedon* 199
Amphitecus 141
amphybolus, *Euxiphydria*
 114-116*
ampla, *Sympiesis* 187
amplificatus, *Sinophorus* 263
amplipennis, *Tanycarpa*,
Hypostrapha 349
amplus, *Adelius* 389
amplus, *Pteromalus* 154, 158
Ampulicidae 14, 433
Ampulicimorpha 398
amuricor, *Dusona* 264
amurense, *Copidosoma* 174
amurensis, *Agenioideus*,
Psammochares 409
amurensis, *Aleiodes* 309
amurensis, *Andrena* 453
amurensis, *Anthidium* 463
amurensis, *Arachnospila*,
Pompilus 410
amurensis, *Calameuta* 110

- amurensis, Cerchysiella, *Zeteticontus* 173
 amurensis, Chrysis 402
 amurensis, Cimbex 67
 amurensis, Clissa 453
 amurensis, Crossocerus, *Crabro* 442
 amurensis, Cteniscus 223
 amurensis, Dreisbachia 215
 amurensis, Eurytoma 178
 amurensis, Evylaeus, *Halictus* 458
 amurensis, Gareila 293
 amurensis, Hoplomerus spinipes 421
 amurensis, Lamprotatus 153
 amurensis, Lemophagus 267
 amurensis, Macropis dimidiata 461
 amurensis, Macropis fulvipes 461
 amurensis, Microchelonus 375
 amurensis, Microdus 371
 amurensis, Nomada 466
 amurensis, Nomada ruficornis var. 466
 amurensis, Nysson 445
 amurensis, Opus 326
 amurensis, Orthomiscus, *Orthomiscus* 225
 amurensis, Palaeocimbex 67
 amurensis, Phaenolobus 276
 amurensis, Platycampus 88
 amurensis, Polyblastus 232
 amurensis, Pontania 88
 amurensis, Priocnemis 413
 amurensis, Protodacnusa, *Dacnusa* 348
 amurensis, Tenthredo 97, 103
 amurensis, Tetrastichus 196
 amurensis, Torymus, *Callimome* 181
 amurensis, Xiphydriola 115
 amurica, Andrena 453
 amurica, Tenthredo 103
 amurzetis, Tetrastichus 194
 Amuscide 153
 amymone, Telenomus 135
 Amyras 329
 Anabrolepis 170
 Anacharis 141
Anacharitinae 140, 141
 Anachoreta 69
 anachoreta, Bombus, *Agrobombus* 472
 Anadolytus 153
 Anafenusa 77
 Anagrella subg. 206
 Anagroidea 206
 Anagrus 206
 Anagrus sp. 207
 Anagrus subg. 206
Anagrini 163
 Anagyris 163
 analis, Allantus 105
 analis, Bassus 238
 analis, Cenocoelius, *Bracon* 353
 analis, Endasys, *Stylocryptus* 242
 analis, Erromenus 231
 analis, Homaspis, *Notopygus* 251
 analis, Ichneumon 294
 analis, Idioliopa, *Bassus* 238
 analis, Megachile 465
 analis, Opus 324
 analis, Selandria 92
 analis, Stylocryptus 242
 analis, Vespa 417
 anamalaianus, Elasmus 188
 Anaphes 207
 anarsiae, Dolichogenidea, *Apanteles* 382
 Anarthrolytus 153
 Anartionyx 356
 anastasiae, Meteorus 359
 anastasiae, Spasskia 351
 Anastatus 161
 anatolica, Clavellaria amerinae var. 68
 anatolica, Heterarthrus vagans 79
 anatolii, Orthostigma 345
 anator, Ichneumon 291
 anatorius, Cubocephalus, *Cryptus* 240, 242
 Anaulacus 120
Anaxyelidae 13, 221
Anaxyeloidea 13
 anceps, Arachnospila, *Pompilus* 409
 anceps, Dasona, *Campoplex* 264
 anceps, Hylotoma 64
 anceps, Nematus 85
 anchinoe, Pteromalus 159
 anchisiades, Protapanteles, *Apanteles* 387
 ancilla, Alysia 349
 Ancistrocerus 419
 ancisus, Loderus 92
 ancyferovi, Tetrastichus 194
 Ancylocentrus subg. 356
 Ancyroterus 419
 andrei, Ichneumon 294
 andrei, Rhodites 144
 Andrena 451
 Andrena sp. 51*
 Andrena subg. 451
Andreneliidae 13
Andrenidae 11, 12, 14, 51*, 433, 448, 451
Andreninae 451
 Andricus 143
 Andricus 144
 andriescui, Bracon 314
 Anemphytus 71
 Aneuctis 258
 Aneugmenus 91
 anfitriion, Apanteles 383
 angarensis, Andrena 454
 angarensis, Megachile 465
 angarica, Acantholyda 107
 angaricus, Evylaeus, *Halictus* 457
Angarosphecidae 14
 angelicae, Aphidius 390
 angelicae, Binodexys, *Aphidius* 390
 angelicae, Chorebus, *Dacnusa* 335
 angelicina, Dacnusa 340
 angelus, Chorebus 335
 anglica, Phyllocolpa 87
 anglica, Vespa 417
 anglica, Vespa crabro var. 417
 anglicus, Nematus 87
 angolensis, Chrysis 402
 angularis, Blennocampa subcana var. 76
 angulata, Ctenochira, *Polyblastus* 230
 angulatus, Exallonyx 126
 angulicapitis, Chorebus 333
 anguligena, Dacnusa 334
 angulinervis, Aleiodes 311
 angulinodis, Myrmica 426
 angulinodis, Myrmica scabrinodis 426
 angusta, Oedemopsis, *Hybophanes* 227
 angustata, Caliroa 77
 angustata, Ctenochira, *Polyblastus* 230
 angustata, Tenthredo 71
 angustata, Thrinax, *Hemitaenionyx* 96
 angustator, Helcon 351
 angustatus, Meteorus 359
 angustatus, Microchelonus 375
 angustatus, Opus 322
 angustatus, Schizopyrmnus, *Sigalphus* 354
 angustatus, Symmorphus, *Odynerus* 423
 angustatus, Telenomus, *Phanurus* 135
 angusticellularis, Opus 324
 angustifacies, Meteorus 359
 angustifacies, Oligoneurus 388
 angustifrons, Dasona, *Campoplex* 264
 angustifrons, Trichomasthus 165
 angustipennis, Barycnemis, *Porizon* 259
 angustiptera, Phaenocarpa 346
 angustitempus, Dinotrema 341
 angustiventris, Microchelonus 375
 angustula, Pentapleura, *Alysia* 346
 angustulus, Microchelonus 375
 angustus, Diplazon 284
 Anicetellus 165
 Anicetus 171
 Anilasta auct. 267
 Aniseres 280
 Anisocyrtia 329
 anisopus, Zombrus 305
 Anisopygus 291
 Anisotacrus 256
 Anisotylus 175
 aniva, Aspilota 330
 aniva, Phaenocarpa 346
 aniva, Trioxyx 392
 anivicus, Microchelonus 375
 anivskiensis, Pristiphora 91
 anna, Gryon 133
 anna, Trioxyx 392
 annae, Microdus 371
 annalicornis, Tenthredo 100
 annellata, Callidora 263
 annellus, Rhopalicus 159
 annexa, Dasona, *Campoplex* 264
 annularis, Ascogaster, *Sigalphus* 373
 annularis, Dolichogenidea, *Microgaster* 382
 annularis, Leptobatopsis 248
 annularis, Strongylogaster 96
 annularis, Tenthredo 101, 104
 annularis, Utetes, *Opius* 327
 annularius, Chelonus 374
 annulata, Arge 64
 annulata, Ctenochira, *Polyblastus* 230
 annulata, Glypta 247
 annulata, Macrophyta, *Tenthredo* 98
 annulata, Prosopis 450
 annulata, Prosopis 450

- annulata, Schreineria, *Xylonomus* 239
 annulata, Sphex 412
 annulatus, Chelonus, *Sigalphus* annulatus 374
annulatus, Crabro 67
 annulatus, Homolobus 368
 annulatus, Hylaeus, *Apis* 450
 annulatus, Pachynematus, *Nematus* 87
 annulicornis, Ectroma 170
 annulicornis, Chelonus 374
 annulicornis, Coccobius 201
 annulicornis, Homolobus, *Rogas* 368
 annulicornis, Idiasta, *Alysia* 345
 annulicornis, Macrophyta 98
 annulicornis, Odontoneura, *Phygadeuon* 243
 annulicornis, Phygadeuon 243
annulicornis, Polyblastus 230
 annulicrus, Zele, *Meteorus* 365
annulifer, Mesoleius 255
 annuliflagellaris, Chelonus 374
 annulipes, Aphelinus, *Myina* 200
 annulipes, Caliroa, *Tenthredo* 77
 annulipes, Crossocerus, *Blepharipus* 441
 annulipes, Cteniscus 224
annulipes, Dolerus 93
annulipes, Mesidia 200
 annulitarsis, Scambus, *Epiurus* 213
 annulitibia, Macrophyta 98
 annulitibia, Xiphydria 114
 anodaphus, Aprostocetus, *Cirrospilus* 189
Anoglyphis 157
Anogmoidea 156
 anomala, Cryptopimpla 248
 anomala, Sinarachna, *Polysphincta* 216
 anomala, Tenthredo 75
 anomala, Zatyptota, *Polysphincta* 216
 anomalipes, Helorus 33*
 anomalipes, Helorus, *Sphex* 125
 Anomalon 269
 Anomalon, Aphanistes bellicosum 270
Anomaloninae 269
Anomalonini 18, 269
 anomalum, Mymaromma, *Petiolaria* 209
anomalus, Apanteles 382
 anomalus, Orthocentrus 283
 anomelas, Agrypon, *Anomalon* 270
 anomoneurae, Psenulus, *Nipponopsen* 436
Anopliella 411
Anopliini 411
Anoplinellus 411
 Anoplius 411
 Anoplius 411
 Anoplius subg. 411
Anoplochalcidia 148
 Anoplochares subg. 409
Anoplolyda 108
 Anoplonyx 81
anoplophorae, Ontsira 303
Anopompilinus 409
 Anospilus 409
 Anospilus subg. 409
 Anothyreus subg. 440
Anoxus 399
Anozus 200
Antaphelopus 396
 antefurcalis, Braunsia 371
 antennalis, Centistes, *Leiothron* 356
 antennalis, Eubazus 354
antennalis, Pedinomma 398
antennalis, Phanerotoma 378
antennalis, Polistes chinensis 416
antennalis, Selandria flavens var. 92
 antennata, Ctenochira 230
 antennata, Mirandicola kovalevi 142
 antennata, Pachyprotasis, *Tenthredo* 99
 antennator, Leiophron 358
 antennator, Phaenolobus 276
 antennator, Phytodietus 229
 antennatus, Aleiodes, *Rogas* 311
 antennatus, Urocerus, *Sirex* 112
 Anteon 396
Anteoninae 396
 Anteris 132
 Anteromorpha 132
Anthemiella 207
Anthemois 465
 Anthidiellum 463
 Anthidiellum subg. 463
Anthidiini 463
 Anthidium 463
 Anthidium subg. 463
 Anthomegilla subg. 470
anthomyiarum, Microgaster 384
 Anthophora 469
 Anthophora subg. 470
Anthophorabia 193
Anthophoridae 12
Anthophorini 469
 anthracia, Dirhinus 148
 anthracina, Fedtschenkia 403
 anthracinus, Bracon 315
 antica, Ontsira, *Clinocentrus* 303
 antilope, Ancistrocerus, *Vespa* 419
 antilope, Sympherta, *Mesoleptus* antilope 252
antiopae, Ichneumon 158
antipoda, Monostegia 78
Antipygus 251
antiqua, Orgyia 136
 antis, Exochus 272
 antoninae, Anagyris 163
 antoninae, Aphyculus 167
antoninae, Epidinocarsis 163
Antron 145
antropovi, Dipogon 413
 antropovi, Laelius 399
 antropovi, Odontocrabro 444
 Antrusa 329
 antzyferovi, Aspilota 330
anulifer, Heterospilus 303
 anuphrievi, Cenocoelius 353
 anuphrievi, Cyanopterus, *Ipoabron* 319
 anuphrievi, Helcon 351
anuphrievi, Microdus 371
 Anusia 163
 anxium, Agrypon, *Anomalon* 270
 Anoplectes subg. 226
Aomodyctium 71
Aoplopus 414
 Aoplus 291
 Apachia 240
 Apanteles 379
apantelesi, Brachymeria 147
 apantelocena, Trichomalopsis, *Trichomalus* 160
 apantelophagus, Pteromalus, *Hypopteromalus* 158
 aparella, Trichoplasta, *Armirgerina* 143
 Apatia subg. 368
 Apechthis 216
Apechthis 216
 Apepus 131
Apegusoneura 132
 Aperiileptus 280
 aperta, Ctenochira 230
aperta, Tenthredo 92
 apertor, Dilleritomus 288
Apethymus 62
 Apethymus 72
Aphadnurus 78
 Aphaenogaster 424
 Aphaereta 330
 Aphanogmus 123
 Aphantia subg. 339
 aphantus, Chorebus, *Dacnusa* 335
 aphaeretus, Homoporus, *Pteromalus* 156
Aphelinidae 11, 12, 14, 18, 20, 25, 26, 39*, **199**
Aphelininae 200
 Aphelinus 200
Aphelinopinae 396
 Aphelopus 396
Aphelosoma 203
aphengens, Spathius 305
Aphidaria 391
Aphidencyrtus 166
aphidicola, Chrysolampus 151
aphidii, Colas 151
Aphidiidae 11, 12, 14, 18, 45*, **388**
aphidiiformis, Bracon 394
Aphidiinae 389
aphidiphagus, Chrysolampus 151
 Aphidius 390, 392
 aphidivorus, Syrphophagus, *Encyrtus* 166
 aphidum, Dendrocerus, *Macrostigma* 122
Aphiloctenus 411
Aphrophoridae 65
Aphycini 167
 Aphycoides 164
Aphycoideus 167
 Aphyculus 167
 Aphyculus 167
 Aphytis 200
 apiarius, Excavarus, *Tryphon* 224
Apiarus 473
 apicale, Spilopteron, *Chorisichizus* 277
 apicalis, Aphyculus, *Encyrtus* 167
 apicalis, Encyrtus 167
 apicalis, Eutomostethus, *Monophadnus* 76
 apicalis, Exephanes 293
 apicalis, Grypocentrus 232
 apicalis, Leiophron 358
 apicalis, Macrophyta 98
 apicalis, Plancus 299
 apicalis, Rogas 309
 apicalis, Sciopteryx 96
 apicalis, Tenthredo 106

- apicalis, Tremex 113
 apicarius, Ichneumon 254
 apicata, Andrena 451
 apicator, Tersilochus 261
apicifrons, Pontania 87
 apiciornatus, Symmorphus,
Ancistrocerus 423
apiscerra, Amauronematus
 viduatinus var. 81
Apicula 473
 apiculatus, Aleiodes, *Rhogas*
 309
Apidae 11, 12, 14, 17, 52*,
 433, 448, **466**
Apiformes 14, 433, 448
 apii, Alysia 341
 apii, Dapsilarthra, *Alysia* 341
Apinae 469
Apini 473
 Apis 473
Aplatygerrhus 151
Apoanagyrus 163
 Apocharips 140
 Apoclima 279
Apocrita 11-14, 120
 apoderi, Bracon 318
apoderi, Bracon testaceus ab.
 318
 Apodesmia subg. 323
Apoidea 12, 14, 50-52*, 433
 aponius, Dinotiscus, *Hetero-*
oxys 155
 Apophya 246
 apophysa, Eusterinx 281
Aporini 408
Aporoideus 409
 Aporphlebus subg. 135
 Aporus 408
 Aporus subg. 408
 aporus, Telenomus, *Aporo-*
phlebus 135
Apoxiphia 114
 appellator, Vipio, *Bracon* 319
 appellator, Dinotrema 341
 appellator, Dolichogenidea,
Apanteles 382
 appendiculata, Ceropales
 pygmaea 407
 appendiculata, Pristiphora,
Nematus 90
appendiculata, Pseudagenia
 414
 appetens, Eurytoma 178
 appanatus, Dendrocerus 122
 applicatum, Dinotrema 341
 applicatus, Blacus 356
 approbatus, Scelio 133
appropinquans, Alpinobom-
 bus kirbyellus var. 470
 approximator, Rhyssella,
Ichneumon 222
apricans, Chrysis 402
 apricoti, Pristiphora 90
 apricus, Dolerus, *Dosytheus*
 92
 apristus, Evylaeus, *Halictus*
 458
Aprobosca 204
 Aproceros 65
 Apronopa 330
Apronope 330
 Aprosthema 65
 Aprostocetus 18, 189
 Aprostocetus subg. 189
 aptera, Cynipis 145
Apterencyrtus 172
Apterodryinus 397
Apterolaelaps 151
Apterolelaps 151
 apterus, Encyrtoscelio,
Pachyscelidris 133
 apteryx, Aphanogmus 123
 Aptesis 240
 aptiosum, Dinotrema 342
 aquatica, Eurytoma 178
 aquaticus, Aprostocetus,
Geniocerus 189
 aquilegiae, Dacnusa 340
aquilegiae, Nematus 91
 aquilonia, Formica 430
aquilonia, Formica 430
 aquilonigena, Eusterinx 281
 aquilonius, Eumenes 420
 aquilum, Dinotrema 342
 aquilus, Aphidius 390
aquisgranensis, Eunotus 152
 aquisgranensis, Gelis,
Pezomachus 242
arachnephaga, Bruchobius
 155
Arachnodaicter 411
Arachnophila 411
 Arachnoproctonus subg.
 411
 Arachnospila 409
 Arachnospila subg. 410
 Aradophagus 135
arapahonum, Pteronius 84
 arator, Ichneumon 276
 arator, Phaenolobus, *Ich-*
neumon 276
aratus, Chrysonotomyia 198
 aratus, Neochrysocharis,
Cirrospilus 198
arborea, Vespa 418
Arbusia 95
 Arcaleiodes subg. 311
 arcanus, Telenomus 135
Archaeocynipidae 14
Archenomus 203
 archiducalis, Pamphilius 109
 Archiphanurus 135
 arctica, Anthophora 470
 arctica, Mesoneura 88
 arctica, Pimpla 218
 arctica, Pontania, *Euura* 88
 arctica, Rhogogaster 101
 arctica, Tenthredo 101
 arctica, Tenthredo, *Eniscia*
 104
 arctica, Vespa saxonica var.
 416
 arctica, Vesputa 416
 arctica, Amauronematus
 85
 arctica, Dolerus 93
 arctica, Lygaeonematus 89
 arctica, Nematus 85
 arcticornis, Pontania 88
 arcticum, Trichiosoma 68
 arcticus Dolerus 93
 arcticus, Allomacrus, *Sibiri-*
akoffia 279
 arcticus, Emphytus 72
 arcticus, Nematus 85
 arcticus, Pristicampus 89
 arcticus, Torymus, *Callimo-*
mus 181
Arctochrysis 402
 arctous, Coelinius 338
 arcuata, Ctenochira,
Polyblastus 230
 arcuata, Ibalia 139
 arcuatoides, Tenthredo 105
 arcuator, Cryptoserphus 127
 arcuator, Mischoserphus,
Cryptoserphus 127
 arcuatorius, Phytodietus,
Ichneumon 229
 arcuatus, Glyptapanteles,
Apanteles 383
 arcuatus, Grypocentrus 232
 arcuatus, Halictus 457
ardeaepenellae, Microgaster
 387
ardens, Nematus 83
 ardentis, Proclitus 282
 Ardis 75
arduinoi, Polistes bimacula-
 tus var. 416
 arduus, Mesoleius 255
 areator, Gelis, *Ichneumon*
 242
 arenaria, Cerceris, *Sphex* 447
 arenaria, Diaulinoopsis, *Cyc-*
loscapus 184
 arenaria, Mutilla 407
 arenarius, Aprostocetus,
Geniocerus 189
 arenarius, Biosteres, *Opius*
 321
 arenarius, Coelopenyrtus,
Adelencyrtus 175
 arenarius, Microgaster 380
 arene, Choeras, *Apanteles*
 380
 arenicola, Copidosomopsis,
Pentalitomastix 174
arenicola, Formica san-
 guinea 430
 arenicola, Trimorus,
Prosacantha 138
 arenosum, Dinotrema 342
 areolaris, Bracon 339
 areolaris, Grypocentrus 232
 areolaris, Panteles 245
 areolaris, Syrphoctonus 286
 areolator, Disogmus, *Procto-*
trupes 126
 areolator, Proctotrupes 126
 areolatus, Aphidius 390
 areolatus, Cidaphus, *Panis-*
cus 278
 areolatus, Perilitus 362
 areolatus, Syntretus 364
 areolatus, Triclitus 275
 Areopraon 394
 arephini, Dacnusa 339
 arephini, Ecphylus 302
 ares, Chorebus, *Dacnusa* 333
 Arescon 207
 Argaman 149
 argante, Iconella, *Apanteles*
 384
 Arge 63
 argentata, Andrena 452
 argentata, Megachile, *Apis*
 465
 argentatus, Oxybelus 440
 argentina, Venturia 263
 argintipes, Encyrtus 172
Argidae 11-13, 29*, **63**
 argillaceus, Opius 324
 argillosus, Trimorus 138
argillosus, Trimorus 138
Arginae 63
 argiola, Lissonota 248
 argiolus, Ichneumon 238
 argiolus, Latibulus, *Ichneu-*
mon 238
argissa, Elachertus 188
argissa, Eulophus 188
 Argogorytes 446
 arguta, Eurytoma 178
 argutula, Eusterinx 281
 argutus, Exochus 272
 argutus, Tricetes 276
Argyroselenis 468
 ariantes, Syrphophagus,
Encyrtus 166
ariasi, Anthidium punctatum
 var. 463
 Aridelus 355
Aridopompilus 409

- arisanica, Ascogaster 373
 aristaeus, Aprostocetus,
Cirrospilus 189
 arkadii, Dacnusa 340
 arkadii, Phaenocarpa 346
 armata, Onycholyda, *Pam-
 philius* 108
 armata, Pristiphora, *Nematus*
 90
 armatorius, Amblyteles 290
 armatorius, Amblyteles,
Ichneumon 291
 armatum, Sparasion 134
 armatus, Agriotypus 237
armatus, Anomalon 270
 armatus, Oxytorus 257
 armatus, Spheg 434
 armatus, Torymus 181
 armatus, Trimorus 138
Armigerina 143
 armillatops, Craticheumon
 291
 armillatus, Dolerus 93
 Armittarsus 97
 arnoldi, Pseudoligosisa 204
arnoldii, Pachygonatopus
 398
 Arotes 276
Arpactus 447
 arrhenatheri, Tetramesa 177
Arrhenophagini 176
 Arrhenophagus 176
 arridens, Oresbius, *Phygade-
 uon* 240
 arrogans, Episyron, *Pom-
 pilus* 408
 arrogans, Polytribax, *Cryptus*
 241, 244
 arrogator, Dyspetes 231
 arsenievi, Aspilota 330
 arsenievi, Panurginus 454
 arsenjevi, Aleiodes, *Rogas*
 311
 arsenjevi, Colletes 449
 arsenjevi, Leiophron 358
arsenjevi, Tetrastichus 189
 arsenjevi, Tetrastichus 193
 artaeus, Elachertus,
Eulophus 187
 artem, Tetrastichus 194
 artemisiae, Aprostocetus,
Geniocerus 189
artemisiae, Aulax 144
 artemisiae, Torymus 182
 artemisicola, Aprostocetus
 189
 Arthrolytus 153
 articulata, Methocha 48*
 articulata, Methocha, *Mutilla*
 articulata 405
 articulata, Mutilla 405
- articulatus, Perilitus 362
Artiepyris 399
 artissimus, Dolichogenidea,
Apanteles 382
 artistigma, Trioxys 392
 artoventris, Microchelonus
 375
 arundinicola, Syrphophagus
 166
arundinis, Cephus 110
 arundinis, Exeristes, *Ephial-
 tes* 212
 arundinis, Torymus, *Calli-
 mome* 182
 arvale, Sparasion 134
 arvensis, Cephalcia 107
 arvensis, Cephaleia 107
 arvensis, Vespa 445
 asachalinense, Trichiosoma
 68
asahi, Arge similima var. 64
 Asaphes 150
Asaphinae 150
Asaropoda 469
 Aschitus 165
 Ascogaster 373
Asemantus 156
asericae, Tiphia 405
 Ashmead 18
ashmeadi, Cecidostiba 155
 ashmeadi, Sierola 400
 Asiacentistes 355
 asiacola, Chelonus annulatus
 374
 Asiastreblocera subg. 363
asiatica, Agenioideus 410
 asiatica, Glypta elongata 246
 asiatica, Synaldis cabinica
 348
asiaticum, Stirogenium 157
 asiaticus, Chelonus 374
 asiaticus, Enicospilus 268
 asiaticus, Macrocentrus 366
 asiaticus, Trioxys 392
 Asiemphytus 72
 asioboreus, Eumenes 420
Asirichiosoma 68
 Asobara 330
Asoka 155
Asolcus 136
 aspectabilis, Aprostocetus
 193
aspectabilis, Aprostocetus
 193
 aspectabilis, Stepanovia,
Aprostocetus 193
 asper, Chorebus 335
 asper, Dolerus 94
 asperatus, Syrphophilus 287
asperlatus, Pristiphora 91
 asperimus, Chorebus 333
- aspersa*, Myrmica 426
aspersus, Spathius 305
 asphondyliae, Bracon, *Cam-
 pyloneurus* 314
 Aspicerca 141
Aspicerinae 140, 141
 Aspicolpus 350
Aspidiotiphagus 202
Aspidocolpus 350
Aspidogonus 350
 Aspigonus 350
 Aspilota 330
 aspilotoides, Dacnusa 339,
 340
 asramenes, Chorebus,
Dacnusa 335
 asramenes, Microgaster 384
 assectator, Gasteruption,
Ichneumon 120
 assectator, Ichneumon 120
 assimilis, Aptesid, *Phygade-
 uon* 240
assimilis, Bracon 309
 assimilis, Crossocerus,
Crabro 441
 assimilis, Exochus 272
assimilis, Hylotoma 64
 assimilis, Ischnus, *Hab-
 rocryptus* 238
 assimilis, Microchelonus 375
 associator, Cubocephalus,
Ichneumon 240
 astarte, Dacnusa, *Rhizarcha*
 339
 Astata 438
Astatinae 438
Astatini 438
Astatus 111
Asteropaesus 171
 Asthenara 252
Asthenoctenidia 410
Asthenoctenus 410
 Astiphromma 278
Astochus 97
 Astochus subg. 97
 astragali, Bruchocephalus 178
 Astrenis 258
astuta, Chrysis 402
 astutus, Phytodietus 229
 asyae, Trioxys 392
 asychis, Aphelinus 26
 Asyncrita subg. 241
 Atanycolus 313
 Ateleophadnus subg. 213
 ater, Apanteles, *Microgaster*
 379
 ater, Bassus 371
 ater, Bethylus 405
 ater, Catolaccus, *Pteromalus*
 153
- ater, Centistes, *Leiophron*
 356
 ater, Crabro 435
 ater, Exallonyx, *Codrus* 127
 ater, Heterospilus 302
 ater, Idris 132
 ater, Mesoleius 255
 ater, Miscophus 439
 ater, Psen, *Crabro* 435
 ater, Xorides, *Xylonomus*
 236
 aterrima, Apis 463
aterrima, Camponotus
 herculeanus var. 429
 aterrima, Dacnusa 340
 aterrima, Itopectis 217
 aterrima, Tenthredo 77
aterrimum, Diprion pallipes
 var. 70
 aterrimus, Aleiodes, *Bracon*
 311
aterrimus, Allantus 104
 aterrimus, Camponotus 429
aterrimus, Camponotus
 japonicus 429
aterrimus, Coccophagus 201
 aterrimus, Ctenicheumon,
Amblyteles 292
 aterrimus, Nematinus 84
 aterrimus, Perithous 213, 218
 Athalia 73
 athalioides, Eurhadinoceraea,
Monophadnus 76
 athalioides, Poppia 95
atlantidis, Paururus 112
 atlasovi, Aspilota 330
 atlasovi, Pentapleura 346
 atomon, Ablerus, *Encyrtus*
 202
 atomon, Azotus 202
Atomostethus 76
 atomus, Anagrus, *Ichneumon*
 206
 atomus, Ichneumon 206
 Atopandrium 332
Atoposelandria 91
 Atopotrophus 226
 atra, Blasticotoma 66
 atra, Dacnusa 340
 atra, Netelia 228
 atra, Phanerotoma 378
 atra, Pontania 81
 atra, Selandria 77
 atra, Sussaba 285
 atra, Tenthredo 103
 Atractodes 241
 Atractodes subg. 241
 Atractogaster 219, 221
atramentaria, Tenthredella
 mesomelas var. 101

- atramentaria*, Tenthredopsis
 parvula var. 106
atrans, Coelinius 338
atrata, Calameuta 110
atrata, Epirhyssa 221
atrata, Hylotoma 63
atrata, Neurotoma 108
atrata, Opisthacantha 133
atrata, Pantolyta 130
atratina, Mimusesa, *Mimesa*
 435
atrator, Bracon 315
atrator, Exetastes,
Ichneumon 249
atrator, Microgaster 381
atratura, Eriocampa 78
atratura, Tenthredo 78
atraturus, Tetrastichus, *Eulo-*
phus 193
atratus, Aphelopus, *Dryinus*
 396
atratus, Deuteroroxides 220
atratus, Dolerus dubius var.
 94
atratus, Dryinus 396
atratus, Mesoleius 255
atratus, Polyblastus 233
atriceps, Dolichoderus
 sinensis 428
Atrichoptilus 157
atricilla, Cidaphus, *Cryptus*
 278
atricollis, Ageniaspis,
Encyrtus 174
atricornis, Agathis 372
atricornis, Brachistes 354
atricornis, Eumenes 420
atricornis, Halictus 459
atricornis, Tenthredo 96
atrifemoribus, Tenthredopsis
 parvula var. 106
atrilobis, Tenthredopsis
 parvula var. 106
atripes, Discoelius dufourii
 420
atripes, Euodynerus quadri-
 fasciatus 421
atripes, Microchelonus,
Chelonus 375
atripes, Parmortha 240
atripleuris, Tenthredopsis
 parvula var. 106
Atritomellus 122
Atritomis 122
atrocaudatus, Bombus us-
 surenensis f. 471
atrofasciata, Tenthredo 103
atrofemorator, Campodorus
 255
atomicans, Hylaeus 450
atronotata, Tenthredopsis
 andrei var. 107
Atrophini 248
atropis, Halictus 458
atropos, Sierolomorpha 47*,
 406
atrum, Metopon 157
attalus, Cirrospilus 193
attelaboides, Formica 428
attentatoria, Amblyjoppa,
Protichneumon 297
attentus, Proclitus 283
attractus, Andricus 145
atuberculatus, Mesoclistus
 277
Aubertiella 277
auca, Alysia 328
Aucistrocerus 419
auctus, Chorebus 335
auctus, Neoneurus, *Elasmo-*
soma 361
aucupariae, Aglaostigma,
Tenthredo 97
audouinii, Melittobia 193
augarus, Euneura 155
Augochlorini 455
augustinus, Eubazus, *Calyp-*
tus 353
aulacaspidis, Adelencyrtus,
Prionomitus 170
Aulacidae 11, 12, 13, 33*,
 120
Aulacidea 144
Aulacinus 120
Aulacocentrum 366
Aulacostethus 120
Aulacus 120
aulicus, Mesoleius, *Tryphon*
 255
aulicus, *Tryphon* 255
Aulogymnus 184
Aulonotus 320
Auloxysta 140
Auplopus 414
Auplopus subg. 414
auraneus, Dolerus elderi var.
 93
aurantia, Calotelea 132
aurantiaca, Leptomastidea
 163
aurantiaca, Stepanovia, *Ente-*
don 193
aurantiacus, Aprostocetus
 193
aurantii, Alaptus 206
aurata, Alloxysta 140
aureicolle, Hedychrum 401
aureliae, Opus 324
aureopectus, Nematus 87
aureum, Sparasion 134
auriculata, Tenthredopsis,
Perineura 106
auriculator, Dusona 264
auriculatus, Scolobates,
Ichneumon 254
aurifluus, Eridolius, *Tryphon*
 223
aurifrons, Psen 435
auripunctatus, Eulophus 197
aurita, Dusona, *Campoplex*
 264
Auroabia 66
aurulenta, Vespa orbata var.
 418
auscultator, Periope 275
auster, Symmorphus
 mutinensis 423
Austercardiocichles 379
austerus, Dolerus 93
Australencyrtus 177
australica, Anteromorpha
 132
australicus, Pteromalus 158
australiensis, Leptobatopsis
 248
australiensis,
 Tetracnemoidea 164
australis, Chorinaeus 271
australis, Hemichroa 30*
australis, Microgaster 384
australis, Sirex 112
australis, Tenthredo 83
Australomalotylus 177
Australomyrmar 206
Australrhypoideus 167
Australzaomma 170
austrica, Dacnusa,
Pachysema 340
austrica, Vespa, *Vespa*
 418
austricum, Rhopalum,
Crabro 445
austricus, Acerophagus,
Pseudaphycus 176
austricus, Heterospilus,
Atoreuteus 302
austricus, Opus 322
austricus, *Pseudaphycus*
 176
austricus, *Pseudaphycus*
 176
Austrocygnipidae 14, 139
Austrolasius subg. 431
Austroniidae 13
Austronomia subg. 455
austroussurica, Alysia 328
austroussurica, Aspilota 330
austroussuricus, Orgilus 369
Austrozele 366
avalaе, Anagrus 206
avatsha, Alysia 328
avatsha, Colastes 306
avenae, Aphidius 390
avvakanai, Tetracnemus 164
Avga 306
Avodryinus 397
avus, Choerae, *Apanteles* 380
avvakumi, Aleiodes 309
axillaris, Mesoleius, *Tryphon*
 255
axillatorius, Hoplismenus,
Ichneumon 294
axyllaris, Tetrastichus 194
Aylacini 143, 144
azerbaïdzhanicus,
 Schizoprymnus, *Triaspis*
aster, Symmorphus
Azotinae 202
Azotus 202
baadhoicus, Quadrastichus
 196
babai, Myrmeleonostenus
 239
Baburia 206
Bacalusa 164
baccarum, Nematus 88
Bacconematus 86
baclitrus, Trachyarus 289
Bactroceroles 108
badulini, Tetrastichus 190
Baeinae 131
Baeocharis 169
Baeoponerus 156
Baeosemus 288
Baeus 131
baïamarensis,
 Paucdolicomitus 212
baicalensis, Andrena 454
baicalensis, Meteorus 361
baikalensis, Myrmica 426
baikalensis, Strongylogaster
 96
baiun, Spathius 304
bajulus, Dolerus 93
bakeri, Platylabus 289
balcanicus, Apanteles 381
Balcha 161
baleicus, Evylaeus, *Halictus*
 baleicus 458
baleina, Megachile 465
balsamines, Impatiensinum
 392
balteata, Dapsilarthra, *Alysia*
 341
balteata, Tenthredo 103
balteatus, Bombus balteatus
 470
balteatus, Pamphilus, *Lyda*
 109
Banchinae 245
Banchini 249

- Banchus 249
 banksi, Apanteles 382
bantaizana, Abia 67
 barabashi, Mesoleius
 admirabilis 255
 barbara, Formica 425
 barbarum, Dinotrema 342
 barbator, Campodorus 255
barbatulus, Eumenes
 pomiformis 420
 barbieri, Ceraphron 123
 barbilabris, Andrena, *Melitta*
 452
 barbipes, Crossocerus,
 Crabro 441
barbouri, Vespa *analys* var.
 417
 Bareogonals 124
 Barichneumon 291
 barkalovi, Dacnusa 340
barkensis, Halictus 459
 Barycnemis 258
 Baryconus 132
 Barylypa 270
 Baryproctus 318
Barypys 215
 barypys, Baryproctus,
 Bracon 318
 barypys, Bracon 318
 Baryscapus 192
 basale, Sparasion 134
 basalis, Allantus, *Tenthredo*
 71
 basalis, Disogmus,
 Proctotrupes 126
 basalis, Eridolius, *Tryphon*
 223
basalis, Eusterinx 281
 basalis, Grypocentrus 232
basalis, Lophyrus 70
basalis, Nematius *fulvus* var.
 85
basalis, Odynerus 422
 basalis, Phytodietus 229
basalis, Symplecis 283
 Basalys 130
 basarukini, Hygroplitis 384
 basarukini, Metopius 274
 basarukini, Phaenocarpa 346
basicirus, Halictus 460
 basifemoralis, Chelonus 374
basifurcatus, Heterospilus
 302
 basiglyptus,
 Stenobarichneumon,
 Ichneumon 297
Basilewskyella 159
 basilewskyi, Trichoplata
 143
 basimaculatus, Chelonus 374
 basirufa, Dacnusa 340
 basirufus, Opus 324
 basiventris, Opus 325
 basizonata, Tenthredo 103
 basizonus, Phygadeuon 241
Basoko 122
 Bassus 371
 Batakomacrus 283
 Bathanthidium 463
Bathyblepta 63
 Bathyplectes 263
 Bathythrix 242
 bathyzonus, Chorebus,
 Dacnusa 333
 Batozonellus 408
 batrachedrae, Choeras, *Ap-*
 anteles 380
Batrachencyrtus 175
bavarica, Vespa 417
Baviana 140
 beaumonti, Mimumesa, *Psen*
 435
 bebium, Dinotrema 342
 bedardi, Erromenus 230
 bedeguaris, Ichneumon 181
 bedeguaris, Torymus, *Ich-*
 neumon 182
beesoni, Zapachia 157
Beharella 151
Beierina 157
belicovi, Andrena 454
belikovi, Nomada 467
 Belizinella 145
bella, Pontania 88
bellae, Microterys 164
 bellator, Barycnemis,
 Ichneumon 259
 bellator, Dusona 264
 bellatorius, Baryconus 132
 bellatrix, Dinotrema 342
 bellatulum, Dinotrema 342
 bellax, Dinotrema 342
bellicosus, Bracon 317
bellicosus, Cremastus 261
Bellona 141
bellona, Vespa 417
 bellulus, Trieces 276
bellus, Nematius 88
bellus, Perilampus 149
bellus, Pteromalus 160
 belokobyli, Dusona 264
 belokobylskii, Arachnospila
 409
 belokobylskii, Campodorus
 255
 belokobylskii, Dacnusa 340
 belokobylskii, Dipara 151
 belokobylskii, Exochus 272
 belokobylskii, Gelanes 260
 belokobylskii, Microleptes
 279
 belokobylskii, Orientopius
 326
 belokobylskii, Polyblastus
 233
 belokobylskii, Priocnemis
 413
 belokobylskii, Stilbops 245
 belokobylskii, Ascogaster
 373
 belokobylskii, Bassus 371
 belokobylskii, Diolcogaster
 382
 belokobylskii,
 Microchelonus 375
 belokobylskii, Protaphidius
 392
 belokobylskii, Trioxys 392
 belokobylskyi,
 Pseudisobranchium 399
 belokobylskyi, Tetrastichus
 194
 Belomicrus 440
 Belyta 130
Belytinae 130
 Bembecinus 446
Bembicinae 445
Bembicini 446
 Bembix 446
 benefactor, Telenomus 135
 benefica, Andrena 452
 bengtssoni, Macrocentrus,
 Phylacter 366
bengtssoni, Microgaster 385
 benignus, Opus 325
 bennetti, Aphelopus 396
bensoni, Metallus 79
bequaerti, Anthidium
 punctatum var. 463
Berberidisiformis 63
berberus, Halictus 459
 berezowskii, Abia 66
 bergmani, Amauronematus
 80
bergmani, Siobla sibirica
 var. 100
bergrothi, Conaspidia 75
 beringi, Aproctocetus, *Tet-*
 rastichus 189
 beringi, Aspilota 330
berlandi, Bethylus 399
berlandi, Dolerus germani-
 cus var. 93
 berleseii, Encarsia 26
berleseii, Prospaltella 26
bernardi, Tenthredo 101
bernardiformis, Tenthredella
 stulta var. 101
 bernuthii, Gregopimpla,
 Pimpla 212
 berolinense, Elasmosoma
 357
 berolinense, Elasmosoma
 357
Besbicus 145
 Bessobates subg. 228
Bethylidae 11, 12, 14, 17,
 46*, 398
Bethylus 399
Bethylomimus 173
Bethylonymidae 14
Bethylonymoidea 14
 Bethylus 399
 bettoh, Psen 436
 betulae, Amauronematus 80
betulae, Cimex 67
betulae, Cynips 69
betulae, Evyllaes,
 Lasioglossum fratellus
 458
betulae, Konowia 114
betulae, *Pulvinaria* 175
betulae, Trioxys 392
betulae, Xiphydria, *Pseudo-*
 xiphydria 114
betuleti, Cimex 68
 Betuloxys 390
 beybienkoae, Erycidnus 162
beybienkoi, Nematius 84
beybienkoi, Oriencyrtus 162
 bezdcencovii, Trichogramma
 24
bianchii, Hortobombus
 consobrinus var. 471
 biannulatus, Sulcarius,
 Hemiteles 244
 Biastes 468
Biastini 468
Biastoides 468
 biauriculata, Glypta 246
 bibulus, Chorebus 333
 bibulus, Erromenus 231
bicaliginosus, Pteromalus
 154
 bicarinata, Sussaba 285
bicarinata, Tiphia 405
 bicarinator, Rhysipolis 309
bicarinatus, Notopygus 251
biciliatus, Bombus *tricornis*
 var. 473
 bicincta, Cerceris 447
bicincta, Tenthredo 102
bicinctus, Allantus 106
bicinctus, Crabro 447
bicinctus, Pamphilus horto-
 rum 109
 bicingulata, Symplecis,
 Mesoleptus 283
 bicingulatus, Diphysus, *Ich-*
 neumon 292
 bicingulus, Ichneumon,
 Pterocormus 294

- bicolor, Aleiodes, *Bracon* 309
 bicolor, Anteris 133
 bicolor, Aporus 408
 bicolor, Atractodes 241
 bicolor, Atractodes bicolor 241
 bicolor, Belyta 130
 bicolor, Braunsia 371
 bicolor, Charops, *Agrypon* 262
 bicolor, Chrysis 402
 bicolor, Discodes 169
 bicolor, Drepanoctonus 272
 bicolor, Euplectrus, *Pteromalus* 188
 bicolor, Evagetes 410
 bicolor, Holcojoppa, *Trogus* 293
 bicolor, Idris 132
 bicolor, Lathiponus, *Perilissus* 253
 bicolor, Macrocentrus 366
 bicolor, Microdus 371
 bicolor, Microgaster 387
 bicolor, Mimesa, *Psen* 435
 bicolor, Miscophus 439
 bicolor, Myrmica 426
 bicolor, Nematus, *Amauronematus* 85
 bicolor, Orthostigma 345
 bicolor, Perilitus, *Microctonus* 362
 bicolor, Praon 394
 bicolor, Psilanteris, *Anteris* 133
 bicolor, Rynchobanchus 250
 bicolor, Scopesis, *Tryphon* 256
 bicolor, Tamarixia 196
 bicolor, Tanycarpa, *Bassus* 349
 bicolor, Trogus 298
 bicolor, Yamatarotes 277
 bicolor, Zombrus, *Neotrimorus* 305
 bicolorator Synaldis 348
 bicoloratus, Chorebus 333
 bicolorium, Dinotrema 342
 bicoloripes, Ceropales bicoloripes 407
 bicoloripes, Dusaona, *Cam-poplex* 264
 bicoloripes, Microchelonus 375
 bicornis, Apis 462
 bicornis, Glypta 246
 Bicurta 277
 bidens, Elampus, *Notosus* 400
 bidens, Lestodryinus 397
 bidentata, Microstilba 142
 bidentatus, Ceratoteleas 137
 bidentatus, Ellampus 401
 bidentatus, Gelanes 260
 bidentatus, Tryphon 233
 bidenticulata, Heriades 462
 bidenticulatus, Smicromyrme 406
 bidentula, Ascogaster 373
 bidentulus, Dinotus 155
 bidentulus, Hedinus 155
 bidentulus, Hedychrum 401
 bidentulus, Microchelonus 375
 bifasciata, Comperiella 171
 bifasciata, Deuteragenia, *Ichneumon* 413
 bifasciata, Euagathis 372
 bifasciata, Hockeria 148
 bifasciatellus, Halictus 460
 bifasciatipennis, Stichothrix 206
 bifasciatum, Dipogon auct. 413
 bifasciatus, Aphidius 393
 bifasciatus, Dipogon auct. 413
 bifasciatus, Symmorphus, *Vespa* 423
 Bifidoceropales subg. 407
 bifidus, Microchelonus 375
 bifoveata, Basalys, *Loxotropa* 130
 bifoveolata, Glypta 246
 bifoveolatum, Dianthidium 463
 bifoveolatus, Dinarmus 155
 bifrons, Janus 111
 bifurcatus, Bracon 314
 bifurcatus, Microchelonus 375
 bigener, Microchelonus 375
 biglumis, Pambolus, *Rogas* 308
 biglumis, Polistes, *Vespa* 416
 biglumis, Rogas 308
 biguetina, Cimbex 67
 bigus, Microchelonus 375
 biguttata, Eudecatoma 180
 biguttata, Sycophila, *Pteromalus* 180
 biguttata, Tenthredo 104
 biguttata, Tenthredopsis dorsalis var. 106
 biguttatus, Bassus 287
 biguttatus, Crabro 440
 biguttatus, Waldstedtius, *Bassus* 287
 binius, Parahormius 308
 bilinea, Phanerotoma 378
 bilineata, Anteris 132
 bilineata, Callajoppa 298
 bilineata, Callajoppa cirrogaster 298
 bilineata, Trichiosoma 69
 bilineatus, Anoplonyx 81
 biliosus, Microchelonus 375
 biloba, Vespa 418
 bilobus, Hypodoryctes, *Doryctes* 303
 bilunulatus, Barichneumon, *Ichneumon* 291
 bilunulatus, Lestiphorus 447
 bimacula, Vespa 416
 bimacularis, Mestocharis, *Entedon* 198
 bimaculata, Selandria 92
 bimaculata, Vespa 416
 bimaculatus, Agrobombus agrorum flavobarbatus var. 473
 bimaculatus, Allantus 104
 bimaculatus, Dolerus, *Tenthredo* 93
 bimaculatus, Eridolius, *Exenterus* 223
 bimaculatus, Habritus 154
 bimaculatus, Ichneumon 154
 bimaculatus, Pteromalus 154
 binaevius, Pteromalus 154
 binghami, Vespa 417
 binimbatus, Pteromalus 154
 Binodoxys 390
 binotata, Hoplocryptus 238
 binuberculatus, Pteromalus 154
 binus, Microchelonus 375
 Biorhiza 145
 biorrhizae, Aprostocetus, *Tetrastichus* 189
 Biosteres 321
 bipicturatus, Chelonus 374
 bipunctata, Hartigia draconis var. 111
 bipunctata, Tenthredo 75
 bipunctata, Tenthredo 75, 89, 104
 bipunctator, Hemiteles, *Ichneumon* 243
 bipunctatus, Hylaeus 458
 bipunctatus, Monophadnus 76
 bipunctatus, Oxybelus 407
 bipunctatus, Oxybelus 440
 bipunctatus, Pteromalus 181
 bipunctoria, Apophua, *Ichneumon* 246
 Birka 92
 Birka subg. 92
 Birkmania 454
 birnovensis, Paucdolichomitus 212
 biroi, Opus 325
 biroi, Vespa parallela var. 417
 birulae, Pontania 84
 birulai, Pseudovespa 418
 birulai, Vespa crabro var. 417
 biscalis, Pristiphora, *Nematus* 89
 bisignata, Tenthredo velox var. 104
 bisinuata, Ctenochira 230
 bispinosa, Chalcis 148
 bispinosa, Eusterinx, *Hemiteles* 281
 bispinosus, Ceraphron, *Calliceras* 123
 bistriatus, Allantus 106
 bistriatus, Proctotrupes 128
 bisulcatus, Trimorus, *Hoplogryon* 138
 bitensis, Leptacis 131
 bitinctus, Xenolytus, *Ichneumon* 244
 Bitomus 321
 bituberculata, Tenthredella 103
 bituminalis, Microchelonus 375
 bitumineus, Microchelonus 375
 Bivena 97
 biverrucatum, Trichiosoma 69
 bivoveatus, Basalys 130
 bizonarius, Bassus 287
 bizonarius, Syrphophilus, *Bassus* 287
 bizonatus, Salius 412
 Blacometeorus 355
 Blacus 355
 Blacus subg. 355
 blakistoni, Ctenonomia, *Lasioglossum* 457
 blancardellae, Microgaster 387
 blandoides, Macrocentrus 366
 blandus, Aprostocetus 189
 blandus, Biosteres, *Opius* 321
 blandus, Phytodietus 248
 Blankia 101
 Blapticus 281
 Blasticotoma 65
Blasticotomidae 11-13, 29*, 65
 blastophagi, Eurytoma 178
 Blastothrix 167
 Blattotetrastichus 189
 Blennocampa 75

- Blennocampinae** 75
 Blepharipus subg. 441
bleusei, *Arge fuscipes* var. 63
 boarmiae, *Erdoesina* 155
Bocchoidea 397
bodentata, *Dasychira* 136
Boethoneura 269
 Bohayella 379
 bohayicus, *Colastes* 307
 bohayicus, *Cyanopterus* 319
 bohayicus, *Orgilus* 369
Bohea 66
 bohemani, *Homolobus*,
Phylacter 368
 bohemani, *Hoplocryptus*,
Cryptus 238
 bohemani, *Nematus* 85
 bohemani, *Smicroplectrus*,
Exenterus 226
bohemanni, *Tenthredo* 72
bohémica, *Tenthredo olivacea* 102
 bohemicus, *Bombus* 471
bohemicus, *Psithyrus* 471
 bokhaica, *Deuteragenia*,
Dipogon 413
 bokhaica, *Synaldis* 348
 bolivari, *Prochiloneurus* 172
 boliviana, *Orthogonalys* 124
bombicis, *Telenomus* 136
 bombiforme, *Trichiosoma* 68
Bombini 470
Bombomelecta 470
Bombus 470
Bombus subg. 470
 bombycina, *Megachile* 465
 bombycivorus, *Ophion* 269
 bombycivorus, *Stauripoctonus*, *Ophion* 269
bonariensis, *Pachycrepoideus* 151
 bonatus, *Opus* 322
 bonivuri, *Andrena* 454
 boops, *Astata*, *Sphex* 438
boops, *Meteorus* 361
 boops, *Microctonus* 361
 boops, *Myiocephalus* 361
 boops, *Polysphincta* 215
 boops, *Porizon* 258
 boreale, *Ctenopelma* 251
boreale, *Trichiosoma* 69
 borealis, *Anthophora* 470
 borealis, *Aspicolpus*, *Helcon* 350
 borealis, *Bruchophagus* 178
 borealis, *Cylloceria*,
Lampronota 279
borealis, *Cyrtogonatopoides* 398
 borealis, *Delomerista* 219
borealis, *Dolichovespula* 416
 borealis, *Ectemnius*, *Crabro* 443
borealis, *Formica fusca* var. 431
 borealis, *Helictes*, *Megastylus borealis* 281
 borealis, *Hellenius* 351
borealis, *Iphiaulax* 319
borealis, *Macrophya*
 sanguinolenta var. 98
 borealis, *Menaka* 267
 borealis, *Passaloeus* 436
borealis, *Perilitus* 363
 borealis, *Phaenocarpa* 346
 borealis, *Phaenoserphus* 128
 borealis, *Smicroplectrus* 226
borealis, *Tarpa* 110
borealis, *Tenthredo* 90
borealis, *Vespa* 416, 418
borealis, *Vespa crabro* var. 417
 boreoalpinus, *Cteniscus*,
Eudioborus maculiventris 223
 boreoasiaticus, *Aleiodes* 311
Boreopompilus 409
Boreovespula 416
 borriesi, *Megastigmus* 181
 bostrichorum, *Coeloides* 318
Bothriothoracini 173
 Bothriothorax 173
 Bothriothorax subg. 173
Bothrioxysta 140
 botydis, *Choeras*, *Microgaster* 380
 bouceki, *Anagyrus* 163
 bouceki, *Psyllaephagus* 169
 boucheanum, *Copidosoma* 173
boulderensis, *Pachynematus* 86
brachialis, *Cardiochiles* 379
 brachialis, *Telenomus* 135
Brachistes 353
 Brachistes subg. 353
Brachistinae 353
brachyacanthus, *Monoblastus* 232
brachyacanthus, *Nematus* 85
 brachyarthrus, *Phradis* 260
Brachycephalapis 461
 brachycephalus, *Evyllaes*,
Halictus 459
 brachycera, *Alysia* 328
 brachycera, *Microgaster* 385
 brachycera, *Tenthredo*,
Allantus 102
brachycera, *Tomostethus* 76
brachycercus, *Nematus* 86
 brachycercus, *Aprostocetus*,
Tetrastichus 189
brachycercus, *Microgaster* 381
Brachycoluma 80
 Brachycoluma subg. 81
Brachycolus 80
 brachylabis, *Xorides*,
Xylonomus 236
 Brachymeria 147
Brachymeriinae 147
Brachyocampa 74
brachyotus, *Nematus* 81
 brachypteris, *Serphus* 128
 Brachyserphus 126
 Brachythops 92
brachytomus, *Odynerus*
 dantici 421
 brachyura, *Poemenia* 221
 Bracon 314
 Bracon subg. 314
Braconidae 11, 12, 14, 17-20, 22, 24, 26, 44*, 45*, 210, 298, **300**
Braconinae 44*, 300, 313
 braconinus, *Bitomus* 321
 braconius, *Colastes* 306
 Braconitroma subg. 378
Bradynobaenidae 14
brassicae, *Andrena* 453
brassicae, *Pteromalus* 158
 Braunsia 371
braunsii, *Exetastes* 249
 breadalbanensis, *Pristiphora*,
Nematus 89
breadalbinensis,
Dendrocerus 122
breadalbinensis, *Lygocerus* 122
 bres, *Chorebus*, *Dacnusa* 335
 brevantennatus, *Meteorus* 359
 brevicalcar, *Clinocentrus*,
Exothecus 306
 brevicauda, *Blacometeorus*,
Diospilus 355
 brevicauda, *Meteorus* 359
brevicauda, *Oncophanes* 308
 brevicauda, *Rilipertus*,
Perilitus 363
brevicaudis, *Spathius* auct. 305
 brevicaudus, *Microgaster* 382
 brevicella, *Microchelonus* 375
 brevicinctor, *Ichneumon* 297
 breviclava, *Tetrastichus* 194
brevicorne, *Anteon* 397
brevicorne, *Ctenopelma* 251
 brevicornis, *Acrisis* 306
 brevicornis, *Adelognathus* 235
 brevicornis, *Binodoxys*,
Aphidius 390
 brevicornis, *Chorebus*,
Dacnusa 333
brevicornis, *Cryptocampus* 83
 brevicornis, *Cubocephalus*,
Phygadeuon 240
 brevicornis, *Dimmockia*,
Eulophus 185
 brevicornis, *Dolichomitus*,
Ephialtes 211
 brevicornis, *Elasmus* 188
 brevicornis, *Encyrtus* 176
 brevicornis, *Eridolius* 223
 brevicornis, *Exallonyx*,
Proctotrupes 127
brevicornis, *Gonatopus* 397
 brevicornis, *Hylotoma* 65
 brevicornis, *Hypsicera* 274
brevicornis, *Microctonus* 362
brevicornis, *Nematus* 89
 brevicornis, *Orthopelma* 279
 brevicornis, *Pamphilus*
 brevicornis 109
 brevicornis, *Parablattica*,
Encyrtus 176
 brevicornis, *Phradis* 260
 brevicornis, *Scambus*, *Pimpla* 213
 brevicornis, *Sigmophora* 38*
 brevicornis, *Sigmophora*,
Cynipis 193
brevicornis, *Tenthredo* 77
 brevicornis, *Tenthredo*,
Allantus 105
 brevicornis, *Tiphia* 468
brevicornatus, *Hylaeus* 451
 brevidorsellum, *Tetrastichus* 194
 Breviophedrus subg. 393
 brevigena, *Cryptopimpla* 248
 brevihirtiscola, *Andrena* 452
brevilabris, *Macrophya* 99
 brevimala, *Exallonyx* 127
 brevimarginatus, *Tetrastichus* 194
 brevimetacarpus, *Microchelonus* 375
 brevioculatus, *Microchelonus* 375
 breviosus, *Tetrastichus* 194
 brevipalpis, *Phaenocarpa*,
Alysia 346
 brevipennis, *Aglaoapis* 464
 brevipennis, *Trachyarus* 289
 brevipetiolaris, *Tryphon* 233
 brevipetiolatus, *Colastes* 307

- breviphragma, Anagrus 206
 breviradiale, Orthostigma 345
 breviradialis Gnamptodon, *Gnamptodon* 320
breviradialis, Microctonus 362
breviramulus, Pteromalus 154
 brevis, Acampsis 370
 brevis, Adelnathus 235
 brevis, Aphaereta 330
 brevis, Chorinaeus 271
 brevis, Crabro 444
 brevis, Dacnusa 339
 brevis, Endasys, *Phygadeuon* 242
 brevis, Entomognathus, *Crabro* 444
 brevis, Ephedrus 393
 brevis, Hodostatus 252
 brevis, Ichneutes 372
 brevis, Phradis, *Thersilochus* 260
 brevis, Tenthredo 83
 brevis, Thersilochus 260
 breviscapella, Tetrastichus 194
 breviscapus, Opus 324
breviscapus, Tetrastichus 194
 brevispina, Aspicerca 141
brevispina, Cimbex 67
 brevispina, Mesoleius 256
brevispina, Perineura 106
brevispinis, Nematius 85
 brevistigma, Phaneroserphus 128
 brevisulcus, Dinotrema 342
 brevitarsis, Chorebus 335
 brevitarsis, Dacnusa 339
 brevitarsis, Tetrastichus 194
 brevitemporalis, Phradis 260
brevitemporalis, Psytalia, *Opus* 327
 Breviterebra 263
 breviterebra, Dinotrema 342
 breviterebra, Glypta 246
 breviungula, Cryptopimpla 248
 breviungulata, Glypta 246
 brevisuscula, Symplexis 283
breviusculus, Nematius 91
 brevivalvis, Chorebus 333
 brevivalvis, Nematius 85
 breviventris, Ascogaster 373
 breviventris, Tetrastichus 194
Brimeria 159
 brischkei, Teleutaea, *Glypta* 247
 brischkei, Tetramesa, *Iso-soma* 178
 britannica, Blastothrix 167
 britannica, Iconella, *Apanteles* 384
britannica, Vespa 416
 britannicus, Exochus 272
 brocheri, Anagrus 206
 brochymenae, Trissolus 136
 brovni, Tamarixia 196
 bruchicida, Pediobius, *Spartophilus* 198
Bruchobius 155
 Bruchofagus 177, 178
 brullei, Cladius, *Priophorus* 82
 Brullea 350
 brunicorpus, Adelphenaldis 328
 brunifuniculus, Tetrastichus 194
 bruninervis, Tetrastichus 194
 bruniscapus, Tetrastichus 194
 brunistigma, Tetrastichus 194
 brunitibialis, Tetrastichus 194
 bruniventris, Tetrastichus 194
brunneus, Aneugmenus 95
brunni, Camponotus marginatus 429
 brunnicans, Erromenus, *Tryphon* 231
 brunnicans, Tryphon 231
 brunnicornis, Herpestomus, *Ichneumon* 288
 brunnicornis, Ichneumon 288
 brunnicoxis, Opus 322
 brunnipis, Chorebus 333
 brunnipis, Opus 325
 brunnistigma, Apanteles 380
 brunniiventris, Eurytoma 178
brunniiventris, Tenthredo 75
 brunniiventris, Tryphon 233
 bruzzonis, Aprostocetus, *Tetrastichus* 189
 Buathra 237
 buccatus, Hybrizon, *Paxylomma* 299
 buccatus, Kristotomus 225
 buccatus, Nematius 83
 buccatus, Trimorus 138
 bucculatus, Smicroplectrus 226
 bucculenta, Dusage, *Campoplex* 264
 bucculentoides, Dusage 264
 bucephalus, Aridelus 355
 budogosskii, Aspilota 330
 budrysi, Diachasmimorpha 321
 bufo, Pristiphora, *Nematius* 90
 bulbos, Syntretus 364
 buolianae, Scambus, *Pimpla* 214
 bureja, Tetrastichus 194
burjaticus, Bracon 318
 burrus, Tryphon 252
 bursosus, Exyston 225
busaei, Dolerus 93
 bussei, Blacus 355
 butalidis, Apanteles 384
 butalidis, Illidops, *Apanteles* 384
 butus, Trimorus 138
buyoo, Nomada 467
 buyssoni, Bombus, *Psithyrus* rupestris 472
buyssoni, Dolerus germanicus var. 93
buyssoni, Psithyrus rupestris 472
buyssoni, Tenthredopsis nassata var. 106
 buyssoni, Trichrysis, *Chrysis* 403
 buyssoni, Xiphidria 114
Buyssonina 401
byctisci, Calyptus 354
 byssina, Trachusa, *Apis* 464
cacaliae, Aulacidea 144
 cachectes, Dinotrema 342
 caductum, Dinotrema 342
cadusa, Myrmica 426
 caecillum, Dinotrema 342
 caecum, Dinotrema 342
 caelium, Dinotrema 342
 Caenocryptoides 237
Caenoneura 95
 caerulea, Scutellista 26
 caeruleocarpus, Nematius 85
 caeruleus, Sphex 433
 caesonium, Dinotrema 342
 caespitum, Formica 428
caespitum, Tetramorium 428
 caesus, Opus 326
 cajae, Cotesia, *Microgaster* 381
Calagena 414
 calamagrostidis, Tetramesa, *Eurytoma* 177
 calamarius, Aprostocetus 189
 Calameuta 110
 Calameuta subg. 110
 Calaphidius 391
 calcar, Proctotrupes 128
calcarata, Microgaster 386
 calcaratus, Exyston 225
 calcaratus, Trimorus 138
 calcator, Erromenus, *Ichneumon* 231
 calcator, Heteropelma 270
calcator, Heteropelma 270
 calcatorius, Ichneumon 296
 calceatus, Allantus, *Tenthredo* 71
calceatus, Crabro 444
 calceatus, Evylaeus, *Apis* 458
calceolata, Hoplocampa 76
 Calceorhopalum subg. 444
 calcitrator, Bassus 277
 calculator, Ichneumon 371
calderoni, Harpiphorus 74
 caledonicus, Nematius, *Nematius* 84
 Caliadurgus 412
Calicurgus 412
 calidus, Bombus hypnorum 472
californicus Gymnonychus 89
 caligata, Cyloceria, *Phytodietus* 279
 caligatus, Phytodietus 279
 caligatus, Pteromalus 159
 caligatus, Zele, *Perilitus* 365
 caliginosa, Dusage, *Campoplegidea* glauca 265
 caliginosus, Evylaeus, *LasioGLOSSUS* 458
 caliginosus, Rhogas 312
Caliosysphinga 78
 Caliroa 77
 Callajoppa 298
Callectes 204
 calliblepharus, Allantus, *Emphytus* 71
 Callibracon 318
Calliceras 123
 callichroma, Diauliniopsis 184
Callidiotes 257
Callidium 120
 callidium, Dinotrema 342
 Callidora 263
 callidum, Dinotrema 342
 callidus, Glyptapanteles, *Microgaster* 383
Calliencyrthus 176
 callinicum, Dinotrema 342
 calliope, Dinotrema 342
 Calliscelio 132
callosus, Odynerus 419
Calluniphilus 169
 calobatus, Scambus, *Pimpla* 214
 Calomelissa subg. 452

- Calometopia* 174
caloptiliae, Xanthocomplex 268
Calosota 161
Calotelea 132
calpurinum, Dinotrema 342
calthae, Chorebus 333
calvaria, Tenthredo 105
calvata, Tebennotoma 309
calvum, Dinotrema 342
calvum, Dinotrema 342
Calyzoa 399
Calyzella 399
Calyptinae 353
Calyptus 353
cama, Agathis 370
cambricus, Chorebus 335
camelinus, Amblyteles 297
camellatus, Bracon 315
camelogigas, Sirex 113
camelus, Ichneumon 114
camelus, Lestica, *Crabro* 444
camelus, Xiphydria 31*
camelus, Xiphydria, *Ichneumon* 114
camena, Dinotrema 342
cameroni, Alysoun 445
cameroni, Dicaelotus, *Bridgman* 288
cameroni, Mutilla 407
Cameronitus subg. 442
campanariae, Opus 324
campense, Dinotrema 342
campester, Dinotrema 342
campestris, Ammophila 434
campestris, Aphelinus 200
campestris, Bombus, *Apis* 471
campestris, Ephedrus 393
campestris, Gonatopus 397
campestris, Psithyrus 471
Campocraspedon 284
Campodorus 254, 255
Campolepis 262
Camponiscus 87
Camponotus 429
Camponotus subg. 429
Campopleginae 262, 267
Campoplegini 262
Campsomerinae 404
Campsomeris 404
Campoptera 207
campopterus, Litus 208
Campylogaster subg. 452
Campylonyx 397
camtschatcalis, Cephus 111
camtschatcalis, Dolerus pratensis var. 94
camtschatcalis, Loderus gilvipes var. 94
camtschatcalis, Pristiphora, *Micronematus* 90
camtschatcalis, Tenthredo, *Tenthredella* 103
camtschatcalis, Tenthredopsis 106
camtschatica, Athalia lugens var. 73
camtschatica, Empria 73
camtschatica, Pontania 88
camtschatica, Tenthredo maculigera var. 101
camtschatica, Tenthredopsis auriculata var. 106
camus, Aphelopus 396
canace, Chorebus 335
canadensis, Emphytus 72
canadensis, Trigonallys 124
canaliculata, Microgaster 386
canaliculatus, Sarothrus 141
canaliculatus, Sarothrus 141
canarsiae, Limnerium 263
candida, Formica 431
candida, Tenthredopsis austriaca var. 106
candidata, Dolichogenidea, *Microgaster* 382
candidata, Empria, *Tenthredo* 73
candiotum, Episyron 408
canescens, Chelonus 374
canescens, Venturia, *Campoplex* 263
canifrons, Ascogaster 373
caninae, Aylax 146
caninae, Eriocampa 78
caninum, Dinotrema 342
canissum, Dinotrema 342
cannabis, Cladius, *Trichiocampus* 82
Canonarea 96
cantata, Hypodoryctes 303
cantator, Charops, *Ichneumon* 262
capillata, Alloxysta 140
capillatus, Periclistus 146
capitator, Scambus 214
capitatum, Anomalon 271
capitatus, Acanthomyops fuliginosus 432
capitatus, Lasius 432
capitatus, Lasius, *Acanthomyops* 432
capitatus, Necremnus 186
capitatus, Pteromalus 155
capitatus, Telenomus 135
capitigenae, Aprostocetus 189
capitosus, Crossocerus, *Crabro* 441
capra, Glypta 246
capra, Odynerus 419
caprae, Cimbex 68
capsulifer, Microchelonus 375
captator, Dinotrema 342
captiva, Arge, *Hylotoma* 63
capulifera, Apechthis, *Pimpla* 216
caraboides, Teleas 137
caradrinae, Chelonus 374
caraganae, Aphidius 390
caraganae, Eulecanium 164
caraganae, Eurytoma 178
carbo, Aglaostigma, *Macrolyptus* 97
carbonaria, Deuterixys, *Microgaster* 382
carbonaria, Macrophyta 98
carbonaria, Neocimbex taukushi var. 67
carbonarius, Auplopus 414
carbonarius, Auplopus 49*
carbonarius, Auplopus, *Sphex* carbonarius 414
carbonarius, Biosteres, *Bracon* 321
carbonarius, Bracon 321
carbonarius, Crabro 441
carbonarius, Gorytes 446
carbonarius, Halictus 460
carbonarius, Hyposoter, *Campoplex* 267
carbonarius, Microgaster 379
carbonarius, Microgaster 382
carbonarius, Taxonus 75
carbonator, Chelonus 374
carbonator, Cryptus 215
carbonator, Homolobus, *Zele* 368
carbonatus, Halictus 460
carbonicolor, Anospilus, *Psammochares* 409
Cardiochiles 379
Cardiochilinae 378
cardioscapus, Hylaenus 450
cardioscapus, Proposip 450
cardui, Lysiphlebus 391
cardui, Pteromalus, *Cecidostiba* 158
caricis, Aphidius 392
caricivora, Opus 324
carinalis, Helictes 281
carinata, Anomalon 270
carinata, Apophua 246
carinata, Chelonella 375
carinata, Ctenonomia 457
carinata, Dufourea, *Halictoides* 455
carinata, Myrmica 427
carinata, Pristiphora, *Nematus* 89
carinata, Streblocera 364
carinata, Tenthredo 96
carinata, Tenthredopsis carinata 106
carinata, Trybliographa, *Episoda* 142
carinatikovi, Microchelonus 375
carinator, Acrodactyla, *Colpomeria* 215
carinator, Aspicolpus, *Helcon* 350
carinator, Dusaona 264
carinator, Helcon 350
carinatus, Anteon 397
carinatus, Binodoxys, *Trioxys* 390
carinatus, Metopius 274
carinatus, Tetrastichus 194
Carinevages 410
Carinichelonus subg. 375
carinifacialis, Opus 324
carinifer, Diaparsis 259
carinifer, Diaparsis, *Thersilochus* 259
carinifrons, Aneugmenus, *Selandria* 92
carinifrons, Dusaona, *Campoplex* 264
carinigaster, Microchelonus 375
Carinoscolia 404
Carinostigmus 436
Carinthilota 332
carinulata, Symplecis 283
carinulatus, Cimbex 67
carinulatus, Palaeocimbex 67
carissimus, Iphiaulax 319
carnea, Chrysis 403
carnesi, Marietta, *Perissop-terus* 201
carnifex, Dinotrema 342
carnifex, Gambrus, *Cryptus* 238
carniolicus, Lasius, *Myrmica* 431
carnivorum, Dinotrema 342
carolinensis, Rhaconotus 304
carpathica, Dusaona, *Casinaria* 264
carpatica, Rhogogaster, *Tenthredo* 100
carpatus, Apanteles, *Microgaster* 380
carpenteri, Dendrocercus 32*
carpenteri, Dendrocercus, *Ceraphron* 122

- carpetana, Ginsiana, *Microterys* 176
carpinata, Tenthredo 102
 carpini, Ametastegia, *Emphytus* 72
carpini, Tenthredo 104
 Carria 271
 carum, Dinotrema 342
 Carvercharips 140
 Casinaria 262
Casipteryx 101
caspica, Vespa crabro var. 417
 cassidae, Pediobius 198
 cassium, Dinotrema 342
 cassum, Dinotrema 342
castanea, Cimbex 67
 castaneus, Oresbius 240
 castiliensis, Metopius 274
 castum, Dinotrema 342
 castus, Bitomus, *Opius* 321
 casuale, Dinotrema 342
catagraphus, Bombus ikonnikovi var. 471
 Catastenus 280
 catellata, Birka, *Selandria* 92
 catenator, Colastes, *Rogas* 307
cathoraticus, Nematius 90
catillus, Pteromalus 154
 cato, Dinotrema 342
 Catolaccus 153
Catomicrus 281
 catonians, Dinotrema 342
 caucasi, *Opius* 326
 caucasica, Netelia, *Paniscus* 229
caucasica, Phaenocarpa 347
caucasicola, Phaenocarpa 347
causicus, Bracon 318
 causicus, Clinocentrus 306
causicus, Doryctodes 300
causicus, Strongylogaster 96
 caudalis, Aleiodes 309
caudalis, Nematius 91
 caudata, Glypta 246
 caudata, Janssoniella 156
 caudator, Cosmoconus 230
 caudator, Dusona 264
 caudator, Phradis 260
 caudatum, Dinotrema, *Alysia* 342
 caudatus, Aprostocetus 189
 caudatus, Batakomacrus 283
 caudatus, Bracon 315
 caudatus, Campocraspedon, *Homotropus* 284
caudatus, Ephyllus auct. 302
 caudatus, Podoschistus 221
 caudatus, Sigalphus 354
 caudatus, Thymaris 227
 caudatus, Tryphon 232
caudatus, Urocerus 113
 caudatus, Utetes, *Opius* 327
 caudiculatus, Probles 260
 caudiger, Trichochorebus 349
caulicola, Apis 462
 caulicola, Eurytoma 178
 Cautolasius subg. 431
 caululum, Dinotrema 342
 cavarai, Liebelia 144
cavarai, Liebelia 144
 cavata, Empria 72
 cavifrons, Ectemnius, *Crabro* 443
cavifrons, Microchelonus 375
cavifrons, Microchelonus 375
cavifrons, Triaspi, *Sigalphus* 354
cavigena, Ctenochira 231
 cavigena, Pteromalus 153
cavigena, Pteromalus 153
 cavigena, Stilbops 245
 cavus, Dibrachys 25
 cavus, Spathius 304
 ceballosi, Dusmetia 164
 Ceballosia 176
 cecidomyiae, Encyrtus 167
cecidomyiae, Holcaeus 153
 cecidomyiarum, Aprostocetus, *Eulophus* 189
 cecidomyiiae, Lathromeris 203
Cecidotrastichus 196
ceciliae, Bombus lapponicus var. 472
cecilioides, Bombus lapponicus var. 472
cedri, Lasioglossum leucozonium 460
 cedropadicus, Chelonus 374
 celadus, Cerapterocerus, *Encyrtus* 171
 celator, Dusona 264
 celerator, Ichneumon 288
Celia 437
celtica, Tenthredo 102
 celtidis, Aprostocetus, *Geniocerus* 191
cembrae, Cinara 392
cembrae, Cosmophorus 357
Cenocoeliinae 351
 Cenocoelius 353
 Cenocoelius subg. 353
 censor, Dinotrema 342
 centaureae, Binodoxys, *Aphidius* 390
 centaureae, Dacnusa 340
centifoliae, Rhodites 144
 Centistes 356
 Centistes subg. 357
Centistidea 388
Centrias 466
 centricolae, Baryscapus 192
Centrochalcis 148
 Centroдора 200
 centummaculata, Aglaojoppa, *Ichneumon* 290
 centuncularis, Apis 465
 centuncularis, Megachile, *Apis* 465
 Cephalcia 107
Cephalcinae 107
Cephalo 100
Cephaloia 107
Cephalochrysis 402
 Cephaloglypta 246
Cephaloglypta laricis 246
 cephalotes, Adelognathus 235
cephalotes, Allantus 106
 cephalotes, Alysia 330
 cephalotes, Bethylus 46*
 cephalotes, Chorebus 333
 cephalotes, Dolichomitus, *Ephialtes* 211
 cephalotes, Eclytus 226
 cephalotes, Paracaratomus 157
 cephalotes, Phaeogenes, *Phaeogenes* 289
cephalotes, Pteromalus 158
 cephalotes, Sparasion 134
 cephalotes, Tenthredo 110
 cephalotes, Tycherus, *Phaeogenes* 289
Cephen 466
 cephi, Heterospilus 302
Cephidae 11-13, 31*, **110**
Cephoidea 13, 110
Cephosoma 111
 Cephus 111
 cerana, Apis 473
cerana, Apis cerana 473
Ceranogmus 123
 Ceraphron 123
 Ceraphron sp. 32*
 Ceraphron subg. 123
Ceraphronidae 11-13, 32*, 121, **123**
Ceraphronoidea 13, 18, 32*, 121
Ceraphronomorpha 13, 121
Ceraplastes 463
Cerapterocerini 171
 Cerapteroceroides 171
 Cerapterocerus 171
- cerasi, Caliroa, *Tenthredo* 78
Cerataspis 271
 Ceratina 466
 Ceratina subg. 466
Ceratinidia 466
 Ceratinidia subg. 466
Ceratinini 466
Ceratobaeus 132
 Ceratobaeus 132
Ceratocnemis 412
Ceratopales 407
 ceratophorus, Cosmoconus, *Tryphon* 230
 Ceratopius subg. 274
Ceratopria 130
 Ceratoteleas 137
 cercator, Dinotrema 342
Cercerini 447
 Cerceris 447
 Cerchysiella 173
 Cerchysius 167
 cerealium, Perilitus 362
cereipes, Selandria 92
 cereipes, Tetramesa 177
 cereipes, Tetramesa group 177
 cereipes, Tetramesa, *Harmolia* 177
 cerinum, Dinotrema 342
 cerium, Dinotrema 342
Cerobactrus 111
 Ceropales 407
 Ceropales subg. 407
Ceropalinae 407
 Ceroptres 146
 certum, Dinotrema 342
 certus, Aphelinus 200
 certus, Cosmoconus 230
 certus, Exochus 272
cerurae, Microplitis 386
 cespitator, Meteorus, *Ichneumon* 359
 cespitator, Synaldis 348
cetaria, Empria 72
 cetratus, Crossocerus, *Crabro* 441
 ceylonensis, Anicetus 171
 chabarovi, Perilitus 362
 chabarovski, Trematopygus 253
 chabarovski, Dusona 264
 chabrias, Diglyphus, *Cirrosopilus* 185
 Chaenus 332
Chaetantheris 132
Chaetomyrmar 208
 Chaetopauesia 391
 chaetopygidium, Centistes 357
Chalcaspis 162
Chalcerini 167

- Chalcididae** 11, 12, 14, 38*,
147
Chalcidinae 147
chalcidiphagus, *Semiotellus*
156
Chalcidoidea 14, 18, 38*-
40*, 147, 210
Chalcis 147
Chalcogonatopus 397
chalveri, *Phaenodus* 308
chalybaeum, *Hedychrum* 401
chalybea, *Ctenoplectra* 469
Chalybion 433
chambersi, *Pachynematus* 86
championi, *Alysia* 329
changbaishanus, *Agriotypus*
237
chanka, *Aspilota* 330
chankaensis, *Chorebus* 335
chankaica, *Brulleia* 350
chankaicus, *Orgilus* 369
chaoi, *Hsiufuropronis* 129
chaonia, *Aphelino* 200
Charipinae 140, 142
Charipini 140
Charips auct. 140
Charitopus 162
Charmon 368, 369
Charmontia 368
Charmontinae 368
charoba, *Cirrospilus* 191
charondas, *Elachertus*, *Eulo-*
phus 187
Charops 262
Chartolobus subg. 368
chasanensis, *Prosopis* 450
chasanica, *Phaenocarpa* 346
chasanicus, *Bracon* 315
chasanicus, *Epyris* 399
chasanicus, *Macrocentrus*
366
chasanicus, *Microchelonus*
375
chasanicus, *Opius* 325
chasanicus, *Trioxys* 393
Chasmias 291
checziri, *Dusona* 264
cheilon, *Nematus* 90
Cheiloneurini 172
Cheiloneurus 172
Cheiropachus 154
Cheiropachysia 153
Chelogyne 396
Cheloninae 45*, 373
Chelonorhogas subg. 311
Chelonus 374
Chelonus sp. 45*
chelonus, *Adelognathus* 235
Chelostoma 462
Chelothelius 397
Chetocentistes subg. 357
chilensis, *Aphytis* 200
Chilochares 412
Chiloneurinus 172
chilonis, *Trichogramma* 25,
204
chinensis *Lipolexis* 391
chinensis, *Acampsis* 370
chinensis, *Bombus*, *Apathus*
472
chinensis, *Euagathis* 372
chinensis, *Eucera*, *Tetralonia*
469
chinensis, *Odynerus* 422
chinensis, *Polistes*, *Vespa*
416
chinensis, *Psithyrus* 472
chinensis, *Saprotichus* 361
chinensis, *Tetralonia* 469
chinensis, *Vespa* *crabro* 417
chinganica, *Aspilota* 331
chionaspidids, *Encyrtus* 170
chionaspidis, *Arrhenophagus*
176
Chionopompilus 411
chipsani, *Crabro* 443
chipsanii, *Coleocentrus*,
Lytares 277
chishimanus, *Craticheumon*
291
chishimensis, *Orgichneu-*
mon, *Ichneumon* 296
chishimensis, *Yamatarotes*,
Pseudarotes 277
chittendenii, *Anoxus* 399
chittii, *Phaenoserphus*, *Proc-*
totrypes 128
chlapovskii, *Halictus* 460
chlapovskii, *Pristaulacus*
120
Chlorandrena subg. 452
chlorinus, *Encyrtus* 168
Chlorocheilus 412
Chlorocyttus 154
Chlorodryinus 397
chlorophthalmus, *Ho-*
molobus auct. 368
chlorophthalmus, *Zele*, *Bra-*
con 365
chloropus, *Telenomus*, *Pha-*
nurus 135
chloros, *Tenthredo* 100
chlorosoma, *Rhogogaster*,
Tenthredo 100
chloroticus, *Aleiodes*, *Hy-*
perstemma 312
choaspes, *Avga* 306
choaspese, *Stenophthalmus*
269
Choeras 380
Chontalia 148
Chorebus 332
Chorebus subg. 332
Choreaia 169
Chorinaeus 271
Chorinaeus auct. 275
chorolicus, *Bracon* 317
chors, *Tanycarpa* 349
chosensensis, *Crossocerus*
palmipes 442
chosensis, *Chrysis* 402
chosensis, *Chrysis* *nitidula*
402
chosensis, *Lissonota*, *Men-*
cus 248
chosensis, *Tiphia* 405
Chremylus 306
Chrestosema 142
Chromomicrodus 372
Chrysandrena subg. 452
Chrysaspis 402
Chrysellampus 401
Chrysididae 11, 12, 14, 46*,
400
Chrysidinae 400
Chrysidini 401
Chrysidium 402
Chrysidioidea 14, 46*, 47*,
396
chrysippe, *Dacnusa* 333
Chrysis 401
chrysis, *Gonatocerus* 208
chrysis, *Thektogaster*, *Lam-*
protatus 153
chrysites, *Ectemnius*, *Crabro*
443
Chrysocharis 197
Chrysozona 402
Chrysolampus 150
Chrysolida 108
chrysomphali, *Aphytis* 26
Chrysonotomyia 197
Chrysonotomyia 197
chrysopimagineis,
Chrysopophthorus 357
chrysopimagineis,
Chrysopophthorus 357
Chrysopophthorus 357
chrysopygus, *Adelognathus*,
Hemiteles 235
chryso stigma, *Leiophron* 358
chryso stigma, *Opius* 324
chryso stoma, *Crabro* 443
chryso tegula, *Acampsis* 370
chryso tegula, *Chorebus* 335
Chryso tetrastichus subg. 191
chryso ventris, *Chorebus* 333
Chrysurra 402
Chthonolasius subg. 432
chui, *Paraperithous*, *Ephial-*
tes 218
Chyphonocheilus 412
cicatricosa, *Apophua*, *Glypta*
246
cicatix, *Holopyga* 401
cicerina, *Liriomyza* 349
Cidaphus 278
ciliaris, *Rhop tromeris* 143
ciliaris, *Arge*, *Tenthredo* 63
ciliator, *Campodorus* 255
ciliatus, *Aprostocetus*, *Eulo-*
phus 189
ciliatus, *Codrus* 126
Cimbex 67
Cimbicidae 11-13, 30*, 66
Cimbicinae 67
Cimbicisoma 68
Cinara sp. 392
cincta, *Colpotrochia*, *Sphex*
272
cincta, *Pristiphora* 90
cinctellus, *Agenioideus*,
Pompilus 409
cinctellus, *Episyron* 409
cinctellus, *Meteorus*, *Bracon*
359
cinctipes, *Emphytus* 71
cinctipes, *Microchelonus* 376
cinctipes, *Miscogaster* 152
cinctiventris, *Opius* 322
cinctulus, *Ichneumon* 225
cinctus, *Allantus*, *Tenthredo*
71
cinctus, *Cephus* 111
cinctus, *Dolerus* 71
cinctus, *Gelis*, *Ichneumon*
242
cinctus, *Nematus* 85
cinctus, *Scelio* 134
cineraria, *Andrena*, *Apis* 453
cinereae, *Entedon* 198
cinereipes, *Birka*, *Tenthredo*
92
cinereipes, *Tenthredo* 92
cinereus, *Pompilus*, *Sphex*
411
cinerosa, *Dolichogenidea*,
Apanteles 383
cingillipes, *Allantus*, *Emphy-*
tus 71
cingillus, *Bracon* 315
cingulata, *Tenthredo* 105
cingulator, *Lethades* 252
cingulatus, *Allantus*, *Ten-*
thredo 71
cingulatus, *Aphidius* 390
cingulatus, *Dolerus* 71
cingulatus, *Eubazus*, *Calyp-*
tus 353
cingulatus, *Opius* 322
cingulatus, *Pamphilus* 109
cingulipes, *Bassus*, *Microdus*
371

- cingulum, Macrocentrus 366
Cinipsillum 137
 cinna, Dinotrema 342
 cinnabarina, Arge 63
 cinnameus, Opus 322
 cinxius, Crossocerus, *Crabro* 441
 cioni, Entedon 198
 cionobius, Entedon 198
Cionus 198
 circaeus, Tachinaephagus 177
 circe, Alysia 339
 circe, Cratospila, *Alysia* 339
circularis, Pristiphora 91
 circulator, Opus, *Bracon* 324
 circumcincta, Megachile, *Apis* 465
 circumcinctus, Dusona, *Campoplex* 264
 circumflexum, Therion, *Ichneumon* 271
 circumflexus, Ichneumon 271
 circumlatus, Pholetesor 387
 circumscriptor, Chelonus 374
 circumscriptus, Aleiodes, *Rogas* 309
circumscriptus, Nematius 86
 circumscriptus, Pholetesor, *Microgaster* 387
 circumspectus, Campodorius, *Mesoleius* 255
 circus, Trissolcus 137
 circuitum, Dinotrema 342
cirrhostomus, Nematius 91
 Cirrospilus 184
 cirsi, Aphidius 392
 cisapicalis, Microchelonus 376
 ciscaucasicus, Choeras, *Apanteles* 380
 cismelicerta, Dacnusa 340
 cisopertus, Opus 322
 citator, Ichneumon 296
 citri, Parablatticida, *Aphidencyrtyus* 176
 citrina, Encarsia, *Coccophagus* 202
citrine, Lasius bicornis var. 432
 citrinus, Aprostocetus, *Eulophus* 189
 citrinus, Lasius 432
 citripes, Aprostocetus, *Tetrastichus* 192
citripes, Cyrtogaster 152
 Cladardis 75
 Cladeutes 226
Cladiola 401
 cladium, Dinotrema 342
 Cladius 81
 Cladius subg. 81
 clandestina, Alysia 329
 clandestina, Amyras, *Alysia* 329
 clandestinum, Agrypon, *Anomalon* 270
 clandestinum, Dinotrema 342
 clandestinus, Adelius, *Acoelius* 389
clara, Tenthredella livida var. 104
 Claremontia 75
 clarigator, Eristicus, *Ichneumon* 293
clarior, Formica rufibarbis subpilosa var. 431
clarior, Formica sanguinea var. 430
 claripennis, Bethylus 400
claripennis, Hylotoma 64
claripennis, Taiwanogonales 125
 claripes, Psyllaephagus 169
clariventris, Chrysis chosensis f. 402
 clarkella, Andrena, *Melitta* 452
 clauseni, Eridolius, *Anisoctenus* 223
 clauseni, Microterys 26
 clausiellus, Bassus 371
 clausus, Microchelonus 377
 clausus, Opus 324
 clavata, Acerataspis, *Cerataspis* 271
 clavata, Cerataspis 271
 clavata, Viennopria 130
 clavator, Rhyssalus 301
 clavatus, Acerophagus, *Pseudaphycus* 176
 clavatus, Ceraphron, *Hadroceras* 123
 clavatus, Cryptus 304
 clavatus, Ichneumon 221
clavatus, *Pseudaphycus* 176
 clavatus, Tetrastichus 194
Clavellaria 67
Clavellarius 67
 clavellatus, Aphycoides, *Encyrtus* 164
Clavicera 466
 clavicornis, Aphanogmus 123
 clavicornis, Bothriothorax, *Encyrtus* 173
 clavicornis, Ceroptres 146
 clavicornis, Eucera 454
 clavicornis, Itopectis, *Pimpla* 217
 clavicornis, Merismus 152
 clavicornis, Microctonus 363
 clavicornis, Pteromalus 156
 clavicornis, Ropalophorus, *Microctonus* 363
 clavicornis, Scelio 137
 clavifemur, Spathius 304
 claviger, Bathytrix, *Cryptus* 242
 claviger, Cheiloneurus 172
 clavipes, Gonatopus 46*
 clavipes, Gonatopus, *Gelis* 397
 clavipes, Leptocryptoides, *Leptocryptus* 243
 clavipes, Leptocryptus 243
 clavipes, Rhopalum, *Sphex* 445
 claviventris, Barycnemis, *Porizon* 259
claviventris, Microctonus 358
 claviventris, Porizon 258
 clementi, Exyston, *Smicroplectrus* 225
Cleoblabea 156
Cleonyminae 151
 cleonymoides, Macroteleia 133
 Cleonymus 151
 clepsydra, Synosis 275
 Cleptes 400
Clepticus 282
Cleptinae 400
 clericus, Ichneumon 293
 Cleruchus 207
 clibrichellus, Pachynematus, *Nematius* 86
Clinocentrini 309
 Clinocentrus 306
 clio, Mayridia 170
 clipealis, Aspicolpus, *Aspidocolpus* 350
 clisiocampae, Centroдора 202
 clisiocampae, Encyrtus 166
Clisodon 469
 Clisodon subg. 470
Clissa 461
 Clistopyga 211
Clistorapha 269
clitellatus, Nematius 86
 clitellatus, Pachynematus, *Nematius* 86
 clodia, Dinotrema 342
 clodia, Mayridia 170
 Closterocerus 197
 cluentum, Dinotrema 343
 clusius, Halictus leucozonius 460
Clydostomus 100
clypealis, Dinotus 155
 clypealis, Leiophron 358
clypealis, Odynerus 421
 clypealis, Passaloecus 436
 clypearis, Cymodusa 263
 clypeata, Glypta 246
 clypeator, Lissonota, *Ichneumon* 248
 clypeator, Neliopisthus 227
 clypeator, Thymaris 227
 clypeatus, Gelanes, *Tersilochus* 260
 clypeatus, Hormoserphus 127
 clypeatus, Proctotrupes 127
 Clypeodromus 291
 clypeopictus, Stenodynerus, *Odynerus* 422
 Clytochrysis subg. 443
 cnaeus, Tetracnemus 164
 Cnastis 220
 Cnemidandrena subg. 452
 coactifrons, Machaerotrinx 414
 coactum, Dinotrema 343
 coarctata, Formica 424
 coarctata, Vespa 420
 coarctatum, Rhopalum 444
 coarctatus, Eumenes, *Vespa* 420
Coccidencyrtyoides 171
 Coccidencyrtyus 171
Coccidoxenus 165
 coccinellae, Dinocampus, *Ichneumon* 357
coccinellae, Tetrastichus 193
 coccineus, Eclytus 226
coccivorus, Phanurus 135
 Coccobius 201
 coccois, Acerophagus 176
Coccophaginae 201
 Coccophagoides 202
 Coccophagus 201
 coccurae, Acerophagus, *Pseudaphycus* 176
 coccurae, Discodes 169
 Coccygidium 372
 cockerelli, Tenthredo, *Tenthredella* 103
 Codrus 126
 Codrus sp. 34*
codrus, Pteromalus 159
 coecium, Dinotrema 343
 Coelichneumon 298
 Coelinidea subg. 338
 Coelinus 338
 Coelinus subg. 338

- coelidicola, Tersilochus, *Thersilochus* 261
 Coelioxys 464
 Coelioxys subg. 464
Coelogaster 149
 Coeloides 19, 318
 Coeloides subg. 318
 Coelopencyrtus 175
 Coelopisthia 154
 coerulator, Ichneumon 298
 coerulator, Trogus, *Ichneumon* lapidator 298
coerulea, Hylotoma 63
coeruleipennis, Tenthredo 63
coerulescens, Tenthredo 64
 cognata, Sussaba, *Bassus* 285
 cognatoria, Amblyjoppa, *Ichneumon* 297
 cognatus, Leiophron 358
 cognatus, Odynerus 421
cohaesus, Dolerus 93
 coitana, Andrena, *Melitta* 453
Colas 158
 Colastes 306
 Colastes subg. 306
 Colastinus 308
 colemani, Aphidius 25
Coleocentriini 277
 Coleocentrus 277
collare, Hedychrum 401
collaris, Allantus 97
 collaris, Atopognathus 226
 collaris, Bathytrix, *Lep-
tocryptus* 242
 collaris, Centistes, *Leiophron* 356
 collaris, Colletes 449
 collaris, Halticoptera, *Pteromalus* 152
 collaris, Hartigia draconis var. 111
 collaris, Lestica, *Crabro* 444
 collaris, Neoxorides, *Xorides* 221
 collaris, Plectiscidea, *Plectiscus* 282
 collaris, Plectiscus 282
collaris, Priophorus padi var. 82
 collaris, Profenusa 80
 Colletes 449
Colletidae 11, 12, 14, 17, 51*, 433, 448, 449
Colletinae 449
 collina, Tapinoma 429
 Collyria 210, 277
Collyriinae 277
 colocensis, Tetracnemus, *Placoceras* 164
 colon, Dinotiscus, *Sphex* 155
 colon, Meteorus, *Perilitus* 359
 colon, Tenthredo 103
 Coloneura 339
colonoidea, Tenthredella velox var. 104
Colopyga 401
coloradensis, Brachymeria 147
coloradensis, Chalcis 147
coloradensis, Pristiphora 90
 colorativentris, Biosteres, *Opius* 321
coloratus, Dolerus pullulus 93
coloris, Idris 132
Colotrechninae 151
 Colotrechnus 151
Colpoclypeus 184
 Colpoclypeus 184
 Colpognathus 288
Colposelandria 91
 Colpotrochia 272
columna, Empria 72
 coma, Sapyga 47*, 404
 comara, Mahencyrtus, *Encyrtus* 173
comari, Cladius 82
 comatum, Anthidium 463
 comatus, Chlorocytus 154
 comatus, *Opius* 320
 combinata, Andrena, *Apis* 454
 combinator, Syntretus 364
 combustus, Enicospilus, *Ophion* 268
 combustus, *Ophion* 268
combustus, *Ophion* 268
 comes, Dinotrema 343
 comes, Proclitus, *Cryptus* 283
comes, *Pteromalus* 158
comis, Pachysema 341
 comitator, Coelichneumon, *Ichneumon* 298
 comitator, Ichneumon 298
 comitor, Netelia 228
comma, Tenthredo 98
 commarginata, Myrmica 426
commixtus, Nematius 87
 commovens, Dinotrema 343
communis, Hylaeus 450
 communis, Plectiscidea, *Plectiscus* 282
commutabilis lapponicus var. 472
 compacta, Phaenocarpa 346
 compactus, Schizopyrmus 354
companaria, Vespa 417
 compar, Dinotrema 343
 comparata, Nomada 466
comparata, Nomada maculifrons var. 466
 comperei, Diachasmimorpha 321
 Comperiella 171
complanatus, Pteromalus 154
 complanatus, Pteromalus 154
 complanatus, Trioxys 393
complanellae, Sigalphus 354
 compressa, Eparces 288
 compressa, Eurytoma, *Cynips* 178
 compressa, Klutiana 263
 compressa, Phaenocarpa 346
 compressa, Phthorima, *Bassus* 285
 compressicornis, Cladius, *Tenthredo* 82
 compressicornis, Trioxys 390
 compressiventre, Diachasma, *Opius* 321
 compressiventris, Aspilota 331
 compressiventris, Glyptapanteles, *Apanteles* 383
 compressiventris, Xiphozele 368
 compressor, Aleiodes, *Rogas* 313
 compressum, Diachasma 321
 compressus, *Bassus* 285
 compressus, Blacus 355
 compressus, Promethes, *Nakanishi* 285
compressus, Strongylogaster 96
 compsolechia, Lysitermoides, *Oncophanes* 300
 comptum, Dinotrema 344
 compunctor, Apechthis 41*, 217
 comta, Andrena 453
Comys 175
 Conagenia subg. 414
 Conaspidia 97
Concavixyela 62
 concavopropodeonus, Aconias, *Plectocryptus* 239
 concavus, Epeolus 468
Concentrolinea 170
 concinnatum, Dinotrema 343
 concinnum, Dinotrema 343
 concinnus, Anoplius, *Pompilus* 411
 concinnus, Blacus 356
 concinnus, Hylaeus 451
 concitus, Triclistus 275
 concolor, *Bassus* 348
 concolor, Oligoneurus 388
 concolor, Synaldis, *Bassus* 348
conductus, Nematius 86
 conexium, Dinotrema 343
 confessum, Dinotrema 343
confinis, Bracon 317
confinis, Pimpla 218
conflucta, Trisynaldis 332
confluens, Halictus 456
 conformis, Diaglyptidea, *Ichneumon* 242
conformis, Phyllotoma 75
 confusa, Ampulicomorpha 398
 confusa, Barycnemis 259
confusa, Blastothrix 168
confusa, Hylotoma 63
confusa, Prosopis 451
 confusus, Craticheumon 292
 confusus, Exenterus 224
 confusus, Hadrodactylus 256
 confusus, Hylaeus 451
 confusus, Lysiphlebus 391
confusus, Microgaster 385
 confusus, Oxytorus 257
 congener, Crossocerus, *Crabro* 441
congesta, Microgaster 381
 congruens, *Cryptus* 240
 congruum, Dinotrema 343
 congruus, Stigmus 436
 congruus, Temnothorax, *Leptothorax* 428
 conica, *Apis* 464
coniferae, Microgaster 382
coniferarum, Prospaltella 203
 conjugata, Pristiphora, *Nematius* 90
 conjugens, Chaenusa, *Bracon* 332
conjugens, Dolichovespula media var. 416
 conjunctum, Dinotrema 343
 conjugens, Bracon 332
 connatus, Synergus 146
 connectens, Janus 111
connectens, Janus 111
 connexa, Diolcogaster, *Microgaster* 382
 connexium, Dinotrema 343
 connexiorius, Metopius 274
 connexum, Dinotrema 343
 Conoblasta subg. 246
Conochrysis 402

- conoidea, Coelioxys,
Anthophora 464
Conomorium 154
conon, Cirrospilus 191
Conostigmoides 121
Conostigma 121
consimilis, Apanteles 380
consimilis, Exochus 272
consimilis, Glypta 246
consobrina, Ascogaster 373
consobrinus, Eridolius, *Exenterus* 223
consocius, Sceptrothelys,
Pteromalus 159
consors, Dinotrema 343
consectum, Dinotrema 343
conspersus, Nematus 89
conspicua, Tenthredo 103
conspicuum, Dinotrema 343
conspicuum, Bassus,
Microdus 371
conspicuum, Idioxenus 281
constans, Odynerus 419
constantineanui, Dusa 264
constrictum, Dinotrema 343
constrictus, Aprostocetus
190
constrictus, Notosus 400
constructor, Aulopus,
Agenia 414
consuetum, Dinotrema 343
consularis, Microgaster 382
consumptor, Opus 326
contabundus, Opus 322
contemplator, Pimpla, *Ichneumon* 218
Contemptevagetes 410
contemptus, Trigonoderus
160
conterminus, Pteromalus 159
conterminus, Syntretus,
Perilitus 364
conterranius, Notoplatylabus
289
conterranius, Notoplatylabus
podolicus 289
contigua, Thrinax 96
contiguator, Netelia 229
contiguus, Tetrastichus 195
continentalis, Microterys 164
continens, Alloxysta,
Chariops 140
continuus, Ectemnius,
Crabro 443
continuus, Nematus 81
contracta, Alysia 328
contracticornis, Dinotrema,
Aspilota 343
contractus, Metopius 274
contractus, Microchelonus,
Sigalphus 376
contractus, Torymus, *Calli-
mome* 182
contrarius, Chelonus 374
controversus, Bombus 471
contumator, Dusa 264
contusa, Tenthredo, *Tenthre-
della* 103
Conura 147
convergenata, Tenthredo,
Tenthredella 101
convergens, Rhogogaster
100
convergens, Stigmus 438
convexa, Diaparsis 259
convexitemporalis, Centistes
356
convexus, Exochus 272
convexus, Leiophron 358
convexus, Pamphilus 109
convexus, Triaspis 354
Copelus 125
Cophenchus subg. 232
Copidoceros 65
Copidosoma 173
Copidosomatini 173
Copidosomopsis 174
Coptoformica subg. 430
coracina, Lissonota, *Ichneu-
mon* 248
coracinus, Blacus 355
Coracophion 268
corallina, Arge 63
corax, Meteorus 360
corencensis, Listrognathus 238
cordanus, Macrocentrus 367
cordata, Entomacis,
Hemilexis 130
cordigera, Tenthredo 71
coreana, Cimbex femorata
var. 68
coreana, Gilpinia 69
coreana, Hartigia 111
coreana, Orientabia, *Abia* 67
coreana, Tenthredo 105
coreana, Thalessa 222
coreanum, Schizoloma 271
coreanus, Dolerus 94
coreanus, Epeolus 468
coreanus, Orgilus 369
coreanus, Otohimea strigato-
rius 297
coreanus, Pamphilus 109
coreanus, Tricholabus, *Oto-
himea* 297
corensis, Cerceris 447
corensis, Megalodontes 110
corensis, Neotypus 290
coriacea, Arge 64
coriaceus, Nematus 87
coriaceus, Scelio 133
coriandri, Systole 180
cornelii, Perilitus 362
corni, Eretmocerus 201
cornifrons, Osmia, *Clali-
codoma* 463
corniger, Oxytorus, *Callidio-
tes* 257
cornigerum, Encyrtus 171
cornigerum, Eusemion,
Encyrtus 171
Cornuchrysis 402
cornuta, Wroughtonia 351
cornutum, Trypoxylon fri-
gidum 439
cornutus, Amauronematus 81
cornutus, Ceratobaeus 132
cornutus, Listrognathus 238
cornutus, Oetophorus 253
cornutus, Smicroplectrus 226
cornutus, Trimorus 138
coronata, Tenthredo 91
coronatus, Aneugmenus,
Tenthredo 92
coronatus, Eumenes, *Vespa*
420
coronatus, Oryssus 119
coronatus, Oryssus 119
coronatus, Philanthus 447
Corporaalinus 76
corpulentus, Lygaeonematus
89
correctus, Scelio 133
corruetus, Eumenes corona-
tus 420
corruptor, Demopheles, *Phy-
gadeuon* 240
corruptor, Phygadeuon 240
corsicus, Eumenes coarctatus
420
corsicus, Figites 141
corsicus, Heterospilus, *Tele-
bolus* 302
corticus, Pachynematus 87
corusca, Hylotoma 63
corvinus, Trachyarus 289
corvulus, Chelonus 374
corvus, Hyperimerus 151
coryli, Platycampus 88
Corymbas 98
Coryna 92
Corynia 63
Corynopus subg. 444
coryphe, Apanteles 381
Cosmoconus 230
Cosmoconus subg. 230
Cosmophorida subg. 363
Cosmophorus 357
Cosmophorus subg. 357
costae, Nematus 86
costae, Phyllotoma 79
costulata, Glypta 246
costulatum, Lasioglossum
459
costulatus, Smicroplectrus
226
Cotesia 380
cothurnatus, Dolerus 93
cothurnatus, Dolerus 93
cothurnatus, Polyblastus,
Tryphon 233
coxalis, Aleiodes, *Bracon*
310
coxalis, Alexeter, *Mesolep-
tus* 254
coxalis, Pediobius 199
coxalis, Trimorus,
Proscantha 138
coxator, Chorebus, *Dacnusa*
335
coxator, Collyria, *Ichneumon*
277
coxator, Perilitus 362
coxator, Rhogas 309
Crabro 440
Crabro 67
Crabro subg. 440
crabro, Vespa 417
crabroneus, Mellinus, *Sphex*
445
Crabronidae 11, 14, 17,
50*, 408, 433, **435**, 466
crabroniformis, Vespa 417
Crabroninae 438
Crabronini 440
Craesus 82
crassa, Hylotoma 64
crassa, Vespa 416
crassicauda, Bracon 314
crassicauda, Pachynematus
90
crassicaudatus, Batako-
macrus 283
crassicaudatus, Batako-
macrus, *Orthocentrus*
283
crassiceps, Aphanogmus,
Ceraphron 123
crassiceps, Schizopyrmnus,
Sigalphus 354
crassicornis, Ascogaster 373
crassicornis, Campoplex 262
crassicornis, Chorebus 333
crassicornis, Cladius 82
crassicornis, Epistathmus
260
crassicornis, Eriocampa 78
crassicornis, Euceros 234
crassicornis, Evagetes, *Pom-
pilus* crassicornis 410
crassicornis, Exochus 280
crassicornis, Hetroxys 160

- crassicornis, Hyperacmus, *Exochus* 280
crassicornis, Nematus 82, 90
crassicornis, Pediobius, *Pleurotropis* 199
crassicornis, Plectiscidea, *Plectiscus* 282
crassicornis, Xenoschesis 252
crassicosta, Dinotrema, *Alysia* 343
crassicornis, Syrphoctonus, *Homotropus* 286
crassifemur, Asthenarus 252
crassifemur, Ichneumon 294
crassifemur, Sinophorus, *Limneria* 263
crassigenus, Pimplaetus, *Ephialtes* 213
crassinervis, Aulax 144
crassinervis, Merisus 156
crassispina, Phyllocolpa, *Nematus* 87
crassitarsus, Campodorus, *Otlophorus* 255
crassitarsus, Scolobates 254
crassuliformis, Macrophyta 99
crassulus, Gnathochorisis, *Blapticus* 281
crassum, Trichiosoma 68
crassus, Scelio 133
crassus, Sphecodes 457
crassus, Triclistus 275
crataegellae, Enytus, *Angitia* 267
crataegi, Cimbex 69
crataegi, Dysaphis 392
crataegi, Microgaster 381
crataegi, Nematus 90
crataegi, Priophorus 82
crataegi, Tenthredo 69
Craticheumon 291
Cratolaboides 292
Cratospila 339
cratospilum, Orthostigma, *Alysia* 345
craverii, Laurentia 97
crawfordi, Panurginus 454
Creator 122
creatus, Apanteles 381
credne, Chorebus, *Dacnusa* 335
credulus, Chorebus 335
Cremastinae 261
cremastoides, Leptocampoplex, *Nemeritis* 267
cremastoides, Nemeritis 267
Cremastus 261
cremieri, Paxylomma 299
Cremnops 372
crenata, Tenthredo, *Tenthredella* 105
crenicornis, Exallonyx, *Codrus* 127
crenulatus, Atanycolus 313
crenulatus, Listrognathus, *Cryptus* 238
crenulatus, Pycnocryptodes, *Cryptus* 239
creperus, Taxonus 75
cretaceus, Eunotus 152
cretaceus, Perilitus 362
cretensis, Strongylogaster 96
creteus, Chorebus 333
creteus, Microchelonus 376
Cretosapyga 403
Cretosapyginae 403
cribraria, Vespa 440
cribrarius, Crabro, *Vespa* 440
Cricellius 156
crino, Aprostocetus, *Cirrospilus* 192
crispatoria, Eutanyacra, *Ichneumon* 293
crispus, Amauronematus 81
crispus, Lasius 432
cristata, Netelia, *Parabatus* 228
cristatae, Itoplectis 217
cristatus, Phaneroserphus 128
Cristiger 69
crius, Chrysolampus 152
crius, Halticoptera, *Miscogaster* 152
crocale, Chorebus, *Dacnusa* 335
crocea, Hemichroa, *Tenthredo* 83
crocea, Pondera japonica var. 424
croceicornis, Atractodes 241
croceus, Pamphilus 109
crocipennis, Tenthredo 64
Crocisa 470
Crossocerus 441
Crossocerus subg. 442
cruciger, Epeolus, *Nomada* 468
crudelis, Apanteles 383
cruentata, Cymodusa, *Campoplex* 263
cruentator, Lissonota, *Alomya* 248
cruentator, Megastylus 282
cruentatus, Anomalon 269
cruentatus, Charmon 369
cruentus, Aleiodes, *Rogas* 311
crustalis, Trigonaspis 145
crustatus, Acanthormius 306
crustatus, Colastinus 308
Crypteffigies 292
Cryptinae 41*, 237
Cryptini 237
Cryptocampus 83
Cryptocheilus 412
Cryptochilus 412
Cryptocodrus 127
Cryptonastes subg. 324
Cryptopimpla 248
Cryptoserphus 126
Crypturus 238
Cryptus 237
Cryptus 63
cserskii, Eubazus 354
csikii, Exetastes 249
csikii, Rhogas 312
Ctenichneumon 292
Cteniscus 223
Cteniscus subg. 223
Ctenochares 292
Ctenochira 230
Ctenonomia 457
ctenonyx, Kristotomus 225
Ctenopelma 251
Ctenopelmatinae 210, 250
Ctenopelmatini 251
Ctenoplectra 469
Ctenoplectridae 12
Ctenoplectrini 469
Ctenopriocnemis 412
cubicus, Chorebus 335
cubitalis, Opius 322
Cubitella 95
Cubocephalus 240, 242
cubocephalus, Chorebus, *Rhizarcha* 335
cuclullata, Tenthredo, *Tenthredella* 105
Cullumanobombus subg. 471
culpator, Stenichneumon, *Ichneumon* culpator 296
culpatorius, Probolus, *Ichneumon* 290
cultellator, Ichneumon 139
cultellator, Ophion 139
cultiformis, Syrphoctonus, *Otoblastus* 286
cultrata, Adelphenaldis, *Synaldis* 328
cultrata, Synaldis 328
cultrator, Apanteles 380
cultrator, Dusaona, *Campoplex* 264
cultratus, Chorebus, *Dacnusa* 333
cultratus, Ichneutes 372
cultratus, Telenomus 137
cultrigaster, Synaldis 348
Cuneala 100
cuneiformis, Odynerus 421
cuneiformis, Seleucus 258
cuneiventris, Ascogaster 373
cunicularius, Colletes 449
cunicularius, Colletes, *Apis* 449
Cuphopteris subg. 442
cupreus, Odynerus pubescens var. 421
cuprifrons, Neochrysocharis 198
cuprifrons, Platynochelus, *Pteromalus* 183
cuprifros, *Chrysonotomyia* 198
cuprinus, Perilampus 38*
curabile, Dinotrema 343
curculionum, Eurytoma 178
curculionum, Sigalphus 354
curculionovorus, Triaspis 354
curiatum, Dinotrema 343
curiosigaster, Orientopius 326
curiosulum, Dinotrema 343
curiosum, Dinotrema 343
curitabile, Dinotrema 343
curitium, Dinotrema 343
curium, Dinotrema 343
currens, Paratrechina 433
curruca, Spilomena, *Celia* 437
cursor, Dinotrema 343
cursor, Trimorus, *Hoplogryon* 138
curticauda, Itoplectis, *Pimpla* 217
curticaudis, Bracon 315
curticaudis, Macrocentrus 367
curticornis, Nematus 88
curtimetacarpus, Microchelonus 376
curtipes, Chorebus 335
curtis, Eubazus 354
curtiscapus, Tetrastichus 195
curtisii, Eridolius, *Tryphon* 223
curtungula, Alysia 329
curtus, Fenusa 78
curtus, Lemophagus 267
curvator, Hypsicerca, *Ichneumon* 274
curvatus, Cyanopterus, *Iprobracon* 319
curvicarinatus, Exochus 275
curvicauda, Dinotrema 343
curvicaudis, Phaenodusa 308
curvicrus, Microgaster 384
curvinervis, Phanerotoma 378
curvineurus, Cirrospilus 184
curvipes, Rhyssa 222

- curvispina, Lethades, *Trema-topogus* 252
curvulus, Microgaster 383
curvus, Lamprotatus 153
 cushmani, Mesoclistus 277
 cuspidatus, Ancylus 356
 cuspidatus, Centistes, *Ancylus* 357
 cuspidatus, Gelanes 260
cyanea, Chrysis japonica var. 402
cyanea, Scutellista 26
cyanea, Sphex 403
cyanea, Trichrysis, *Sphex* 403
cyarella, Hylotoma 64
 cyanellus, Entedon 197
 cyanescens, Eulophus 185
cyanescens, Phaenoserphus 128
cyaneum, Hedychrum 401
 cyaneus, Encyrtus 165
 cyanifrons, Trichomasthus, *Encyrtus* 165
 cyaniventris, Coelichneumon, *Ichneumon* 298
 Cyanopterus 318
 Cyanopterus subg. 318
cybele, Dacnusa 336
 cybele, Dinotrema 343
 cybeleius, Chorebus 336
 Cycasis 223
 cyclogaster, Exotela 344
 cyclogastroides, Psytalia, *Opius* 327
 Cyclolabus 289
cyclops, Dacnusa 335
 cyclospila, Mestocharis 198
 cydnoides, Eremioscelio 133
 cylindraceus, Phygadeuon 244
 cylindrator, Glypta, *Ichneumon* 246
 cylindratus, Chorebus 333
 cylindrica, Balcha 161
 cylindrica, Tenthredo, *Tenthredina* 104
 cylindrica, Tetramesa group 178
 cylindricus, Chorebus, *Dacnusa* 336
cylindricus, Hylaeus 458
cylindricus, Phylloecus 111
cylindrus, Sigalphus 374
 Cyloceria 279
Cylloceriini 279
 cylon, Dinotrema 343
 cyonium, Dinotrema 343
Cymatochrysis 402
 Cymodusa 263
Cymura 401
- Cynipidae** 11, 14, 37*, 139, 143
 cynipiformis, Ichneumon 150
Cynipinae 143
Cynipini 143, 144
Cynipoidea 14, 17, 18, 37*, 139
 Cynips 145
 cynipsea, Eurytoma 179
 cynipseus, Litus 208
Cyperolerus 92
Cyphanza 252
Cyphona 65
 cyphonota, Priocnemis 413
Cyphopyga 465
cypria, Strongylogaster lineata 96
cyrenaicus, Euodynerus notatus 421
Cyrteuchridium 401
Cyrteuchrum 401
Cyrtogonatopoides 397
Cyrtogonatopus 397
 cytherea, Chorebus, *Dacnusa* 333
 cytherius, Chorebus 333
Cytisodaster 99
 czerskianus, Bombus sporadicus 471
czerskianus, Bombus terrestris 471
czerskiellus, Agrobombus anachoreta var. 472
czerskii, Bombus 471
czerskii, Myrmosa 406
- dacica*, Megachile willoughbiella 465
 Dacnusa 339
 Dacnusa melicerta fumipes 340
 Dacnusa, Antrusa melanocera 329
 dacnusoides, Chorebus 336
Dacyrstaspis 354
 dadianshanicus, Blacus 355
 dadianshanicus, Hellenius 351
 dadianshanicus, Schizoprymnus 354
daedala, Pontania 88
daetekensis, Tenthredo 102
 daghestanicus, Syntretus 364
 dahlbomi, Eridolius, *Exenterus* 223
 dahlbomi, Mimumesa, *Mimesa* 435
 dahli, Xyela 62
Dahmsia 206
dahuricus, Bracon 318
- daira, Baryscapus, *Cirrospilus* 192
daira, Eutetrastichus 192
 daisetsuzanum, Agrypon 270
 daisetsuzanus, Aleiodes, *Rhogas* 311
 daisetsuzanus, Alexeter 254
daisetsuzanus, Evagetes 410
Dallatorrellinae 140
 dalmanni Telenomus, *Teles* 135
 dalmanni, Telenomus 23
 damnosus, Opius 322
 danau, Telenomus 135
 danilovi, Eurytoma 179
 danilovitschae, Mischo-tetrastichus 193
 dantici, Euodynerus, *Vespa* 421
 dantici, Vespa 420
 danuvica, Eurytoma 179
 danzigae, Aphycus 167
 danzigae, Coccobius, *Physculus* 201
 danzigae, Microterys 164
danzigae, Physculus 201
 danzigae, Zaomma, *Apterencyrtus* 172
Daohugoidae 13
daphne, Chrysis fasciata var. 402
 Dapsilarthra 341
 dasiphorae, Pesticampus 89
Dasylabrinae 407
 Dasylabris 407
 Dasylabris subg. 407
 Dasypoda 461
Dasypodainae 461
Dasypodaini 461
daurica, Chrysis 402
 dauricus, Campodorus 255
 dauricus, Chelonus 374
 dauricus, Dendrocerus, *Lygocerus* 122
 dauricus, Homolobus 368
 davidi, Ctenoplectra 469
 daviesanus, Colletes 449
 dayuensis, Stelbocera 363
 dazhbog, Tanycarpa 349
dealbata, Tenthredo 101
 dealbata, Adelognathus 235
 deaurata, Tenthredo, *Tenthredella* 101
Debachiella 200
debile, Anomalon 270
debilis, Orthogonalos 124
debilis, Satogonalos 124
 debilitatum, Atopandrium, *Aphaereta* 332
Decanematus 80
Decatomidea 180
- decatomoides, Eudecatoma 180
Decatria 79
 decens, Symmorphus, *Odynerus* 423
 decens, Tenthredo 103
 deceptor, Perilitus, *Microctonus* 363
 deceptor, Zele, *Perilitus* 365
decipiens, Allantus carpini var. 72
decipiens, Campoplex 262
decipiens, Campoplex 262
decipiens, Trichiosoma tibiale var. 69
declinata, Nematus 86
 declivis, Chorebus 333
decolor, Entodecta 79
decolorata, Selandria 92
 decora, Dolichogenidea, *Microgaster* 383
 decorata, Athalia 73
decorata, Scolia 404
decoratum, Anthidium 463
 decoratus, Exochus 272
 decoratus, Phytodietus elongator 229
 decoratus, Trimorus 138
 decoris, Gnampodon, *Mesotages* 320
 decorus, Thyreus, *Crocisa* 470
 decrescens, Ademon, *Bracon* 320
 decrescens, Bracon 320
 dedzcli, Spilomena 437
defectiva, Ctenopelma 251
 deficiens, Leiphron, *Microctonus* 358
deflagator, Bracon 372
 deflagator, Bracon 372
 deforme, Sceliphron, *Pelopoerus* 433
 defrizi, Aulogymnus, *Olynx* 184
defuzi, Aulogymnus 184
 degener, Acrodactyla, *Pimpla* 215
 degener, Pimpla 215
degener, Tenthredo 119
 degeneratus, Microterys 164
 deione, Chorebus, *Dacnusa* 336
deiphobus, Halictus 460
 deirambo, Evagetes 410
 dejectus, Allantus 98
delagrangei, Clavellaria amerinae var. 68
 delarvatum, Agrypon, *Anomalon* 270

- deletus, Diplazon, *Bassus* 284
delicatula, Glypta 246
delicatula, Pontania 88
delicatulus, Stromboceros, *Tenthredo* 95
delicatulus, Tenthredo 95
deliratorius, Coelichneumon, *Ichneumon* deliratorius 298
dellei, Asiemphtytus, *Macremphytus* 73
dellei, Priophorus 82
Delomerista 219
Delomeristini 210, 216, 219
delphinalis, Allodynerus, *Odynerus* 418
Delphinaloides 418
deltiger, Aphidius 394
deltiger, Toxares, *Aphidius* 394
delumbis, Taxonus 75
delusor, Ichneumon 253
delusor, Microdus 372
delusor, Syntactus, *Ichneumon* 253
delusorius, Syrrhizus 364
Demetriotes 155
deminulus, Spasation 134
deminuta, Pontania 88
Demopheles 240
Dendrocerus 122
Dendrolasius 431
Dendrolasius subg. 432
dendrolimi, Acrolyta, *Hemiteles* 241
dendrolimi, Aleiodes, *Phanomeris* 310
dendrolimi, Apanteles 381
dendrolimi, Gelis, *Pezomachus* 242
dendrolimi, Pimpla 217
dendrolimi, Stenomacrus, *Chorinaeus* 284
dendrolimi, Trichogramma 24, 25, 204
Dendrosoter 301
denigrator, Atanycolus, *Ichneumon* 313
denigrator, Ichneumon 313
densepilosellus, Ancistrocerus 419
dentata, Parasymphya 346
dentata, Andrena 452
dentata, Eurytoma 179
dentata, Glypta 247
dentata, Megaplectes 240
dentata, Phanerotoma, *Chelonus* 378
Dentathalia 73
dentator, Helconidea, *Pimpla derzhavini*, Hortobombus consobrinus var. 471
dentatum, Orthostigma 345
dentatus, Chelonus 378
dentatus, Euceros 234
dentatus, Metopius, *Ichneumon* 275
denticauda, Diaparsis 259
denticolle, Lasioglossum, *Halictus* 460
denticornis, Crabro 442
denticoxa, Crossocerus, *Crabro* 442
denticurus, Crossocerus 442
denticulata, Andrena, *Melitta* 452
dentifer, Gnathochoris, *Blapticus* 281
dentifer, Xylophurus, *Caenocryptus* 239
dentigena, Polyblastus 233
dentina, Tenthredella 103
dentipes, Helconidea 351
dentipes, Ichneumon 236
dentipes, Monodontomerus, *Torymus* 181
dentipes, Odontocolon, *Ichneumon* 236
denticapa, Streblocera 363
denudate, Pristiphora pallidiventris var. 91
denudatus, Nematus 89
denuntiatus, Trastichus 195
depeculator, Opius 325
deplanata, Trichomalopsis 160
deplanatus, Aprostocetus 191
deplanatus, Tetrastichus 191
depressa, Verrucosicephalia 136
depressithorax, Spathius 304
depressiusculus, Bracon 314
depressus, Bracon 314
depressus, Ichneumon 151
depressus, Spathius 305
deprimator, Ichneumon auct. 384
deprimator, Microplitis, *Ichneumon* 385
Deraidodontus 120
derasus, Exochus 272
dermaensis, Eumenes lunulatus 420
dermansis, Eumenes coarctatus 420
derogatae, Sympiesis 187
dersu, Colastes 307
derufata, Pseudepipona herrichii var. 422
derzhavini, Hortobombus consobrinus var. 471
derzhavini, Kleidotoma 143
derzhavini, Myrmica sulcinodis 427
desantisi, Metapsyllaephagus 169
desbrochersi, Strongylogaster 96
deserta, Tenthredo 94
deserticola, Ammophila 434
Desertixyla 62
desertor, Cremnops, *Ichneumon* 372
designatorius, Melanichneumon, *Ichneumon* 296
designatus, Atractodes, *Asyncrita* 241
desinens, Scelio 133
Desobius 176
despecta, Dineura 91
destitutus, Aridelus 355
destitutus, Exochus 272
destricta, Pontania 87
detonsus, Eumenes coarctatus 420
detritor, Dusona 264
detritus, Scambus, *Pimpla* 213
Deuteragenia 413
Deuterageniini 413
Deuterixys 382
Deuterocimbex 67
deuteronymus, Bombus 472
Deuterororides 220
deutziae, Macremphytus 72
devia, Tenthredo, *Allantus* 105
devius, Cteniscus, *Eudiaborus* 223
dezhnevi, Aprostocetus, *Tetrastichus* 190
dezhnevi, Aspilota 331
dezhnevi, Blacus 355
dezhnevi, Ichneutes 372
diabolicus, Opius 322
Diachasma 321
Diachasmimorpha 321
Diacritiini 284
Diacritinae 279
Diacritus 284
Diadegma 262
Diadromus 288
Diaeretiella 391
Diaeretus 391
Diaglyptidea 242
diakonovi, Exetastes, *Pseudexetastes* 250
diakonovi, Polistes 416
Diakontschukia 144
Dialipsis 280
diallus, Cirrospilus 184
dianae, Cryptus 237
dianae, Hortobombus consobrinus var. 471
Dianthidium 463
Diaparsis 259
Diaparsis subg. 259
diaphanus, Nematus 86
Diapriidae 11-13, 35*, **129**
Diapriinae 130
Diapriodea 13, 18, 35*, 36*, 129
diaspidiotti, Aphytis 200
Diaspiniphagus 202
Diaulinopsis 184
dibowskii, Macrophyta 99
Dibrachella 156
Dicaelotus 288
Dicarnosis 163
dice, Coloneura, *Priapsis* 339
Dicelloceras 162
Dichalysis 157
Dichogmus 121
dichrocera, Idiasta 345
Dichrogaster 242
dichrous, Ericydnu 162
dichrous, Hetroxys 156
Dichrysis 402
Dicladorcerus 184
Dicoelius 419
Dicolus subg. 282
Dicondylus 397
Diconocara 154
Dicopomorpha 206
Dicrodolerus 92
Dicrodolerus subg. 92
Dicrostema 76
Dictenus 401
dicator, Dusona 264
dictynna, Dapsilarthra, *Ade-lura* 341
Dictyonotus 268
dictyoplocae, Ooencyrtus 166
dictys, Neocyrtus, *Ooencyrtus* 176
dictys, Ooencyrtus 176
Dicyclus 152
didas, Chorebus, *Dacnusa* 336
Didineis 445
Didocha 63
didyma, Acropimpla, *Pimpla* 210
diervillae, Nomada 468
difficilis, Aphaereta 330
diffinis, Lamprotatus 153
diffinis, Nodisoplata, *Lamprotatus* 153

- difformis, *Adelognathus* 235
 difformis, *Hylaeus*, *Prosopis* 451
 difformis, *Tenthredo* 81
difformis, *Tenthredo* 81
 digitatus, *Ichneumon* 241
Diglochis 154
Diglyphosema 142
Diglyphosemini 142
Diglyphus 185
dignella, *Tetrastichus* 195
dignitosus, *Tetrastichus* 195
dignus, *Tetrastichus* 195
dignus, *Tetrastichus* 195
Digonatopus 397
Digoniozus 399
Digonogastra sp. 44*
Dihelus 238
Diholocynips 140
Dilapother 140
dilatata, *Netelia*, *Paniscus* 228
dilatatus, *Chorebus* 336
dilatatus, *Diospilus* 350
dilatatus, *Exochus* 272
dilatatus, *Synosis* 275
dilatatus, *Chorebus* 336
dilatatus, *Cryptoserphus* 126
dilecta, *Dolichogenidea*, *Microgaster* 383
Dilleria 292
Dillieriella 292
Dilleritomus 288
dilucidus, *Opius* 324
diluta, *Microgaster* 382
diluta, *Tenthredopsis dorsalis* var. 106
Dilyta 140
Dimacrocerus 202
dimidiata, *Arge*, *Hylotoma* 63
dimidiata, *Hylotoma* 64
dimidiata, *Melitta* 461
dimidiata, *Pteroptrix* 203
dimidiaticlypeus, *Eumenes* 420
dimidiatus, *Aleiodes*, *Bracon* 311
dimidiatus, *Crossocerus*, *Crabro* 442
dimidiatus, *Mymar* 207
dimidiatus, *Nematus* 84
dimidiatus, *Nysson* 445
dimidiatus, *Pteromalus* 155
dimidiatus, *Syrphoctonus*, *Ichneumon* 286
Dimmockia 185
dimmockii, *Nematus* 87
dimorphus, *Helegonatopus*, *Hazmburkia* 167
Dinarmus 155
Dinax 73
Dineura 82
Dinevra 82
Dinocampus 357
Dinocampus subg. 357
Dinocarsini 163
Dinotiscus 155
Dinotrema 330, 341
Dinotrema subg. 341
Dinotus 155
dinura, *Megachile* 52*
dinurum, *Anthidium* 463
dioctrioides, *Tenthredo*, *Allantus maculiger* 101
diodon, *Episemura* 285
Diodontus 436
Diolcogaster 382
Diomorus 181
Diomorus 181
Diospilus 350
diotemus, *Entedon* 198
diotimus, *Entedon* 198
Dioxoides 464
Dioxyini 464
Dipara 151
Diparellomyia 183
Diparinae 151
Diparomorpha 151
Diphadnus 89
Diphysis 464
Diphyus 292
Diplazon 284
Diplazontinae 210, 284
Diplolepidini 143, 144
Diplolepis 144
Diplolepis sp. 37*
Diplorros 401
Dipogon auct. 413
Dipriocampe 183
Diprion 69
diprioni, *Dipriocampe*, *Tetracampe* 183
diprioni, *Tetracampe* 183
Diprionidae 11-13, 30*, 69
Diprioninae 69
Dipteromorpha 100
diremtus, *Chorebus*, *Alysia* 336
Dirhininae 148
Dirhinoidea 148
Dirhinus 148
Dirhinus 148
dirona, *Chorebus*, *Dacnusa* 336
Dirophanes 288
Dirrhinoidea 148
Dirrhope 388
Dirrhopinae 388
Disaulacinus 120
Discaelias 419
Discaelius 419
discedens, *Cladeutes*, *Perillus* 226
discipennis, *Nematus* 90
discitergus, *Mesochorus*, *Cryptus* 278
Discodes 169
Discodini 169
Discoelius 419
discoidalis, *Nematus* 90
Discolia subg. 404
Discollius 420
discolor, *Coelinius* 338
discolor, *Exotheus* 313
discolor, *Homolobus*, *Phylax* 368
discolor, *Phylax* 368
discolorius, *Microchelonus* 376
discordiosus, *Opius* 326
discors, *Proiphorus* 82
Discphaenocarpa subg. 346
discrepans, *Halictus* 460
discreparius, *Opius* 326
Disema 156
Disemisca 156
Disogmus 126
dispar, *Aethecerus* 288
dispar, *Aleiodes*, *Rogas* 312
dispar, *Leioiphron* 358
dispar, *Metaphycus*, *Euaphycus* 168
dispar, *Psen* 435
dispar, *Rhodites* 144
dispar, *Tenthredo* 103
disparens, *Opius* 326
disparilis, *Arge*, *Hylotoma* 63
disparis, *Anastatus* 161
disparis, *Pimpla* 218
disparis, *Sphex* 295
displacentia, *Myrmica* 426
disrupta, *Leluthia*, *Pareucorystes* 303
dissector, *Aleiodes*, *Rogas* 311
dissectorius, *Metopius*, *Ichneumon* 274
dissimilis, *Barycnemis*, *Porizon* 259
dissimilis, *Craticheumon*, *Ichneumon* 291
dissimilis, *Dialipsis* 280
dissimilis, *Emphytus* 71
dissimilis, *Kleidotoma* 143
dissimilis, *Monophadnus* 75
dissimulans, *Tenthredo* 102
dissolutus, *Bracon* 391
distans, *Ophion* 269
Distatrix 382
distenta, *Synaldis* 348
distinctor, *Cubocephalus*, *Ichneumon* 240
distinctum, *Sparasion* 134
distinctus, *Synosis* 275
distinguenda, *Formicina umbrata* 432
distinguenda, *Hylotoma* 64
distinguendus, *Bombus* 472
distinguendus, *Gonatopus* 398
distinguendus, *Hoplisoides*, *Gorytes gazagnairei* 447
distinguendus, *Lasius* 432
distinguendus, *Lasius*, *Formica* 432
distortus, *Opius* 326
distracta, *Dacnusa* 339
distracta, *Synaldis*, *Alysia* 348
dittrichi, *Cerceris rybyensis* 448
diurnus, *Opius* 324
divergens, *Chorebus* 333
divergens, *Grypotentrus* 232
diversa, *Phanerotoma*, *Chelonus* 378
diversae, *Lemophagus* 267
diversiceps, *Alysia* 329
Diversicornia 162
diversicornis, *Aspigonus* 350
diversicornis, *Blacus*, *Bracon* 356
diversicornis, *Tetracnemus* 164
diversicostae, *Dolichomitus* 211
diversipes, *Janus luteipes* var. 111
diversipes, *Nomia* 455
diversus, *Aprostocetus*, *Eulophus* 190
diversus, *Bassus* 371
diversus, *Bombus* 471
diversus, *Saphonecerus* 146
diversus, *Trimorus* 138
diversus, *Trimorus* 138
dives, *Ectemnius*, *Solenius* 443
dives, *Notosemus* 290
dividus, *Opius* 324
Divinatrix subg. 281
divisa, *Blennocampa* 75
divisorius, *Ctenichneumon*, *Ichneumon* 292
divisum, *Dinotrema*, *Aspilota* 343
djadetshko, *Trissolcus*, *Microphanurus* 137
djakonovi, *Polistes* 416
dluskyi, *Formica* 430
dmitrii, *Aspilota* 331

- dmitrii, Centistes 357
 dmitrii, Chorebus 333
 dmitriyi, Pholetesor 387
dobrovolskii, Bracon 317
 dochmocera, Pristiphora,
Nematus 90
 docilis, Microplitis 385
 docilis, Opius 326
Doderia 76
 dohrnii, Fenusa,
Kaliosysphinga 78
 doii, Spilichneumon 296
 Doirania 204
dolens, Microplitis 386
 Dolerus 92
Dolerus 92
 Dolerus subg. 93
Dolichocephron 121
dolichoceras, Pentachrysis
 402
Dolichocheilus 397
Dolichoderinae 428
 Dolichoderus 428
Dolichofoenus 120
 dolichogaster, Symptesis 187
 Dolichogenidea 382
 Dolichomitus 211
Dolichotrypes 131
 Dolichovespula 415, 416
 dolichura, Pontania, *Nematus*
 88
 dolichurus, Bracon 315
 dolichurus, Opius 322
Doliphoceras 163
 Dolophron 263, 267
Dolops 300
 Dolopsidea 300
dolosa, Tenthredo 78
 dolosus, Blacus 356
Dolus 399
Domenichini 162, 163
domestica, Spheg 419
 dominulum, Sparasion 134
Donisthorpina 397
Dorhettenyx 101
 Dorhettenyx subg. 101
 dornator, Microplitis,
Microgaster 385
 dorsale, Praon, *Aphidius* 394
 dorsalis, Adelognathus,
Hemiteles 235
dorsalis, Dineura
 virididorsata var. 83
 dorsalis, Megastigmus,
Ichneumon 181
dorsalis, Microgaster 385
dorsalis, Nematus 85
dorsalis, Selandria 95
 dorsalis, Sussaba, *Bassus*
 286
 dorsata, Saotis, *Mesoleius*
 256
dorsata, Tenthredopsis
 raddatzi var. 106
 dorsator, Eridolius, *Ichneu-*
mon 223
 dorsiconcavus, Reclinervel-
 lus 215
 dorsiger, Cinetus 130
 dorsigera, Leucospis 149
dorsigera, Tenthredo 98
dorsivittatus, Tenthredopsis
 106
 Doryctes 301
 Doryctes subg. 301
Doryctinae 300, 301
Doryctodes 303
Doryctosoma 303
Dositheus 92
Dosytheus 92
Douttiella 207
draconis, Hartigia 111
 Dreisbachia 215
 Drepanoctonus 272
Dromochalcidia 148
dropion, Eulophus 185
dropion, Hemiptarsenus 185
Druida 79
 drusilla, Dolichogenidea,
Apanteles 383
druso, Pteromalus 154
Dryinidae 11, 14, 46*, 396
Dryininae 397
 Dryinus 397
 drymoniae, Aleiodes,
Rhogas 310
Dryophanta 145
 Dryudella 438
dualis, Perineura 75
dubia, Hylotoma 64
dubia, Polistes 416
dubia, Sirex 112
dubia, Tenthredo 76, 94, 104
 dubiosa, Orientabia 67
dubiosus, Rhyssa 222
 dubiosus, Trechnites 169
 dubitator, Acaenitus,
Ichneumon 276
 dubitator, Ichneumon 276
 dubitator, Mesoleius 255
 dubitor, Trematopygus 253
 dubius, Aridelus 355
dubius, Arrhaphis 308
dubius, Emphytus 75
 dubius, Eustochus 206
 dubius, Evagetes, *Aporus*
 410
dubius, Panurginus 454
 dubius, Spintherus, *Ptero-*
malus 159
dubowskii, Vespa 417
 ducalis, Vespa 417
 duchovoskoi, Aleiodes 310
 ductilis, Microgaster 384
 ductor, Aleiodes, *Ichneumon*
 311
 dudichi, Biosteres 321
 Dufourea 455
 dufourii, Discoelius 420
 duplex, Pachynematus,
Pristiphora 86
duplex, Pristiphora 86
duplex, Tenthredo 99
 duplicatus, Microterys,
Encyrtus 164
 duplipunctatus, Philoctetes,
Chrysellampus 401
 duplodentipes, Helconidea
 351
 dusmeti, Ceballosia 176
 Dusmetia 164
Dusmetiola 142
 Dusona 264
 Duta 132
 dux, Ceraphron 122
 dux, Dolichomitus, *Ephialtes*
 211
 dux, Megaspilus, *Ceraphron*
 122
dyari, Hemichroa 83
 dybowskii, Evylaeus, *Halic-*
tus 457
 dybowskii, Vespa 417
 Dyspetes 231
dytisciarum, Tetrastichus
 192
 dzhanakmenae, Ericydnus
 162
 dziuroo, Diodontus 436
 dzyunnica, Andrena 453
ea, Dacnusa 333
 eaous, Chorebus 336
 eaous, Microchelonus 376
 Earinus 372
Ebba 100
 ebeninus, Hyposoter, *Cam-*
poplex 267
Ebolia 106
eborata, Xiphidria 114
eborina, Tenthredo 95
ebula, Agathis 371
 eburata Tenthredo 102
 eburneifrons, Tenthredo 103
 eburneiguttatum,
Aglao stigma 97
eburneiguttatum,
Aglao stigma 97
eburneopictus, Eumenes 420
eburnus, Euodynerus quadri-
 fasciatus 421
 ecarinata, Diaparsis 259
 ecarinata, Nomada 467
eccoptogastri, Pachyceras
 159
Echnomothorax 121
Echthriini 239
 Echthronomas 266
 Echthroplexiella 169
Echthroplexiellini 169
 Echthrus 240
ecksteini, Platyterma 157
 Eclytus 226
 Eclytus subg. 226
 Ecphylus 302
 Ecphylus subg. 302
 Ectemnius 442
 Ectemnius subg. 443
 ectoedemiae, Paroligoneurus
 389
 Ectopius 289
 Ectroma 170
 ecus, Cirrospilus 193
ecus, *Minotetrastichus* 193
Edapholigon 399
 edentatus, Centistes, *Leio-*
phron 356
 edictorius, Ctenichneumon,
Ichneumon 292
 ediogaster, Cynips 141
 eduardi, Tenthredo, *Tenthre-*
della 102
 edwardsi, Proclitus 283
 effectus, Colastes, *Exotheus*
 307
 efoveolata, Aspilota, *Alysia*
 331
 egawai, Pseudometopius,
Tylocomnoides 275
 egenus, Opius 322
egeria, Pteronidea 81
Eggyssomma 409
eglanteriae, Tenthredo 93
 egregia, Abia 67
 egregia, Diaparsis 259
 egregia, Orientabia, *Abia* 67
 egregius, Aridelus, *Helo-*
rimorpha 355
 ehnergi, Andrena 454
 eidmanni, Myrmica 426
 eidmanni, Myrmica
 scabrinodis 426
 eikoae, Paralipsis, *Myrmeco-*
bosca 392
ainersbergensis, Nematus 86
eisa, Vespa analis 417
 eisukei, Arachnospila, *Pom-*
pilus 410
Eitelius 86
 elabsus, Syntretus,
Falcosyntretus 364
 Elachertus 187

- Elampini** 400
 Elampus 400
 elaphus, Chremylus 306
- Elasmidae** 12
 Elasmosoma 357
 elasmuchae, Aridelus 355
 elasmuchae, Trissolcus,
Asolcus 137
- Elasmus 188
 Elatoides 151
- Elatoidinae** 151
 elator, Earinus, *Banchus* 372
Elatus 150
 elderi, Dolerus elderi 93
- Electrotomidae** 13
 elegans, Aphaereta 330
 elegans, Calaphidius 391
 elegans, Cheiloneurus,
Encyrtus 172
 elegans, Chorebus 333
elegans, Chrysopophthorus
 357
 elegans, Coelinus, *Chaenon*
 338
elegans, Emphytus 71
 elegans, Encyrtus 172
 elegans, Habronyx, *Macro-*
stemma 270
 elegans, Metopius 274
 elegans, Neliopisthus, *Phy-*
todiaetus 227
 elegans, Odynerus 423
 elegans, Pachyprotasis 99
 elegans, Phytodiaetus 227
 elegans, Stephanodes 208
 elegans, Syntretus,
Microctonus 364
 elegans, Syrphoctonus, *Bas-*
sus 286
 elegans, Tetrastichus 195
elegans, Thomsonia 106
 elegantissima, Gyrolasella
 184
 elegantissimus, Cirrospilus
 184
 elegantulus, Ichneumon 272
 elegantulus, Microchelonus
 376
- Elemba* 161
 eleutherococci, Microterys
 165
- Elinopsis* 100
Elinora 100
 elissa, Macroteleia 133
 elizovo, Phaenocarpa 346
- Ellampus* 400
 ellipticeps, Evylaeus, *Halic-*
tus 459
 elongata, Coelioxys 464
 elongata, Orthogonalys,
Orthogonalos 124
- elongata, Tetramesa 177
 elongates, Parthenocodrus,
Proctotrupes 127
 elongates, Proctotrupes 127
 elongatifformis, Proapheli-
 noides 26
 elongator, Adelognathus
 elongator 235
 elongator, Ichneumon 230
 elongatula, Cladardis, *Ten-*
thredo 75
 elongatula, Tenthredo 75
elongatulus, Lophyrus 70
 elongatus, Amblyteles 295
elongatus, Bassus 286
 elongatus, Campocraspedon
 284
elongatus, Cephus 110
 elongatus, Colastes 307
elongatus, Dolerus 94
 elongatus, Dolichomitus,
Ephialtes 211
 elongatus, Limerodops,
Eurylabus 295
 elongatus, Phaeogenes 289
 elongatus, Phygadeuon,
Ischnocryptus 244
 elongatus, Trimorus,
Hoplogryon 138
 elpis, Pholetesor, *Apanteles*
 387
- Eltolada* 150
 elymi, Eurytoma 179
elysium, Lasios glossum
 zonulum 460
 Elysoceraphron 123
 emancipatus, Ichneumon 294
- emarginata*, Blennocampa
 76
 emarginata, Coelioxys 464
 emarginata, Dolichogenidea,
Microgaster 383
 emarginatus, Crossocerus,
Crabro 442
 emarginatus, Nematus 86
 emarginatus, Notopygus 251
emarginatus, Sirex 113
- Emargininae** 140
- Embolemididae** 11, 12, 14,
 47*, 398
 Embolemus 398
Embolimus 398
 embryophagum, Tricho-
 grammata 19
emelianoffi, Halictus 460
 emeljanovi, Golovissima 156
 Emersonia 151
 emesa, Aprostocetus, *Cir-*
rospilus 190
 emetzi, Zaommoencyrtus
 173
- emichi*, Cephus 111
 emphytifformis, Tenthredo
 105
Emphytina 71
Emphytus 71
 Emphytus subg. 71
empoascae, Aphelopus 396
 empretiae, Acrolyta 241
 Empria 73
 empriaeformis, Strongy-
 logaster, *Thrinax* 96
Enaesius 207
 Encarsia 202
Encarsiella 202
Encarsioneura 100
 enchorius, Tetrastichus 195
Encopa 185
- Encyrtidae** 11, 12, 14, 18-
 20, 23, 26, 38*, 162
- Encyrtinae** 164
- Encyrtini** 175
Encyrtomyia 171
Encyrtophyscus 201
 Encyrtoscelio 132
 Encyrtus 175
 Endasys 242
 Endelomyia 78
 Endemyolia 78
Endothyrax 101
 Endromopoda subg. 213
 endymion, Chorebus 336
 enecator, Trichomma, *Ich-*
neumon 271
 enephes, Protapanteles,
Apanteles 388
 enervis, Aphidius 392
 enervis, Nematus 90
 enervis, Paralipsis, *Aphidius*
 392
Engages 83
engelhardti, Anoplolyda 109
Eniaca 148
 Enicospilus 268
enigmaticus, Calluniphilus
 169
 eniwanus, Chorinaeus 271
 enizemopsis, Syrphoctonus
 286
 Enizemum 285
 enodis, Arge, *Tenthredo* 63
 enodis, Tenthredo 63
 ensator, Campoletis, *Cam-*
poplex 262
ensicomis, Nematus 90
 ensifer, Encyrtus 171
 enslini, Neorhacodes,
Rhacodes 245
 enslini, Rhacodes 245
enslini, Tenthredella 102
 Entedon 197
- Entedoninae** 183, 197
- Entelechia* 280
 entheus, Eulophus 185
- Entiinae** 183, 199
Entodecta 79
 Entomacis 130
Entomia 130
 Entomognathus 444
 Entypoma 280
 enukidzei, Rhysipolis 309
 Enytus 266
 eoa, Dirrhope 388
 eoa, Phaenocarpa 347
 eoa, Smicromyrme 406
 eoabnormis, Arachnospila
 409
 Eodendrus 302
 Eoferreola 408
 Eohellenius subg. 351
 Eoheterospulis subg. 302
 eomontanus, Evylaeus, *Lasi-*
oglossum briseis 459
 Eopompilus 412
 Eorhyssalus subg. 309
 eos, Eubazus 353
 eos, Lasios glossum 459
 eos, Myrmosa 406
 eos, Myrmosa 406
 eos, Taimyrmosa, *Myrmosa*
 406
- Eosirex* 112
- Eostephanitidae** 14
 eoum, Neorthostigma 345
 eoum, Polochridium 403
 eous, Agenocimbex 67
 eous, Aleiodes 310
 eous, Anicetus 172
 eous, Anoplius 411
 eous, Dendrosotinus 302
 eous, Diospilus 350
 eous, Eodendrus, *Dendrosot-*
inus 302
 eous, Gorytes 446
 eous, Orgilus 369
Epaenasomyia 175
 Eparces 288
- Epeolini** 468
 Epeolus 468
Epexoclaenoides 149
- Ephedrinae** 393
 Ephedrus 393
 Ephedrus sp. 45*
 Ephedrus subg. 393
Ephemerocephus 110
 Ephialtes 211, 212
- Ephialtini** 210
- Ephialtinae** 13
 ephippiata, Hoplocampa 83
 ephippiatus, Dolerus 94
 ephippiger, Anteon, *Gonato-*
pus 396
ephippiger, Nematus 90

- Ephippionotus* 111
 ephippium, Homalotylus, *Echthroplexis* 175
 ephippium, Tenthredo, *Eutomostethus* ephippium 76
 ephyrae, Protapanteles 387
Epicenematus 86
 epicharmus, Aprostocetus, *Cirrospilus* 190
 Epiclerus 183
 Epiclerus sp. 39*
Epidinocarsis 163
Epiencyrtoides 170
Epigonatopoides 397
 epigonus, Pediobius, *Entedon* 199
Epilampsis 197
Epilelaps 151
epimerata, Andrena 452
 Epimicta 344
epinotiae, Apanteles 380
epinotica, Apanteles 380
 ephipron, Evylaeus, *Lasioglossum* 458
Epipone 421
 Epirhyssa 221
 Episemura 285
Episema 399
Episoda 142
 Epistathmus 260
 epistomalis, Achaiusoides 290
 Epsisyon 408
Episyronini 408
Epitactus 86
Epitaxonus 96
 Epitetracnemus 170
 epitriptus, Bracon 315
Epizuron 408
 epomiata, Buathra, *Cryptus* 237
 epona sp., Leptomastix aff. 163
Epyrinae 399
 Epyris 399
 equalis, Macrocentrus 366
equatia, Pteronidea 84
 equestre, Trypoxylon 435
equestris, Bombus 473
equestris, Microgaster 388
equestris, Mimesa, *Trypoxylon* 435
Equidolerus 92
 Equidolerus subg. 94
equiseti, Tenthredo 94
 equitatoria, Obtusodonta, *Ichneumon* 296
erasa, Tenthredo 105
erasina, Tenthredo 105
Erasmus 87
erberi, Cephus 110
 erdoesi, Foersterella 183
erdoesi, Matrella 164
 Erdoesina 155
 eredia, Tenthredo, *Tenthredella* 105
 Eremioscelio 133
 eremita, Microplitis 385
eremita, Pteromalus 154
 eremita, Pteromalus 154
 ereminatorius, Ichneumon 294
 Eremotylus 269
 Eretmocerus 201
 erganea, Xenomerus 138
 ergeteles, Dacnusa, *Pachysema* 340
 ericeri, Blastothrix 167
 ericeri, Metaphycus 168
 ericeri, Microterys 165
 erichi, Dillieria 292
 erichi, Dillieriella 292
erichsoni, Empria 74
 erichsonii, Platynocheilus 183
 erichsonii, Pristiphora, *Nematus* 89
Eriacydnini 162
 Eriacydnus 162
 Eridolius 223
 eridolius, Orthomiscus 225
 erigator, Sussaba, *Ichneumon* 286
 erigens, Chorebus 333
 Erigorgus 270
 Erimyrme subg. 406
 Eriocampa 74
Eriocampoides 77
 Eriocampopsis 74
 eriococci, Trichomasthus, *Phaenodiscus* 165
 eriococci, Zaomma 172
 eriococci, Zaomma, *Apterencyrtus* 172
 eriphylus, Evylaeus, *Lasioglossum* 458
 Eristicus 293
ermak, Adamas 73
ermak, Dinax, *Adamas* 73
ermak, Mymar 208
ermak, Phaenocarpa 347
ermak, Sirex, *Paururus* 112
ermaki, Aprostocetus, *Tetrastichus* 190
Ermilia 74
 ermolenkoi, Eridolius 223
 ermolenkoi, Monoblastus 232
 ermolenkoi, Nematus 85
 ermolenkoi, Netelia 229
 eros, Chorebus, *Dacnusa* 336
Erotolepsiopus 153
 errans, Blacus, *Bracon* 355
erratica, Chrysis 402
erratica, Pachyprotasis *erratica* 99
erratica, Tenthredo 101
 erraticus, Bracon, *Bracon* 317
 erratum, Hemiphanes 281
 erratus, Microchelonus 376
 erro, Microgaster 384
 Erromenus 231
 erudita, Tenthredo, *Tenthredella* 103
eruditus, Halictus 456
 ervi, Aphidius 26, 390
Eryma 251
Erythmelellus 207
 Erythmelus 207
 Erythmelus subg. 207
erythraea, Achrysocharis formosa 198
 erythrinus, Cubocephalus, *Cryptus* 240, 242
 erythrocephala, Tenthredo 107
 erythrocephalus, Obtusodonta, *Amblyteles* 296
 erythrocerus, Brachycryptus 238
erythrogaster, Mesoleius 255
 erythronotus, Adelius, *Acoelius* 389
 erythropha, Dinotrema 341
erythropareus, Nematus 86
 erythropum, Chrestosema 142
erythropus, Dolerus *acericeps* var. 93
erythropus, Exochus 273
 erythrosoma, Dacnusa 340
 erythrostoma, Helictes, *Ichneumon* 281
 erythrostoma, Ichneumon 281
 erythrozonus, Tymmophorus, *Tryphon* 287
 erythrurus, Monoblastus 232
 esakii, Macrophyta, *Pachyprotasis* 99
esakii, Nomada 466
esakii, Pasites 469
esakii, Pasites maculatus 469
esakii, Pompilinus 411
esakii, Vespa 417
 esana, Nomada 467
Eschatocerini 143
 escherichi, Aprostocetus, *Tetrastichus* 190
 esipenkoi, Synaldis 348
esoense, Lasioglossum 460
espagnoli, Euodynerus 421
 eterofuensis, Aclastus, *Hemiteles* 241
 etiellae, Apanteles 384
 etorofensis, Hartigia 111
 etorofensis, Sussaba, *Promethes* 286
 Etriptes subg. 333
Etroxys 156
etruscus, Dolerus 235
 Euagathis 372
Euamblymerus 156
Euancistrocerus 419
 Euandrena subg. 452
 Eubazus 353
 Eubazus subg. 354
 eubius, Pediobius, *Entedon* 199
 Eubroncus 206, 207
 Eucera 469
 Eucera subg. 469
eucera, Cladius 82
Eucercchysius 158
Eucerini 469
Euceroptinae 140
 Euceros 234
Eucerotinae 234
 eucerus, Cothonaspis 143
 eucharoides, Cynips 141
 Eucharis 150
Eucharisca 150
Eucharitidae 11, 12, 14, 40*, 150
Euchridium 401
Euchroeus 401
Euchrum 401
Euclavellaria 68
Eucleruchus 207
 eucnemidarum, Vanhornia 33*, 129
Eucoilinae 140, 142
Eucomys 175
Eucorystes 304
Eucorystoides 304
 eucosmidarum, Scambus, *Ephialtes* 214
Eudecatoma 180
Eudecatominae 180
 Eudelis 242
 Euderomphale 18
 Euderus 199
Eudryas 81
Euepipona 421
 Eugahania 175
Eugahaniini 175
 Eugalta 220
 eugenia, Phaenocarpa, *Alysia* 347
 eugeniae, Ontsira 303
Euglages 468
Eugonatopus 397
Euhcabolodes 303

- Euhecabolodes* subg. 303
Eulagynodes 123
Eulagynodes subg. 123
eulecanii, *Microterys* 164
Eulophidae 11, 12, 14, 18, 25, 26, 38*, 183
Eulophinae 183, 184
Eulophotetrastichus 193
Eulophus 185
Eumegachile subg. 465
Eumegaspilusa 121
Eumemes 420
Eumenes 420
Eumenidion 420
Eumenidium 420
Eumeninae 415, 418
Eumenis 420
Eumes 420
Euneura 155
Eunevra 155
eunice, *Phaenocarpa*, *Alysiya* 347
Eunotellus 152
Eunotinae 152
Eunotus 152
Euodynerus 420
Euodynerus subg. 421
Eupachyneuron 157
Eupalamus 293
Euparagiinae 415
eupatorii, *Aprostocetus* 192
eupatorii, *Diglyphosema* 142
Eupelmella 161
Eupelmidae 11, 12, 14, 38*, 161
Eupelmomorpha 162
Eupelmus 161
Euperilampoides 149
Euperilampus 149
euphorbiae, *Microgaster* 380
Euphoriana subg. 358
Euphoriella 358
Euphorinae 354
euphorion, *Entedon* 198
Euphorus subg. 358
euphrosine, *Mesoleius* 255
euplanipectus, *Tetrastichus* 195
Euplectrotetrastichus 193
Euplectrus 188
eupodius, *Nematus* 86
Eupolistes 416
Eupontania 88
Eupontania subg. 88
euprimoricus, *Tetrastichus* 194
Eupsilocera 157
Eupteromalus 160
eupterus, *Dinotiscus*, *Pteromalus* 155
Eurhadinoceraea 76
Eurhoptrocentrus 301
eurinus, *Aleiodes*, *Rhogas* 311
eurinus, *Tetrastichus* 195
Eurogaster 100
Eurogaster subg. 101
europaea, *Cimbex* 67
europaea, *Hoploteleia punctatus* var. 132
europaea, *Mutilla* 406
europaeum, *Rygiichium* 422
europaeus, *Baryconus*, *Hoploteleia* 132
Eurrhynchium 422
eurum, *Idiogramma* 226
eurus, *Adelognathus* 235
eurus, *Notopygus* 251
eurus, *Oxyrrhexis* 215
Eurychrysis 402
Eurydinota 155
Eurydinotomorpha 155
Eurylabini 290
euryops, *Idiogramma* 226
Euryproctini 256
Eurypterna 299
Euryscapus 162
eurystigma, *Plectiscidea*, *Plectiscus* 282
Eurytenes 322
Eurytoma 177, 178
eurytomae, *Aprostocetus* 193
eurytomae, *Stepanovia*, *Eulophus* 193
Eurytomidae 11, 12, 14, 17, 39*, 177
Eurytominae 178
Eurytyloides 285
Eusemion 171
Eustephanodes 208
Eusterinx 279, 281
Eusterinx subg. 281
Eutanyacra 293
Eutanycerus subg. 363
Eutelus 156
Eutenthredopsis 106
Eutetrastichus 192
Eutomostethus 76
Eutricharaea subg. 465
Euura 83
Euura subg. 83
Euussuria 170
Euxiphydria 114, 117
Euzkadia 162
Evagetes 410
Evagethes 410
evanescens, *Apophua*, *Glypta* 246
evanescens, *Scelio* 134
evanescens, *Trichogramma* 24, 25, 39*, 204
Evaniidae 12, 13, 120
Evaniae 13, 33*, 120
Evaniomorpha 13, 120
evansi, *Plastanoxus* 399
evenensis, *Nematus* 85
eversmanni, *Dolerus* *eversmanni* 94
eversmanni, *Nematus* 86
eversmanni, *Tenthredo* 101
evgenievka, *Synaldis* 348
Evodia 449
evonimellae, *Eutetrastichus* 192
evonymellae, *Baryscapus*, *Eulophus* 192
Evura 83
Evyalaeus 457
Evyalaeus subg. 457
exacutus, *Lasius* *umbratus* var. 432
Exallonyx 126
exaltata, *Sphex* 413
exaltatoria, *Callajoppa* 298
exannulata, *Pachyprotasis antennata* var. 99
exannulata, *Tenthredopsis fischbeini* var. 107
exarator, *Spathius* *oriens* 305
exaratus, *Pseneo*, *Mimesa* 436
exareolata, *Netelia*, *Paniscus* 229
exareolatus, *Coleocentrus* 277
excarinata, *Brachymeria* 38*, 147
Excavarus 224
excavata, *Cephaloglypta* 246
excavata, *Phyllocolpa*, *Pontania* 87
excavatus, *Aleiodes*, *Heterogamus* 312
excavatus, *Dirhinus* 148
excavatus, *Syntretus* 364
excellens, *Tenthredella* 106
excelsa, *Myrmica* 426
excisa, *Fenusia* 79
excisa, *Selandria* 95
excisus, *Microchelonus* 376
excisus, *Odynerus* 419
excitator, *Coleocentrus*, *Ichneumon* 277
excitator, *Ichneumon* 277
excrucians, *Leiophron* 356
excubitor, *Clinocentrus*, *Rogas* 306
excubitor, *Megastylus*, *Dicolus* 282
exculptum, *Gryon*, *Hadronotus* 133
Exenterini 222, 224
Exenterus 224
Exephanes 293
Exeristes 212
exerrandus, *Trissolcus* 137
exetasea, *Ishigakia* 276
Exetastes 249
exhilarator, *Bracon* 314
exhortator, *Linyctus* *exhortator* 289
exiguum, *Mespilon* 151
exiguum, *Trypoxylon* *exiguum* 439
exiguus, *Crossocerus*, *Crabro* 442
exiguus, *Opius* 325
exiguus, *Pholetesor*, *Microgaster* 387
exiliceps, *Lasioglossum*, *Halictus* 460
exilis, *Atractodes* 241
exilis, *Biacus*, *Bracon* 355
exilis, *Dialipsis* 280
exilis, *Macrophya* 99
exilis, *Opius* 325
eximia, *Myrmica* *sulcinodis* 427
eximia, *Tetramesa* 39*
eximia, *Tetramesa* group 177
eximia, *Tetramesa*, *Isosoma* 177
eximia, *Aspicolpus*, *Aspidocolpus* 350
eximius, *Perilampus* 149
Exochlaenus 149
Exochus 272
Exochus auct. 274
exoleta, *Nematus* *fulvus* var. 85
exoletus, *Nematus* 81
Exontsira 300
exorientis, *Dimmockia* 185
exorientis, *Psen* 436
exornata, *Leucospis* 149
exornata, *Sapyga* 403
exornatus, *Eclytus*, *Mesoleptus* 227
exortivum, *Copidosoma* 174
Exosyntretus 364
Exosyntretus subg. 364
Exotela 344
Exothecinae 300, 306, 309
expansa, *Arge*, *Hylotoma* 63
expansus, *Chorebus* 336
explanata, *Tenthredo* 101
exsecta, *Formica* 430
exsecta, *Formica* *exsecta* 430
exsertor, *Clinocentrus*, *Bracon* 306
exoletus, *Bracon* 394
exsultans, *Bassus* 286
Extaspis subg. 142
extasus, *Heterospilus* 302

- extensicornis, Pachynematus, *Nematus* 87
 extensor, Charmon, *Ichneumon* 369
 extensorius, Ichneumon 294
 extenta, Coelopisthia, *Pteromalus* 154
extentus, Kranophorus 154
 extensus, Pteromalus 154
 extimus, Trichomasthus 166
 extincta, Glypta 246
 extremiorientalis, Helconidea 351
 extremiorientalis, Sculptomyriola 389
 extremiorientalis, Synaldis 348
 extremiorientalis, Opus 324
extusus, Opus 324
 Exyston 225
Eyagetes 410
 ezoana, Melitta 461
 ezoensis, Andrena 454
- fabaceus, Eclytus 226
 fabarum, Lysiphlebus, *Aphidius* 391
 faber, Opus 326
 fabimaculatus, Neurocrassus 303
 fabricator, Craticheumon, *Ichneumon* 291
 fabricii, Megalodontes 28*
fabricii, Selandria 95
 fabularis, Helictes 281
facetus, Pamphilus 109
 facialis, Adelognathus 235
 facialis, Bracon 315
 facialis, Exotela, *Dacnusa* 344
 facialis, Pachystigmus, *Noserus* 308
 facialis, Pediobius, *Pleurotropis* 199
 facialis, Sympherta, *Stiphrosomus* 252
 faciator, Hadrodactylus, *Ichneumon* 256
facigera, Tenthredo 103
 faeroeensis, *Dacnusa*, *Rhizarcha* 339
 fagi, Tenthredo 103
 falcator, Chorebus 336
 falcator, Dusaona, *Ichneumon* 264
 falcatorius, Banchus, *Ichneumon* falcatorius 249
 falcatus, Neurateles, *Orthocentrus* 283
 falcatus, Pygostolus, *Leio-phron* 363
- falcatus, Sathon, *Microgaster* 388
 Falciconus 391
 falcifer, Syntretus, *Falcosyntretus* 364
 falciger, Perilitus 362
Falcosyntretus 364
 fallaciosae, Chorebus 336
fallax, Allodynerus delphinialis 418
fallax, Nematus 86
 fallax, Nemeritis, *Campoplex* 267
 fallax, Pachynematus, *Nematus* 86
 falsificissima, Andrena 453
Falsiformicidae 14
 famelica, Aphaenogaster, *Ischnomyrmex* 424
 fantoma, Urocerus, *Sirex* 112
 farcium, Diachasma 321
 fasciata, Abia, *Tenthredo* 66
 fasciata, Chrysis 402
fasciata, Discolia 404
 fasciata, Encarsia, *Prospaltella* 203
fasciata, Hylotoma 63
 fasciata, Taeniogonals, *Poecilogonals* 125
fasciata, Tenthredo 68
fasciata, Vespa flavo 417
fasciata, Zareaa 66
 fasciatellus, Caliadurgus, *Pompilus* 412
 fasciatellus, Pompilus 412
 fasciatipennis, Aleiodes, *Heterogamus* 312
 fasciatus, Aradophagus 135
 fasciatus, Asiemphtus, *Macremphytus* 73
 fasciatus, Heterarthrus, *Phyllotoma* 79
 fasciatus, Spathius 305
 fasciatus, Utetes, *Opius* 327
 fasciiventris, Mesopolobus 156
fascinatus, Scolia 404
 fasciola, *Dacnusa* 340
 fascipennis, Leiophron, *Microctonus* 358
 fastigatus, Pediobius 199
 fastosa, *Dacnusa* 340
faustus, *Sirex* 112
- Fedtschenkiinae** 403
feisthamelei, Urocerus 112
feminine, Pteronidea ribesii var. 84
 femoralis, Aptesis, *Microcrocryptus* 240
 femoralis, Catastenus 280
 femoralis, Chrysocharis 197
- femoralis, Crabro 441
femoralis, Elampus 400
 femoralis, Hadrodactylus, *Mesoleptus* 256
 femoralis, Hyspicera, *Ichneumon* 274
 femoralis, Ichneumon 274
femoralis, Nematus 88
 femoralis, Stilbops 245
femoralis, Strongylogaster 96
 femoralis, Tetrastichus 195
 femoralis, Tricholabus 297
 femorata, Brachymeria, *Chalcis* 147
 femorata, Tiphia 405
 femorata, Tiphia femorata 405
femorator, Cenocoelius 353
 femorator, Exetastes 250
 femoratus, Cimbex, *Tenthredo* 67
 femoratus, Pompilus 414
 femorella, Pimpla 218
femurrubrum, Dolerus 92
 Fenella 78
fenestralis, Thymaris 227
 fenestrata, Priocnemis, *Salix* 413
fenestrata, Tenthredopsis 106
 fenestratus, Elachertus 188
fenestratus, Emphytus 74
 fenestratus, Microchelonus, *Sigalphus* 376
 fenicae, Diphyus, *Amblyteles* 292
fennicus, Dolerus 93
fennicus, Pontoprastia 81
 fentoni, Tenthredo, *Propodea* 102
 Fenusa 78
 Fenusa subg. 78
 Fenusella 79
 ferox, Siobla, *Macrophya* 100
 ferripennis, Seladonia tumulorum 456
 ferruginatus, Sphecodes 457
 ferruginea, Cotesia, *Apanteles* 381
 ferruginea, Tenthredo 103
ferruginea, Tenthredo 103
ferrugineociliatus, Hortobombus consobrinus var. 471
 ferrugineus, Leiophron 358
ferruginosa, Tenthredo 71
 ferus, Exochus 273
 ferventis, Cotesia 381
 fervida, Pheidole 427
- festiva, Sympiesis 187
 festivoides, Bassus 371
 festivus, Bassus, *Agathis* 371
festivus, Nematus 88
Fethalia 100
 fibulator, Anomalon 270
 fidelis, Phaenocarpa 347
 fidus, Exochus 273
 Figites 141
Figitidae 11, 14, 38*, 139, 140
 figitifformis, Synopeas 131
Figitinae 140, 141
 figulus, Sphecx 439
 figulus, Trypoxylon, *Sphex* 439
filamentosa, Tenthredo 104
 filatica, *Dacnusa* 340
 filator, Meteorus, *Perilitus* 360
 filiceti, Blasticotoma 29*, 65
filicis, Stromboceros 91
 filicis, Strongylogaster, *Tenthredo* 96
 filicornis, Mesoleptus, *Atractodes* 243
filicornis, Blacus 355
 filicornis, Chorebus 333
 filicornis, Ctenopriocnemis 412
 filicornis, Ichneumon 254
filicornis, Ichneumon 254
 filicornis, Tachysphex 438
 filiformis, Calameuta, *Cephus* 110
 filiformis, Cephus 110
 filipendulae, Torymus 182
 filipjevi, Yamatarotes, *Pseudarotes* 277
 filippovi, Carinostigmus, *Stigmus* 436
 filiventris, Macrus 267
finitima, Blennocampa 75
finitima, Orientabia 67
 finschi, Tenthredo finschi 102
firssovi, Leptothorax nassonovi 428
 fischeri, Blacus 356
 fischeri, Heterospilus 302
 fischeri, Microgaster 384
 fischeri, Opus 326
 fisheri, Anagrus 206
 fissorius, Syrphoctonus, *Bassus* 286
flabellata, Basoko 122
 flabellatus, Elasmus, *Eulophus* 188
 flabellatus, Eulophus 188
flaccus, Bracon 314
 flagelatus, Tetrastichus 194

- flagellaris, *Chorebus* 333
 flagellaris, *Microchelonus* 376
 flagellator, *Dusona*, *Ichneumon* 264
 flagellatus, *Merisus* 156
 flagitator, *Homolobus*, *Zelex* 368
 flagrator, *Chorebus* 333
 flaminus, *Encyrtus* 175
flaminus, *Homalotylus* 175
 flammula, *Athalia* scutellariae 73
 flava sp., *Leptomastix* aff. 163
flava, *Cerceris* 448
flava, *Hylotoma* 64
flava, *Stantonia* 369
flava, *Streblocera* 364
flavata, *Vespa mongolica* var. 417
 flavator, *Cyanopterus*, *Ichneumon* 318
 flavator, *Ichneumon* 318
 flavens, *Brachythops*, *Tenthredo* 92
 flavens, *Chelonus* 374
 flaventis, *Diaparsis* 259
 flaveolatum, *Agrypnon*, *Ophion* 270
 flaveolatum, *Ophion* 270
flaveolus, *Ephedrus* 394
 flavescens, *Campodoros* 255
 flavescens, *Chorebus* 336
 flavescens, *Nematus* 85
flavescens, *Selandria* 92
 flavicans, *Aridelus* 355
 flavicans, *Conura* 147
 flavicans, *Ichneumon* 220
 flavicapitis, *Orientopius* 326
 flavicapitus, *Aprostocetus* 190
 flaviceps, *Isodromus*, *Encyrtus* 175
 flaviceps, *Leiophron* 358
 flaviceps, *Streblocera*, *Cosmophorus* 363
 flaviceps, *Vespula*, *Vespa* 418
flavicincta, *Taeniogonalos* 125
flavicincta, *Vespa* 416
flavicypeatus, *Odynerus* 421
 flavicollaris, *Stethomostus*, *Atomostethus* 77
flavicollis, *Arge* 63
flavicollis, *Hylotoma* 63
flavicomus, *Nematus* 91
 flavicorne, *Anteon*, *Gonatopus* 396
 flavicornis, *Chorebus* 333
 flavicornis, *Diplolepis* 152
flavicornis, *Euodynerus* notatus 421
 flavicornis, *Idris* 132
 flavicornis, *Orientopius* 326
flavicornis, *Phagonia* 152
 flavicorpus, *Aleiodes* 310
 flavicoxa, *Antrusa*, *Dacnusa* 330
 flavicoxa, *Meteorus* 360
 flavicoxa, *Pachystigmus*, *Pseudavga* 308
 flavicoxae, *Tamarixia* 196
 flavicoxis, *Microchelonus* 376
 flavida, *Podalonia*, *Ammophila* 434
flavidulus *Agrobombus* helferanus var. 472
 flavidum, *Sparasion* 134
flavidus, *Psithyrus* 472
 flavifaciatus, *Triece* 276
 flavifacies, *Eubazus* 353
 flavifacies, *Perilitus* 362
 flavifemorialis, *Tetrastichus* 195
flavifrons, *Anomalon* 270
 flavifrons, *Cenocoelius* 353
flavifrons, *Pamphilus* 109
 flavifrons, *Schizopyga* 216
 flavifrontalis, *Dreisbachia*, *Laufeia* 215
 flavifrontatum, *Agrypnon*, *Anomalon* 270
 flavigaster, *Exotela* 344
 flavigenis, *Aulacus* 120
flavilabris, *Microgaster* 380
flavilabris, *Tenthredo* 104
 flavimana, *Eurytoma* 179
 flavimanus, *Phygadeuon* 243
 flavinervis, *Tetrastichus* 194
 flavinervis, *Odontepyrus* 400
 flavinod, *Praon*, *Aphidius* 395
flavior, *Vespa vulgaris* var. 418
 flavipalpis, *Microchelonus* 376
 flavipalpis, *Microplitis*, *Microgaster* 385
 flavipennis, *Holcojoppa* 293
flavipennis, *Nematus* 87
 flavipes, *Aphidius* 345
flavipes, *Araphis* 308
 flavipes, *Ceratina* 466
flavipes, *Ceratindia* 466
 flavipes, *Chorebus*, *Dacnusa* 336
 flavipes, *Chorinaeus* 271
 flavipes, *Cotesia* 380
 flavipes, *Cryptoserphus*, *Proctotrupes* 126
 flavipes, *Ctenochira* 230
 flavipes, *Diolcogaster*, *Microgaster* 382
 flavipes, *Eubazus*, *Helcon* 354
 flavipes, *Eutomostethus*, *Tomostethus* 76
flavipes, *Euura* 88
flavipes, *Foersterella* 183
 flavipes, *Foersteria* 354
flavipes, *Foersteria* 354
 flavipes, *Gnathochoris* 281
flavipes, *Helorus* 125
 flavipes, *Hemiphanes* 281
flavipes, *Hemiphanes* 281
flavipes, *Holcocneme* 85
 flavipes, *Hyperbius* 183
flavipes, *Lyda* 109
flavipes, *Macrophya* 98
flavipes, *Nematus* 84, 90
flavipes, *Odynerus* 419
 flavipes, *Paratrechina*, *Tapinoma* 433
 flavipes, *Phaenocarpa*, *Alysia* 347
 flavipes, *Polynema* 208
 flavipes, *Proctotrupes* 126
 flavipes, *Sussaba*, *Bassus* 286
flavipes, *Tenthredo* 64, 78
flavipes, *Tetracampe* 183
 flavipes, *Tiphia* 439
 flavipes, *Triaspis*, *Sigalphus* 354
 flavipes, *Trissolcus* 137
 flavipleuris, *Chorebus* 336
flavipleuris, *Tenthredo* 105
flaviscapus, *Merisus* 156
flaviscapus, *Odynerus* spinipes ab. 421
 flaviscapus, *Tetrastichus* 195
 flavissimus, *Crossocerus* 442
flavissimus, *Pachynematus* clitellatus var. 86
flavistigma, *Cephalcia* 107
 flavistigma, *Pemphredon* 437
flavistigma, *Selandria* 92
flavistigmus, *Dendrosotinus* 304
 flavitarsis, *Colastes*, *Exotheus* 307
flavitarsis, *Pteromalus* 159
 flavitarsus, *Crossocerus* 442
 flavitibialis, *Ormyrus* 182
flavitor, *Vespa vulgaris* var. 418
 flaviventre, *Gryon* 133
 flaviventris, *Dacnusa* 340
flaviventris, *Hylotoma* 64
flaviventris, *Nematus* 86
flaviventris, *Tenthredo* 108
flaviventris, *Tenthredo* 87
 flavobalteatus, *Achaisus* 290
flavobarbatus, *Bombus* 473
 flavobarbatus, *Bombus pascuorum* 473
flavocapitis, *Biosteres* 322
 flavocephala, *Spathicopsis* 363
flavocincta, *Nanogonalos* 125
flavocincta, *Poecilogonalos* 125
 flavoclypeatus, *Phradis* 260
 flavoclypeatus, *Tryphon* 234
 flavofacialis, *Hybrizon* 299
 flavoflagellaris, *Diachasmimorpha*, *Biosteres* 321
 flavoguttata, *Nomada*, *Apis* 467
flavoguttata, *Perineura* scutellaris var. 106
flavoguttatum, *Anthidium* septemspiniosum var. 463
 flavoguttatus, *Nematopodius* 239
flavolimbatus, *Microgaster* 387
flavolineata, *Glypta* 246
 flavolineatus, *Woldstedtius*, *Bassus* 287
 flavomaculata, *Aglaojoppa* 290
 flavomaculata, *Ascogaster* 373
 flavomaculatus, *Eridolius*, *Tryphon* 224
 flavomandibulata, *Tenthredo*, *Tenthredopsis* 105
 flavomarginatus, *Exochus* 273
 flavoorbitalis, *Trathala*, *Tarytia* 262
 flavopicta, *Dusona* 264
 flavopicta, *Sympiesis* 187
 flavopictus, *Megastylus*, *Plectiscus* 282
flavoscutellaris, *Tentredella* mesomelas var. 101
flavoscutellata, *Athalia* lugens var. 73
flavoscutellata, *Tentredella* moniliata var. 104
flavoscutellatus, *Stenodynerus* tokyanus 423
 flavotestaceus, *Chorebus* 336

- flavovaria*, Ceratina 466
flavovarius, Erythmelus, *Panthus* 207
flavovarius, Metaphycus, *Paraphycus* 168
flavovarius, Xenaphycus 168
flavoventralis, Macrophyta 99
flavus, Acoelius 389
flavus, Anagyrus 163
flavus, Aperileptus 280
flavus, Lasius, *Formica* 431
fletcheri, Megorismus 151
fletcheri, Nematus 90
fletcheri, Taxonus 71
flexorium, Agrypon, *Ichneumon* 270
flexus, Exochus 273
floralis, Colletes 449
floralis, Hylaeus, *Prosopis* 451
floreana, Amegilla, *Anthophora* 469
florenskayae, Sorosina 160
floricola, Odynerus 418
floricola, Tenthredo 99
floricola, Triaspis, *Sigalphus* 354
floridanus, Baryconus 132
floridanus, Polycystus 152
floridus, Scelio 134
florilegus, Bombus 470
florimela, Adelurula, *Alysia* 328
florimela, *Alysia* 328
florus, Colpoclipeus 184
florus, Colpoclypeus, *Eulophus* 184
flumeneus, Aprostocetus 190
fluvicornis, Taxonus 75
Foenus 120
Foersterella 183
foersteri, Campoplex 264
foersteri, Plutothrix 157
foersteri, Plutothrix 157
foersteri, Polycystus 152
Foersteria 354
foliae, Scambus, *Epiurus* 214
folioli, Lissonota 249
foliicola, Alophosternum 211
Fopius 322
forcipata, Myrmica 426
fordi, Chorebus, *Gyrocampa* 332
forensis, Nyereria, *Apanteles* 387
forficula, Arge 64
Forficulotarpa 110
Formica 429
Formica subg. 430
Formicapis 462
Formicapis subg. 462
formicaria, Mutilla 405
formicarius, Dryinus 397
formicarius, Exallonyx 126
formicarius, Gonatopus 397, 398
Formicidae 11, 12, 14, 50*, 423
Formicinae 429
formicinus, Gonatopus 398
Formicoidea 14, 423
Formicoxenus 425
Formila 398
formilis, Gasteruption 121
formosa, Chrysonotomyia 198
formosa, Distatrix, *Microgaster* 382
formosa, Encarsia 26, 203
formosa, Neochrysocharis 198
formosa, Pachyprotasis 99
formosaiense, Hedychrum 401
formosana, Thrinax, *Hemitaxonus* 97
formosanus, Rhaconotus 304
formosensis, Ascogaster 373
formosum, Pachyneuron 157
formosus, Arpactus 447
formosus, Chlorocytus, *Pteromalus* 154
formosus, Janus, *Cephus* 111
formosus, Nematopodius 239
formosus, Torymus, *Callimome* 182
formicator, Exetastes, *Ichneumon* 250
formicator, Ichneumon 249
formicatus, Microchelonus 376
Forsia 76
forsii, Tenthredo 104
forsiusi, Pontania 85
forsiusi, Pristiphora 90
forsiusi, Tromatobia, *Polysphincta* 214
forticauda, Oresbius, *Microcrocypus* 240
fortior, Myrmica smyshiesii var. 426
fortipes, Braco 317
fortipes, Cryptus 240, 242
fortipes, Melanichneumon, *Ichneumon* 296
fortis, Cryptoserphus 126
fossatus, Homotropus 286
fossorius, Ectemnius, *Sphex* 443
fossulata, *Alysia* 328
fossulata, Microgaster 386
Fossilucephus 111
foveator, Eridolius 224
foveigera, Aulax 144
foveivaginus, Priophorus 82
foveolator, Colastes, *Exotheus* 307
foveolator, Sympherta, *Mesoleptus* 253
foveolatum, Chelostoma, *Heriades* 462
foveolatus, Atractodes 241
foveolatus, Exochus 273
foveolatus, Kristotomus 225
foveolatus, Pachynematus 86
foveolatus, Perilitus 362
foveolatus, Psen 436
foveolatus, Symmorphus 423
foveolus, Chorebus, *Alysia* 332
Foveosmia subg. 462
foveifrons, Selandria 92
fracta, Phanerotoma 378
franclemonti, Spilopteron 277
fratellus, Anoplius, *Pompilus* 411
frater, Halictus 456
fraterculus, Eumenes 420
fraterculus, Nysson 446
fraterna, Dacnusa 340
fraterna, Eumenes 420
fraternus, Microchelonus 376
Fratevylaeus subg. 458
fraudentus, Opus 324
frauenfeldi, Stenodynerus, *Odynerus* 422
fraxini, Pteromalus 154
fraxini, Tenthredo 77
frenata, Netelia 228
frequens, Anagrus 206
frequens, Anteromorpha, *Aegyptoscelio* 132
frequens, Sarothrioides 141
freyi, Pachynematus 87
friesei, Bombus kirbyellus var. 470
frigida, *Alysia* 328
frigida, Delomerista 219
frigida, Schizopyga 216
frigida, Siobla, *Encarsioneura* 100
frigidus, Bassus 253
frigidus, Colletes 449
frigidus, Phaenoglyphis, *Auloxysta* 141
frisoni, Bombus, *Psithyrus* flavidus 472
Frivaldszkyiformis 63
frontalis, Hercus 227
frontalis, Hercus, *Bassus* 227
frontalis, Minotetrastichus, *Eulophus* 193
frontalis, Telenomus 137
frontalis, Tenthredella ferruginea var. 103
frontalis, Trichomasthus 166
frontalis, Vespa 417
frontellus, Exochus 273
fronticornis, Glypta 247
frontimacula, Anopliolyda 109
frontosa, Aphaenogaster famelica 424
frontosum, Entypoma 280
fruhstorferi, Lipotriches 455
frutetorum, Holocremna 267
fucicola, *Alysia* 349
fucicola, Syncrasis, *Alysia* 349
fuga, Hypodoryctes 303
Fugatrix subg. 282
fugitivus, Cryptus 238
fuji, Lasius 432
fuji, Lasius 432
fujitai, Tricholaboides 297
fukaii, Rhynchium 422
fukuchiyamanus, Exetastes 250
fukuchiyamanus, Probolus 290
fukudae, Liebelia, *Nipporhodites* 144
fukuokensis, Andrena 453
fulcriger, Microgaster 384
fulgens, Copidosoma 174
fulgida, Chrysis 402
fulgidus, Opus 321
fuliginosa, Fenus 78
fuliginosa, Pentapleura, *Alysia* 346
fuliginosa, Tenthredo 77
fuliginosi, Ghilaromma, *Paxylomma* 299
fuliginosum, Chelostoma 462
fuliginosus, Lasius 432
fuliginosus, Pompilus 408
fulva, Tenthredo 101
fulvator, Mesoleius 255
fulvator, Netelia 228
fulvescens, Discodes 169
fulvescens, Ectroma 170
fulviceps, Doryctes 301
fulviceps, Streblocera 363, 364
fulviceps, Tenthredo 106
fulviceras, Ibalia 139
fulvicollis, Hemiptarsenus 185
fulvicollis, Utetes, *Opus* 327
fulvicorne, Schizoloma 271
fulvicornis Semiotus 153

- fulvicornis*, Arge 65
fulvicornis, Eusterinx 281
fulvicornis, Gastrancistrus, *Lamprotatus* 153
fulvicornis, Microplitis, *Microgaster* 385
fulvicornis, Nomada fulvicornis 467
fulvicornis, Proclitus 283
fulvicornis, Spinarge, *Arge* 65
fulvicornis, Taxonus 75
fulvicornis, Tenthredo 105
fulvicrus, Microgaster 384
fulvida, Andrena 452
fulvidens, Trichomma 271
fulvimana, Megachile 465
fulvipectus, Proclitus 283
fulvipes, Ametastegia 71
fulvipes, Ametastegia 71
fulvipes, Anthidium punctatum var. 463
fulvipes, Bracon 314
fulvipes, Exetastes 252
fulvipes, Glyptapanteles, *Microgaster* 383
fulvipes, Leiophron 358
fulvipes, Orthocentrus 283
fulvipes, Tenthredo 71
fulvipes, Xenoschesis, *Exetastes* 252
fulvitarise, Heteropelma 271
fulvitaris, Dirophanes, *Phaeogenes* 288
fulvitaris, Psen 435
fulvitaris, Tachysphex, *Tachytes* 438
fulviventre, Anteon, *Dryinus* 396
fulviventris, Charitopus 162
fulviventris, Pteromalus 156
fulviventris, Tenthredo 105
fulviventris, Tryphon 234
fulvocincta, Melitta 458
fulvocincta, Phymatoceropsis 77
fulvus, Aphelinus 200
fulvus, Nematus 85
fulvus, Orgilus 369
fumarius, Chelonus 374
fumicoxa, Dacnusa 340
fumigator, Triptognathus, *Ichneumon* 297
fumigidus, Bracon 317
fumimembris, Chorebus 333
fumipennis, Agrothereutus, *Cryptus* 237
fumipennis, Aphanogmus 123
fumipennis, Aphidius 390
fumipennis, Arachnospila, *Pompilus* 410
fumipennis, Basalys 130
fumipennis, Bothriothorax 175
fumipennis, Bracon 315
fumipennis, Chorebus 336
fumipennis, Eugahania, *Bothriothorax* 175
fumipennis, Microchelonus 376
fumipennis, Tetramesa, *Isosoma* 177
fumosus, Dolerus 94
fundator, Dusona, *Delopia* 264
fundator, Lissonota, *Ichneumon* 249
funebri, Athalia proxima var. 73
funebri, Chorinaeus, *Exochus* 271
funebri, Exochus 271
funebri, Mesostenus 239
funebri, Stenodynerus, *Odynerus* 422
funereus, Ctenichneumon, *Ichneumon* 292
funereus, Ichneumon 292
funerulus, Nematus 90
funestus, Pseudobathystomus, *Rogas* 301
funestus, Rogas 301
fungicola, Dinotrema, *Aspilota* 343
Fungivinator subg. 307
furana, Rhyssella auct. 222
furanna, Rhyssella, *Rhyssa* 222
furcata, Sterictiphora 29*
furcata, Tenthredo 65
furnata, Spathiomorpha 304
fursovi, Ceratobaeus 132
fursovi, Entedon 198
furumakiensis, Ichneumon, *Ctenichneumon* 294
furva, Nomada 467
furus, Leiophron, *Peristenus* 358
furus, Monopadnus 76
fusca, Colpotrochia 272
fusca, Formica 431
fusca, Nomada 467
fusca, Pristiphora 91
fusca, Tenthredo 101
fuscicarpus, Sinophorus, *Limmeria* 263
fuscicollis, Ageniaspis 20
fuscicollis, Ageniaspis, *Encyrtus* 174
fuscicollis, Encyrtus 174
fuscicornis, Aspilota, *Alysia* 331
fuscicornis, Bethylus, *Omalus* 399
fuscicornis, Nematus 90
fuscicornis, Netelia, *Paniscus* 228
fuscicornis, Omalus 399
fuscicornis, Sirex 113
fuscicornis, Tenthredo 104
fuscicornis, Tremex, *Sirex* 113
fuscicornis, Tryphon 257
fuscicornis, Urogaster 380
fuscipenne, Ctenopelma 251
fuscipennis, Amblyjoppa, *Amblyteles* 297
fuscipennis, Anaphes 207
fuscipennis, Aphycoides, *Tachinaephagus* 164
fuscipennis, Chorebus, *Dacnusa* 333
fuscipennis, Chrysis 402
fuscipennis, Decatria 79
fuscipennis, Dolerus *Dosytheus* germanicus 93
fuscipennis, Microterys, *Encyrtus* 165
fuscipennis, Nematus 84
fuscipennis, Psen 436
fuscipennis, Psenulus, *Psen* 436
fuscipennis, Stilbops 245
fuscipes, Arge, *Hylotoma* 63
fuscipes, Centistes, *Bracon* 357
fuscipes, Eubadizon 354
fuscipes, Formica sanguinea var. 430
fuscipes, Phaenoserphus auct. 128
fuscipes, Psenulus, *Tsuneki* 436
fuscipes, Symmorphus, *Odynerus* 423
fuscipes, Tenthredo 103
fuscitarsis, Entedon 198
fuscitarsis, Metallon 168
fuscitarsis, Selandria serva 95
fuscitarsis, Trechnites, *Metallon* 169
fusciventris, Diospilus 350
fusciventris, Hydryta, *Brachycryptus* 238
fuscocostalis, Tenthredo 105
fuscoides, Lasius flavus var. 431
fuscomaculatus, Ophion 269
fuscomaculatus, Rhogas 310
fuscoterminata, Tenthredo 102
fuscotibialis, Leiophron 358
fuscula, Pseudodineura, *Tenthredo* 91
fusculus, Gelanes, *Thersilochus* 260
fusculus, Thersilochus 260
fuscus, Anoplus auct. 412
fusorius, Ichneumon 298
futabae, Clistoderes 412
gagates, Ichneumon 244
gagatoides, Formica 431
gagatoides, Formica fusca picea var. 431
gagatoides, Formica fusca var. 431
Galactopterus 409
galba, Dacnusa 334
galeatus, Leptothorax 428
galinae, Spathius 305
galinae, Streblocera 363
galla, Ctenochira 230
gallae, Euura 83
gallae, Euura 83
gallarum, Tenthredo 83
galleriae, Apanteles 380
gallerucae, Pteromalus 193
gallica, Doryctes 303
gallica, Vespa 416
gallicola, Nematus 88
gallicola, Pontania 88
gallicola, Pontania 88
gallicus, Elachertus 188
galloisi, Chrysis, *Tetrachrysis* 402
galloisi, Triancyra, *Epirhyssa* 222
Gallorommatidae 14
gamaiun, Alysia 329
gamayun, Leiophron 358
Gambrus 238
Ganaspini 142, 143
Ganaspis 142
ganesa, Chorebus, *Dacnusa* 336
gansuana, Netelia, *Parabatus* 228
Ganychorus subg. 356
Gareila 293
garmani, Ropronia 33*
garugavensis, Coelichneumon 298
gastator, Dusona 264
gasterator, Aleiodes, *Bracon* 311
Gasteruptiidae 11-13, 33*, 120
Gasteruption 120
Gastracanthus 156

- Gastrancistrus 153
 gastritor, Aleiodes, *Ichneumon* 310
 Gastrohalictina 457
 gastropachae, Cotesia, *Microgaster* 381
 gedanensis, Chorebus, *Alysia* 334
 geeri, Tenthredo 82
geeri, Tenthredo 83
geeri, Vespa 416
geerii, Vespa 416
 gefidra, Diolcogaster 382
gei, Fenusa 79
 Gelanes 260
gelida, Delomerista 220
gelida, Empria, *Tenthredo* 74
gelidus, Eclytus 226
gelidus, Nematius 85
Gelinae 237
Gelini 241
 Gelis 210, 242
 Gelis sp. 41*
 gelitorius, Phytodietus, *Ichneumon* 229
 gelirae, Andrena 454
gemellus, Nematius 91
 geminata, Sterictiphora, *Tenthredo* 65
gemmarum, Cryptocampus 83
Gemmura 83
 Gemmura subg. 83
 genalis, Agathis 370
 genalis, Anomalon 270
genalis, Apanteles 381
 genalis, Apophua, *Glypta genalis* 246
 genalis, Atanycolus, *Bracon* 313
 genalis, Cryptopimpla, *Lissonota* 248
 genalis, Ctenochira, *Polyblastus* 230
 genalis, Megachile 465
 genata, Endemyolia 78
 genator, Adelognathus 235
 genator, Dusona 264
 generalis, Eurytoma 179
 generosus, Spathius 305
Geniaspidius 176
 geniculata, Pristiphora, *Nematius* 90
geniculata, Strongylogaster 96
geniculator, Rogas 311
 geniculatum, Odontocolon, *Odontomerus* 236
geniculatus, Elachertus 188
 geniculatus, Hyssopus, *Eulophus* 188
 geniculatus, Mesoleius 255
 geniculatus, Opilus 322
 geniculatus, Perilissus, *Astiphomma* 254
 geniculatus, Phytodietus 229
 geniculatus, Sinophorus, *Campoplex* 263
 geniculosus, Exetastes 250
Geniocerus 189
 genistae, Binodoxys, *Trioxys* 391
 genucinctus, Dolerus 93
 geoffrellus, Sphecodes, *Melitta* 457
geoffroyanus, Odynerus 419
geoffroyi, Cladius 81
geoffroyi, Polistes 416
 georginae, Gnaptodon, *Gnaptodon* 320
 geranii, Ametastegia, *Emphytina* 72
 geranii, Torymus, *Callimome* 182
geranus, Rhyssalus 309
germana, Vespa crabro 417
germanica, Braunsia 371
 germanica, Chrysonotomyia, *Halochariessa* 197
 germanica, Vespa 49*
 germanica, Vespa, *Vespa* 418
 germanicus, Dolerus claripennis 93
 germanicus, Dolerus *Tenthredo* germanicus 93
Gerocynipidae 139
Gerocynipidae 14
Gerontidella 158
 gerriphagus, Limnodytes 136
 gerriphagus, Tiphodytes, *Limnodytes* 136
 gerstaeckeri, Hedychrum 401
 geryonis, Cotesia, *Apanteles* 381
 gessneri, Dolerus 94
 gestator, Theronia, *Ichneumon* atalantae 220
Ghelynina 463
 ghesquierei, Paradelius 389
 Ghilaromma 299
 ghilarovi, Hybrizon 299
 ghilarovi, Priocnemis 413
 ghilarovi, Psenulus 436
 ghilarovi, Sculptomyriola 389
 ghilarovi, Tracheliodes 445
 Ghilarovites 299
Ghilarovitinae 299
 ghiliani, Dryudella 438
ghiliani, Nematius 90
 gibba, Nomada 457
 gibbator, Pristaulacus, *Ichneumon* 120
 gibbera, Beliziniella 145
Gibberella 174
gibberosa, Tenthredopsis 106
 gibbosum Aglaostigma, *Tenthredo* 97
 gibbosum, Copidosoma 174
 gibbosus, Dolerus 94
 gibbulus, Eridolius, *Exenterus* 224
 gibbus, Bruchophagus, *Eurytoma* 178
 gibbus, Ormyrus 182
 gibbus, Phradis, *Thersilochus* 260
 gibbus, Sphecodes, *Sphex* 457
 gifuensis, Aphidius 25, 26, 390
gifuensis, Macrocentrus 367
gifuensis, Macrocentrus auct. 366
gifuensis, Telenomus 135
gifuensis, Tenthredo 104
 gifui, Tenthredo 104
 gigantea, Megaxyela 62
 gigantea, Thalesa 222
 giganteum, Theron, *Anomalon* 271
 giganteus, Eupalamus 293
 gigas, Coccophagus 201
 gigas, Encarsia, *Prospaltella* 203
 gigas, Ichneumon 112
gigas, Ichneumon 221
gigas, Tenthredo mesomelas var. 101
 gigas, Urocera 31*
 gigas, Urocera, *Ichneumon* gigas 112
Gilbertella 408
 Gilpinia 69
 gilvipes, Dolerus, *Tenthredo* gilvipes 94
gilvus, Bombus 473
 ginran, Nomada 467
 Ginsiana 176
 Giraudia 240
Giraultella 175
 girkanus, Apanteles 387
 glaber, Chorebus, *Dacnusa* 334
 glabra, Ceraphron 122
 glabra, Symplecis 283
 glabra, Trichosteresis, *Ceraphron* 122
 glabrata, Ametastegia, *Tenthredo* 71
 glabrata, Pachyprotasis 99
 glabratum, Dinotrema 343
 glabricula, Trychosis, *Goniocryptus* 239
 glabrifrons, Pontania 88
 Glabrobracon subg. 315
 glabronotum, Bitomus 321
 glacialis, Bombus 472
glacialis, Bombus lapponicus 472
 glacialis, Dolerus konowi 94
glacialis, Eumenes 420
gladiator, Apanteles 388
 glauca, Pristiphora 89
 glaucatoria, Eutanyacra, *Ichneumon* glaucatoria 293
 Glauchalictus subg. 458
 glaucopterus, Ichneumon 254
 glaucopterus, Opheltes, *Ichneumon* 254
glesicornis, Allantus 102
glesipennis, Pachynematus 86
glinka, Pontania 85
 gliscens, Aphanistes, *Anomalon* 270
 globata, Microgaster, *Ichneumon* 384
 globipes, Adelphenaldis, *Synaldis* 328
globipes, Synaldis 328
 globosus, Chorebus 336
 globulipes, Triclistus, *Exochus* 275
 globulus, Hylaeus, *Prosopis* 451
 glomerata, Cotesia 22, 45*
 glomerata, Cotesia, *Ichneumon* 381
 glorior, Idris 132
 gloriosa, Megarhyssa, *Thalesa* 221
 gloriosus, Perilampus 149
Glossochrysis 402
glottianus, Taxonus 72
 glutiniatus, Cteniscus, *Diaborus* 223
glycybromifer, Halictus 460
Glyphe 153
Glyphidopria 130
 Glyphomerus 181
 Glypta 246
 Glypta subg. 246
 glypta, Glypta, *Hemiepialtes* 246
 Glyptapanteles 383
Glyptini 245
 Glyptopimpla 247
 Glyptorhaestus 252
 glypturus, Triaspis 354

- glyptus, Campodorus,
Mesoleius 255
gmelini, Alpinobombus
 kirbyellus var. 470
 Gnamptodon 320
Gnamptodontinae 320
 Gnaptodon auct. 320
Gnamptodontinae 320
 gnaruris, Chorebus 336
 gnathaulax, Paraperithous,
Ephialtes 213, 218
Gnathias 466
Gnatho 158
 Gnathochorisis 281
Gnathoniella 279
 Gnathopleura sp. 44*
 gnathoxanthus, Eridolius,
Tryphon 224
 gnomus, Aprostocetus 190
 Gnotus 243
 Goedartia 290
Goedartiini 290
 goethei, Mymaromma 209
 goidanichi, Eurytoma 179
 Golovissima 156
 golovnini, Aspilota 331
 golovnini, Leiophron 358
gomezi, Lysiphlebus 391
Gonagerformis 92
 Gonatocerus 207
 Gonatocerus sp. 208
 Gonatocerus subg. 208
Gonatopodinae 397
 Gonatopus 397
 gondattii, Rilipertus 363
Gongylocorsia 108
Gonioglyphus 245
 Goniozus 400
Gonodontochrysis 402
gonymelas, Nematus 90
 goochi, Erythmelus 207
 goral, Leiophron 358
 gorbusha, Aspilota 331
gordiagini, Myrmoxenus
 auct. 428
gorkiense, Lasioglossum 460
gorkiensis, Halictus 460
gorkiensis, Halictus 460
 gorokhovi, Stilbops 245
 Gorytes 446
gossypinus, Ichneumon 384
gotar, Pachynematus 86
Govinda 132
 gracile, Rhopalum 444
gracilenta, Tenthredo 104
 gracilentus, Alexeter,
Mesoleptus 254
 gracilentus, Leptocimbex,
Clavellaria 68
 gracilentus, Syrphoctonus,
Bassus 286
gracilia, Vespula 418
 gracilicornis, Acrisis 306
 gracilicornis, Arge, *Hy-*
lotoma 64
 gracilicornis, Bassus 349
gracilicornis, Cladius 82
 gracilicornis, Hylaeus, *Pro-*
sopis 450
 gracilicornis, Ichneumon 294
gracilicornis, Prosopis 450
 gracilicornis, Tanycarpa,
Bassus 349
 gracilior, Torymus 182
 gracilipes, Agrypon, *Therion*
 270
 gracilipes, Aleiodes, *Rhogas*
 310
 gracilipes, Chorebus,
Dacnusa 332
gracilipes, Macrocentrus 366
gracilipes, Microgaster 381
 gracilipes, Zatyptota 216
 gracilis, Aclastus, *Hemiteles*
 241
 gracilis, Chorebus, *Alysia*
 334
 gracilis, Coelinius, *Chaenon*
 338
gracilis, Colastes 306
 gracilis, Gasteruption 121
 gracilis, Lipolexis 391
gracilis, Microgaster 380-
 382, 386
 gracilis, Opilus 324
 gracilis, Phanerotoma 378
gracilis, Scelio 134
gracilis, Telenomus 136
 gracilis, Tenthredo, *Tenthre-*
della 105
 gracilis, Zatyptota,
Polysphincta 216
 graciliventris, Aleiodes 310
graciliventris, Braunsia 371
 graciliventris, Meteorus 360
 gradatorius, Diphyus, *Ich-*
neumon 292
 graeffei, Aphanurus 135
 graeffei, Archiphanus,
Aphanurus 135
graeffei, Heterospilus 303
 graffii, Hybothorax 148
 grahami, Ascogaster 373
grahami, Vespula rufa 418
Grahamisia 151
 graja, Macrocera 469
 graminifera, Ichneumon 213
graminicola, Myrmecina 426
 graminicola, Phygadeuon
 241
 graminicola, Schenkia, *Phy-*
gadeuon 241
graminis, Aulax 144
graminis, Cephus 111
graminis, Nematus 86
 grande, Sparasion 134
 grandicauda, Aprostocetus
 190
grandiceps, Bracon 317
 grandiceps, Centeterus 288
grandiceps, Tenthredo 105
 grandiclava, Pteromalus 159
 grandii, Aprostocetus,
Tetrastichus 190
grandii, Macrocentrus 366
grandii, Pediobius 199
 grandior, Pamopos 46*
 grandiosum, Sparasion 134
grandis, Aleiodes 311
 grandis, Argogorytes, *Gory-*
tes mystaceus 446
 grandis, Cladius, *Nematus* 82
 grandis, Dineura 84
grandis, Doryctes 301
 grandis, Exochus 273
 grandis, Ichneumon, *Matsu-*
muraius primitorius 295
 grandis, Ismarus 36*, 130
 grandis, Megadineura,
Dineura 84
 grandis, Microleptes 279
grandis, Nematus 82
 grandis, Proclitus 282
grandis, Siobla 100
 grandis, Trissolcus,
Telenomus 137
Grandoriella 162
Grangeriella 206
 granipleuris, Opilus 324
granulatus, Adelognathus
 235
 granulatus, Phaenoserphus
 128
 granulatus, Chorebus 336
 graptor, Dusona 265
 gratia, Phaenocarpa 347
gratus, Aneugmenus 92
 gratus, Aprostocetus,
Tetrastichus 190
 gratus, Chorinaeus 272
 gratus, Exochus 273
 gratus, Ichneumon 294
 gravator, Hemiphanes 282
 gravenhorstii, Habronyx 270
 gravenhorstii, Microche-
 lonus, *Sigalphus* 377
Gravenhorstiini 18, 269
 gravidator, Proctotrupes,
Ichneumon 128
 gravidus, Atractodes 241
 gravipes, Exochus, *Ichneu-*
mon 273
 gravipes, Ichneumon 272
Greeleyella 454
 greeni, Anagyrus 163
gregarius, Aphidius 390
 Gregopimpla 212
gregori, Lestodryinus 397
gregori, Phanerotoma 378
greysi, Anthidium 463
gribodoi, Vespa crabro var.
 417
griffinii, Cimbex 67
Griphodes 257
 griseanae, Phytodietus 229
griseipennis, Halictus 457
griseus, Nematus 86
 grodekovi, Aleiodes 310
 grodekovi, Schizoprymnus
 354
 grodekovi, Syntretus 364
groenblomi, Trichiosoma 69
 grossa, Ctenochira, *Polyblas-*
tus 230
 grossa, Siobla 100
 grossa, Tiphia 404
grossator, Heteropelma 271
 grosseseratum, Aglaostigma,
Macrophyopsis 97
grossulariae, Nematus 84
grossulariae, Pristiphora 90
grossulariae, Tenthredo 72,
 84
 gruenwaldti, Rophites 455
 grunini, Hypoethria 143
 grunini, Nordlanderiana,
Hypoethria 143
 Gryon 133
 Grypocentrus 232
 quadrifasciata, Amegilla,
Apis 469
 Guaygata 302
guizhouensis, Aridelus 355
Gunnea 80
guntionensis, Konowia 114
 gurneyi, Coccophagus 26
 gusaricus, Bracon 314
 gussakovskii, Priocnemis
 413
gussakovskij, Psenulus 436
 gussakovskij, Trypoxylon
 exiguum 439
 guttata, Conaspidia, *Erio-*
campa 98
guttata, Tenthredo 74
guttator, Allantus
 brachycerus var. 102
 guttatus, Crabro 442
guttatus, Dolerus aericeps
 var. 93
 guttatus, Exochus 273
 guttatus, Rhopalicus, *Ich-*
neumon 158
 guttiger, Bracon, *Braco* 317

- guttiger, Mesoleius 256
guttulata, Nomada 467
Gygaxia 155
gyljak, Doryctes 301
Gymnaphelopus 396
Gymnochares 409
Gymnomerus 421
Gymnonychus 89
Gymnonychus subg. 89
Gymna 463
gynandromorpha, Tenthredo 103
gyorfii, Entedon 198
gyrator, Meteorus,
Ichneumon 360
gyratoria, Giraudia, *Ichneumon* 240
gyrifrons, Cryptocheilus,
Salius 412
gyrinus, Leiophron 358
Gyrodroma 463
Gyrodromella subg. 462
Gyrolachnus 189
- habarovi, Aprostocetus,
Tetrastichus 190
habarovi, Blacus 356
habermehli, Phygadeuon 244
Habrobracon subg. 316
Habrocytus 158
Habrolepidini 170
Habrolepistia 171
Habrolepopterygis 171
Habronyx 270
Hadroceras 123
Hadrodactylus 256
haematopygia, Hemichroa 83
haemorrhhoa, Andrena, *Apis* 454
haemorrhoeus, Eclytus 226
haemorrhoidalis, Coelichneumon, *Ichneumon* 298
haemorrhoidalis, Nematus 86
haemorrhoidalis, Oxybelus 440
haemorrhoidalis, Pristiphora pallidiventris var. 91
haereticus, Thyrateles, *Amblyteles* 297
haeselbarthi, Apronopa 330
haeselbarthi, Perilitus 363
haesitator, Glypta 247
haeussleri, Phaogenes 289
hagenii, Metopius 275
hagoromonis, Orthogonalys, *Orthogonalos* 124
hagoromonis, Satogonalos 124
hahnii, Pseudogonals,
Trigonalis 124
- hahnii, Trigonalis 124
hainanensis, Vespa 418
hakiensis, Tenthredopsis 102
hakodadi, Pompilus 409
hakonensis, Callirhytis 145
hakonensis, Neurocrassus,
Ischiogonus 303
hakonensis, Rhodites 144
hakonensis, Tenthredella 104
hakusana, Hinatara 79
hakusana, Nomada hakusana 467
hakusanus, Aproceros 65
hakusanus, Crossocerus 442
hakutozanus, Gorytes 446
hakutozanus, Symmorphus 423
haldemani, Eretmocerus 201
halesus, Emphytus 72
haliartus, Emphytina 72
Halictidae 11, 12, 14, 51*, 433, 448, 451, **455**
Halictina 456
Halictinae 456
Halictini 455, 456
Halictoides subg. 455
halictoides, Andrena 454
Halictus 456
Halictus sp. 51*
halidaii, Neoneurus 361
halidayanus, Eutanycerus 364
halidayi, Dendrocerus,
Ceraphron 122
halteratus, Conostigmus,
Ceraphron 121
Halticella 148
Haltichella 148
Halticoptera 152
Haltichellinae 148
Hamatodentiden 92
hamatus, Smicroplectrus 226
hamulator, Mesoleius 255
hanca, Tamarixia 196
hancockanus, Opilus 326
handlirschi, Diodontus 436
hangaicus, Ancistrocerus 419
hangani, Nomada 468
hanka, Aprostocetus 190
hanka, Tetrastichus 195
hankaicus, Leiophron 358
Haplocephalus 110
Haplochaeta 207
hariolator, Rhysipolis, *Rogas* 309
harmandi, Lasioglossum,
Halictus 460
Harmolita 177
Harmolitinae 177
Harpactus 447
Harpagoxenus 425
- harpali, Perilitus,
Microctonus 362
harpiae, Apanteles 380
harpura, Barycnemis,
Ichneumon 259
harrelli, Hyspica 274
harringtoni, Aulax 144
Hartemita 379
hartigi, Hylotoma 64
Hartigia 111
hartigii, Dineura 83
harukawai, Dolerus 94
harwoodi, Dolerus 94
hasanensis, Smicromyrme 406
hasanicus, Parallorhogas,
Allorhogas 304
hasanicus, Tetrastichus 194
hastator, Gasteruption, *Foenus* 121
hastatus, Blacus 355
hastifer, Dolops 300
hattori Epchylus 302
hattoriae, Brachymeria 147
Hauffapais 473
haustoriatus, Eclytus 226
haustus, Emphytina 72
hawaiiensis, Protapanteles 380
hayahinensis, Synosis 275
hayashi, Lasius 432
hayashi, Lasius 433
Haznburkia 167
hebes, Cubocephalus 240
Hebestephus 156
hebetor, Habrobracon 24
hebraica, Tenthredo 100
hecata, Pteromalus 158
hectica, Poemania, *Ephialtes* 221
hedini, Halictus hedini 456
hedstroemi, Amauronematus 80
hedwigi, Xorides 236
Hedychridium 401
Hedychrum 401
hedymeles, Apanteles 380
heecheonparki, Pamphilius 109
heeringi, Tetrastichus 195
hehcirus, Tetrastichus 195
hei, Ascogaster 373
heinrichi, Smicroplectrus 226
Heinrichia 293
Heinrichiella 293
Heinrichiellus 293
Heinrichiola 293
Helcon 351
Helconidea 351
Helconinae 350
- Helegonatopus 167
helenae, Ichneumon 294
Helicosmia subg. 462
Helictes 281
Helictini 280
heliophilus, Meteorus 360
heliophilus, Tryphon 234
hellbachi, Hemiteles 244
helleni, Amauronematus 80
helleni, Areopraon,
Mesopraon 394
helleni, Bracon 315
hellenicus, Euodynerus dantici 421
Hellenius 351
hellmanni, Philanthus, *Anthophilus* 447
Hellus 403
Heloridae 11-13, 33*, **125**, 129
Helorus 125
helveticus, Tachysphex 438
helvola, Apis 451
hemara, Apanteles 380
Hemibeleses 74
Hemibia 67
Hemichroa 83
Hemigasterini 239
Hemilexis 130
Hemimetabola 18
Hemimorus 138
Hemiphanes 281
Hemiplexodes 130
Hemipogonius 412
Hemiptarsenus 185
hemipterinus, Homalotylus,
Phaenodiscus 175
hemipterus, Ooctonus 208
hemipterus, Theroscopus,
Ichneumon 244
Hemisalius 408
Hemisius 135
Hemitaxonus 96
Hemiteles 243
Hemithyreopus subg. 441
henschi, Pristiphora 91
hepatimaculata, Pontania viminalis var. 88
Hepiopelmus 293
Heptachrysis 402
Heptamelus 95
hera, Exotela, *Dacnusa* 344
herbaceae, Pontania, *Nematus* 88
herbaria, Eurytoma 179
herbicola, Copidosoma 174
herbicola, Leptomastidea 163
herbidus, Syrphophagus,
Encyrtus 166

- herbigradus, *Chorebus*,
Dacnusa 334
- herbigradus, *Microchelonus*
376
- herbigradus, *Opius* 324
- herbigradus*, *Psammochares*
410
- Hercus 227
- hercyniae*, *Amauronematus*
80
- hercyniae*, *Gilpinia*, *Lophy-*
rus 70
- Heresiarchini** 290
- Heriades 462
- Heriades subg. 462
- heringianus, *Chorebus* 334
- hermachus*, *Pteromalus* 159
- heroicus*, *Emphytus* 72
- heros, *Habronyx*, *Anomalon*
270
- heros, *Lestica*, *Crabro* 444
- heros, *Protarchus*, *Mesoleius*
256
- Herpestomus 288
- herrichii, *Odynerus* 422
- herrichii, *Pseudepipona*,
Odynerus 422
- Hesperodythrus* 397
- hetera, *Hybothorax* 148
- hetera, *Neohybothorax*,
Hockeria 148
- Heterarthrinae** 77
- Heterarthrus 79
- Heteribalia 139
- Heterischnus 289
- heterocera, *Tates*, *Dacnusa*
349
- heterocerus, *Proclitus*,
Plectiscus 283
- Heterochrysis* 402
- Heterocola 260
- heterocordyli, *Leiophron* 358
- Heterodasyopoda* 461
- Heterogamus subg. 312
- heterogaster*, *Aleiodes* 309
- heterogaster, *Aleiodes* 309
- Heterolaccus* 158
- Heteroleptomastix* 176
- Heteropelma 270
- heterophila, *Corylus* 257
- heteropus, *Saotis*, *Mesoleius*
256
- heterospiloides, *Ontsira* 304
- heterospiloides, *Rhacontsira*,
Ontsira 304
- Heterospilus 302
- Heterospilus subg. 302
- Heteroxys* 156
- Hetroxys* 156
- Hexachridium* 401
- Hexachrysis* 402
- Hexamerocera* 143
- Hexencyrtini** 176
- Hexencyrtus 176
- heydeni, *Crossocerus* 441
- hians, *Trachionus*, *Sigalphus*
349
- hiator*, *Microchelonus* 376
- hiator, *Taphaeus*, *Ichneumon*
351
- hiatus*, *Emphytus* 72
- hibernica*, *Odynerus pictus*
var. 419
- Hidryta 238
- hieracii, *Aulacidea*, *Cynips*
144
- higashi*, *Halictus tumulorum*
456
- hikosana, *Andrena* 453
- hilare, *Agrypon*, *Anomalon*
270
- hilaris, *Ichneumon* 293
- hilaris*, *Opius* 327
- hilaris, *Pamphilus*, *Lyda* 109
- hilaris, *Tenthredo* 105
- hildegardae, *Heinrichia* 293
- hildegardae, *Heinrichiellus*,
Heinrichia 293
- himalayensis, *Gregopimpla*,
Pimpla 212
- Himertosoma 248
- Himopolynema 208
- Hinataria 79
- hincki*, *Trioxys* 392
- hinzi, *Diolcogaster*,
Protomicroplitis 382
- hinzi, *Sussaba* 286
- hinzi, *Tryphon*, *Symboethus*
234
- hirasana*, *Orthogonalos* 124
- hirashimai, *Anagrus* 206
- hirashimai, *Poecilagenia*,
Poecilageniella 414
- hirowatarii, *Pachynematus*
87
- hirsuta, *Synaldis* 348
- hirsutifrons*, *Pompilus* 409
- hirsutipes, *Meteorus* 360
- hirsutus, *Asaphes* 150
- hirsutus, *Opius* 323
- Hirtanteon* 396
- hirtellum, *Trichiosoma* 68
- hirtellus*, *Halictus* 459
- hirtipes, *Andrena* 461
- hirtipes, *Chorebus* 334
- hirtipes, *Dasyopoda*, *Andrena*
461
- hirtus, *Ixodiphagus* 170
- hirtus*, *Rogas* 312
- hirtus, *Syntretus* 364
- hishimonus, *Himopolynema*
208
- Hispaniella* 203
- Hispanolelaps* 151
- Hissarocephus* 111
- Histeromerinae** 300
- histrion, *Sterrhocoma* 163
- histrionica, *Scolia* 47*
- histrionica, *Scolia*, *Tiphia*
404
- Hockerella* 148
- Hockeria 148
- Hodiernocynipinae** 143
- Hodostates 252
- hoerhammeri, *Periope*, *Mo-*
noplectrochus 275
- hofferi, *Clausenia* 162
- hofferi, *Clapidosoma*, *Parali-*
tomastix 174
- hofferi, *Dicarnosis* 164
- hofferi, *Eridolius*, *Cteniscus*
224
- hofferi, *Eubazus*, *Triaspis*
353
- hofferi, *Paralitomastix* 174
- hofferi, *Savzdargia*,
Clausenia 162
- hoffmanni, *Evylaeus*, *Halic-*
tus 458
- hofmanni, *Telenomus* 135
- hokkaidensis*, *Poemenia* 221
- hokkaidensis*, *Pompilus* 410
- hokkaidensis*, *Triececs* 276
- hokkaidensis*, *Trioxys* 393
- hokkaidonis*, *Ephialtes* 212
- hokkaidonis*, *Ophion* 269
- hokkaidonis*, *Tenthredo*,
Allantus 102
- hokkanczana*, *Cerceris* 448
- Holandrena* subg. 452
- Holanusia* 176
- holarcticus, *Woldstedtius*,
Syrphoctonus 287
- Holarctopompilus* 409
- Holcaeus 156
- Holcalysia* 345
- Holcocnema* 84
- Holcocneme* 84
- Holcocnemis* 84
- Holcojoppa 293
- Holcothorax* 174
- Holdawayella 365
- Holepyris 399
- holmani, *Ephedrus* 393
- holmani, *Pauesia* 392
- holochlora*, *Pedinomma* 398
- Holochrysis* 402
- Holocremnus* 267
- Holocynips* 140
- holomelas*, *Aphelopus* 396
- Holomeristus subg. 281
- Holometabola 18
- Holonomada* 466
- Holopyga 401
- holsatica*, *Vespa* 417
- Homachthes* 468
- Homaleuchrum* 401
- Homalotylini** 175
- Homalotylus 175
- Homaspis 251
- homocerus, *Amblyteles* 296
- homocerus, *Pseudoam-*
blyteles, *Amblyteles* ho-
mocerus 296
- Homooneura* 97
- Homoglenus* 399
- Homolobinae** 368
- Homolobus 368
- Homolobus subg. 368
- homonae, *Macrocentrus* 20
- homonae, *Triececs* 276
- Homonotus 408
- Homophyla subg. 346
- Homoporus 156
- Homotherus 294
- Homotus* 408
- hondoica, *Andrena* 452
- hoodi, *Pristiphora* 90
- hookeri, *Ixodiphagus*, *Hunte-*
rellus 170
- Hoplammophila 434
- hokkaidensis*, *Poemenia* 221
- Hoplismenus 294
- Hoplisoides 447
- Hoplitis 462
- Hoplocampa 83
- Hoplocrobra subg. 442
- Hoplocryptus 238
- Hoplogryon* 138
- Hoplomerus* 421
- Hoplonus* 421
- Hoplopus* 421
- Hoploteleia* 132
- Hormiinae** 306
- Hormius 308
- Hormius rubiginosus* 306
- Hormoserphus 127
- hortivaga, *Cerceris* 448
- Hortobagya* 153
- hortorum, *Pamphilus*, *Lyda*
109
- hortorum, *Tenthredo* 93
- horum, *Sparasion* 134
- horvathi, *Gonatopus* 398
- hospes, *Microgaster* 384
- hospitus*, *Emphytus* 72
- hostium*, *Opius* 327
- hova, *Xanthopimpla* 219
- Howardia* 175
- Howardiella* 175
- howdeni, *Guaygata* 302
- huebrichi*, *Parectroma* 151
- huggerti, *Lysitermoides* 300
- hulteni, *Amauronematus* 80

- humeralis, Amauronematus, *Nematus* 80
humeralis, Hylotoma 63
humeralis, Nematus 80
humeralis, Pseudotaxonus secundus var. 96
humilis, Andrena 452
humilis, Blacus, *Bracon* 355
humilis, Bracon 355
humilis, Dusona, *Campoplex* 265
humilis, Pompilus 409
hungarica, Tenthredo 106
hungaricus, Bembecinus, *Larra* 446
hungaricus, Bracon 318
hungaricus, Cenocoelius 353
hungaricus, Chrysopophthorus, *Helorimorpha* 357
hungaricus, Elysocheraphron 123
hungaricus, Hadronotus 133
hungaricus, Microchelonus 375
hungaricus, Nannodynerus 422
hungaricus, Ormyrus 182
hungaricus, Rhogas 312
hungaricus, Sirex 112
Hungaroscelio 136
Hunterellus 170
hyacinthus, Emphytus 72
hyalina, Conaspidia 98
hyalina, Messa 88
hyalinae, Cleptes 400
hyalinialis, Dositheus 94
hyalinatus, Cephus 111
hyalinatus, Sphecodes 457
hyalimipennis, Oryssus 119
hyalinopterus, Cladius 82
hyalinus, Eutomostethus 76
hyalinus, Pteronus 86
hyalipennis Tetramesa, *Isosoma* 177
hyalipennis, Tetramesa group 177
hyalopterus, Cladius, *Priophorus* 82
hybomitri, Diglochis 155
Hybonotus 114
Hybothoracinae 148
Hybothorax 148
hybrida, Tenthredo 74
Hybrizon 299
Hybrizon sp. 43*
hyettus, Encyrtus 162
Hygroplitis 384
Hylaeinae 450
Hylaeus 450
Hylaeus sp. 51*
Hylaeus subg. 450
hylaevorus, Dihelus, *Caenocryptus* 238
Hylcalosia 345
hylobii, Bracon 317
Hylotoma 63
hymaenei, Hylcalosia 345
Hymenoptera 11, 12, 18, 448
Hymenura 294
Hypamblys 257
Hypargyricus 77
Hyperacmus 279, 280
hyperae, Diaparsis 259
Hyperbaeus 131
Hyperbatas 255
hyperborea, Ischyroceraea 104
hyperboreus, Bombus 470
hyperboreus, Diplazon, *Bassus* 284
hyperboreus, Mesoleius 255
hyperfuniculus, Aprostocetus 192
Hyperimerus 151
hypobalii, Nematus 90
hypochlora, Pedinomma 398
hypochondriaca, Ichneumon 218
Hypochrotaenia 466
Hypocrito subg. 443
hypocrita, Bombus 471
Hypodoryctes 303
hypogastricus, Nematus 87
Hypolaeus 84
Hypolethria 142
hypoleucus, Nematus 86, 87
hypolius, Ichneumon 294
Hypomecus 289
Hyposoter 267
Hypotaxonus 74
hypothrophica, Lyda 107
Hysicamara 155
Hysicamera 155
Hysicera 274
Hysiceraeus 407
Hyssopus 188
Hysterobolus subg. 356
hytomyzae, Atoposoma 184
hytomyzae, Cirrospilus 184
iarbas, Tetramesa 177
Ibalia 139
Ibalia sp. 37*
Ibalia subg. 139
Ibalidae 11, 14, 37*, 139
ibericus, Eumenes coronatus 420
iberogalicus, Ancistrocerus scoticus 419
iberogalicus, Euodynerus dantici 421
icelos, Bothriothorax 173
iceryae, Isodromus 175
ichinosawensis, Aoplus, *Stenichneumon* castaneus 291
ichneumonoides, Methocha 405
Ichneumocheilus 412
Ichneumon 294
Ichneumonidae 11, 12, 14, 17, 18, 41*-43*, 210, 298
ichneumonoides, Methoca 405
Ichneumoninae 287
Ichneumonidae 287, 290
Ichneumonoidea 14, 18, 41*-45*, 210
Ichneumonomorpha 14, 210
Ichneutes 372
Ichneutidea 373
Ichneutinae 372
Ichneumoninae 287
Iconella 384
icericus, Meteorus, *Bracon* 360
idari, Hadrodactylus 257
identidem, Pristiphora 90
Idiasta 345
Idiococcophilus 170
Idiogramma 226
Idiogramma sp. 42*
Idiogrammatini 226
Idiolispa 238
Idiomorpha 142
idiota, Pristiphora 90
idiotiformis, Pristiphora 90
Idioxenus 281
Idologonatotopus 397
Idris 132
igae, Apanteles 380
Iglesias, Pintureau 208
igne, Ontsira, *Bracon* 303
ignita, Chrysis, *Sphex* 402
ignita, Sphex 402
ignitus, Bombus 471
iityamai, Symmorphus 423
ikonnikovi, Bombus 471
Illidops 384
illusor, Exetastes 250
illustris, Chrysis 402
illyricus, Exetastes 250
ilus, Microterys 165
imayoshii, Trypoxylon 439
imitans, Idris 132
imitator, Macrophyta 98
imitatrix, Paraselandria 95
immaculata, Athalia rosae var. 73
immaculata, Leptobatopsis nigra 248
immaculata, Tenthredo lachlaniana var. 104
immaculatus, Neochrysocharis 198
immaculatus, Pteromalus 159
immaculatus, Sirex antennatus var. 112
immaculosa, Tenthredo moniliata var. 104
immarginata, Deuteragenia 413
immarginatus, Dipogon auct. 413
immersa, Empria, *Tenthredo* 74
immunis, Cladius 82
immunis, Protapanteles, *Microgaster* 388
immutator, Bracon 314
impeditus, Baryscapus, *Eulophus* 193
imperator, Hylotoma 64
imperator, Ontsira, *Rogas* 304
implicator, Mesoleius 255
impostor, Ichneumon 319
impostor, Iphiaulax, *Ichneumon* 319
impressa, Chrysis 402
impressa, Tenthredo 74
impressifrons, Prosopis 451
impressor, Megastylus, 282
impressor, Telenomus 136
impressus, Ephedrus 393
impressus, Telenomus 136
impropria, Anafenus, *Entodecta* 77
impropria, Entodecta 77
improvidis, Aoplus, *Ichneumon* 291
improvisator, Diaparsis 260
impunctatus, Ceropales 408
impunctatus, Colletes 450
impurator, Plectiscus 284
inaequalis, Eusterinx 281
inaequalis, Pantisarthurus 282
inanitus, Chelonus, *Cynips* 374
inaron, Encarsia 25
inaspicua, Eusterinx 281
incanus, Nematus 80
incarinata, Carria 271
incarnatus, Anagrus 206
incerta, Colletes 449
incertoides, Rhogas 309
incertus, Aschitus 165
incertus, Colastes, *Exotheus* 307
incertus, Coleocentrus, *Calli-clisis* 277

- incertus*, Dolerus 94
incertus, Microterys 165
incertus, Nematius 86
incertus, Rhogas 309
incestus, Tryphon 233
 incidens, Aneuclis, *Thersilochus* 258
 incilis, Gasteruption 121
incinctus, Allantus 101
 incisa, Glypta 247
incisoides, Odynerus parietum var. 419
 incisulus, Grypocentrus 232
 incisus, Nipponopius 322
incisus, Odynerus parietum var. 419
 incisus, Pristicampus, *Pachynematus* 89
 incitator, Clistopyga, *Ichneumon* 211
 incitator, Ichneumon 211
 inclusum, Sparasion 134
 inclusus, Glyptapanteles, *Microgaster* 383
 incognita, Calosota 161
 incognitus, Phytodietus 229
incolorata, Tenthredo 64
 incompletus, Diacritus 284
incompletus, Heterospilus auct. 302
 incongrua, Alysia 329
 incongrua, Eulophus 185
incongruens, Helictes 281
inconspicuus, Nematius 87
 incrassator, Atractodes 241
 incredibilis, Proctorenyxa 34*, 129
 incredibilis, Proctorenyxa, *Renyxa* 129
 incredibilis, *Renyxa* 129
 incubitor, Gambrus, *Ichneumon* 238
 incultus, Mesopolobus, *Platyterma* 156
incurvata, Microgaster 384
incurvata, Myrmica 426
 indagator, Dolopsidea, *Rogas* 300
 indefessus, Hadrodactylus 257
indica, Apis 473
indica, Comperiella 171
indica, Scolia 404
 indicatorius, Ichneumon 236
 indicus, Elasmus 188
indicus, Pachycrepoides 151
 indigenus, Heterospilus 302
 indistinctor, Dusaona 265
indocilis, Amblyteles 293
indocilis, Tenthredopsis raddatzi var. 106
Indoencyrtus 170
 indrik, Trachyusa 349
indubius, Bracon 317
 inducta, Cotesia, *Apanteles* 381
 inepta, Choreia, *Encyrtus* 169
 inermis, Aoplus 291
 inermis, Coelioxys, *Apis* 464
 inermis, Dufourea, *Halicitoides* 455
 inermis, Scelio, *Sparasion* 134
inexplicabilis, Perissopterus 201
 inexpectatus, Stenichneumon 296
infasciatus, Emphytus 71
 infectum, Anteon, *Dryinus* 397
infernalis, Cephus 110
infernalis, Vespa 418
 infesta, Ammophila 434
 infesta, Ctenochira, *Polyblastus* 230
 infesta, Dusaona, *Campoplex* 265
infida, Lyda 109
 infidus, Chrysis 175
 infidus, Encyrtus 38*
 infidus, Encyrtus, *Chrysis* 175
 infima, Dolichogenidea, *Microgaster* 383
infima, Tiphia 405
 infirmus, Macrocentrus, *Rogas* 366
 inflammatus, Opius 325
 inflatus, Phygadeuon 244
inflexum, Sceliphron 433
 infractor, Netelia 228
 infula, Microplitis, *Microgaster* 385
 infulata, Pausia, *Aphidius* 392
 infumata, Athalia, *Phyllostoma* 73
 infumata, Macrophyta 98
 infumator, Homolobus, *Zelee* 368
infumatus, Pachynematus 86
 infuscator, Mesoleius 255
 infuscatus, Anoplus, *Pompilus* 411
infuscatus, Arachnoproctonus mongolifuscatus 411
infuscatus, Emphytus 95
 infuscatus, Macrocentrus 366
infuscatus, Plesiomicroterys 164
 infuscatus, Syrphoctonus 286
ingrata, Microgaster 386
 ingricus, Crabro, *Thyreopus* 440
inhabilis, Selandria 76
 inimicus, Hemiteles 243
 inimicus, Isadelphus 243
initiator, Atanycolus auct. 313
innana, Dacnusa 336
innovatus, Lysiphlebus 391
 inopinatae, Bassus, *Microdus* 371
 inopinatus, Oligoneurus 388
 inopinatus, Opius 324
 inops, Panerema 346
 inornata, Pemphredon 437
inornata, Tenthredopsis raddatzi var. 106
inornatus, Crabro 441
 inornatus, Nematius, *Holcocneme* 85
 inornatus, Notosemus 290
inornatus, Tenthredopsis 106
Inostemmatinae 131
inplana, Formica fusca picea var. 431
 inquinatus, Ichneumon 294
 inquinatus, Paniscus 228
 inquirenda, Encarsia, *Prospaltella* 203
 inquisitor, Gregopimpla, *Ichneumon* 212
 inquisitorius, Ischnus, *Ichneumon* 238
insepultus, Polistes 416
 insidiator, Barylypa, *Laphyctes* 270
 insidiator, Coccophagus, *Entedon* 201
 insidiator, Habronyx, *Anomalon* 270
 insidiosus, Metaphycus, *Aphicus* 168
 insidiosus, Technites, *Psylledontus* 169
 insigne, Pikonema, *Nematus* 87
 insigne, Pison 439
 insignicornis, Ussurinus 107
 insignis, Ooctonus 208
 insignis, Passaloeocus, *Pemphredon* 437
 insignis, Pemphredon 436
 insignita, Dusaona, *Campoplex* 265
insolens, Vespa 419
insolitus, Callimome 182
 instabilis, Ascogaster 373
 instabilis, Blacus 355
 instabilis, Gelis, *Pezomachus* 242
instabilis, Tenthredo 106
 instabilioides, Opius 322
 instaurativus, Opius 326
 instigator, Ichneumon 218
 instigator, Pimpla, *Ichneumon* 218
insubricus, Nematius 85
 insuetus, Rhoptromeris 143
 insulanus, Microchelonus 376
 insulare, Dinotrema 343
insularis, Aenasioidea 168
insularis, Bombus hypnorum 472
 insularis, Coelinus 339
 insularis, Colastes 307
insularis, Euura 83
insularis, Microterys 165
 insularis, Opius 322
insularis, Pachynematus 89
 insularis, Phaenoglyphis, *Auloxysta* 141
 insularis, Phyetopoda 406
 insularis, Pristiphora 90
insularis, Vespa 417
 insulicola, Evylaeus baleicus 458
 insulicola, Meteorus 360
intactus, Leiophron 358
 integra, Pontania 88
Interaulacus 120
 intercedens, Pholetesor, *Apanteles* 387
 intercessor, Bracon 314
 intercincta, Tenthredo, *Allantus* 105
 interdictus, Colastes 307
intermedia, Blennocampa 75
intermedia, Brachymeria 147
intermedia, Chalcis 147
 intermedia, Elytrigia 162
intermedia, Fenusa 78
intermedia, Pachychirus 154
 intermedia, Paenocarpa 347
intermedia, Poecilognalos 125
intermedia, Thrinax 96
intermedia, Vespa rufa var. 418
intermedius, Amauronematus 80
 intermedius, Blacometeorus 355
 intermedius, Neocyrtus, *Ooencyrtus* 176
intermedius, Pachynematus 89
 intermedius, Perilampus 149

- intermedius, *Vipio* 319
 internalis, *Eopompilus*, *Sialus* 412
 interpunctatus, *Opius* 323
 interrupta, *Colpoptrochia* 272
 interrupta, *Limneria* 268
 interrupta, *Palaeoneura* 208
interrupta, *Tenthredo* 100
interruptus, *Polistes* *pamirensis* var. 416
 intersectus, *Epitetracnemus*, *Encyrtus* 170
 interstinctus, *Chorebus* 334
interstitialis, *Ephedrus* 393
interstitialis, *Selandria* *serva* var. 95
 interstitis, *Oedemopsis* 227
 intricans, *Hoplisoides* 447
intricata, *Microgaster* 381
 intricatus, *Microctonus* 363
 intricatus, *Rilipertus*, *Microctonus* 363
 inulaecola, *Trioxys* 393
 inunctus, *Elachertus* 188
 inversus, *Smicroplectrus* 226
 investe, *Gryon*, *Plastogryon* 133
investigator, *Halictus* 457
investigatoris, *Halictus* 457
 invisitata, *Symplecis* 283
invitabilis, *Bombus* *ikonnikovii* var. 471
 involutus, *Eubazus* 354
invrae, *Elasmus* 188
 iole, *Copidosoma*, *Paralitomastix* 174
iole, *Paralitomastix* 174
 iphias, *Chorebus*, *Dacnusa* 336
Iphiaulax 319
Iphiaulax subg. 319
 ipidivorus, *Meteoros* 360
Iprobracon subg. 319
Ipochoelius 160
Ipoctonus 257
ips, *Roctroceroida* 159
irana, *Doryctodes* 304
Irenula 401
 iridescens, *Copidosoma* 174
 iridescens, *Neurotoma*, *Lyda* 108
 iridifrons, *Ectemnius*, *Crabro* 443
iridipennis, *Strongylogaster* 96
 iridis, *Chorebus* 334
 iriribushiensis, *Ichneumon* 294
iris, *Elis* 404
irkutensis, *Allantus* 102
 irkutski, *Trematopygus* 253
 irregularis, *Opius* 323
 irregularis, *Taphaeus* 351
 irremeabilis, *Microchelonus* 376
irreperus, *Microchelonus* 377
 irreprensus, *Microchelonus* 376
 irrigator, *Xorides*, *Ichneumon* 236
 irrisor, *Microchelonus* 376
 irritator, *Microchelonus* 376
 irritus, *Microchelonus* 376
irrogata, *Selandria* 75
irrorata, *Lyda* 107
 irrorator, *Ichneumon* 370
 irrorator, *Sigalphus*, *Ichneumon* 370
 irrorator, *Smicroplectrus* 226
 irrigator, *Microchelonus* 376
 irruptor, *Mirax* 388
 irruptus, *Microchelonus* 376
 isabella, *Dapsilarthra*, *Alysia* 341
 Isadelphus 243
 isaea, *Diglyphus* 26
 isaea, *Diglyphus*, *Cirrospilus* 185
Isanisa 180
 Ischnobatis subg. 259
 ischnocerum, *Tricholinum*, *Hemiteles* 244
Ischnochrysis 402
 Ischnus 238
 ischnus, *Orgilus* 369
 Ischyrcasis subg. 281
Ischyroceraea 100
Isocopinidae 13
 Iseropus 213
 Ishigakia 276
 ishiharai, *Andrena* 452
 ishiharai, *Eugahania* 175
 ishikawai, *Evagetes* 410
 ishikawai, *Symmorphus* 423
islandica, *Pontania* 84
Ismaridae 11, 13, 36*, 130
 Ismarus 130
Isocratus 150
 Isodontia 434
 Isodromus 175
Isomecus 319
isomera, *Cladius* 82
isomera, *Microbracon* 316
Isomerista 339
 isomorpha, *Blastothrix* 166
 isomorpha, *Metablastothrix*, *Blastothrix* *isomorpha* 166
Isonotus 408
Isoplata 153
Isoplatella 153
Isoptrynea 156
Isosoma 177
 Isostasius 131
issiki, *Ctenichneumon* 296
Issidotelenomus 135
 issiki, *Nomada* 467
 istochaetae, *Phaenocarpa* 347
italica, *Spinolia* 405
 italicus, *Belomicrus* 440
 italicus, *Myrmeleonostenus*, *Cryptus* 239
 itelmena, *Amauronematus*, *Pontopristia* 81
 itelmena, *Empria* 74
 iterabilis, *Eubazus* 353
 iterabilis, *Rhaconotus* 304
 itoi, *Pachynematus* 86
 itoi, *Pamphilus* 109
 Itoplectis 216, 217
 iturupi, *Utetes*, *Opius* 327
Itycorsia 107
 Itycorsia subg. 107
 itylus, *Microterys* 165
 ivani, *Colastes* 308
 ivanovi, *Phaenocarpa* 347
 ivanowi, *Atanycolus*, *Vipio* 314
 ivlievi, *Opius* 324
Ivondrella 132
 iwatai, *Anoplus* 411
 iwatai, *Dipogon* 413
 iwatai, *Glyptopimpla*, *Glypta* 247
 iwatai, *Homonotus* 408
 iwatai, *Symmorphus* 423
 iwatai, *Zaglyptus*, *Polysphincta* 214
 iwatai, *Zyggolypta* 247
 iwataensis, *Stenichneumon* *culpator* 296
 ixion, *Pseudencyrtus*, *Psyllaephagus* 167
 ixion, *Telenomus* 135
Ixodiphagini 170
Ixodiphagus 170
 izyaslavi, *Aspilota* 331
 jaceki, *Cymodusa* 263
jacobsoni, *Cerceris* 448
jacoti, *Tetramorium* *caepitum* 428
 jaculator, *Gasteruption* 33*
 jaculator, *Gasteruption*, *Ichneumon* 121
 jacutensis, *Tenthredo*, *Allantus* 105
jacutica, *Camponotus* *herculeanus* var. 429
jakovleffi, *Trichiosoma* 68
jakovlevi, *Nasoxiphia* 114
jakovlevi, *Trichiosoma* 68
 jakovlevi, *Xiphidria* 114
Jakovleviella 100
jakowleffi, *Adamas* 73
 jakowleffi, *Dinax* 73
 jakowleffi, *Nematus*, *Holcocneme* 85
jakowlewi, *Crabro* 443
 jakowlewi, *Ibalia* 139
 jakuticus, *Bracon* 317
 jalysus, *Aschitus*, *Encyrtus* 165
janinii, *Lysiphlebus* 391
jankowskii, *Bombus* 471
 jankowskii, *Parabatozonus*, *Pompilus* 409
jankowskyi, *Colletes* 450
janssoni, *Roctrocerus* 159
Janssoniella 156
janthina, *Chrysis* 402
 Janus 111
 janus, *Eubazus* 353
 janus, *Leiothron* 358
 japonense, *Trypoxylon* *fronticorne* 439
japanensis, *Athalia* *spinarum* 73
 japonus, *Opius* 326
japonensis, *Dienoplus* *tumidus* 447
japonensis, *Nomada* *flavoguttata* 467
 japonica, *Aphaenogaster* 424
 japonica, *Aphaenogaster* *schmitzi* 424
 japonica, *Apis* *mellifera* var. 473
 japonica, *Athalia*, *Tenthredo* 73
 japonica, *Bombus* *terrestris* var. 470
 japonica, *Chrysis* 402
 japonica, *Dasyptoda* 461
 japonica, *Delomerista* 219
 japonica, *Diplolepis* 144
 japonica, *Diplorhoptrum* 427
 japonica, *Dusona*, *Camponotus* 265
 japonica, *Epirhyssa* 221
 japonica, *Formica* 431
 japonica, *Formica* *fusca* 431
 japonica, *Formica* *fusca* var. 431
 japonica, *Hylotoma* 64
 japonica, *Jermakia* 106
 japonica, *Leucospis* 149
 japonica, *Lyroda* *nigra* 439
 japonica, *Lysiphlebia* 25, 26
 japonica, *Lysiphlebia*, *Lysiphlebus* 391
 japonica, *Megarhyssa* 222

- japonica*, Melitta 52*, 461
japonica, Mutilla 407
japonica, Netelia, *Parabatus* 229
japonica, Nomada 467
japonica, Orientabia, *Abia* 67
japonica, Pausesia, *Aphidius* 392
japonica, Pemphredon 437
japonica, Perineura 99
japonica, Phymatoceropsis 76
japonica, Poner a 424
japonica, Priocnemis 413
japonica, Selandria 96
japonica, Solenopsis 427
japonica, Solenopsis fugax var. 427
japonica, Sympiesis 187
japonica, Tenthredo, *Allantus* 102
japonica, Tenthredopsis carinata 106
japonica, Vespa 417, 418
japonicola, Halictus 460
japonicum, Cerapteroceroides 171
japonicum, Chalybion, *Pelopaeus* 433
japonicum, Idiococcophilus 170
japonicus, Acanthormius 306
japonicus, Anagrus 206
japonicus, Anastatus 161
japonicus, Ancistrocerus 419
japonicus, Andricus 145
japonicus, Aneugmenus 92
japonicus, Auplopus carbonarius 414
japonicus, Banchus, *Nawaia* 249
japonicus, Camponotus 429
japonicus, Camponotus 429
japonicus, Camponotus japonicus 429
japonicus, Cenocoelius, *Capitonius* 353
japonicus, Cerapteroceroides 171
japonicus, Cimbex connatus 67
japonicus, Coccophagus 201
japonicus, Coeloides 318
japonicus, Craesus 82
japonicus, Diadromus, *Phaogenes* 288
japonicus, Di cladocerus, *Eulophus* 184
japonicus, Discoelius 420
japonicus, Dolichoderus quadripunctatus 428
japonicus, Ephedrus 394
japonicus, Ericydnus, *Grandoriella* 162
japonicus, Exallonyx, *Proctotrypes* 127
japonicus, Glyptapanteles 383
japonicus, Goniozus 400
japonicus, Grypocentrus, *Scinacopus* 232
japonicus, Hoplismenus pica 294
japonicus, Lasius 432
japonicus, Lasius 432
japonicus, Lasius emarginatus var. 432
japonicus, Lysiphlebus 391
japonicus, Macrocentrus 366
japonicus, Macrocephus 111
japonicus, Meteorus 361
japonicus, Monoplopus 111
japonicus, Odynerus 422
japonicus, Paracharactus, *Neotomostethus* 76
japonicus, Philoctetes 401
japonicus, Rhogas 310
japonicus, Stigmus 438
japonicus, Stromboceros 96
japonicus, Synergus 146
japonicus, Triclistus 275
japonicus, Trioxy s 393
jaroslavensis, Bracon 315
jaroslavensis, Amaurone-matus 80
jaroslavensis, Rhogas 312
jasniŕkii, Andrena 452
jason, Parahormius 308
jaxarticum, Trichogramma 23, 24
jensi, Lasius 432
jeoffreyi, Aulacus 120
jeoffreyi, Aulacus 120
Jermakia 100
jesoensis, Bombus 471
jesoensis, Dolerus 94
jessensis, Myrmica 426
jessensis, Myrmica 426
jessensis, Myrmica lobicornis var. 426
jessonicum, Rhopalum, *Crabro* 445
Jezarotes 276
jezoense, Odontocolon, *Odontomerus* 236
jezoensis, Acropimpla, *Pimpla* 211
jezoensis, Bareogonalos, *Nippogonalos* 124
jezoensis, Earinus 372
jezoensis, Klutiana, *Chriodes* 263
jezoensis, Megarhyssa, *Thalessa* 221
jezoensis, Meteorus 360
jezoensis, Phaenocarpa 346
jezoensis, Physokermes 165
jezoensis, Pimpla 210
jezoensis, Spilichneumon 296
jezoensis, Tryphon 234
jezoensis, Xiphydria 115
Jezonogonalos 124
jilinenis, Spathius 305
jocator, Tersilochus 261
joergenseni, Pontania 83
johanna, Agonatopoides 398
johni, Apis 473
johnsoni, Paroligoneurus 389
jonaitisi, Microchelonus 376
jonasi, Arge, *Hylotoma* 64
jonellus, Bombus 472
jonellus, Bombus, *Apis* 472
josephi, Thomsonia 106
jozana, Rhyssa 222
jozana, Rhyssa 222
jozana, Tenthredo, *Tenthredopsis* 101
jozana, Xiphydria 114
jozankeanum, Trichiosoma 69
jozanus, Aspicolpus, *Helcon* 350
jucunda, Cotesia, *Apanteles* 381
jucunda, Diaparsis, *Thersilochus* 259
jucundus, Exenterus 225
jucundus, Pamphilus 109
jucundus, Phaogenes 289
jucundus, Tycherus, *Phaogenes* 289
junci, Dositheus 93
Juncilerus 92
juncivorus, Tomostethus 76
juncta, Microstilba 142
junctus, Eubazus 354
juniperi, Cinara 392
juniperi, Megastigmus 39*
juno, Exotela 344
Jurapriidae 13
jurineanum, Anteon 396, 397
jurinei, Pison 439
Jurinia 171
juvencus, Ichneumon 112
juvencus, Sirex, *Ichneumon* juvencus 112
juvenilis, Tenthredo 97
kaiensis, Nomada oka-motonis 467
kalinovka, Aspilota 331
Kaliofenusa 78
Kaliofenusa subg. 78
Kaliosysphinga 78
kamenushka, Tetrastichus 194
kamijoi, Betuloxys, *Trioxy s* 390
kamijoi, Triclistus 275
kamikochi, Eridolius, *Cteniscus* 224
kamikochi, Kristotomus 225
kamikochiana, Andrena 453
kamikochianus, Oxytorus, *Callidiot es* 257
kamtchatica, Phyllotoma 79
kamtchatica, Pontopristia 81
kamtchatica, Pristiphora 90
kamtchatica, Pteronidae 80
kamtchatica, Schenka, *Microcryptus* 241
kamtchatica, Thrinax, *Hemitaxonus* 97
kamtchaticus, Dolerus 94
kamtchaticus, Heterarthrus 79
kamtchaticus, Nematinus 84
kamtchaticus, Taxonus 75
kamtschatica, Ammophila sabulosa 434
kamtschatica, Andrena apicata var. 451
kamtschatica, Myrmica 426
kamtschaticum, Lepthorax acervorum 425
kamtschaticus, Cryptus 237
kamtschaticus, Stenichneumon, *Ichneumon* 296
kamtschatkaensis, Andrena 452
kamtschatkensis, Dolichovespula saxonica 417
kamtshadal, Aleiodes 310
kamtshadal, Ichneutes 372
kamtshatica, Panerema 346
kamtshatica, Adelurola 328
kamtshatica, Ctenochira sculpturata 231
kamtshatica, Phanerotoma 378
kamtshatica, Xyela 62
kamtshaticum, Dinotrema 343
kamtshaticus, Bombus lapponicus 472
kamtshaticus, Chorebus 334
kamtshaticus, Microchelonus 375
kamuensis, Aoplus, *Stenichneumon* 291
kanevensis, Eurytoma 178
kangauzi, Blacus 356

- kangauzi, Meteoridea 365
kangauziensis, Synaldis 348
kankaucharis, Evylaeus,
Halictus 459
kanoi, Tenthredella
alboannulata var. 103
kansuense, Lasioglossum,
Halictus 460
kaplanovi, Aspilota 331
kaplanovi, Centistes 356
karafuta, Aspilota 331
karafutensis, Tymophorus,
Zootrephes 287
karafutensis, Woldstedtius,
Homocidus 287
karafutensis,
Roptroceroida 159
karafutonis, Chrysis 402
karafutonis, Coleocentrus,
Epirhyssa 277
karafutonis, Ctenopelma,
Ischnus 251
karafutonis, Emphytus 71
karafutonis, Episyrion 408
karafutonis, Eumenes 420
karafutonis,
Pseudoamblyteles,
Matara homocerus 296
karafutus, Macrocentrus 366
karaginus, Bombus 472
karaginus, Bombus
lapponicus 472
Karatavitidae 13
karelicus, Chorebus 334
karelicus, Symmorphus 423
karenkona, Vespa 418
kariyai, Cotesia, *Apanteles*
381
Karpinskiella 160
kasczenkoi, Myrmica 426
kashiwaphilus, Andricus 144
kashmirensis, Astata 438
kashmiricus, Polyblastus 232
kasparyani, Apophua genalis
246
kasparyani, Bothriothorax
173
kasparyani, Cotesia,
Apanteles 381
kasparyani,
Diachasmimorpha 321
kasparyani, Diolcogaster 382
kasparyani, Dusona 265
kasparyani, Eurynidota,
Demetriotes 156
kasparyani, Glypta 247
kasparyani, Gnathochoris
281
kasparyani, Holepyris 399
kasparyani, Lasioglossum
459
kasparyani, Metopius 274
kasparyani, Ontsira 304
kasparyani, Phaenocarpa 347
kasparyani, Proantrusa 348
kasparyani, Sinophorus 263
kasparyani, Sympherta 253
kasparyani, Syrphophagus
166
kasparyani, Teleutaea 247
kasparyani, Tersoakus 262
kasparyani, Zaplethocornia
254
kasparyator, Probles 261
kastsheevi, Xiphydria 114
kaszabi, Cerckeris 448
kaszabi, Diodontus 436
kaszabi, Hungaroscario 136
kaszabi, Microplitis 385
kaszabi, Perilampus 149
kaszabi, Pimpla,
Coccygomimus 218
kaszabi, Temnothorax,
Leptothorax 428
katkowi, Cardiochiles 379
katonis, Pnigalio, *Eulophus*
186
kawabatai, Rhopalum 444
kawakamii, Xiphydria 114
kedrovyy, Eubazus 354
Kentema 152
Kentrottryphon 279
kermivora, Blastothrix 167
kerriae, Andrena 454
kerzhneri, Chorebus 336
kerzhneri, Dacnusa 340
kerzhneri,
Diachasmimorpha,
Biosteres 321
kerzhneri, Heterospilus 302
kerzhneri, Isodromus 175
kerzhneri, Lasioglossum 459
kerzhneri, Phaenocarpa 347
kerzhneri, Rhyssalus,
Eurhoptrocentrus 301
khabarovi, Andrena 452
khabarovskensis,
Tetrastichus 195
khankensis, Andrena 452
kharimkotanicus, Phradis
260
khasanensis, Colletes
cunicularius 449
khasania, Andrena 453
khuallaza, Phobetis 257
Khutelchalcididae 14
kiangsiani, Vespa analis var.
417
kiangsuensis, Eumenes 420
kiautschouensis, Evylaeus,
Halictus 459
kichizoi, Masaakia 76
kiefferi, Rhodites 144
kievka, Tetrastichus 195
kiminaensis, Ichneumon,
Amblyteles 294
Kincaidia 97
kiotonis, Aneugmenus 92
kirbii, Ammophila 434
Kirbya 461
kirbyi, Nematius 86
kirghisia, Thyromelecta 470
kirishimensis, Ametastegia
72
kiushiuensis, Metopius 274
kiushuensis, Euceros 235
Kjellia 72
Kleidotoma 142
Kleidotomini 142
klugi, Cosmophorus 357
klugii, Ascogaster, *Sigalphus*
373
klugii, Cosmophorus 357
klugii, Lyda 107
klutchianus, Dolerus 93
Klutiana 263
klutschianus, Bombus
hypnorum 472
knautiae, Chorebus 336
kobayashii, Arge 64
koebeleii, Stromboceros 96
koenigi, Odynerus 418
kohli, Allantus 102
kohli, Mimesa 436
kohli, Polistes 416
kohlil, Anthidium 463
kohlii, Psen 436
koikense, Trypoxylon 439
koikensis, Nomada 467
kokujevi, Perilitus 362
kokujevi, Phaenocarpa 347
kollari, Pteromalus 155
kolthoffi, Arge 63
kolymensis, Nematius
olfaciens 84
koma, Trypoxylon 439
komarovi, Aspilota 331
komarovi, Ectastex 250
komarovi, Hedychrom 401
komarovi, Syntretus 364
komarovi, Tetrastichus 194
konakovi, Bombus 473
konakovi, Bombus schrencki
473
kongauana, Tenthredo 102
kongauensis, Arge 63
kongosana, Macrophyta 98
kongosanus, Ichneumon,
Ctenichneumon 294
konishii, Anisotaerus 256
konoi, Cryptus 237
konoi, Diospilus 350
konoi, Selandria 95
konosuense, Trypoxylon 439
konovalovae, Dacnusa 339
konowi, Alphastromboceros,
Strongylogaster 91
konowi, Amauronematus 81
konowi, Crabro 443
konowi, Lyda 109
konowi, Perineura 106
konowi, Pteronidea ribesii
var. 84
konowi, Strongylogaster 91
konowi, Tenthredo 103
konowi, Tenthredopsis 106
Konowia 114
konovii, Bracon 319
kontkaneni, Pachynematus
89
Kontuniemiana 84
Kontuniemiana subg. 84
konumensis, Xorides,
Xylonomus 236
koponenii, Acrisis 306
koponenii, Agekianella 173
Koptodynerus 423
koreana, Birka,
Nesoselandria 92
koreana, *Corymbas* 98
koreana, Holcojoppa, *Trogus*
formosana 293
koreana, Macrophyta 98
koreana, Myrmica 426
koreana, Nitela 439
koreanum, Lasioglossum 460
koreanum, Pararrhynchium
paradoxum 422
koreanum, Polochridium 403
koreanum, Trypoxylon 439
koreanus, Bracon 315
koreanus, Diprion 69
koreanus, Gorytes laticinctus
446
koreanus, Lasius 433
koreanus, Passalococus 437
koreanus, Phaenolobus 276
koreanus, Psen 436
koreanus, Scenocharops 263
koreanus, Yelicones 313
koreense, Pison, *Parace-*
ramius 439
koreensis, Vespa, *Vespa*
418
korjak, Bombus lapponicus
var. 472
koropokkrus, Bombus hyp-
norum 472
korotmevi, Megachile 465
korsakovi, Aleiodes 310
korsakovi, Aspilota 331
kostjukovi, Tetrastichus 194
kostroma, Alloea 328

- kostylevi*, Ancistrocerus trifasciatus 419
kostylevi, Odontaulacus 120
kostylevi, Pristaulacus, *Odontaulacus* 120
 kotenkoi, Aleiodes 311
 kotenkoi, Ascogaster 373
 kotenkoi, Aspilota 331
 kotenkoi, Aulonotus 320
 kotenkoi, Fopius 322
 kotenkoi, Hodostates 252
kotenkoi, Lonchodryinus 397
 kotenkoi, Meteorus 360
 kotokui, Myrmica 426
kotokui, Myrmica rubra 426
 kovalevi, Ceroptres 146
kovalevi, Microdus 371
 kovalevi, Mirandicola 142
 kovalevi, Opus 325
 kovalevi, Syrphophagus, *Psyllaephagus* 166
 kovalevi, Tetrastichus 194
 kozak, Bracon 314
 kozlovi, Aderaeon 230
 kozlovi, Tetracnemus 164
 kozlovi, Trissolcus 137
 kozyrevskii, Aspilota 331
 kozyrevskii, Charmon 369
 kozyrevskii, Phaenocarpa 347
kraloffi, Halictus 460
Kranophorus 154
 krascheninnikovi, Tamarixia, *Tetrastichus* 196
 krascheninnikovi, Aleiodes 310
 kriebhbaumeri, Dicaelotus, *Eurypitilus* 288
kriegeri, Pteronus 85
kriegeri, Idris 132
Krishniertiella 171
Kristotomus 222
Kristotomus 225
 krivolutskayae, Triaspis 354
 krombeini, Pemphredon 437
 kropotkini, Panurginus 454
 kroszka, Aphaereta 330
 krulikowskii, Aleiodes, *Rhogas* 312
 krusenschterni, Aprostocetus 192
 krygeri, Idris, *Acolus* 132
 krygeri, Pseudoligosita, *Oligosita* 204
krylovi, Pratobombus modestus var. 472
Kuafuidae 14
kuccharonis, Xiphydria 114
 kudiana, Andrena 452
 kudiana, Tenthredo 105
kudiensis, Colletes 449
 kumamotoensis, Onycholyda, *Lyda* 108
 kumatai, Orgilus 369
 kunashirensis, Pauesia 392
 kunashirensis, Priocnemis 413
 kunashiri, Cenocoelius 353
 kunashiri, Chorebus 336
 kunashiri, Meteorus 360
 kunashiri, Spathius 305
 kunashiri, Ascogaster 373
 kunashirica, Glypta 247
 kunashiricus, Aulonotus 321
 kunashiricus, Bracon 314
 kunashiricus, Campodorus 255
 kunashiricus, Chorebus 332
 kunashiricus, Phytodietus 229
 kunashiricus, Probles 261
 kunashiricus, Stilbops 245
 kunasirensis, Nematus 85
 kupala, Alloeoa 328
 kupyanskayae, Formica 430
kurdistanica, Andrena 453
 kurentzovi, Arachnospila 409
 kurentzovi, Callibracon, *Ipo-bracon* 318
 kurentzovi, Leiophron 358
 kurentzovi, Orgilus 369
 kurentzovi, Symmorphus 423
 kurentzovi, Utetes, *Opius* 327
 kurenzovi, Telenomus 136
kurilarum, Pachyprotasis longicornis var. 99
 kurilense, Episyron 408
 kurilense, Stenamma 427
 kurilensis, Anagyrus, *Apoanagyrus* 163
 kurilensis, Anisotacrus 256
kurilensis, Bombus tersatus 471
 kurilensis, Centistes 356
 kurilensis, Colastes 308
 kurilensis, Dacnusa 340
kurilensis, Epidinocarsis 163
 kurilensis, Epirhyssa 221
 kurilensis, Eusterinx 281
 kurilensis, Homaspis 251
 kurilensis, Leiophron 358
 kurilensis, Lissonota 249
 kurilensis, Nipponodipogon 414
kurilensis, Nomada 467
 kurilensis, Opus 323
kurilensis, Phaenoserphus 128
kurilensis, Phygadeuon 243
 kurilensis, Temnothorax, *Leptothorax* 428
 kurilensis, Tenthredo, *Tenthredella* 104
 kurilensis, Phaenoserphus 128
 kurilicola, Aspilota 331
 kurilicus, Biosteres 321
kurisuei, Okomotonius 68
 kurnakovii, Macrocentrus 366
 kuro, Nomada 467
kuroiwae, Athalia colibri var. 73
 kurokii, Myrmica 426
kurokii, Myrmica rubra 426
 kurokoi, Meteorus 360
 kurzenkoi, Epyris 399
 kurzenkoi, Mimesa 435
 kusigematii, Eurytyloides 285
 kusigematii, Exochus 273
 kuslitskyi, Nerissa 176
 kuslitzkii, Alloplasta 248
 kuslitzkii, Megastylus 282
 kuslitzkii, Stilbops 245
 kuslitzkyi, Exochus 273
kuslitzkyi, Rogas 311
kusnezovi, Chaetomymar 208
 kusnezovi, Palaeoneura, *Chaetomymar* 208
 kuwanae, Gregopimpla, *Pimpla* 212
 kuwanae, Ooencyrtus, *Schedius* 166
 kuwanae, Pimpla 212
 kuwayamae, Mesochorus 278
 kuwayamai, Arachnospila, *Pompilus* 409
 kuwayamai, Bombus schrenckii 473
 kuwayamai, Rhopalum 445
kuznetzovi, Empria 74
 kvas, Anagrus 206
kytos, Aleiodes 312
 kyshuensis, Meteorus 360
 kyutekrarki, Pamphilus 109
Labeo 397
Labeola 397
Laberinus 397
Laberius 397
labialis, Selandria 74
 labiata, Megilla 461
Labidia 100
Labidogonales 125
labiosus, Dolerus 94
 laborator, Buathra, *Ichneumon* 237
 labradorensis, Syrphoctonus, *Homotropus* 286
labratus, Nematus 90
 Labroctonus subg. 232
 lacerticida, Batozonellus, *Sphex* 408
lacertosus, Ephedrus homostigma ab. 394
 lacertosus, Ephedrus, *Aphidius* 393
lachlaniana, Tenthredo 104
lachni, Aphidius 390
 lachni, Euneura, *Pachycrepis* 155
lacinata, Caliroa 78
 laeateator, Cubocephalus, *Cryptus* 240, 242
 lacteicolor, Dolichogenidea, *Apanteles* 383
lacteipennis, Pachynematus 87
 lacteoides, Iconella, *Apanteles* 384
lacteore, Aglaostigma aucupariae 97
 lacustris, Tymmophorus 287
 lada, Carinthilota 332
 Laelius 399
Laesperus 281
 laesa, Dacnusa 340
 laesus, Bombus 473
 laesus, Opus 325
 laeta, Euura, *Cryptocampus* 83
laeta, Pleurotropis obscuripes 199
laeta, Scolioneura 79
 laetabilis, Chorebus 336
 laetabilis, Opus 325
 laetabilis, Stenichneumon, *Amblyteles* 296
 laetabundus, Opus 325
 laetatorius, Diplazon, *Ichneumon* 284
 laetatorius, Ichneumon 284
 laetatorius, Opus 325
 laetificus, Opus 325
laetum, Pararrhynchium paradoxum 422
laetus, Amauronematus viduatus var. 81
 laetus, Kristotomus, *Mesoleptus laetus* 225
 laetus, Pholetesor, *Apanteles* 387
 laetus, Torymus, *Callimome* 182
 laeviceps Telenomus 136
 laeviceps, Pachyprotasis 99
laeviceps, Taiwanogonales 125
 laevitorsis, Craticheumon 291

- laevifrons*, Halictus 460
laevifrons, Macroteleia 133
laevifrons, Perilampus 149
laevifrons, Spinolochus,
Thersilochus 261
laevifrons, Sympiesis 187
laevifrons, Thersilochus 261
laevigata, Dolichogenidea,
Microgaster 383
laevigator, Exetastes,
Ichneumon 250
laevigatus, Exothecus 300
laevigatus, Figites 141
laevigatus, Ichneumon 243
laevigatus, Nematus 81
laevigatus, Psenulus, *Psen*
436
laevinotum, Aspilota 331
laevipes, Gymnomerus 49*
laevipes, Gymnomerus,
Odynerus 421
laevipes, Odynerus 421
laevipleuris, Aspilota 346
Laevis 366
laevis, Clistopyga 211
laevis, Colastes, *Exothecus*
307
laevis, Delomerista, *Pimpla*
220
laevis, Dendrocerus,
Ceraphron 122
laevis, Doliphoceras 163
laevis, Harpactus, *Mutilla*
447
laevis, Ortholaba 284
laevis, Phytodietus 229
laeviscuta, Microgaster 384
laeviuscula, Euneura 155
laeviusculus, Telenomus 23
laeviventris, Leiophron,
Microctonus 358
laeviventris, Odynerus 423
Lagarotis 255
Lagoleptus 232
lagopoda, Megachile, *Apis*
465
lagostae, Odynerus dantici
var. 421
Lagynodes 121
Lagnodinae 121
lahorensis, Encarsia 26
Lambdopsis subg. 450
Lambertonia 141
lambinus, Zaomma, *Encyrtus*
172
Lamennaisia 176
lamentator, Eupalamus,
Ichneumon 293
laminata, Glypta 246
Lamproapis 466
lamprosomus, Stictomischus
153
Lamprostylus 150
lanassa, Chrysonotomyia
197
lanassa, Closterocherus, *Ente-*
don 197
lanceatus, Amauronematus
80
lanceolata, Coelioxys 464
lanceolator, Agrothereutes,
Ichneumon 237
lanceolator, Bracon 300
lanceolatus, Metallus, *Blen-*
nocampa 79
lanceolatus, Pteromalus 155
lancifer, Echthrus 239
lancifer, Xylophururus, *Ech-*
thrus 239
languida, Tenthredopsis,
Tenthredo 106
lanionis, Chelogyne 397
lanulosus, Chorebus 336
laomedon, Chrysocharis,
Entedon 197
Laotris 345
lapidarius, Ectemnius,
Crabro 443
lapidator, Ichneumon 290
laponica, Andrena 452
laponica, Eumenes
pedunculatus var. 420
laponica, Megachile 465
laponica, Rhogogaster
viridis var. 100
laponica, Tenthredo 72
laponicus, Bombus, *Apis*
472
laponicus, Colastes,
Exothecus 307
laponicus, Crabro 440
laponicus, Patroclodes,
Amblyteles 296
laponicus, Phygadeuon 244
lar, Chorebus, *Dacnusa* 336
largicarpicus, Tetrastichus
195
largioris, Tetrastichus 194
largipterus, Tetrastichus 195
largistigma, Tetrastichus 195
largithorax, Tetrastichus 194
lariciana, Chorinaeus 272
laricicola, Cinara 392
laricicola, Pristiphora 90
lariciphagus, Nematus 81
lariciphala, Cephalcia,
Cephalcia lariciphala
107
laricis Proctotrupes 128
laricis Telenomus 136
laricis, Cinara 392
laricis, Eurytoma 179
laricis, Pristiphora, *Nematus*
90
laricis, Tretoserphus, *Procto-*
trupes 128
laricivorus, Nematus 90
laricivorus, Pachynematus
89
Larinematus 86
Larinematus subg. 86
Larrini 438
Larsoceraphron 123
larvarum, Eulophus, *Ichneu-*
mon 185
larvator, Pristicerops, *Meso-*
leptus 290
Lasanthidium 463
Lasianteon 396
Lasianteon 396
Lasiochalcidia 148
Lasioglossum 459
Lasioglossum subg. 459
Lasius 431
Lasius 469
Lasius subg. 432
laspeyresiae, Liotryphon,
Ephialtes 213
laspeyresiella, Iconella,
Apanteles 384
latebricola, Hybrizon 299
latebricola, Hybrizon 299
latebrosus, Crabro 444
laterale, Chrestosema 142
lateralis, Allantus 105
lateralis, Chorebus, *Alysia*
336
lateralis, Diplolepis 187
lateralis, Dolerus 93
lateralis, Elachertus, *Dip-*
lolepis 188
lateralis, Nematus 89
lateralis, Tenthredo 103
laterater, Dolerus pratensis
var. 93
lateropus, Perilitus 362
Lathiponus 253
Lathromeris 204
Lathromeris sp. 204
Lathromeroidea 204
Lathroplex 263
Lathrostizus 263, 267
lathyri, Andrena 454
latiareolus, Exochus 273
Latibulus 238
laticarpus, Macrophyta 97
laticeps, Dendrocerus, *Atri-*
tomellus 122
laticeps, Gryon 133
laticeps, Orthostigma, *Alysia*
345
laticeps, Pseudisobranchium
399
laticincta, Halictus rubicun-
cus var. 456
laticinctus, Allantus 103
laticinctus, Calliscelio 132
laticinctus, Hoplomerus
laevipes 421
laticinctus, Mesoleptus,
Mesostenus 243
laticlypeata, Breviterebra
263
laticorne, Rhopalum, *Crabro*
444
laticornis, Monodontomerus
181
latidens, Chorebus 336
latifrons, Pamphilus, *Lyda*
109
latifrons, Pteromalus 158
latifrons, Tachytes 438
latifunus, Microchelonus 376
latilineata, Vespa magnifica
var. 417
latinervis, Aspilota 345
latipes, Hartemita 379
latiradialis, Chorebus 334
laticarpus, Eugahania, *Chal-*
caspis 175
latiserra, Amauronematus,
Pontopriscia 81
latisternaulica, Dacnusa 340
latisulcatus, Amauronematus
80
latisulcor, Dusona 265
latus, Trimorus 138
lativalvis, Allurus 356
lativentris, Tiphia 405
Latreille 149
latreillei, Myrmecina 425
latreillii, Trichiosoma 68
latronum, Rhopalum, *Crabro*
444
Latrorhopalum subg. 444
latrunculus, Microchelonus,
Chelonus 376
latungula, Netelia, *Parabatus*
228
latus, Aleiodes, *Rhogas* 310
latus, Aniseres 280
latus, Eubazus 353
latus, Monophadnus 77
laudabilis, Tetrastichus 194
laudata, Caliroa 78
Laurentia 97
Laurentina 97
lauri, Hispaniella 203
lauri, Pteroptrix, *Archeno-*
mus 203
lautatorius, Ichneumon 294
lautellus, Apanteles 387

- lavrushini*, Hylaeus 451
lazoiana, Andrena 453
Leachia 82
leachii, Nematus 89
leaiana, Osmia, *Apis* 462
lecaniorum, Plesiomicroterys 164
leclanti, Monoctonus 392
lecontei, Ancistrocerus 419
lecontei, Lophyrus 70
Ledora 232
lefebvre, Urocerus 112
legator, Trychosis, *Ichneumon* 239
legirupus, Polynematus 87
Legolasia 154
lehri, Bifidoceropales 407
lehri, Encarsia 203
lehri, Spathius 305
leileri, Vanhornia 129
Leimacis 207
Leioblacus subg. 356
Leiophron 358
Leiophron subg. 358
lel, *Alysia* 329
leleji, Ancistrocerus 419
leleji, Andrena 453
leleji, Bracon 317
leleji, Chorebus 334
leleji, Dacnusa 339
leleji, Epyris 399
leleji, Microchelonus 376
leleji, Opus 326
leleji, Orgilus 369
leleji, Pamphilius 109
leleji, Rasivalva 388
leleji, Seladonia 456
leleji, Syntactus 253
Lelejola 400
leleyi, Eurytoma 179
Leluthia 303
Leluthia subg. 303
leman, *Formica* 431
leman, *Formica fusca* var. 431
Lemophagus 263, 267
lenea, *Apanteles* 380
lenensis, *Dolerus scoticus* 93
lenis, *Exochus* 273
lentipes, *Exochus* 273
lensor, *Idris* 132
lentus, *Pachynematus* 86
leoniae, *Microplitis* 385
leoninus, *Halictus* 457
leopardina, *Marietta* 201
lepellei, *Areopraon*, *Praon* 394
lepelleyi, *Praon* 394
lepida, *Hypsicera* 274
lepida, *Tenthredo* 95
Lepidoptera 416
lepidosaphidis, *Coccidencyrtus* 171
lepidotus, *Nematus* 81
lepidulus, *Hylaeus* 450
lepidus, *Cladeutes* 226
lepidus, *Eubazus*, *Helcon* 353
lepidus, *Tetrastichus* 196
lepos, *Wesmaelia* 365
Leptacis 131
Leptepipona 422
lepticus, *Strongylogaster desbrochersi* var. 96
Leptobatopsis 248
Leptocampoplex 267
leptocauda, *Dinotrema*, *Aspilota* 343
leptocephalus, *Orgilus*, *Eubadizon* 369
Leptocerca 83
Leptocercus 83
leptocerus, *Trichomasthus* 166
Leptocimbex 68
leptocorisae, *Gryon*, *Hadronotus* 133
Leptocryptoides 243
leptogaster, *Chorebus*, *Alysia* 334
leptogaster, *Dusona*, *Campoplex* 265
leptogaster, *Mesoleius* 255
Leptomastidea 163
Leptomastix 163
leptomera, *Eurydinota* 156
Lepton subg. 338
Leptopolistes 416
Leptopriocnemis subg. 413
Leptopus 87
leptopygus, *Phaenoserphus* 128
Leptorhopala 162
leptosoma, *Heterospilus* 302
leptostigma, *Opus* 324
Leptothorax 425
leptus, *Bracon* 314
lerouxi, *Halictus* 456
lesavka, *Alysia* 329
leseleuci, *Sirex* 112
leshii, *Mesocrina* 345
leshii, *Spathius* 305
leshii, *Synaldis* 348
lesovik, *Mesocrina* 345
lesovik, *Spathius* 305
lestes, *Dacnusa* 339
Lestica 444
Lestiphorus 447
Lestodryinus 397
Lestricus subg. 353
Lethades 252
lethifer, *Pemphredon*, *Cemonus* 437
letzneri, *Omalaspoides* 141
leucahenea, *Seladonia*, *Halictus leucahenea* 456
Leucandrena subg. 452
leucaniae, *Vulgichneumon*, *Melanichneumon* 297
leucapsis, *Nematus* 87
leucarthros, *Eulophus* 186
leucarthros, *Necremnus*, *Eulophus* 186
leucaspidis, *Encarsia*, *Prospaltella* 203
leucaspis, *Phyllocolpa*, *Nematus* 87
leucaspis, *Phytodietus* 229
leucaspis, *Tenthredella ferruginea* var. 103
Leucempria 73
Leuchalictus subg. 460
Leuchimon 410
leucocarpus, *Nematus* 86
leucocephala, *Chrysolyda*, *Pamphilius* 108
leucocephalus, *Pamphilius* 108
leucocera, *Cymodusa* 263, 264
leucocera, *Tenthredo* 103
leucocerus, *Coelichneumon*, *Ichneumon* 298
leucocnemis, *Nematus* 90
leucodonus, *Nematus* 80
leucofasciatus, *Opus* 323
leucogaster, *Nematus* 87
leucogrammum, *Astiphomma*, *Mesochorus* 278
leucolenus, *Amauronematus*, *Nematus* 81
leucomelaena, *Hoplitis* 462
leucomelana, *Hoplitis*, *Osmia* 462
leucomelas, *Tenthredo* 99
leucone, *Aprostocetus*, *Cirrosopilus* 190
leucoon, *Polyblastus* 232
leucophthalma, *Nomada*, *Apis* 467
leucopoda, *Aproceros* 65
leucopoda, *Phyllotoma* 79
leucopodus, *Dolerus* 72
leucopogon, *Halictus* 456
leucoptera, *Eurytoma* 179
leucopterus, *Aphidius* 391
leucopterus, *Diaretus*, *Aphidius* 391
leucorhinum, *Dianthidium* 463
Leucospidae 11, 12, 14, 40*, 148
Leucospidae 148
Leucospis 148
Leucospis 149
leucospoides, *Ibalia*, *Ichneumon* 139
leucosternus, *Allantus* 102
leucostoma, *Apis* 460
leucostoma, *Athalia* 73
leucostoma, *Charitopimpla* 210
leucostoma, *Crossocerus*, *Sphex* 441
leucostoma, *Lygaeonematus* 89
leucostoma, *Symplecis*, *Blapticus* 283
leucostoma, *Tenthredo* 104
leucostoma, *Emphytus* 71
leucotegula, *Dacnusa* 340
leucoventris, *Opus* 323
leucozonium, *Lasioglossum*, *Apis* 460
leuculus, *Idris* 132
leunculus, *Idris* 132
Leuroceroides 174
levada, *Phaenocarpa* 347
levadae, *Entedon* 198
levibasis, *Dusona* 265
levigatus, *Thymaris* 227
levipes, *Odynerus* 421
levis, *Ichneutes* 372
levis, *Opus* 325
levis, *Pseudichneutes* 373
levis, *Pseudichneutes* 373
leviventre, *Lasioglossum*, *Halictus* 460
lewisi, *Smicromyrme* 407
lewisi, *Dolerus* 94
lewisi, *Vespa* 418
liberator, *Dusona* 265
liberta, *Athalia*, *Tenthredo* 73
lichto, *Mesocrina* 345
lichto, *Synaldis* 348
lichtensteini, *Dendrocercus* 122
lichtwardii, *Tenthredo* 103
lictor, *Exochus* 273
lictorius, *Apanteles* 380
Liebela 144
liebscheri, *Dendrocercus* 122
lientericus, *Nematus* 84
ligatorius, *Ichneumon* 295
ligniperda, *Formica* 429
ligniseca, *Megachile*, *Apis* 465
limacina, *Tenthredo* 78
Limacis 207
limbata, *Tenthredo* 104

- limbatus, Bracon 318
 limbatus, Meteorus 360
limbonotatus, Odynerus 422
 limbus, Idris 132
 Limerodops 295
limissicus, Eumenes lunulatus 420
 limitaris, Pachyprotasis 99
 limnatis, Eugahania 176
Limneria auct. 263
 limneriaeformis, Stilbops, *Pimpla* 245
Limneriini 263
Limnodytes 136
 limnophilus, Spilichneumon, *Amblyteles* 296
lindenii, Capsomeris 404
lindenii, Odynerus 421
 Lindenius 444
Lindqvistia 84
 Lindqvistia subg. 84
 linearis, Aulonotus, *Opius* 321
 linearis, Bathytrix, *Nematopodius* 242
 linearis, Macrocentrus, *Bracon* 366
linearis, Tenthredo 96
 linearis, Tetramesa group 177
 linearis, Tetramesa, *Isosoma* 177
 lineata, Glypta 247
lineata, Tenthredo 96
lineatotarsis, Crabro 443
lineatus, Apanteles 383
 lineicoxis, Pachyprotasis 99
 lineifrons, Exochus 273
 lineiger, Eridolius, *Cteniscus* 224
Lineobirka 92
 Lineobirka subg. 92
 lineola, Dinotrema, *Alysia* 343
 lineolaris, Lissonota, *Ichneumon* 249
lineolata, Vespa media var. 416
 lineolatus, Scelio 134
 lingulatum, Trichogramma 205
Linsleyxyela 62
 Linyces 289
Liogaster 213
Liolyda 107
 Liometopum 428
 lionyx, Eridolius 224
 liopleuris, Dacnusa 340
Liopteridae 11, 14, 37*, 139, 140
Liopterinae 140
 liosternus, Ichneutes 372
 liostylus, Dichrogaster, *Hemiteles* 242
 Liotryphon 213
 liparae, Coelinius, *Polemon* 338
 liparae, Stenomalina, *Pteromalus* 160
 liparae, Usubaia 161
 liparidis, Glyptapanteles, *Microgaster* 383
 Lipolexis 391
 Lipotriches 455
liqueatus, Cyrtogaster 152
 liriomyzae, Chrysocharis 197
 lissofossa, Microchelonus 377
lissogaster, Colastes 307
 Lissonota 248
Lissonotini 248
 lissonotum, Chorebus 336
 lissopleuris, Chorebus 336
 lissopyga, Ascogaster 373
 lissos, Dacnusa, *Pachysema* 340
 lissoscutellaris, Microchelonus 376
 lissosoma, Microchelonus 376
 lissotergum, Opius 325
 lissus, Coelinius 339
Listrodromini 290
 Listrognathus 238
litae, Apanteles 382
Lithoryssus 78
 lithospermi, Dacnusa 340
Lithracia 99
littoralis, Myrmica lobicornis scabrinodis var. 426
 littoralis, Evagetes, *Pompilus* 410
 littoralis, Mimumesa, *Mimesa* 435
 liturata, Empria, *Tenthredo* 74
 lituratus, Allurus, *Leiophron* 355
 lituratus, Ophion 269
lituratus, Sparasion 134
 Litus 208
liui, Perilitus 362
 liui, Trioxys 393
 livida, Tenthredo 104
lividiventr, Tenthredopsis 106
livonensis, Eriocampa 78
 lobatus, Pamphilus 109
LOBOSCELIIDINAE 400
 locutor, Homotherus, *Ichneumon* 294
 locutor, Ichneumon 294
Loderus 92
 Loderus subg. 94
 lodosus, Microchelonus 376
loebischii, Scolia 404
loekena, Dolichovespula 417
 lokomotiv, Ooctonus 208
 loktini, Empria 74
 Lonchidia 141
Lonchocera 162
 Lonchodryinus 397
 londoko, Mesoleius 255
 longa, Polysphincta 215
 longensis, Earinus 372
 longibasalis, Phradis 260
longicalcar, Chorinaeus 272
 longicalcar, Dolichogenidea, *Microgaster* 383
 longicapus, Tetrastichus 195
 longicauda, Agathis 319
 longicauda, Amauronematus, *Nematus* 80
 longicauda, Anisocyrta 329
 longicauda, Apostocetus, *Tetrastichus* 190
 longicauda, Biosteres, *Opius* 321
 longicauda, Ctenochira 230
 longicauda, Delomerista 220
 longicauda, Diachasmimorpha, *Diachasma* 21
 longicauda, Dinotrema 343
longicauda, Diospilus 350
 longicauda, Dolichomitus 211
 longicauda, Dusona, *Cam-poplex* 265
longicauda, Etraxys 156
longicauda, Microgaster 382
 longicauda, Phytodietus 229
 longicauda, Tetrastichus 195
 longicaudalis, Epimicta 344
 longicaudatus, Crypteffigies, *Cratichneumon* lanius 292
longicaudatus, Heterospilus 303
 longicaudus, Neoxorides 220
 longicaudis, Rhysalus, *Eurhoptrocentrus* 301
longiceps, Formica 430
 longiceps, Orgilus 369
 longiceps, Periope 275
 longiclava, Apostocetus 190
 longiclava, Pteroptrix 20
 longiclava, Pteroptrix, *Apteroptrix* 203
 longiclava, Tetrastichus 195
longiclavae, Archenomus 203
 longiclavata, Doirania 204
 longicolle, Hedychrum 401
 longicollis, Bracon, *Braco* 314
 longicollis, Eurytoma 179
 longicorne, Orthostigma 345
 longicornis, Tetramesa group 178
 longicornis, Ametastegia, *Emphytina* 72
 longicornis, Apis 469
 longicornis, Archenomus 20
 longicornis, Arge 64
 longicornis, Ascogaster 373
 longicornis, Chorinaeus 272
 longicornis, Dolerus 94
 longicornis, Empria, *Poecilosoma* 74
 longicornis, Entedon 198
 longicornis, Eucera, *Apis* 469
 longicornis, Exochus 273
 longicornis, Gonatocerus 207, 208
 longicornis, Mesidia 200
 longicornis, Microgaster 383
 longicornis, Pachyprotasis 99
 longicornis, Pristiphora, *Pachynematus* 89
 longicornis, Pteronus 84
 longicornis, Pteroptrix 203
 longicornis, Thymaris 295
 longicrus, Ichneumon 227
longidens, Amauronematus 81
 longidorsellum, Tetrastichus 195
 longifacies, Evylaeus, *Lasioglossum* sulcatulus 459
longiforceps, Anteon 397
 longigena, Diphyus, *Amblyteles* 292
 longigena, Ophion 269
 longigenis, Ussurohelcon 353
longimarginatus, Duta 132
 longinervus, Cleonymus 151
 longipalpis, Spathiomorpha 304
 longipennis, Blastothrix 20, 168
 longipennis, Tenthredo, *Allantus* 105
 longipes, Encyrtus 175
 longipes, Ichneumon 267
 longipes, Microchelonus 376
 longipes, Perilitus 366
 longipes, Phanerotomella 378

- longipetiolaris, Alloplasta, *Amersibia* 248
- longipetiolaris, Scenocharops 262
- longipronotum, Tetrastichus 195
- longiqua, Lonchidia 141
- longiradius, Falciconus, *Monoctonus* 391
- longiradius, Tetrastichus 195
- longiscutum, Tetrastichus 195
- longiserra, Amauronematus, *Nematus* 80
- longiserra*, Decanematus 81
- longiseta, Exeristes, *Pimpla* 212
- longispina, Metopius 274
- longispinis, Aprostocetus 190
- longispinis*, *Nematus* 85
- longispinis, Tetrastichus 195
- longispinus, Sulcomesitius 399
- longistigma, Aprostocetus 190
- longistigma, Tetrastichus 194
- longistigmus, Ephedrus 393
- longitarsis, Chorebus 336
- longitarsis, Cryptoserphus, *Proctotrupes* 126
- longitemporis, Chorebus 337
- longiterebra, Teleutaeta 248
- longithorax, Rossemia 280
- longithorax, Tetrastichus 195
- longiusculus, Microchelonus 376
- longiusculus, Platytenomus 135
- longivaginata, Masaakia 76
- longiventre, Dinotrema 343
- longiventris, Cheiloneurus 172
- longiventris, Meteoridea 365
- longiventris, Syrphoctonus, *Homotropus* 286
- longula, Glypta 247
- longula*, *Mimesa* 435
- longula, Xyela 28*
- longulum, Sparasion 134
- longulus, Telenomus 136
- longulus, Aprostocetus, *Gyrolachnus* 192
- longulus, Liogaster 213
- longulus, Pnigalio, *Entedon* 186
- longus, Platytenomus 135
- loniceræ, Exotela 344
- loniceræ, Opus 325
- loochooensis*, *Vespa tropica* 417
- Lophagenia* 414
- Lophalictus subg. 460
- Lophocomodia* 157
- Lophopompilus subg. 412
- Lophyrus* 69
- Lopoditiscus* 193
- Lopodytes* 193
- loricatus, Opus 326
- loripenne*, Atopandrium 332
- loripenne, Atopandrium 332
- Loxocephalus* 361
- loxotoma, Minotetrastichus, *Aprostocetus* 193
- Loxotropa* auct. 130
- lubricus, Pantisarthus 282
- lubricus, Psenulus, *Psen* 436
- lucens, Brachyserphus, *Megaspilus* 126
- lucens, Euplectrus 151
- lucens, Phygadeuon 243
- lucens, Symmorphus, *Odynerus* 423
- lucens, Tenthredopsis camtschatcalis var. 106
- lucia, Alysia 329
- lucicola, Alysia 329
- lucida, Tenthredo 84
- lucidator*, Bracon 357
- lucidula, Chrysis 401
- lucidulus, Acrotomus, *Tryphon* 223
- lucidulus, Tryphon 222
- lucidum, Orthostigma 345
- lucidus, Aphelinus 200
- lucidus*, Halictus 459
- lucidus, Idris 132
- lucidus, *Nematus*, *Tenthredo* 85
- luciella, Alysia 329
- luciferum, Ctenopelma 251
- luciferum, Ctenopelma, *Mesochorus* 251
- luciphilum, Copidosoma, *Litomastix* 174
- Lucobracon subg. 317
- lucorum, Tenthredo 68
- lucorum, Trichiosoma, *Tenthredo* 68
- Lucorumiformis* 68
- luctatorius, Diphyus, *Ichneumon* 292
- luctatus*, Dolerus 92
- luctifer, Allantus, *Macrophya* 71
- luctifica, Dolichogenidea, *Apanteles* 383
- luctuosa, Melecta, *Apis* 470
- luctuosa, Pimpla 218
- luctuosa*, Tenthredo 99
- luctuosus*, Dolerus 72
- luctuosus*, *Nematus* 81
- ludius, Syrrhizus 365
- lugens*, Amauronematus viduatus var. 81
- lugens, Athalia, *Tenthredo* 73
- lugens, Chasmias, *Ichneumon* 291
- lugens*, Exetastes 249
- lugens, Opus 324
- lugens, Pempheidon 437
- lugubris, Chorebus, *Dacnusa* 337
- lugubris, Crabro 437
- lugubris, Formica 430
- lugubris, Pempheidon, *Crabro* 437
- lugubris, Triaspis 354
- lugubris, Trimorus 138
- lugubris*, Trimorus 138
- lunatum, Sparasion 134
- lundbohmi*, Amauronematus 80
- lunicornis, Alyson 445
- lunula*, Pteromalus 159
- lunulata*, Eumenes 420
- lunulatum, Sparasion 134
- lunulatus*, Crabro 67
- lunulus*, Pteromalus 159
- lupinelli*, Halictus 456
- lurida*, Tenthredo 104
- luridator, Oxytorus 257
- luridus*, Meteorus auct. 360
- luridus*, Rhogas 310
- lusca, Praestochrysis, *Chrysis* 402
- lusorius, Opus 324
- Lustrina* 400
- lutaria, *Mimesa*, *Sphex* 435
- lutea, Tenthredo 67
- luteator, Bracon 314, 315
- luteator, Otoblastus 232
- luteator, Trimorus 138
- luteicornis*, Cladius 82
- luteifasciatus*, Stenodynerus pappi 422
- luteipalpis, Microchelonus 376
- luteipes, Janus, *Cephus* 111
- luteiventris*, Cladius 82
- luteiventris, Craticheumon, *Ichneumon* 291
- luteiventris, *Ichneumon* 291
- luteiventris*, Pristiphora 90
- luteiventris, Tenthredo 76
- luteogaster*, Urocerus gigas var. 112
- luteola, Aneucelis 258
- luteola, Myrmica 427
- luteola, Tenthredo 74
- luteola*, Tenthredo 74
- luteolator, Hemiteles 279
- luteolum, Sparasion 134
- luteomarginatus, Tryphon 232
- luteopleuris, Opus 325
- lutescens*, Aulacomerus 82
- lutescens*, CimbeX betulae var. 67
- lutescens, Microterys turanicus 165
- lutescens*, Pteromalus 159
- luteum*, Ctenopelma 251
- luteus, Absyrtus 253
- luteus, CimbeX 30*
- luteus, CimbeX, *Tenthredo* 67
- luteus, Eopompilus 412
- luteus, *Ichneumon* 269
- luteus*, Neorhogas 312
- luteus, Oligoneurus 388
- luteus, Ophion, *Ichneumon* 269
- Lutfia* 169
- lutoga, Microchelonus 376
- lutum, Sparasion 134
- lutzenkoi*, Halictus 460
- luzonicus*, Anoplius 411
- luzulæ, Chorebus 337
- lychnidis, Chorebus 334
- lycimnia, Coccophagus, *Aphelinus* 202
- Lycogastroides* 125
- Lycogonals* 125
- Lycorina 245
- Lycoriniinae** 42*, 244
- lyctætae*, Syntretus 364
- Lyda* 108
- lydia, Acrodactyla 215
- Lygaeonematus* 89
- Lygaeonematus* subg. 89
- Lygaeophora* 89
- Lygaeophora* subg. 89
- Lygaeotus* 89
- Lygaeotus* subg. 89
- Lygocerus* 122
- Lygurus 258
- Lymaenon* 207
- Lymaenon* subg. 208
- Lymanera* 175
- lymantriae, Aleiodes, *Rhogas* 310
- Lymantrichneumon 295
- lyncus, Cirrospilus 184
- lyonetae*, Chrysonotomyia 197
- lyonetae, Closterocherus, *Achrysocharis* 197
- Lyroda 439
- Lyrola* 65

- lysholmi*, *Bombus balteatus* 470
Lysibia 243
Lysiphlebia 391
Lysiphlebus 391
lysis, *Pediobius*, *Entedon* 199
Lysiterminae 306
Lysitermoides 300
Lyssepyris 398
Lythorhodites 144
Lytoxysta 140
- maacki, *Aspilota* 331
maacki, *Eubazus* 354
maacki, *Leiothron* 358
maackii, *Megachile* 465
Maamingidae 13
maceki, *Perilampus* 149
macellator, *Olesicampe*, *Ichneumon* 267
macer, *Porizon* 261
Macgillivraya 83
Macgillivrayella 83
Machaerothrix 414
macilentus, *Polemistus* 437
mackaueri, *Chaetopauesia* 391
Macrini 263
Macrocentrinae 365
Macrocentrus 366
macrocentrus, *Campoplex* 267
macrocentrus, *Polyblastus* 232
Macrocephus 111
macrocera, *Mira* 162
macrocerus, *Chelonus macrocerus* 374
macrocerus, *Chelonus nigrifemur* 374
macrocerus, *Chorebus* 334
macrocerus, *Nematus* 84
macrocerus, *Opius* 323
macrofossa, *Glyptopimpla*, *Glypta* 247
macrofossa, *Zygyglypta* 247
Macroneura 161
macrophadnus, *Xystus* 140
Macrophyta 98
Macrophyta subg. 98
Macrophyopsis 97
Macrophyopsis subg. 97
Macropis 461
Macropis subg. 461
macrops, *Arge* 64
macronatus, *Chorebus* 334
macroscapa, *Streblocera*, *Microctonus* 364
Macrostigma 122
- macrostigmatus, *Dipogon* 414
Macroteleia 133
Macrovespa 417
Macroxyelinae 62
macrurus, *Telenomus* 136
Macrus 267
mactatoides, *Dusona* 265
mactator, *Dusona*, *Campoplex* 265
mactator, *Holcojoppa*, *Psilomastax* 294
mactator, *Iphiaulax*, *Bracon* 319
mactator, *Trogus* 298
macula, *Strongylogaster*, *Tenthredo* 96
macula, *Triancyra* 222
maculata, *Ceropales*, *Evania* maculata 407
maculata, *Cimbex* 67
maculata, *Evania* 407
maculata, *Mestocharis*, *Eulophus* 198
maculata, *Pasites* 469
maculata, *Paururus juvenicus* var. 112
maculata, *Trigonalys* 125
maculata, *Vespa* 416
maculata, *Vespa* 418
maculator, *Otoblastus* 232
maculatorius, *Ichneumon* 249
maculatus, *Aphelinus* 200
maculatus, *Gambrus* 238
maculatus, *Odynerus* 421
maculatus, *Pasites* 469
maculatus, *Rhaphidotelus* 158
maculatus, *Rhaphitelus* 158
maculatus, *Sphex* 446
Maculedo 101
maculicornis, *Gorytes*, *Hoplisus* 446
maculicoxis, *Pseudorhyssa*, *Rhyssa* 220
maculifer, *Cleonymus* 158
maculifer, *Cleonymus* 159
maculifrons, *Loderus pratorum* 94
maculifrons, *Nomada* 467
maculiger, *Tenthredo*, *Allantus* maculiger 101
maculimembris, *Aulonotus*, *Opius* 321
Maculipennis 413
maculipennis, *Acerophagus* 26
maculipennis, *Arthrolytus*, *Pteromalus* 153
- maculipennis*, *Cheiropachus* 154
maculipennis, *Cleonymus* 154
maculipennis, *Figites* 141
maculipennis, *Opius* 321
maculipennis, *Rhyssa* 222
maculipes, *Dacnusa* 339
maculipes, *Enytus* 266
maculipes, *Leptomastix* 163
maculipes, *Orthostigma*, *Alysia* 345
maculipes, *Psenulus* 436
maculitibia, *Macrophyta* 98
maculiventris, *Euplectrus* 188
maculosa, *Lyda* 109
maculosus, *Nysson*, *Sphex* 446
Madecagonatopus 397
maeklini, *Crabro* 440
maes, *Dolopsidea*, *Exontsira* 300
maesta, *Mutilla* 406
maesta, *Pristiphora*, *Nematus* 89
maetai, *Andrena* 452
maetoi, *Agathis* 370
maetoi, *Aphelopus* 396
maga, *Taeniogonalos*, *Poecilogonalos* 125
magadani, *Microchelonus* 377
magadanica, *Ascogaster* 373
magadanicus, *Orgilus* 369
magda, *Aphidius* 390
magdalini, *Laccophrys* 353
magistratus, *Ichneumon* 295
magni, *Leptocimbex petri* 68
magnicauda, *Opius* 325
magnicaudatus, *Opius* 323
magnifica, *Ceropales* 408
magnifica, *Poecilogonalos* 125
magnifica, *Vespa* 417
magnipunctus, *Microchelonus* 377
Magnixyela 62
magnocularis, *Heptamelus* 95
magnus, *Atractodes* 241
magnus, *Erythmelus* 207
magnus, *Scelio* 134
magnus, *Tetrastichus* 195
magnus, *Utetes*, *Opius* 327
Mahencyrtus 173
maidli, *Xiphydria* 114
Maimetshidae 13
majalis, *Emphytus* 74
major, *Cladius* 82
- major*, *Dolerus pratensis* var. 93
major, *Streblocera* 364
major, *Vespa crabro* 417
major, *Xyela* 62
makarkini, *Lysitermoides*, *Oncophanes* 300
makarovi, *Syntretus* 364
malachurellus, *Halictus* 457
malaisei, *Agenocimbex* 67
malaisei, *Aglaostigma*, *Neurosiobla* 97
malaisei, *Amauronematus* 81
malaisei, *Arachnospila* 410
malaisei, *Bathanthidium*, *Stelis* 463
malaisei, *Bombus sporadicus* 471
malaisei, *Crossocerus*, *Crabro* 441
malaisei, *Ichneumon* insidiosus 294
malaisei, *Lasanthidium* 463
malaisei, *Nysson* 446
malaisei, *Prionemis* 413
malaisei, *Pristiphora*, *Lygaeonematus* 89
malaisei, *Psammochares* 410
malaisei, *Rogas* 311
malaisei, *Siobla* 100
malaisei, *Tenthredo*, *Tenthredella bipunctula* 103
malaisei, *Terrestribombus terrestris* 471
malaisei, *Trichiosoma* 69
malaisei, *Trypoxylon* 439
malaisei, *Andrena sericea* var. 452
mali, *Aphelinus* 26
mali, *Arge*, *Hylotoma* 64
mali, *Hylotoma* 64
malimba, *Microplitis*, *Microgaster* 385
malinus, *Acerophagus* 26
malinus, *Pseudaphycus* 23
malvalcearum, *Agathis* 370
Mama 359
mamillanus, *Blacus* 356
mamitus, *Syrphophagus*, *Encyrtus* 166
manchu, *Formica* 430
manchu, *Formica* 430
manchu, *Formica* exsecta var. 430
manchurianus, *Cryptocheilus* 412
manchurianus, *Discoelius* 420
manchurica, *Coelioxys* 464

- manchzuricus, Centistes 356
manchzuricus, Camponotus var. *herculeanus japonicus* 429
 mandanis, Aprostocetus, *Cirrospilus* 192
mandarina, Vespa 417
 mandarinia, Vespa 417
mandarinus, Halictus 457
 mandibularis, Trieses 276
 mandibulare, Astiphromma, *Mesochorus* 278
 mandibulare, Orthostigma, *Aspilota* 346
 mandibularis, Atopotrophos 226
 mandibularis, Coelioxys 464
 mandibularis, Delomerista, *Pimpla* 220
mandibularis, Dolerus 93
 mandibularis, Macrocentrus 367
 mandibularis, Microplitis, *Microgaster* 385
 mandibularis, Oxybelus 440
 mandibularis, Pimpla 219
 mandibularis, Proclitrophorus 363
 mandibularis, Sigalphus 349
 mandibularis, Solenopsis 427
 mandibularis, Stilbops 245
 mandibularis, Trachionus, *Sigalphus* 349
 mandschurica, Nomiapis, *Nomia* 456
mandschuricum, Lasioglossum *satschauense* 460
 mandschuricus, Allodynerus 419
 mandshurica, Pontania 88
 mandshuricus, Auplopus 414
 mandshuricus, *Nematus* 86
 manducator, Alysia, *Ichneumon* 329
 manducator, Ichneumon 328
manevali, Microplitis 386
 manflava, Cerceris 448
 manicata, Apis 463
 manifestator, Ichneumon 212
 manilae, Glyptapanteles 383
 manipula, Megachile 465
Manoxyela 62
 manshuricus, Tryphon sub-sulcatus 233
mansuetor, Ichneumon 274
 manticata, Eoferreola, *Sphex* 408
 manticatus, Dolerus 93
 manticida, Mantibaria 131
 mantoidae, Anastatus 161
 manukyani, Diaparsis 259
 Margandrena subg. 453
 margaretae, Bathytrix 242
 margaritovi, Eubazus 353
 margaritus, Figites 141
margaroniae, Doryctes 300
marginalis, Trichiosoma 69
 marginalis, Alysia 344
 marginalis, Cyclolabus, *Ectopius* 289
 marginalis, Epimicta, *Alysia* 344
 marginalis, Orientelix 345
 marginata, Abia 66
 marginata, Andrena 453
marginata, Clavellaria 68
 marginata, Rasivalva, *Microgaster* 388
marginata, Tenthredo 68, 101
marginata, Zараea 66
 marginator, Macrocentrus, *Bracon* 367
 marginatorius, Ichneumon 224
 marginatum, Anomalon 269
marginatus, Cephus 110
 marginatus, Zaglyptus *semirufus* 215
 margineguttatus, Achaius, *Ichneumon* 290
marginella, *Microgaster* 385
mariae, Bombus *ikonnikovii* var. 471
mariae, Guaygata, *Neurocrassus* 302
mariae, Mama 359
mariae, Opus 323
mariae, Phanerotomella 378
marianum, Hedychrum 401
 Marietta 199, 201
 marina, Anagroidea 206
 marina, Gryon 133
 marinikia, Encarsia 203
marisca, Sirex 112
 maritima, Alysia 345
 maritima, Encarsia 203
maritima, Formicapis 462
maritima, Formicapis *ro-busta* 462
 maritima, Hoplitis, *Formicapis* 462
 maritima, Megachile, *Apis* 465
 maritima, Osmia 463
 maritima, Parablastothrix 175
 maritima, Pteroptrix 203
 maritimensis, Coelichneumon 298
 maritimum, Diglyphosema 142
 maritimum, Mymar 208
maritimum, Archenomus 203
 maritimus, Baeocharis 169
 maritimus, Coccidencyrtus 171
 maritimus, Elasmus 188
 maritimus, Metaphycus 168
 maritimus, Perilitus 362
 maritimus, Scelio 134
 maritimus, Tetrastichus 195
 marjoriae, Lygurus 258
markewitschi, Pseudoxiphodria 114
Marlattia 81
 Marlattiella 201
 marmoratus, Andricus 145
maroccanus, Eumenes *coarctatus* 420
 marshakovi, Bracon 316
 marshakovi, Charitopus 162
 marshakovi, Chorebus 337
 marshakovi, Dacnusa 340
 marshakovi, Microchelonus 376
 marshakovi, Sparasion 134
 marshakovi, Telenomus 136
marshalli, Apanteles 382
marshalli, Bracon 316
marshalli, Nematus 91
Martella 164
martialis, Tenthredopsis *nassata* var. 106
martini, Monostegia 74
 martjanowi, Ectemnius, *Crabro* 443
martynovi, Hedychrum 401
 marujamae, Pseudogonalos 32*
 marujamae, Pseudogonalos, *Jezogonalos* 124
 marusiki, Entedon 198
 maruyamae, Dusona 265
 maruyamai, Cryptocheilus 412
 maruyamana, Alloplasta, *Meniscus* 248
maruyamana, Thalessa *citriaria* var. 221
 maruyamana, Trychosis, *Gonicryptus* 239
 maruyamanus, Enicospilus, *Henicospilus* 268
 maruyamator, Dusona 265
 maruyamensis, Gelis, *Pezomachus* 242
 maruyamensis, Glypta 247
 maryi, Blacus 355
marylandicus, Nematus 87
 Masaakia 76
 masao, Pamphilius 109
Masarinae 415
 mascalicornis, Tetrastichus 195
mascula, Hylotoma *serva* var. 95
masculina, Tenthredo *atra* 103
 masculinus, Perilampus 149
masculus, Emphytus *basalis* var. 71
 masha, Phaenocarpa 347
 maska, Orthostigma 346
 maskelli, Ophelimus 183
maslovskii, Bracon 314
maslovskii, Eurytoma 179
Masonana 208
masrensis, Encyrtoscelio 133
Mastigocera 62
Mastigocera 62
 Mastrus 243
masudai, Arge 64
 masudai, Ceroptres 146
 matricariae, Aphidius 25
 matridigna, Dinotrema, *Aspilota* 343
 matritensis, Aphycoides 164
matsukemushii, Pteromalus 157
 matsumurae, Dusona, *Campoplex* 265
 matsumurae, Xoanon, *Sirex* 113
matsumurai, Campsomeris 404
 matsumurai, Dolichomitus, *Ephialtes* 211
 matsumurai, Megacampsomeris, *Campsomeris* *grossa* 404
matsumurai, Vespa 417
 matsuyamensis, Cheiloneurus 172
matsuyamensis, Heteroleptomastix 176
 maukensis, Andrena 452
maura, Pontania 81
maura, Tenthredo 75, 104
maura, Tenthredopsis *rad-dati* var. 106
maura, Thrinax 96
 maurus, Idris 132
 maurus, Thymaris 227
 mavka, Carinthilota 332
 maxillosa, Apis 462
maxima, Phyllotoma 79
 maximus, Aspicolpus, *Diospilus* 350
 maximus, Pamphilius 109
mayacensis, Halictus 459
mayeti, Anthidium 463

- Mayrella* 140
Mayrellinae 140
mayri, *Sphaerakis* 155
mayri, *Telenomus* 135
 Mayridia 170
Mecetron 269
mecrida, *Allotropia* 35*
media, *Andrena*, *Clissa* 453
media, *Dolichovespula*,
Vespa 416
media, *Glypta* 247
media, *Phanerotoma* 378
medialis, *Pamphilus*
stramineipes var. 109
mediana, *Microgaster* 385
medianus, *Aleiodes*, *Rogas*
 312
mediata, *Hylotoma* 63
mediator, *Dolerus pratensis*
 var. 93
mediator, *Microplitis*, *Micro-*
gaster 385
medicaginis, *Aphidius* 390
medinai, *Agathis* 370
medinai, *Halictus* 459
mediocarinata, *Psytalia*,
Opius 327
mediocris, *Tetrastichus* 195
mediocris, *Torymus*, *Calli-*
nome 182
mediorufescens, *Tenthredella*
mesomelas var. 101
mediosulcatus, *Utetes*, *Opius*
 327
meditator, *Rhysipolis*, *Rogas*
 309
meditator, *Rogas* 308
mediterraneus, *Mesopolobus*,
Eutelus 156
mediterraneus, *Metopius* 274
mediterraneus, *Pnigalio* 186
medius, *Cryptoserphus* 126
medius, *Diodontus* 436
medon, *Trimorus*, *Teleas* 138
Medophron 243
medullarius, *Nematus* 83
medusae, *Orthomiscus* 225
medythiae, *Centistes* 356
Megabombus subg. 471
Megacampsomeris 404
Megacara 243
megacephala, *Pontania* 87
megacephalus, *Crossocerus*,
Crabro 441
Megachile 465
Megachile subg. 465
Megachileoides 464
Megachilidae 11, 12, 14, 17,
 52*, 433, 448, 461, 464
Megachilinae 462
Megachilini 464
Megachiloides 464
Megadasyopoda 461
Megadineura 84
Megagonatopus 397
Megalochila 465
Megalodontes 110
Megalodontesidae 11-13,
 28*, 110
Megalodus 110
Megalorismus 152
Megalostylus 282
Megaloxyla 62
megalpina, *Pristiphora pal-*
lidiventris 91
Megalyridae 12, 13
Megalyroidea 13
Megapelmus 141
Megapelte 152
Megapis 473
Megaplectes 240
megapolitana, *Konowia* 115
megapolitana, *Xiphidria*,
Konowia 115
megapteroides, *Dolerus*
asper 94
megapterus, *Merismus* 152
megapterus, *Merisus* 152
Megarhyssa 221
megarthrum, *Heteropelma*,
Anomalon 271
Megasiobla 100
Megaspilidae 11-13, 32*,
 121
Megaspilidea 123
Megaspilus 122
megaspilus, *Arthrolytus*,
Pteromalus 153
megaspis, *Syrphoctonus*,
Homotropus 286
megastigma, *Dacnusa* 340
megastigmatica, *Aspilota*
 331
Megastigminae 181
Megastigmus 180, 181
Megastylus 279, 282
Megastylus subg. 282
Megaxyela 62
megerlei, *Crabro* 445
Megilla 469
Megorismus 152
Megormyrus 151
melaenis, *Chrysocharis* 197
melaleucus, *Aphelopus* 46*
melaleucus, *Aphelopus*,
Gonatopus 396
Melalophacharops 267
melanacrias, *Pimpla* 219
Melanaporus 408
melanarius, *Ophion* 268
melanarius, *Probles* 260
melanaspis, *Promethes*,
Promethus 285
melanaspis, *Tenthredella*
fagi var. 103
melanaspis, *Tenthredopsis*
inornata var. 106
melanator, *Dusona* 265
melancholica, *Cylloceria*,
Ichneumon 280
melancholicus, *Oxybelus* 440
melancholicus, *Sirex* 113
Melandrena subg. 453
Melanichneumon 295
Melanobates 79
melanocarpa, *Pristiphora*,
Nematus 90
melanocephala, *Brulleia* 350
melanocephala, *Tenthredo*
 93
melanocephalus, *Conostig-*
mus, *Ceraphron* 122
melanocera, *Antrusa*,
Dacnusa 330
melanoceraea, *Tenthredo*
omissa var. 105
melanocerum, *Sparasion* 134
melanocerus, *Nematus* 86
melanocerus, *Sirex* 112
melanocerus, *Trematopygus*,
Tryphon 253
Melanochroiformis 63
melanocornis, *Evyllaesus*,
Lasioglossum
fulvicornis 458
melanogaster, *Hepiopelmus*,
Ichneumon 293
melanogaster, *Ichneumon*
 293
melanogaster, *Mesoleius* 254
melanogaster, *Syrphoctonus*,
Bassus 286
melanoleuca, *Picardiella*,
Cryptus 239
melanoleucus, *Cryptus* 239
melanoleucus, *Nematus* 81
melanomeros, *Tenthredo*
omissa var. 105
melanomeros, *Dolichomitus*,
Ephialtes 211
melanomitratus, *Halictus*
 459
melanopoda, *Rhogogaster*
viridis var. 100
melanophytobiae, *Chorebus*
 337
melanopoda, *Phaenus* 78
melanops, *Erigorgus*,
Anomalon 270
melanoptera, *Athalia circu-*
laris 73
Melanopus 110
melanopus, *Perilitus*,
Microctonus 362
melanopyga, *Tenthredo* 79
melanopygus, *Ichneumon*
 295
melanorhoea, *Tenthredo* 106
melanoscela, *Cotesia*, *Mi-*
crogaster 381
melanoscelus, *Diospilus*,
Bracon 350
Melanoselandria 77
Melanosmia subg. 463
melanosomus, *Ichneumon*
 295
Melanostelis 463
melanostictus, *Meteorus* 360
melanostigma, *Nematus* 82
melanostigmus, *Polyblastus*
 233
melanostomatus sp., *Mi-*
croterys aff. 165
melanostomatus, *Microterys*
 165
melanostomus, *Nematus* 90
melanotis, *Ichneumon* 295
melanotus, *Erromenus*, *Try-*
phon 231
Melanthidium 463
melanura, *Stelis* 464
melanurus, *Mesoleius* 256
melanus, *Dolerus elderi* var.
 93
Melecta 470
Melecta subg. 470
melectiformis, *Epeolus* 468
Melectini 470
melectoides, *Ammobatoides*
 468
Melicerta 95
melicerta, *Dacnusa*,
Pachysema melicerta
 340
Melinia 78
melinum, *Omphale* 198
Melissandra 95
Melissina 469
melitaeorum, *Cotesia*, *Apan-*
teles 381
Melitta 461
Melittidae 11, 12, 14, 52*,
 433, 448, 461
Melittinae 461
Melittobia 193
Melittoxena 468
Melitturga 454
Melitturgini 454
mellea, *Eudecatoma* 180
mellea, *Sycophila*, *Decatoma*
 180
mellicornis, *Macrocentrus*
 367

- mellifera, Apis 473
Mellininae 445
Mellini 445
 Mellinus 445
mellinus, Townesilitus 362
 mellipes, Microchelonus 376
 mellipes, Opisthacantha 133
mellita, Phyllotoma 79
Mellitosphecidae 14
 memnonius, Eupelmus 161
memorabilis, Apanteles 384
 memorata, Iconella 384
 memorator, Dusona 265
 memorator, Ichneumon 295
 Menaka 267
 Mendacibombus subg. 471
 mendeleevi, Diaparsis 259
Mendozaeniella 175
 menes, Chorebus 337
Menozzia 392
menozzii, Formica truncorum
 var. 430
memyanthidis, Tenthredo
 moniliata var. 104
meraca, Andrena 454
 meracus, Chorebus 337
Meragenia 414
Mercetencyrtus 176
Mercetia 397
 merdarius, Enicospilus,
 Ophion 268
merdarius, Ophion 268
 merellus, Chorebus,
 Dacnusa 337
meridianus, Ancistrocerus
 scoticus 419
 meridionalis, Bembecinus
 446
meridionalis, Helorus 125
meridionalis, Nematus 87
meridionalis, Vespa crabro
 417
 meridionator, Ctenochira 231
 meridionator, Gnathochori-
 sis, *Blapticus* 281
 meridionator, Helictes
 borealis 281
 meridionator, Sparasion 134
 Meringopus 238
Merismorella 160
 Merismus 152
Merisoides 153
Merisoporus 156
 Merisus 156
Merites 339
 meritor, Dusona 265
Meromalus 153
merops, Dolerus 94
Mesagenia 413
mesatlantica, Pristiphora 90
mescheryakovi, Encarsia 203
Mesecrizotes 153
Mesidia 200
Mesidiopsis 200
Mesitiinae 399
 mesocentrus, Dolichomitus,
 Ephialtes 211
Mesochorinae 278
 Mesochorus 278
 Mesoclistus 277
 Mesocomyus 161
 Mesocrina 345
 Mesocynips sp. 37*
Mesodryinus 397
 mesograptae, Encyrtus 166
Mesoleiini 254
 Mesoleius 254
Mesoleius auct. 255
Mesoleius auct. part. 254
 Mesoleptus 243
 mesomela, Tenthredo 101
mesonotalis, Dolerus
 variator var. 94
mesopleuralis, Dolerus
 variator var. 94
mesopleuralis, Tenthredella
 mesomelas var. 101
 mesopleurator, Phradis 260
 Mesopolobus 156
Mesopraon 394
Mesoserphidae 13
 mesostegius, Andricus 145
Mesostenini 237
 Mesostenus 238
mesoxanthus, Hoplocryptus
 238
 mesoxanthus, Rhorus,
 Tryphon 252
 mesoxanthus, Tryphon 252
Mesoxyla 62
Mespilon 151
 Messor 425
 messor, Dolichomitus,
 Ephialtes 211
 Mestocharis 198
mestsheryakovi, Encarsia
 203
Meta 412
 Metablastothrix 166
 metacarpalis, Apanteles,
 Microgaster 380
Metacerapterocerus 171
Metacoelus 274
 Metacolus 157
 Metacrabro subg. 443
Metadicyclus 160
Metagonatopus 397
Metalaptus 206
 metallica, Abia 66
 metallica, Arge 65
 metallica, Spinarge,
 Hylotoma 65
metallica, Zaraea 66
 metallicus, Apanteles 387
 metallicus, Eutomostethus,
 Tomostethopsis 76
metallicus, Pediobius auct.
 199
 metallicus, Pediobius,
 Eulophus 199
Metallon 170
Metallonoidea 172
Metallopeus 100
 Metallus 79
 Metapelma 161
 Metaphycus 168
metapleuris, Tenthredopsis
 nassata var. 106
 Metapsyllaephagus 169
Metapterencyrtus 172
Metastenoides 155
Metavespula 416
 meteor, Bathytrix 242
 Meteoridea 365
Meteorideinae 365
 Meteorus 359
Meteorus auct. part. 365
Metepipona 422
 methion, Entedon 198
Methoca 405
 Methocha 405
 Methocha sp. 48*
 Methocha subg. 405
Methochinae 405
Metoca auct. 405
Metoca auct. 405
Metopachia 158
Metopiinae 271
 Metopius 274
 Metopius subg. 274
Metopon 157
Metopopachia 158
Metopum 157
 metra, Aprostocetus, *Cir-
 rosipilus* 190
Meuselia 130
 mexicana, Leluthia 303
 mica, Ledora 232
 mica, Mesoleius 255
 micado, Eumenes 420
micado, Vespa 417
 micans, Biosteres, *Opius* 321
 micans, Stenomalina, *Ptero-
 malus* 160
 micans, Tenthredo 77
 micantulus, Aprostocetus,
 Tetrastichus 190
 micator, Aclastus, *Ichneu-
 mon* 241
 michailovskayae,
 Acmopolynema 206
 michali, Temnothorax 428
 Micrandrena subg. 453
 micrator, Dusona 265
Micraulacinus 120
micraulius, Nematus 87
 microcephala, Formica 428
 microcephala, Trachionus,
 Symphya 349
 microcerus, Torymus, *Calli-
 mome* 182
Microchalcis 148
 Microcharops 267
 microchelonoidea, Chelonus
 375
 Microchelonus 375
 Microchelonus subg. 375
 microclausum, Odontocolon
 236
 Microctonus subg. 362
 microoculatus, Aleiodes,
 Rhogas 312
Microdasypoda 461
 Microdiaparsis subg. 260
 Microdiprion 70
Microdus 371
Microeupelmus 200
 Microgaster 384
 microgastri, Dibrachys 25
Microgastrinae 45*, 379
 Microhalictus subg. 458
 Microleptes 279
Microleptinae 279
Microleptini 279
 micronematica, Pristiphora
 89
Micronematus 89
 microneurus, Aphanogmus
 123
 microocellus, Aprostocetus
 192
Microphanurus 136
 microphthalmus, Microche-
 lonus, *Chelonus* 376
microphthalmus, Syntretus
 364
 microphytes, Amaurone-
 matus, *Nematus* 81
 micropilosus, Eubazus 354
 Microplitis 385
Microps 121
microps, Nematus 86
microps, Tenthredo 101
 micropteris, Meteorus,
 Perilitus 360
Microrhopus 174
 micros, Chorebus 337
 microsoma, Chorebus 337
 microspilus, Apherileptus 280
Microstelis 463
 Microstilba 142
Microteriyini 164
 Microterys 164
Microtypinae 369

- Microtypus 369
 microvalvis, Centistes 356
 microzonus, Eupelmus 161
 micurus, Gelis, *Pezomachus* 242
 micula, Phaenocarpa 347
 micus, Eubazus 354
 midas, Dolichogenidea, *Apanteles* 383
 middendorffi, Aspilota 331
 middendorffi, Dendrosoter, *Bracon* 301
 migrator, Ischnus, *Ichneumon* 238
 mikado, Megaxyela 62
 mikado, Mutilla 406
 mikhail, Cleruchus 207
 miliaris, Nematus, *Tenthredo* 85
 militaris, *Mestocharis* 198
 militarius, *Ichneumon* 296
 milleri, Dolichomitus 211
 miltonotus, Amauronematus, *Nematus* 80
 milotus, Camponotus japonica var. 429
Mimatomus 202
 Mimesa 435
mimeticus, *Calicurgus* 412
mimica, *Cephaleia* 107
 Mimusesa 435
 minamikawai, *Crossocerus* 441
 minamikawai, Teleutaea 248
 mindariphagum, *Pseudopraon* 395
 minicamena, *Dinotrema* 343
minima, *Fenus* 78
minima, Taiwanogonalos 125
 minimus, *Alaptus* 206
 minimus, *Aprostocetus*, *Geniocerus* 190
 minimus, *Tetrastichus* 194
 minkii, *Notopygus* 251
 minoeus, *Diglyphus*, *Cirrospilus* 185
 minomensis, *Rynchobanchus*, *Exetastes* 250
 minor, *Andrena*, *Clissa* 453
 minor, *Astata* 438
 minor, *Chorebus* 334
 minor, *Cladeutes* 226
 minor, *Dirrhope* 388
 minor, *Eopompilus* 412
 minor, *Exallonyx* 127
 minor, *Microleptes* 279
 minor, *Monodontomerus* 181
minor, *Phanerotoma* 378
 minor, *Triteleia* 135
minor, *Triteleia* 135
Minorixyela 62
Minotetrastichus 193
minus, *Anthidium* 463
minuscularia, *Exotela* 344
minuscularia, *Laotris* 345
minusculum, *Anthidium* 463
minusculus, *Dolerus* 94
minuta, *Aphaereta*, *Stephanus* 330
minuta, *Brachymeria*, *Vespa* 147
minuta, *Dufourea* 455
minuta, *Fenella*, *Phyllotoma* 78
minuta, *Microgaster* 382
minuta, *Priocnemis*, *Pompilus* 413
minuta, *Tenthredo* 103
minuta, *Tiphia* 405
minuta, *Vespa* 147
minutator, *Bracon* auct. 315
minutator, *Ichneumon* 314
minutissima, *Andrena* 453
minutissima, *Diaparsis* 259
minutissima, *Macrophya* 99
minutissimus, *Chorebus* 337
minutor, *Dusona* 265
minutula, *Arachnospila*, *Pompilus* 409
Minutulaeus subg. 459
minutuloides, *Evyllaesus*, *Lasioglossum* 458
minutum, *Hedychrum* 401
minutum, *Monomorium* 425
minutus, *Aclastus*, *Hemiteles* 241
minutus, *Aphidius* 390
minutus, *Armitarsus* 97
minutus, *Chelonus* 377
minutus, *Diodontus*, *Crabro* 436
minutus, *Dolerus* 91
minutus, *Exothecus* 300
minutus, *Neliopisthus* 227
minutus, *Oncophanes*, *Exothecus* 300
minutus, *Ophion* 269
minutus, *Syrhizus* 365
minutus, *Ussurariadelus* 365
Miocephala 63
Miomiris 279
Miomeroides 282
Miomoera 143
Mira 162
mira, *Bestiola* 26
mira, *Laufeia* 215
mirabilis, *Calliscelio* 132
mirabilis, *Cerapterocer* 171
mirabilis, *Nothoserphus* 127
mirabilis, *Pontania* 88
Miracinae 388
Miraini 162
Mirandicola 142
mirandus, *Trimorus* 138
miratus, *Trimorus* 138
Mirax 388
mirificus, *Trimorus* 138
mirissimus, *Encyrtoscelio* 132
mironovi, *Bombus hypnorum* f. 472
mironowianus, *Bombus schrencki* 473
mirotarsi, *Aphidius* 390
mirus, *Exochus* 273
mirus, *Roptrocerus*, *Amblymerus* 159
miscellus, *Syntretus* 364
Mischoserphus 127
Mischotetrastichus 193
Mischoxorides 282
Miscogasterinae 152
Miscophini 439
Miscophus 408
Miscophus 439
misellum, *Gryon* 133
misellus, *Chorebus*, *Dacnusa* 337
misellus, *Pseudencyrtus*, *Encyrtus* 167
Misepyris 399
mishae, *Teleutaea* 248
mishiformis, *Opius* 323
mishimana, *Nomada* 467
mitaii, *Nomada* 467
mitakensis, *Andrena* 453
mitakensis, *Priocnemis* 413
mitigosus, *Baeosemus*, *Ichneumon* 288
mitigosus, *Ichneumon* 288
mitis, *Acrodactyla* 215
mitis, *Tanycarpa* 349
mitratolus, *Halictus melanomitatus* var. 459
mitratus, *Exochus* 273
mitratus, *Prionomitus*, *Encyrtus* 168
mitsuhashii, *Tenthredo*, *Macrophya* 105
mitsukurii, *Eriocampa* 74
mitsukurii, *Tetralonia* 469
mitsukurii, *Tetraloniella*, *Tetralonia* 469
mixta, *Acrodactyla* 215
mixta, *Synzylogaster*, *Tenthredo* 96
mixta, *Vespa* 418
Mixtec 303
mixtus, *Bracon* 314
mixtus, *Campodorus*, *Mesoleius* 255
mixtus, *Lasius*, *Formica* 432
mixtus, *Trichochorebus* 349
miyabei, *Evyllaesus*, *Lasioglossum* 458
miyabei, *Plectocryptus* 241
miyagino, *Psen* 436
miyakae, *Colpognathus* 288
miyakei, *Hylaesus* 450
miyakei, *Platyxiphodria* 119
miyakei, *Prosopis* 450
miyama, *Hexencyrtus*, *Heteroleptomastix* 176
miyamotoi, *Andrena* 452
mizuhonis, *Symmorphus* 423
mlanje, *Apanteles* 387
mocsaryi, *Barytatocephalus* 268
moczari, *Sulcomesitius* 399
moderator, *Ichneumon* 262
moderator, *Porizon*, *Ichneumon* 262
modestius, *Priophorus* 82
modestus, *Aleiodes*, *Rogas* 310
modestus, *Bombus* 472
modestus, *Cosmoconus* 230
modestus, *Dilleritonus* 288
modestus, *Ichneumon* 295
modestus, *Perilitus* 362
modestus, *Smicroplectrus* 226
moeris, *Coccophagoides*, *Aphelinus* 202
moeris, *Diaspiniphagus* 202
moesta, *Eusterinx* 281
moestus, *Hoplismenus* 294
mogrus, *Mirax* 388
moiwasanus, *Allantus* 101
mokosh, *Alysia* 329
Mokrzeckia 157
molestus, *Phradis* 260
molestus, *Stenomacrus*, *Orthocentrus* 284
molitorius, *Ichneumon* 295
mollesonae, *Formica sanguinea* var. 430
mollis, *Holcus* 164
mollis, *Pristiphora*, *Nematus* 89
molorchicola, *Diospilus* auct. 350
moltrechtii, *Halictus* 460
momidzjama, *Smicromyrme* 407
momoi, *Dusona* 265
momoi, *Exochus* 273
momoi, *Glypta* 247
monachae, *Meteor* 360

- mondaensis*, Seladonia,
Halictus 456
Monepyrus 398
monesus, Tamarixia, *Cir-
 rospilus* 196
mongolensis, Halictus rubi-
 cundus var. 456
mongolica, Arachnospila 409
mongolica, Chrysis 403
mongolica, Dasylabris 48*
mongolica, Melitturga 455
mongolica, Myrmosa 406
mongolica, Pseudepipona
 variegata 422
mongolica, Taeniogonalos,
Nanogonalos 125
mongolica, Taimyrmosa 48*
mongolica, Taimyrmosa,
Myrmosa 406
mongolica, Tenthredo, *Al-
 lantus* 105
mongolica, Vespa 417
mongolicum, Anteon 397
mongolicus, Ancistrocerus,
Odynerus 419
mongolicus, Atanycolus 313
mongolicus, Colletes 450
mongolicus, Eridolius 224
mongolica, Leptothorax
 servicolus 428
mongolicus, Meteorus 359
mongolicus, Passaloeucus 437
mongolicus, Passaloeucus
 tenuis 437
mongolicus, Temnothorax,
Leptothorax 428
mongolopaganus, Anoplius
 viaticus 412
mongolopinata, Arach-
 nospila 409
mongolospissa, Arachnospila
 409
Monia 449
Monidia 449
Monilapis subg. 456
moniliata, Adelphenaldis,
Synaldis 328
moniliata, Dacnusa 340
moniliata, Synaldis 328
moniliata, Tenthredo 104
moniliatus, Bracon 308
moniliatus, Chorebus 337
moniliatus, Hormius, *Bracon*
 308
monilicornis, Chorebus 334
monilicornis, Passaloeucus
 437
monilicornis, Phrudus 258
monitor, Chorebus 334
monitorius, Diphyus, *Ich-
 neumon* 292
Monobaeus 182
Monoblastus 232
Monoblastus auct. 252
Monocrita 131
Monoctonus 392
Monodontomerinae 181
Monodontomerus 181
Monomachidae 13
Monomorium 425
Monontos 290
Monophadnus 76
Monoplectrochus 275
Monoplectron 275
Monoplopus 110
monostega, Arge 64
Monostegia 74
monosticus, Hylaeus 451
monstrabilis, Tetrastichus
 195
monsus, Tetrastichus 195
montana, Ametastegia 72
montana, Camponotus her-
 culeanus var. 429
montana, Dusona, *Campo-
 plex* 265
montana, Pemphredon 437
montana, Rhogogaster
 viridis 100
montana, Sirex gigas var.
 112
montana, Tenthredo 98
montanus, Hoptoteleia 132
montanus, Phytodietus 229
montanus, Priophorus 82
Montezumia 420
monticola, Alysson 445
monticola, Bracon 315
monticola, Hylaeus 451
monticola, Ichneumon 240
monticola, Megaplectes, *Ich-
 neumon* 240
monticola, Plectiscidea,
Plectiscus 282
monticola, Streblocera 364
monticola, Trypoxylon 440
montivaga, Dolichovespula
 adulerina 416
montivagus, Hylaeus 450
Monumetha subg. 462
mooreana, Siobla 100
morbillosus, Stenodynerus
 422
mordator, Dolichomitus 211
Morgania 468
morio, Cladius 81
morio, Eurytoma 179
morio, Nesoselandria, *Ten-
 thredo* 95
morio, Pemphredon 437
morio, Tenthredo 78
moriokae, Andricus 145
morionellus, Nematus 84
morionellus, Phradis, *Thersi-
 lochus* 260
morisitai, Lasius 432
morleyi, Saotis 256
moroderi, Lysiphlebus 391
morulus, Psyllaephagus 169
Morysmula 406
moshkarareppus, Bombus
 beaticola 472
moskwitini, Cecidotetrasti-
 chus 196
moskwitini, Quadrastichus,
Tetrastichus 196
motorius, Ichneumon 291
mucius, Rhopus 163
mucora, Mira 162
mucri, Centistes 356
mucri, Eubadizon 354
mucronata, Euura, *Nematus*
 83
Muellerella 399
muesebecki, Ephedrus 393
mufrius, Chorebus 337
muinensis, Nomada 467
mukaigawae, Andricus 146
mukaigawae, Andricus,
Dryophanta 145
mulgediicola, Aulax 144
mulii, Hypamblys 257
muliebris, Allantus cingula-
 tius var. 71
multiarticulata, Phaenocarpa
 328
multiarticulatus, Pygostolus,
Blacus 363
multicarinatus, Pteromalus
 154
multicolor, Eclytus 226
multicolor, Eclytus, *Anoplec-
 tes* 226
multicolor, Zaglyptus, *Poly-
 sphincta* 214
Multidentiden 92
multifasciata, Strongy-
 logaster, *Tenthredo* 96
multifasciata, Tenthredo 96
multisensillis, Cecidotetrasti-
 chus 196
multisensillis, Quadrastichus,
Cecidotetrastichus 196
munakatae, Chelonus 375
munakatai, Nomada 467
munakatai, Stigmus 438
mundata, Ganaspis 142
mundus, Priophorus 82
mundus, Eretmocerus 201
muraii, Scelio 134
murakamii, Metaphycus 168
murarius, Symmorphus,
Vespa 423
murasaki, Chrysis
 fuscipennis var. 402
muravievi, Aleiodes 310
muravievi, Aspilota 331
muravievi, Centistes 356
Murciana 101
muricatus, Ancylus 355
muricifer, Dirophanes,
Phaogenes 288
murina, Lissonota 248
murinanae, Cephaloglypta,
Glypta 246
murorum, Meringopus,
Cryptus nigerrimus 238
murotai, Rhynchium quin-
 quecinctum 422
Muscideomyia 153
Musciformia subg. 193
muscorum, Bombus, *Apis*
 473
muscorum, Leptothorax,
Myrmica 425
mushaense, Rhopalum 445
mutabilis, Bruchophagus 178
mutata, Vespa dybowskii
 417
mutica, Abia 66
mutica, Zareae 66
muticus, Odynerus 421
Mutilla 406
mutillaria, Methoca 405
mutillarius, Gonatopus 405
mutillator, Doryctes auct.
 301
Mutillidae 11, 12, 14, 17,
 48*, 406
Mutillinae 406
mutinensis, Odynerus sinua-
 tus 423
mutini, Andrena 452
mutuator, Bracon 320
myartsevae, Copidosoma
 174
mycerinus, Aprostocetus,
Cirrospilus 192
Mychotorax 425
mygdonia, Glyptapanteles,
Apanteles 383
Myina 200
Myiocephalus 361
Myiomiisa 189
Mymar 208
Mymaridae 11, 12, 14, 18,
 40*, 205
Mymariella 176
Mymarilla auct. 208
Mymaromma 209
Mymarommatidae 11, 12,
 14, 36*, 209
Mymarommatoida 14,
 36*, 209

- Myocnemella* 202
 myolejae, Fopius, *Opius* 322
myops, *Lasius flavus* 431
Myriarthrus 281
 myrlea, Mayridia, *Encyrtus* 170
 Myrmecina 425
Myrmecobosca 392
Myrmecomorphus 398
Myrmecosalius 413
 Myrmeleonostenus 239
 Myrmentoma subg. 429
 Myrmica 426
Myrmicinae 424
 Myrmosa 406
Myrmosinae 406
 myrtilla, *Dusona*, *Campoplex* 265
myrtilli, *Eriocampa* 77
 mysta, *Xoanon* 113
mysta, *Xoanon* 113
 Mystacanthophora subg. 470
mysticus, *Nematus* 85
 mytilaspidis, *Aphytis*, *Chalcis* 200
myzophagum, *Praon* 395

 nacta, *Aspilota* 331
 nadezhda, *Phaenocarpa* 347
 nadezhdae, *Meteorus* 360
 nadezhdae, *Mischotetrastichus*, *Ceratoneura* 193
 nadezhdae, *Opius* 324
 nadezhdae, *Orientopius* 326
 nadezhdae, *Rhaconotus*, *Ipodoryctes* 304
 naevius, *Oetophorus*, *Ichneumon* 253
 nagahamensis, *Tryphon* 233
 naganonis, *Aoplus*, *Stenichneumon* 291
nagasakiensis, *Halictus* 457
nagasakiensis, *Prochiloneurus*, *Cheiloneurus* 172
nagasei, *Ammosphex* 409
nagatomii, *Vespa analis* 417
naiphtianus, *Bombus* 471
 naironis, *Stenichneumon militarius* 296
 najadum, *Chaenusa*, *Alysia* 332
 nakanensis, *Protichneumon*, *Ichneumon* 298
nakayamai, *Neurotoma* 108
nambui, *Rhynchium* quinquecinctum 422
 nana *Chaetostricha* 205
 nana *Lysibia*, *Tryphon* 243
 nana, *Fenusella*, *Tenthredo* 79
nana, *Pontopristia* 81
Nannodynerus 422
Nannopompilus 410
Nanodiapa subg. 259
Nanodiaparsis subg. 259
Nanogonalus 125
Nanopompilus 410
nansetsurei, *Symmorphus* 423
nantouensis, *Bassus* 371
 nanula, *Andrena* 453
nanulus, *Callimome* 182
 nanum, *Sparasion* 134
 nanus *Tryphon* 243
 nanus, *Dusona* 265
 nanus, *Pholetesor* 387
 nanus, *Polyblastus* 233
nanus, *Sirex* 113
napata, *Tenthredo* 106
 narangae, *Meteorus* 360
 naranyae, *Itopectis*, *Nesopimpla* 217
 narendrani, *Eurytoma* 179
 nartshukae, *Eurytoma* 179
 nasica, *Aspilota* 331
 nasicornis, *Anusia* 163
 nassata, *Tenthredopsis*, *Tenthredo* 106
 nassonovi, *Temnothorax*, *Leptothorax* 428
 nasutus, *Centistes*, *Brachistes* 356
 nasutus, *Trimorus* 138
 nataliae, *Pimplaetus* 213
 natans, *Aprostocetus*, *Tetrastichus* 192
 navae, *Tyndarichus* 173
 nawai, *Andrena* 452
 nawai, *Biorhiza*, *Dryophanta* 145
nawai, *Pachyneura* 155
nawai, *Pachyneuron* 155
nawaii, *Glyptapanteles* 381
nawaii, *Protaphidius*, *Aclitus* 392
nazeeri, *Pachyneuron* 155
nearctica, *Monostegia* 74
nearcticus, *Ancistrocerus* 419
Neaulacus 120
 nebriae, *Codrus*, *Phaenoserphus* 126
 nebulator, *Alexeter*, *Ichneumon* 254
 nebulosa, *Dusona* 265
 nebulosum, *Aglaostigma*, *Macrophya* 97
nebulosus, *Nematus* 84
 necatorius, *Metopius*, *Ichneumon* 275
 necessarius, *Chorebus* 334
 necopinata, *Aspilota* 331
 necrassicosta, *Dinotrema* 343
 Necremnus 186
neesii, *Eumenis mediterranea* var. 420
 negativa, *Endemyolia*, *Caliroa* 78
negativus, *Rogas* 309
Negeniaspidius 176
 neglecta, *Pseudospinolia*, *Chrysis* 403
neglecta, *Tenthredo* 98
 neglecta, *Trychosis*, *Cryptus* 239
 neglectus, *Amauronematus*, *Nematus* 80
 neglectus, *Aprostocetus*, *Tetrastichus* 190
neglectus, *Emphytus* 71
neglectus, *Gorytes* 446
neglectus, *Sirex* 112
negoroi, *Hylaeus chasanensis* 450
negotiosus, *Dolerus* 93
Nehomaspis 251
Neliopisthus 227
 nemati, *PNigalio*, *Eulophus* 186
 Nematinus 84
Nematoceros 74
 Nematopodius 239
 Nematus 84
 Nematus subg. 85
 Nemeritis 263, 267
Nemicromelus 160
 nemiza, *Alysia* 329
Nemophora 402
memorale, *Lasioglossum* 458
memoralis, *Formica* 430
 nemorensis, *Plectiscidea* 282
 nemorivaga, *Aspilota* 331
memorus, *Dolerus* 93
memorus, *Microgaster* 383
Neoadelencyrtus 171
Neoaenasioidea 175
 neopalpinus, *Diplazon* 284
neoaquilis, *Dolerus* 94
 Neobelyta 130
 Neoblepharipus subg. 442
Neobusarbia 95
Neocerphron 123
Neochelognys 396
 Neochrysocharis 198
Neocimbex 67
 Neocyrtus 176
 Neodiprion 70
 neodiprioni, *Phygadeuon* 243
Neodiscodes 162
Neodolerus 92
 Neodoryctes subg. 302
Neogonatopoides 397
Neogonatopus 397
 Neohybothorax 148
Neolitus 208
Neolygocerus 122
 neomexicanus, *Apanteles* 388
Neonarayanela 206
Neoneuroterus 145
 Neoneurus 361
 Neophaenocarpa subg. 346
 neoplicator, *Diaparsis* 259
Neoprophiloneurus 172
Neopus 97
 Neorhacodes 245
Neorhacodinae 245
 Neorhogas subg. 312
 Neorthostigma 345
Neospinolia 403
neostadiensis, *Pteromalus* 158
 Neostilbops 245
 Neosymphanes subg. 348
Neosystasis 153
 neoterica, *Aspilota* 331
Neotomostheus 89
Neotrichogramma 204
 Neotypus 290
 neoversutus, *Probles*, *Diaparsis* 261
 Neoxorides 221
Neoxyela 62
Nepachyneuron 157
 nepalensis, *Gonatopus*, *Pseudogonatopus* 398
 nepalensis, *Hercus* 227
nepalensis, *Pseudogonatopus* 398
 nepanthidis, *Elasmus* 188
 nephereus, *Chrysocharis*, *Entedon* 197
 nephroideus, *Trigonaspis*, *Neoneuroterus* 145
 nephta *Paridris*, *Tuora* 133
 nephus, *Apanteles* 380
Nephycia 140
 Nepiesta 267
 nepotatus, *Proteleas* 137
neptunia, *Chrysis* 403
 neptunus, *Perilitus*, *Microctonus* 362
 Nerissa 176
 nerissa, *Chorebus*, *Dacnusa* 334
 nervellator, *Dusona* 265
 nervosa, *Diplolepis*, *Cynips* 144
 nervosa, *Ussuraspis* 145, 146
 nervosus, *Monoctonus*, *Aphidius* 392
 nescita, *Aspilota* 331
Nesencyrtus 175

- nesiotis*, *Halictus rubicundus* var. 456
Nesohylaeus subg. 450
Nesoperilampus 149
Nesopria 130
Nesoselandria 95
nestor, *Pristiphora*, *Nematus* 90
Netelia 228
Netelia subg. 228
Neuchorus subg. 229
Neurateles 283
Neuraulacinus 120
Neurocrassus 303
Neuropachys 112
Neurosiobla 97
Neurosiobla subg. 97
Neuroterus 143
Neurotes 207
Neurotoma 108
nevadensis, *Ephedrus* 393
nevskiana, *Chrysis* 402
nevskoi, *Tamarixia* 196
nevskoi, *Aspilota* 331
nevskoi, *Syntretus*, *Exosyntretus* 364
newelskoyi, *Tamarixia*, *Tetrastichus* 196
nicaeensis, *Psilocera*, *Pteromalus* 158
Nicospilini 268
nidulans, *Halictus* 456
nidulator, *Dusona*, *Ophion* 265
nidulator, *Macrocentrus*, *Rogas* 367
nidulator, *Odynerus* 423
nielsen, *Reclinervellus*, *Polysphincta* 215
nigella, *Isodontia* 434
niger, *Alexeter*, *Tryphon* 254
niger, *Anagyrus*, *Doliphoceras* 163
niger, *Codrus* 126
niger, *Coelinus*, *Stephanus* 338
niger, *Dolerus dubius* var. 94
niger, *Elatoides* 151
niger, *Ephedrus* 393
niger, *Epyris* 399
niger, *Eumenes coarctatus* var. 420
niger, *Hylaeus* 450
niger, *Lasius* 432
niger, *Medophron* 243
niger, *Miscophus* 439
niger, *Myiocephalus* 361
niger, *Neoxorides varipes* 221
niger, *Panurginus* 454
niger, *Psen* 435
niger, *Pterocryptus* 239
niger, *Syrphizus* 364
niger, *Tetrastichus* 195
niger, *Thymaris*, *Hemiteles* 227
niger, *Ussurariidelus auct.* 365
niger, *Xorides*, *Xylonomus* 236
Nigerformis 92
nigerrima, *Sphex* 411
nigerrima, *Tenthredella fagi* var. 103
nigerrima, *Tenthredo* 77
nigerrima, *Tenthredopsis nassata* var. 106
nigerrimus, *Anoplius*, *Sphex* 411
nigerrimus, *Polyergus* 433
nigra, *Agathis* 370
nigra, *Amphirhachis* 248
nigra, *Cimbex betulae* var. 67
nigra, *Ctenopelma* 251
nigra, *Dineura* 83
nigra, *Formica* 431
nigra, *Helconidea* 351
nigra, *Hymenura*, *Neopyga* 294
nigra, *Idiolispa* 238
nigra, *Ishigakia* 276
nigra, *Lasiocalcidia*, *Dromochalcidia* 148
nigra, *Lathromeroidea* 204
nigra, *Macrophyta neglecta* var. 98
nigra, *Macrophyta quadrimaculata* var. 98
nigra, *Neopyga* 294
nigra, *Pachyprotasis* 99
nigra, *Theronia laevigata* 220
nigra, *Trybliographa*, *Idiomorpha* 142
nigra, *Trychosis*, *Gonicryptus* 239
nigrans, *Mesoleius* 255
nigrans, *Monoblastus* 232
nigrans, *Proteles* 137
nigrans, *Vespa* 417
nigrator, *Cyanopterus*, *Bracon* 319
nigratus, *Bracon*, *Braco* 315
nigratus, *Trimorus* 138
nigrella, *Cerchysiella* 173
nigrella, *Phaenocarpa* 347
nigrescens, *Aphidius* 390
nigrescens, *Dolichovespula saxonica* 417
nigrescens, *Euodynerus dantici* 421
nigrescens, *Phyllotoma* 79
nigrescens, *Pontania bella* var. 88
nigresceps, *Leptothorax acervorum* var. 425
nigriabdominalis, *Scolobates* 254
nigricaniformis, *Hemiteles* 244
nigricans, *Aridelus* 355
nigricans, *Bracon*, *Habrobracon* 316
nigricans, *Larrada* 438
nigricans, *Lyda* 108
nigricans, *Microgaster* 385
nigricans, *Nematus* 91
nigricans, *Pteromalus* 158
nigricans, *Scambus*, *Pimpla* 213
nigricans, *Tenthredo* 83
nigriscarpus, *Netelia*, *Parabates* 229
nigriceps, *Aleiodes* 310
nigriceps, *Anagrus*, *Litus* 206
nigriceps, *Anthidium* 463
nigriceps, *Hemibeles* 74
nigriceps, *Idris* 132
nigriceps, *Leptocercus* 83
nigriceps, *Phobet* 257
nigriceps, *Phobet*, *Tryphon* 257
nigriceps, *Trachyusa* 349
nigriclepeatus, *Odynerus* 422
nigricolle, *Poecilosoma* 78
nigricollis, *Nematus* 90
nigricollis, *Platylabus* 289
nigricollis, *Tenthredo* 103
nigricolor, *Camponotus quadrinotatus maculatus* var. 429
nigricolor, *Opius* 325
nigricolor, *Tachysphex*, *Larara* 438
nigricornis, *Aleiodes* 309
nigricornis, *Ancistrocerus*, *Odynerus* 419
nigricornis, *Diospilus*, *Taphaeus* 350
nigricornis, *Gelis*, *Pezomachus* 242
nigricornis, *Neliopisthus* 227
nigricornis, *Notopygus* 251
nigricornis, *Sinarachna*, *Polysphincta* 216
nigricornis, *Sphægigaster*, *Chrysolampus* 159
nigricornis, *Sulcarius*, *Hemiteles* 244
nigricornis, *Tetrastichus* 195
nigricoxa, *Dacnusa* 340
nigricoxa, *Xenoschesis*, *Notopygus* 252
nigricoxalis, *Ichneumon* 295
nigricoxis, *Alophosternum* 211
nigricoxis, *Eubazus*, *Brachistes* 353
nigricrus, *Coccygidium* 372
nigricula, *Smicromyrme lewisi* 407
nigricuneatus, *Hylaeus* 451
nigrudson, *Dusona* 265
nigridorsum, *Rogas* 313
nigrifaciatus, *Exochus* 273
nigrifacies, *Prospis* 450
nigrifemur, *Acampsis* 370
nigrifemur, *Dacnusa* 340
nigrifemur, *Echthronomas* 266
nigrifemur, *Glyptorhaestus* 252
nigrifemur, *Hadrodactylus* 257
nigrifemur, *Tenthredo atra* var. 103
nigrifemur, *Tenthredo limbata* var. 104
nigrifrons, *Adelognathus* 235
nigrifrons, *Crabro* 443
nigrifrons, *Cteniscus*, *Diaborus* 223
nigrifrons, *Macrophyta quadrimaculata* var. 98
nigrilineatus, *Hylaeus* 450
nigrilobis, *Tenthredopsis parvula* var. 106
nigrimembris, *Microchelonus* 376
nigrina, *Dusona* 265
nigrina, *Glypta* 247
nigrinervis, *Microchelonus* 376
nigrinervis, *Tetrastichus* 194
nigrinotum, *Athalia* 73
nigrinotum, *Polistes bimaculatus* var. 416
nigrinum, *Anthidium* 463
nigrinum, *Rhopalum* 444
nigrinus, *Crabro* 443
nigriocellus, *Tetrastichus* 194
nigrior, *Eumenes formosensis* 420
nigripedalis, *Diospilus* 350
nigripedator, *Bracon* 314
nigripennis, *Cephus*, *Eumetabolus* 111
nigripennis, *Proterops* 373
nigripennis, *Tenthredo* 64
nigripes, *Alloplasta*, *Meniscus* 248

- nigripes*, Anthidium 463
nigripes, Arge, *Tenthredo* 64
nigripes, Aspidocolpus 350
nigripes, Dolerus pratensis var. 93
nigripes, Ishigakia, *Arotes* 276
nigripes, Microchelonus 376
nigripes, Odynerus 421
nigripes, Phaenocarpa 348
nigripes, Phaenoserphus, *Proctotrypes* 128
nigripes, Schizopyrmnus, *Sigalphus* 354
nigripes, Semiotellus 199
nigripes, Spheg 405
nigripes, Telenomus 137
nigripes, Tenthredo coreana var. 105
nigripes, Trichiosoma 69
nigripes, Trichistus 275
nigripleuris, Pristiphora amentorum var. 81
nigripleuris, Tenthredo velox var. 104
nigripleuris, Tenthredo, *Allantus* 105
nigriridis, Chorebus 334
nigriscapus, Tetrastichus 194
nigriscutum, Perilitus 362
nigrisoma, Tenthredo 71
nigrita, Fenella 78
nigrita, Menaka 267
nigrita, Tenthredo 77
nigritarsis, Alysia 329
nigritarsis, Hylotoma 64
nigritarsus, Ectemnius, *Crabro* 442
nigritarsus, Syrphoctonus, *Bassus* 286
nigrithorax, Sphinctus 234
nigritibialis, Chorebus 334
nigritor, Sympherta 253
nigritulum, Anthidium kohlii var. 463
nigritulus, Elachertus 188
nigritulus, Hyssopus, *Entedon* 188
nigritulus, Phradis, *Porizon* 260
nigritulus, Pteromalus 158
nigritus, Aphelinus 200
nigritus, Crossocerus, *Blepharipus* 441
nigritus, Dolerus 72
nigritus, Telenomus 137
nigritus, Tomostethus, *Tenthredo* 77
nigriventris, Aprostocetus 190
nigriventris, Atanycolus 314
nigriventris, Bracon, *Braco* 317
nigriventris, Cosmoconus 230
nigriventris, Cubocephalus, *Stenocryptus* 240, 242
nigriventris, Dineura testaceipes var. 83
nigriventris, Megachile 465
nigriventris, Microgaster 381
nigriventris, Osmia, *Anthophora* 463
nigriventris, Phobetes, *Ipcotoninus* 257
nigriventris, Rhogogaster 100
nigriventris, Rynchobanchus 250
nigriventris, Saotis, *Saotus* 256
nigriventris, Tenthredo colon var. 103
nigroaenea, Choreia 169
nigroaenea, Miscogaster 152
nigroaeneus, Pteromalus 159
nigrociliatus, Hortobombus consobrinus var. 471
nigroclypeata, Onycholyda 108
nigrocoerulea, Cephalia 108
nigrocuneatus, Hylaeus 451
nigrodorsatus, Craesus, *Nematus* 82
nigrofasciata, Tenthredo 99
nigrofemorata, Tenthredo, *Tenthredella* velox 104
nigrolateralis, Tenthredo 102
nigrolineata, Macrophyta 99
nigrolineatus, Nematus 87
nigrolineatus, Tenthredopsis sachalinensis var. 106
nigromaculatus, Nematus 82
nigronodosa, Arge, *Hylotoma* 64
nigronotata, Netelia, *Paniscus* 228
nigronotata, Pachyprotasis 99
nigronotata, Pteronidea miliaris var. 85
nigronotata, Tenthredopsis elegans var. 106
nigronotatus, Quadrastichus 196
nigropicta, Tenthredo, *Macrophyta* 102
nigropterus, Bracon 316
nigropygmaea, Dacnusa 340
nigroruber,
 Diachasmimorpha,
 Biosteres 321
nigrorufum, Microbracon 316
nigroscutellata, Macrophyta brevilabris var. 99
nigroscutellata, Rhogogaster viridis var. 100
nigrosoma, Chorebus 334
nigrosternatus, Nematinus 84
nigrosternum, Pachyprotasis rapae 99
nigrotibia, Eumenes coarctatus ab. 420
nigrotibia, Helorus coruscus 125
nigrotibialis, Halictus leucozonius var. 460
nigrovaginata, Arge 64
nigrovenosus, Rogas, *Pelecystoma* 313
nigroventralis, Bombus consobrinus var. 471
nigrovittata, Tenthredella olivacea var. 102
nigrum, Ctenopelma 251
nigrum, Dolichoceras 163
nigrum, Tetrastichus 195
nigrum, Trichogramma 205
nihonensis, Coccygidium 372
niikunii, Diphysus, *Eurylabus* 293
nikishenae, Phradis 260
nikkoense, Odontocolon, *Odontomerus* 236
nikkoensis, Halictus 456
nikkoensis, Psenulus 436
nikkoensis, Zabrachypus, *Polysphincta* 216
nikolskajae, Blastothrix 168
nikolskajae, Pressia 143
nikolskajae, Tetrastichus 194
nikolskayae, Elatoides 152
nikolskayae, Ganaspis 142
nikolskayae, Seladonia 456
nikolskayae, Trichacoides 131
nilaparvatae, Anagrus 206
nilena, Ascogaster 373
nimia, Phaenocarpa 347
nimphus, Polistes 49*
ninella, Chorebus, *Dacnusa* 337
nioba, Telenomus 136
nipanicus, Lionotus tomentosus var. 421
niphonicus, Monontos 290
Nippocryptus 239
Nippogonals 124
nippon, Andrena 454
nippon, Tenthredo viridatrix 102
nipponensis, Arge 64
nipponensis, Austrozele 366
nipponensis, Coelinius 339
nipponensis, Evylaeus, *Halictus* 458
nipponensis, Formica fusca var. 431
nipponensis, Hockeria 148
nipponensis, Lasius 432
nipponensis, Lasius fuliginosus var. 432
nipponensis, Meteorus 361
nipponica, Ammophila sabulosa 434
nipponica, Deuteragenia 413
nipponica, Dolichovespula saxonica 417
nipponica, Helconidea, *Wroughtonia* 351
nipponica, Megachile 465
nipponica, Myrmecina 426
nipponica, Myrmecina graminicola 426
nipponica, Nesoselandria 95
nipponica, Phymatocera 77
nipponica, Pimpla 219
nipponica, Rhogogaster 102
nipponica, Teranishia 124
nipponicola, Lasios glossum 460
nipponicola, Passaloecus 437
nipponicus, Alysson sibiricus 445
nipponicus, Anaphes 205, 207
nipponicus, Coelichneumon 298
nipponicus, Dipogon auct. 413
nipponicus, Hylaeus 450
nipponis, Argogorytes 446
Nipponodipogon 413
Nipponohockeria 148
Nippononysson 435, 445
Nipponophion 269
Nipponopius 322
Nipporhodites 144
Nitela 439
nitens, Brachytophs, *Selandria* 92
nitens, Perilampus 149
nitens, *Selandria* 92
nitens, Xorides 221
nitentis, Stictomischus 153
Niteogryon 138
nitetis, Chrysocharis, *Entedon* 197

- nitida, Diaparsis 259
nitida, Eriocampa 78
 nitida, Rhyssa 222
 nitida, Schizopyga 215
 nitida, Tenthredo 75
nitida, Tenthredo 75
 nitidiceps, Tenthredo,
 Tenthredella 101
nitidifrons, Triclistus auct.
 275
nitidior, Allantus arcuatus
 var. 105
 nitidipleuris,
 Amauronematus 81
 nitidipleuris, Dusona 265
 nitidiuscula, Andrena 453
 Nitidiusculaeus subg. 459
 nitidula, Myrmica 425
 nitidulator, Opius, *Bracon*
 323
 nitidulator, Synaldis 348
nitidulum, Anthidium 463
 nitidulus, Formicoxenus,
 Myrmica 425
nitidulus, Microdus 372
 nitidulus, Pachystigmus 308
 nitidulus, Telenomus,
 Phanurus 136
 nitidulus, Torymus, *Calli-*
 mome 182
nitidus, Ephedrus 393
 nitidus, Hadrodactylus 257
 nitidus, Macrocentrus, *Rogas*
 367
nitifrons, Triclistus 275
nitobei, Clavellaria 68
nivalis, Tenthredo 105
 nivata, Gareila, *Ichneumon*
 293
 nivatus, Ichneumon 293
 niveitarsis, Zele, *Perilitus*
 365
nixomartini, Asolcus 137
 nixonii, Blacus 356
 nixonii, Chorebus, *Burghel-*
 332
 nixonii, Deuterixys,
 Apanteles 382
nixonii, Doryctes 303
 nixonii, Meteorus 360
 nixosiris, Dolichogenidea,
 Apanteles 383
 nobile, Metapelma 161
nobiliforme, Hedychrum 401
 nobilis, Aspilota 331
 nobilis, Chorebus 337
 nobilis, Coelicheumon,
 Ichneumon 298
 nobilis, Diomorur 181
 nobilis, Halticoptera, *Lam-*
 protatus 152
nobilis, Nematus 87
 nobilis, Telenomus 136
nobilis, Vespa magnifica var.
 417
 nobilitator, Neotypus, *Ich-*
 neumon 290
 noctilio, Sirex 112
 nocturna, Tamarixia 196
 nocturnum, Copidosoma 174
 nocturnus, Utetes, *Opius* 327
 nodai, Meteorus 360
 Nodisopla 153
 nodularis, Eurytoma 179
 noduli, Andricus 144
Nodulodentiden 92
 nodulosus, Bracon 317
 noemi, Perilampus 149
Nogatopus 397
 Nomada 466
Nomadinae 466
Nomadita 466
Nomadosoma 466
 nomas, Aspilota 331
 nomas, Bracon 317
 nomia, Chorebus, *Dacnusa*
 334
 Nomiapis 455
Nomiinae 455
 nomioides, Chorebus 334
 nomocerus Epiclerus, *Epi-*
 clerus 183
nomurae, Cimex 67
nonmanefestator, Ephialtes
 211
 nonna, Aspilota 331
Nonnini 263
 noomen, Hylaeus 451
 Nordlanderiana 143
 nordus, Sparasion 134
 norica, Omalaspis 141
 norikurrae, Dusona 265
 nortoni, Megarhyssa 221
norvegica, Tentredella
 fuscicornis var. 104
norvegica, Vespa 416
 norvegicus, Bombus, *Psithy-*
 rus 472
norvegicus, Psithyrus 472
 norvegica, Dolichovespula,
 Vespa 416
Noserus 308
 Nosopoea subg. 324
notabilis, Nematus 89
 notabilis, Terminator 283
 Notandrena subg. 453
Notanisomorphomyia 186
 notata, Aspilota 331
 notata, Mirandicola kovalevi
 142
 notata, Poemenia 221
 notata, Sympiesis,
 Pteromalus 187
 notatifemur, Agekiannela,
 Chalcerinys 173
 notatifemur, Chalcerinys 173
 notatus, Euodynerus, *Vespa*
 421
 notatus, Exetastes 250
notatus, Exochus 273
 notatus, Hyposoter, *Campo-*
 plex 267
 notatus, Mesostenus 239
notatus, Nematus 81
 notatus, Ooctonus 208
 notaulicus, Chorebus 334
 Nothoserphus 127
 Notiospathius 304
 notomelas, Tenthredo 102
 Notoplatylabus 289
 Notopygus 251
 Notosemus 290
Nototrachis 269
Notozus 400
 notus, Chorebus 337
 notus, Microterys 165
 notus, Telenomus 136
 nova, Andrena 452
novellus, Odynerus 418
 novickyi, Ooctonus 208
 novita, Delomerista, *Pimpla*
 220
novittola, Athalia 73
 novograblenovi, Dolerus 95
novograblenovi, Tenthredop-
 sis 97
 novoselische, Tetrastichus
 195
 nowakowskii, Exotela 344
 nubilosus, Copidosoma 174
 nubilus, Cladius, *Trichio-*
 campus 82
 nuchalis, Conostigmus 122
nuda, Cinara 392
 nudicauda, Tretoserphus 128
 nudinotum, Alysia 329
 nudipleuralis, Brachyserphus
 126
 nudus, Elasmus 25
 nudus, Elasmus, *Aneure* 188
 nugalis, Aphanistes,
 Anomalon 270
nugarius, Eumenes coarc-
 tatus 420
 nuinu, Erythmelus 207
 nuncupator, Mesochorus,
 Ichneumon 278
nundius, Dolerus 93
nungdaensis, Spathius 305
Nuniella 204
 nuntius, Aspilota 331
 nuntius, Dolerus 93
nupricola, Lasioglossum 458
nupta, CERCERIS 448
 nuptus, Colastes 308
nutricius, Dolerus 93
 nutricola, Aspilota 331
nyctelius, Dolerus 93
Nyctovespa 417
nyemitawa, Arge 64
 Nyereria 387
nylanderii, Formica rufa var.
 430
nymphae, Bombus 472
 nymphidius, Rhopus 163
 nypsius, Homoporus,
 Pteromalus 156
 Nysson 435, 445
Nyssonini 445
Oar 401
 obductus, Pachynematus,
 Nematus 86
 obenbergeri, Microleptes 279
 obenbergeri,
 Pseudococcobius,
 Pezaphycus 167
Oberthuerellinae 140
oberthuri, Vespa 417
 obesa, Dacnusa 340
Obesomicrodus 371
 obesus, Mischoserphus 127
 obfuscatus, Meteorus,
 Bracon 360
 Obisiphaga 210
 obliquus, Aprostocetus 190
 obliterated, Dusona,
 Campoplex 265
 obliterated, Rhysella, *Rhyssa*
 222
 obliterated, Bracon 301
oblongus, Dolerus 94
oblongus, Nematus 90
obnata, Macrophyta 99
obo, Ammophila 434
obovata, Melitta 458
obrutschewi,
 Cecidotetrastichus 196
 obrutschewi, Quadrastichus,
 Tetrastichus 196
obscura Emphytus perla var.
 72
obscura, Echthroplexiella,
 Waterstonia 169
obscura, Exotela 344
obscura, Ginsiana 176
obscura, Nomada 467
obscura, Phanerotoma 378
obscura, Psilocera 157
obscura, Tenthredo 103
obscura, Thomsonia 106
obscura, Vespa 418

- obscurata*, Tenthredopsis austriaca var. 106
 obscurator, Bracon 316
 obscurator, Campodorus 255
 obscurator, Dusona 265
 obscurator, Microdus 369
 obscuratus Paracharactus 76
obscuratus, Nematus 87
 obscuratus, Ophion 269
 obscurellus, Pediobius, *Pleurotropis* 199
 obscuricolor, Spilichneumon 296
obscuricornis, Bracon 314
 obscuripennis, Aclitus 389
 obscuripes, Camponotus 429
obscuripes, Camponotus var. ligniperdus herculeanus 429
 obscuripes, Dusona 265
obscurus, Hedychrum 401
obscurus, Allantus 103
obscurus, Amauronematus 80
 obscurus, Anagrus 207
 obscurus, Apanteles, *Microgaster* 380
 obscurus, Aperileptus 280
obscurus, Banchus 249
obscurus, Bombus lapponicus var. 472
 obscurus, Conostigmus, *Megaspilus* 122
 obscurus, Hetroxys 159
 obscurus, Hoplismenus 294
 obscurus, Mellinus 445
 obscurus, Microgaster 379
 obscurus, Monodontomerus 181
obscurus, Perilampus 150
 obscurus, Schizopyrmnus, *Sigalphus* 354
 obscurus, Sigalphus 354
 obsessor, Aspilota 331
 obsoleta, Aspilota 331
obsoleta, Neurotoma nemoralis var. 108
 obsoleta, Tenthredo 101
 obsoletus, Meteorus, *Perilitus* 360
obstrictus, Crabro 443
obtusiceps, Pediobius 198
 obtusispina, Coelioxys 464
 Obtusodonta 296
 obtusum, Gryon 133
 obtusus, Oxytorus, *Callidiotetes* 257
obumbratus, Pteromalus 158
 obustus, Opus 324
 obversus, Opus 323
 obvious, Utetes, *Opus* 327
 obvious, Glyptapanteles 383
 occidens, Lasioglossum 460
 occidentalis, Cryptoserphus 126
occidentalis, Cyrtogaster 152
occipitalis, Meteorus 85
 occipitalis, Pachystigmus, *Noserus* 308
 occipitosum, Aglaostigma, *Macrophyopsis* 97
 occisor, Ichneumon 296
 occulta, Aspilota 331
 occultans, Mahencyrtus 173
occuldistinctus, Bombus lapponicus var. 472
oceanicus, Messor muscorum 425
 oceanicus, Bombus 472
 oceanicus, Leptothorax, *Mychothorax* 425
 ocellaris, Netelia, *Paniscus* 228
 ocellatae, Microplitis, *Microgaster* 386
ocellatus, Meteorus 361
 ocellatus, Opus 323
ochlerus, Odynerus 419
 ochotica, Lestica, *Crabro* subterranea 444
 ochotica, Orientabia 67
 ochraceum, Aglaostigma, *Macrophyopsis* 97
 ochroleuca, Melicerta 95
 ochroleucus, Bombus, *Hortobombus* consobrinus 471
 ochropis, Aoplus, *Ichneumon* 291
 ochropoda, Heterarthrus, *Tenthredo* 79
 ochropoda, Tenthredo 79
ochroptera, Tenthredo 64
Ochropusiformis 63
 ochrosoma, Utetes, *Opus* 327
ochrostigma, Microgaster 380
 ochrostoma, Casinaria 266
ochus, Spathius 305
Ocla 71
Octochrysis 402
octomaculatus, Agrobombus agrorum flavobarbatus var. 473
 octonarius, Glyptapanteles, *Microgaster* 383
 oculata, Bembix 50*
 oculata, Scolia, *Discolia* oculata 404
 oculator, Cymodusa 264
 oculator, Ichneumon 374
 oculator, Rhysipolis 309
oculatus, Heterospilus 302
 oculatus, Meteorus 361
 oculisetatus, Aprostocetus 192
 odarka, Aspilota 331
 odarka, Phaenocarpa 347
 odarka, Syrrhizus 365
 odomariensis, Ichneumon 295
Odontaporus 408
Odontaulacus 120
 Odontepyrus 400
 Odontocolon 236
 Odontocrabro 444
Odontomerus 236
 Odontoneura 243
 odontonotum, Aspicolpus, *Aspidocolpus* 350
Odontophyes 62
Odontotylocornus 275
 odontus, Arotes 276
odoratus, Aphanisus 75
odoratus, Lasius flavus 431
Odynera 421
 odyneri, Coelopenyrtus 175
 Odynerus 421
 Odynerus subg. 421
Oedaule 155
Oedemopsini 222, 226
 Oedemopsis 227
Oediccephalini 290
 Oetophorus 253
 offensa, Phanerotoma 378
 ogasawarai, Xiphidria 115
ogloblini, Selandria 92
Oglobliniella 208
 ogumae, Ichneumon 295
ogumae, Pompilus 412
ogumae, Sirex 112
 ohtai, Monontos, *Coelichneumon* 290
 ohtaniensis, Ichneumon 295
 oishii, Caliroa, *Eriocampoides* 78
 okadai, Dusona, *Campoplex* 265
 okadai, Promethes 285
 okadai, Streblocera 364
okamotoi, Apanteles 380
 okamotonis, Nomada 467
Okamotoius 68
 okeanskajensis, Dolerus 95
Oktocegraphon 123
 olegi, Eubazus 353
Oleisodontus 120
 oleraceum, Dinotrema, *Aspilota* 343
 oleraceus, Diopsilus 350
 Olesicampe 263, 267
 olgacola, Microchelonus 76
 olgae, Diachasmimorpha, *Biosteres* 322
olgae, Ellampus 401
 olgensis, Pachystigmus, *Noserus* 308
 oligomera, Eusterinx 281
Oligonematus 89
 Oligonematus subg. 90
 Oligoneurus 388
Oligoplectron 275
 olivacea, Tenthredo olivacea 102
Olivacedo 101
 Olivacedo subg. 102
olivacea, Diversobombus ussuriensis ab. 471
olivaceus, Elachertus 188
 olivaceus, Hyssopus, *Elachertus* 188
Olynx 184
Omachthes 468
 Omalaspis 141
Omalaspoides 141
 omega, Macropya 99
 omega, Tenthredo, *Tentredella* pseudolivacea 105
 omissa, Tenthredo, *Allantus* 105
 omolon, Mesoleius 255
 omolonica, Dacnusa 339
 omolonica, Phaenocarpa 346
 omolonicus, Chorebus 337
 Omphale 198
Omphalencyrtus 171
Oncodolerus 92
 Oncodolerus subg. 94
 oncogena, Schizopyrmnus 354
 Oncophanes 300
 Ontsira 303
Onychia 141
 Onycholyda 108
 Oobius 18
 Ooconus 208
 Oocyrtus 18, 166
 Oomyzus 193
 oophagus, Telenomus 136
Oophthora 204
 Ootetrastichus subg. 18, 192
 opaca, Avga singularis 306
opaca, Formica 430
 opaca, Nomada 467
 opacella, Rhogogaster 100
 opaciceps, Tenthredo, *Tentredella* 101
 opacifovea, Andrena 454
 opacoides, Dusona 265
opacomaculata, Tenthredo 74

- opacus, *Trichosoma* 69
opacus, *Calyptus* 354
opacus, *Eubazus* auct. 353
 opacus, *Schizoprymnus*,
 Sigalphus 354
 opalina, *Scolia* 404
 opertaneus, *Opius* 323
 opertus, *Coelinus* 338
 opertus, *Opius* 323
Opheliminae 183
Opheltes 254
opheltes, *Pteromalus* 159
Ophion 269
Ophion 269
Ophioneurus 204
Ophioneurus sp. 204
Ophioninae 268
Ophionini 269
 ophippium, *Euagathis*, *Diso-*
 phrys 372
 ophthalmicus, *Tycherus*,
 Phaeogenes 289
 ophthalmica, *Psytalia*, *Opius*
 327
Opiinae 18, 320
 opima, *Osmia* 463
Opiostomus subg. 324
Opisthacantha 133
Opius 322, 327
Opius subg. 324
Oplomerus 421
Oplopus 421
 optabilis, *Anagrus*, *Parana-*
 grus 207
 optimus, *Aleiodes* 310
opulenta, *Eumenes* coarc-
 tatus var. 420
oranae, *Agathis* 371
oraria, *Tenthredo* 104
orarius, *Pachynematus* 89
 oratoria, *Physetopoda*,
 Smicromyrme 406
 oratorius, *Achaeus*, *Ich-*
 neumon oratorius 290
 orbiculatae, *Chorebus* 334
orbiculatus, *Pteromalus* 159
 orbiculiventris, *Utetes*, *Opius*
 327
 orbitale, *Alcima*, *Campoplex*
 263
 orbitalis, *Anagrus* 163
 orbitalis, *Campoplex* 263
 orbitalis, *Diplazon*, *Bassus*
 285
 orbitalis, *Pompilus* 409
orbitalis, *Tenthredella atra*
 var. 103
 orbitator, *Megastylus* 282
orchonensis, *Dolerus* 93
orcula, *Perilampus* 149
ordinaria, *Cotesia*,
 Microgaster 381
ordinaria, *Tiphia* 405
ordubadensis, *Cladius* 82
ordubadensis, *Eumenes*
 lunulatus 420
orenburgensis, *Andrena* 453
Oreomelissa subg. 453
oreophilus, *Aprostocetus*,
 Tetrastichus 192
orephilus, *Aprostocetus* 192
Oresbius 240
 orghidani, *Chaenusa* 332
Orgichneumon 296
Orgilinae 369
Orgilus 369
Oriencyrtini 162
Oriencyrtus 162
 oriens, *Aspilota* 331
 oriens, *Cyanopterus* 319
 oriens, *Macrocentrus* 367
Orientabia 67
 orientale, *Ctenopelma* 251
 orientale, *Dinotrema* 343
 orientale, *Liometopum* 428
 orientaliella, *Andrena* 452
 orientalis, *Apechthis* 217
orientalis, *Atanycolus* 314
orientalis, *Athalia spinarum*
 var. 73
 orientalis, *Binodoxys*,
 Trioxys 391
orientalis, *Cecidotetrastichus*
 196
 orientalis, *Chorebus* 337
orientalis, *Cladius* 82
 orientalis, *Clinocentrus* 306
 orientalis, *Colastes* 308
 orientalis, *Ctenochira* 231
 orientalis, *Cylloceria* 280
 orientalis, *Cymodusa* 264
 orientalis, *Deuteroxorides*,
 Xorides 220
 orientalis, *Dolerus*
 germanicus 93
 orientalis, *Dyspetes* 231
 orientalis, *Eopompilus* 412
orientalis, *Eopompilus* 412
 orientalis, *Ephedrus* 393
 orientalis, *Eridolus* 224
 orientalis, *Eubroncus* 207
 orientalis, *Eunotus* 152
 orientalis, *Evagetes* 410
orientalis, *Formica fusca*
 picea var. 431
orientalis, *Formicoxenus* 425
 orientalis, *Ghilaromma* 299
 orientalis, *Hadrodactylus* 257
 orientalis, *Helconidea*,
 Helcon 351
orientalis, *Hemichroa* 83
 orientalis, *Heterospilus* 302
 orientalis, *Hormius* 308
 orientalis, *Hypsicera* 274
 orientalis, *Ichneutes* 372
 orientalis, *Iseropus* 213
orientalis, *Janus* 111
 orientalis, *Kristotomus laetus*
 225
 orientalis, *Lasius* 432
orientalis, *Lasius fuliginosus*
 var. 432
orientalis, *Leptothorax*
 acervorum 425
orientalis, *Leucospis* 149
orientalis, *Liometopum*
 microcephalum var. 428
 orientalis, *Mecetron* 269
 orientalis, *Mesocomys*,
 Semianastatus 161
 orientalis, *Microleptes* 279
orientalis, *Mimesa* 436
orientalis, *Myrmica* 426
orientalis, *Myrmica*
 ruginodis 426
 orientalis, *Odontepyrus*, *Pro-*
 sierola 400
orientalis, *Odynerus*
 trifasciatus 419
 orientalis, *Omalaspis* 142
 orientalis, *Ooctonus* 208
orientalis, *Ophion* 269
 orientalis, *Ormyrus* 182
 orientalis, *Osmia* 463
 orientalis, *Phaenocarpa* 347
 orientalis, *Phanerotomella*
 378
orientalis, *Priocnemis fusca*
 413
 orientalis, *Proacrisis* 308
 orientalis, *Protodacnusa* 348
 orientalis, *Quadrastichus*,
 Cecidotetrastichus 196
orientalis, *Rhogas* 312
 orientalis, *Rynchobanchus*
 flavopictus 250
orientalis, *Semianastatus* 161
 orientalis, *Spudaeus*,
 Tylocomus 275
 orientalis, *Sterictiphora*,
 Schizocera 65
 orientalis, *Stilbops* 245
orientalis, *Streblocera* 364
 orientalis, *Synosis* 275
 orientalis, *Teleutaea* 248
 orientalis, *Terminator* 283
 orientalis, *Tetrastichus* 194
orientalis, *Thrinax contigua*
 var. 96
 orientalis, *Urocerus* *gigas*
 112
 orientalis, *Xanthocampoplex*
 268
 orientausa, *Arachnospila* 409
Orientelix 345
orientis, *Halictus*
 morbillus f. 460
orientis, *Tachytes panzeri*
 439
Orientobracon subg. 317
Orientoglypta 247
Orientopius 326
 originalis, *Telenomus* 136
orinus, *Pteromalus* 158
 orithyia, *Aprostocetus*,
 Cirrospilus 190
 oritias, *Chorebus*, *Dacnusa*
 337
ornatulus, *Spilocryptus* 238
Ormyridae 11, 12, 14, 40*,
 182
Ormyrus 182
Ormyrus 182
Ormyrus sp. 40*
 ornata, *Ibalia* 139
ornata, *Metopomyza* 349
ornate, *Cimbex femorata*
 var. 67
ornatipes, *Brachymeria* 147
ornatipes, *Chalcis* 147
ornatrix, *Chrysis* 402
ornatula, *Stelis*, *Gyrodroma*
 464
ornatula, *Sympiesis* 187
ornatulus, *Bracon* 319
ornatulus, *Loderus* 94
ornatum, *Rhynchium* 422
ornatus, *Anoplonyx* 81
ornatus, *Dacnusa* 333
ornatus, *Eclytus* 226
ornatus, *Hemiptarsenus*,
 Eulophus 185
ornatus, *Hemiteles* 243
ornatus, *Philanthus* 447
ornatus, *Phytodietus* 230
Ornicabro subg. 442
ornigis, *Apanteles* 387
ornytus, *Pteromalus* 158
 orotshi, *Synaldis* 348
 orotukanensis,
 Microchelonus 376
Orthizema 243
Orthocentrinae 279
Orthocentrini 283
Orthocentrus 283
Orthogonalos auct. 124
Orthogonalynae 124
Orthogonalys 124
Ortholaba 284
Orthomiscus 225
Orthopelma 279
Orthopelmatinae 278

- Orthostigma 345
ortinga, Pristiphora 90
ortivus, Trichomasthus 166
Orussidae 11-13, 31*, 62, 119
Orussinae 119
Orussoidea 13, 119
Orussomorpha 13, 119
 Orussus 119
oryzae, Trichomalopsis 160
oscillator, Eupalamus 293
osculator, Bracon 316
osculator, Tycherus, *Ichneumon* 289
osflavia, Grypocentrus 232
Osmia 462
Osmia subg. 463
osmiae, Monodontomerus 181
Osmiini 462
ostentaneus, Opius 323
ostiaria, Pristiphora 91
osticus, Trimorus 138
ostrinae, Trichogramma 25, 205
othus, Telenomus 136
otiorhynchi, Bracon 363
otiosus Bracon 316
Otitoconus subg. 230
Otlophorus 256
Otoblastus 232
ouchii, Lasius 432
Oulophus subg. 368
ouralensis, Tenthredo, *Allantus* 102
ovalis, Chorebus, *Dacnusa* 337
ovalis, Microchelonus 377
ovata, Miscogaster 152
ovata, Tenthredo 74
ovatula, *Andrena*, *Melitta* 454
ovidorsalis, Tiphia 405
ovinigris, Tiphia 405
ovipositor, Phradis 260
oviventris, Ancistrocerus, *Odynerus* 419
ovivora, Tromatobia, *Pimpla* 214
ovivorax, Aprostocetus, *Tetrastichus* 192
ovoides, Bracon 314
oxalata, Pseudoselandria 92
oxyacanthae, Trichiosoma 69
Oxybelini 440
Oxybelus 440
Oxybiastes 468
Oxycoryphus 148
Oxyphanurus 133
Oxyrhexis 215
- Oxytorinae** 257
Oxytorus 257
Pachyceble subg. 456
pachycera, Halticella 148
Pachyceras 159
Pachychirus 154
Pachygonatopus 397
Pachylarthrus 152
Pachylomma 299
Pachymerus 277
Pachynematus 86
Pachynematus subg. 86
Pachyneuron 157
pachyneuros, Aprostocetus, *Eulophus* 190
pachyneurus, Diglyphus 185
Pachynevrum 157
Pachyprotasis 99
pachypsyllae, Encyrtus 169
pachypus, Meteorus 361
Pachyscapus 189
Pachyscelidris 132
Pachyscelio 138
Pachysema subg. 340
pachysemoides, Chorebus 337
pachysemoides, Dinotrema 344
Pachystigmus 308
pacifica, Adelphenaldis, *Synaldis* 328
pacifica, Arge ciliaris var. 64
pacifica, Blasticotoma filiceti 66
pacifica, Dolichovespula, *Vespa* 417
pacifica, Nomada 467
pacifica, Orientabia 67
pacifica, Pemphredon 437
pacifica, Siobla, *Macrophya* 100
pacifica, Synaldis 328
pacificum, Acropolyneuma 206
pacificum, Metapelma 161
pacificum, Trypoxylon 440
pacificus, Agenioideus 409
pacificus, Amauronematus 80
pacificus, Auplopus 414
pacificus, Colastes 308
pacificus, Crabro 442
pacificus, Diospilus 350
pacificus, Leiophron 359
pacificus, Lestiphorus, *Gorytes* 447
pacificus, Simplemphytus 72
pacificus, Syrphophagus 166
Packardiella 206
Paedia 468
- paedidus*, Lygaeonematus 90
paeoniae, Diachasmimorpha, *Opius* 322
pagana, Arge, *Tenthredo* pagana 64
Paganiformis 63
paganiformis, Arge 64
paganus, Blacus 356
paganus, Proclitus, *Cryptus* 283
pahanganus, Halictus 459
Paidia 468
pailloti, Schizonotus 157
paladatus, Erycydnus 162
palaeanarctica, Scolia 404
palaeanarctica, Xiphydria 115
Palaeocimbex 67
Palaeomymar sp. 36*
Palaeonura 208
palaenstinensis, Ephedrus 393
palans, Lagoleptus 232
Palarini 439
Palarus 439
Paleomelittidae 14
paliiji, Bothriothorax, *Pentelicus* 173
Palius subg. 173
Palinzele 366
pallens, Cimbex 67
pallescens, Aleiodes 310
pallescens, Hylaesus 450
pallescens, Monophadnus, *Tenthredo* 76
pallescens, Phygadeuon 241, 244
palliata, Neurocrassus, *Monolexis* 303
palliatorius, Diphysus, *Ichneumon* 293
pallincarpus, Eudelus, *Hemiteles* 242
palliceps, Nematius 86
pallicornis, Diplolepis 159
pallicornis, Nematius 90
pallicoxa, Diplazon 285
pallicoxa, Polyblastus 233
pallicoxa, Pristiphora 91
pallicoxator, Eridolius 224
pallicularis, Entedon 198
pallida, Cimbex 67
pallida, Dineura 83
pallida, Donistorpina 398
pallida, Gilpinia 30*
pallida, Idiasta 345
pallida, Sirex augur var. 112
pallidator, Aleiodes, *Ichneumon* 310
pallidicarpus, Orthizema, *Phygadeuon* 243
pallidiceps, Nematius 86
- pallidicornis*, Aleiodes, *Rogas* 312
pallidicornis, Aproceros, *Aprosthemus* 65
pallidicornis, Microplitis 385
pallidicoxis, Eutanyacra 293
pallidinervis, Aleiodes, *Rhogas* 312
pallidipedes, Aprostocetus 192
pallidipennis, Schizoprymnus, *Sigalphus* 354
pallidipes, Emphytus 72
pallidipes, Lophyrus 70
pallidipes, Microplitis 386
pallidipes, Pamphilus 109
pallidipes, Phaenodus 308
pallidistigma, Leiophron 358
pallidistigmus, Aleiodes, *Rhogas* 312
palliditarsus, Nematius brachyacanthus var. 85
pallidiventralis, Nematius 86
pallidiventris, Pristiphora, *Tenthredo* 90
pallidiventris, Tenthredo fulva var. 101
pallidocaudatus lapponicus var. 472
pallidula, Cephalcia, *Cephaleia* 107
pallidula, Pristiphora 90
pallidulus, Sphecodes 458
pallidus, Cimbex 67
pallidus, Gonatopus, *Dicondylus* 398
pallidus, Lagynodes, *Ceraphron* 121
pallidus, Pamphilus 109
pallidus, Proctotrupes, *Codrus* 128
pallilomus, Evylaeus, *Halictus* 459
pallilomus, Halictus 459
pallimacula, Dolerus 73
pallimaculatus, Emphytus 74
pallipes, Adelognathus, *Plectiscus* pallipes 235
pallipes, Ametastegia, *Tenthredo* 72
pallipes, Aniseres 280
pallipes, Aprostocetus, *Entedon* 191
pallipes, Ardis, *Dolerus* 75
pallipes, Birka 92
pallipes, Ceraphron, *Calli-ceras* 123
pallipes, Cladius 82
pallipes, Dolerus 75
pallipes, Emphytus 72
pallipes, Eubazus 353, 354

- pallipes, Glyptapanteles,
Apanteles 383
 pallipes, Hylotoma 70
pallipes, Leiophron 357
 pallipes, Leiophron 359
 pallipes, Macrocentrus,
Bracon 367
 pallipes, Meteorus, *Perilitus*
 361
 pallipes, Microdiprion, *Hylotoma* 70
 pallipes, Opus 26, 322, 324
 pallipes, Pamphilius, *Lyda*
 109
 pallipes, Phaenodus 308
 pallipes, Phytodietus 230
 pallipes, Polysphincta 216
pallipes, Pristiphora 90
 pallipes, Psenulus, *Sphex* 436
 pallipes, Sinarachna,
Polysphincta 216
 pallipes, Syrphoctonus,
Bassus 286
pallipes, Tenthredo 89
 pallipes, Thomasonisca, *Euus-*
suria 170
 pallipes, Triclistus 275
 pallipes, Trimorus,
Proscantha 138
palliventris, Nematius 86
palmata, Tenthredo 94
 palmeni, Nomada 467
palmicornis, Cladius 82
 palmipes, Meringopus, *Cryp-*
tus 238
palmipes, Sphex 405
 palpalis, Banachus 249
 palpalis, Cratolaboides 292
palpator Aphidius 391
palpator, Microchelonus 377
palpator, Zoophthorus, *Ich-*
neumon 244
 paltshvskii, Aleiodes 310
paludatus Erycydnus 162
 paludicola, Hadrodactylus,
Mesoleptus 257
 palustris, Rhorus, *Polyblas-*
tus 252
palustris, Tenthredo 93
Pambolinae 306
 pamboloides, Bitomus,
Opus 321
 Pambolus 308
pamirensis, Polistes 416
pamiricus, Euodynerus
 dantici 421
Pammegischia 120
Pamphiliidae 11-13, 28*,
 107, 251
Pamphiliinae 108
Pamphilioidea 13, 107
 Pamphilius 108
 Panerema 346
 panis, Erythmelus, *Paralle-*
laptera 207
Paniscozele 366
 pannonicus, Trioxys 393
 Panteles 245
 Pantisarthurus 282
 Pantolyta 130
 Pantorhaestes 257
 pantschenkoi, Aprostocetus,
Tetrastichus 192
Panurginae 454
Panurgini 454
 Panurginus 454
 panyas Entedon 183
panzeri, Chrysis 400
 panzeri, Chrysis 400
 panzeri, Lindenius, *Crabro*
 444
 panzeri, Nomada panzeri 467
 papaveris, Camptoptera 207
 papilionis, Apanteles 382
 pappi, Bitomus 321
 pappi, Bracon 318
pappi, Catolaccus 158
 pappi, Perilitus 362
 pappi, Stenodynerus 422
pappi, Tenthredo 102
 pappianus, Orgilus 369
 Pappobracon subg. 317
 papyraceus, Neurateles 283
 parabasalis, Diaparsis 259
 Parabates subg. 229
Parabatozonus 408
 Parabatozonus 409
Parabia 66
Parablastothrichini 174
 Parablastothrix 174
 Parablatticida 176
 parabolus, Choeras 380
Paracalyzoa 399
 Paracarotomus 157
Paraceraptrocer 171
 Paracharactus 76
 Parachelonus subg. 377
Paracleonymus 151
Paracleruchus 207
Paraclista 130
 Paracopidosoma 164
 paracredne, Chorebus 337
 Paradelius 389
Paradicondylus 397
paradiformis, Hylaeus 451
paradiformis, Prosopis 451
 Paradiomorus subg. 181
Paradirus 111
 paradoxa, Carria 271
 paradoxum, Pararrhynchium
 422
paradoxus, Copelus 125
 paradoxus, Pararhabdopyris
 399
Paradryinus 397
Paraegilpis 140
Parafferreola auct. 408
Parafoenus 120
 Paragambrus 239
Paragonatopus 397
Paragryon 138
 Parahormius 308
Paralaelius 399
Paraleuocer 174
 paralia, Cheiloneurus,
Encyrtus 172
 paralios, Copidosoma,
Paralitomastix 174
paralios, Paralitomastix 174
 Paralipsis 392
Paralitomastix 173
 parallela, Exotela 344
parallela, Vespa 417
Parallelaptera 207
 Parallelaptera subg. 207
 parallelum, Paracopidosoma
 164
 parallelus, Apethymus,
Emphytus 72
parallelus, Aphanisus 75
parallelus, Nematius 90
Paralloma 97
 Parallorhogas 304
 paralunaris, Microchelonus
 377
Paramacrophya 98
 Paramacropis subg. 461
 paramaritima, Idiasta 345
 Paramasaakia 76
 Paramblynotus 140
 Paramegilla subg. 470
 paramelanura, Netelia 228
 paramushirensis, Hemichroa
 83
 paramushirica, Dacnusa 340
Paramyrme 406
 Paramyrmosa 406
 Paranagrus subg. 207
Paranematus 84
 Paranematus subg. 85
Paranogmus 156
Paranoplius 411
Paranteon 396
Paranteris 133
parapappianus, Orgilus 369
 Paraperithous 213, 218
Paraphelinus 200
Paraphidius 392
Paraphyllotoma 78
Paraphytis 200
Parapolycystus 157
 Paraprosopis subg. 451
 parapsidalis, Anacharis 141
 parapsidalis, Carinthilota 322
Parapteromalus 156
 Pararhabdopyris 399
Pararhynchium 422
 Pararrhynchium 422
Paraselandria 92
Parasierola 400
Parasiobla 74
 parasitellae, Choeras,
Microgaster 380
 Parasitica 12
 parasonium, Choeras 380
Parastatis 100
 parastigmalis, Phanerotoma
 378
Parastromboceros 91
 Parasymphya 346
Parasymphocera 153
Parataneostigma 175
Paratanoxus 73
Paratenthredo 101
 parathoracica, Andrena 453
Paratoximopsis 150
 Paratrechina 433
Paratrigonogastra 159
Paratrimorus 132
 parauctus, Trioxys 393
Paraulacini 143
parallelus, Aspilota 418
Paravipio 318
Paraxyela 62
parvicornis, Aphidius 394
 pardus, Leiophron 358
Paracrizotus 153
Parectoma 150
Parellampus 401
 parentalis, Aleiodes 310
 parentalis, Aspilota 331
 parentalis, Centistes 356
 parentalis, Diospilus 350
Parentypoma 280
Parerpyris 399
Parerotolepsia 153
 Pareucorystes 304
 Pareuodynerus subg. 421
Parexoclaenus 149
 parfentietvi, Gelis, *Pezoma-*
chus 242
paria, Tenthredo moniliata
 var. 104
Paribalia 140
 Paridris 133
 parietina, Osmia 463
parietina, Vespa 419
 parietinus, Ancistrocerus,
Vespa 419
parietoides, Odynerus
 parietum var. 419
 parietum, Ancistrocerus,
Vespa 419
parietum, Vespa 417

- parietum, Vespa 419
Parisobranchium 398
 parki, Acantholyda 107
 Parmortha 240
 Parna 79
parnae, Eupteromalus 160
parnarae, Pimpla 218
Parnipinae 140
 Parnopes 403
Parnopini 403
 Paroligoneurus 389
 Paropheltes subg. 229
 parorgyiae, Limnerium 267
Paroryssidae 13
Parrhynchium 422
partenopea, Encarsia 25
 Parthenocodrus 127
 partisanskiensis, Utetes,
Opius 327
 partitus, Torymus 182
 partizan, Bracon 317
parumpunctatus, Halictus
 459
Parurios 151
 parva, Cymodusa 264
 parva, Dusona 265
 parva, Hysicera 274
 parverticalis, Microchelonus
 377
 parvicar, Entedon 198
 parvicaudata, Glypta 247
 parvicavata, Dusona 265
 parvicornis, Adelphealdis,
Alysia 328
parvicornis, Nematus 89
parvicornis, Synaldis 328
 parvicornis, Syntretus,
Microctonus 364
 parvipecten, Smicroplectrus
 226
 parviscutum, Himopolynema
 208
 parvistriga, Microgaster 385
 parvula, Brachymeria,
Chalcis 147
 parvula, Empria,
Poecilosoma 74
parvula, Microgaster 386
parvula, Osmia 462
 parvula, Parmortha, *Cryptus*
 240
 parvula, Priocnemis 413
 parvula, Tenthredo 91
parvula, Thalesa 222
Parvulinus 206
 parvulus, Brachyserphus,
Codrus 126
 parvulus, Codrus 126
 parvulus, Eunotus 152
parvulus, Iphiaulax 319
 parvulus, Macrus, *Campo-*
plex 267
 parvulus, Ophion 269
 parvulus, Rhopus,
Pholidoceras 163
 parvulus, Stephanus 338
 parvungula, Opius 326
parvus, Cladius 82
 pascuorum, Baeocharis 169
 pascuorum, Sphaeropisthus
 169
 Pasites 468
Pasitomachthes 468
 Passaloeus 436
 pastoralis, Ctenochira,
Tryphon 231
 Patagiata subg. 451
 patagiatus, Bombus
 patagiatus 471
 patei, Woldstedtius,
Syrphoctonus 287
patellana, Diplolepis 152
 patellana, Halticoptera,
Diplolepis 152
patellana, Phagonia 152
patellata, Prosopis 450
patellata, Tenthredo 72
patricius, Dolerus 93
 Patrocloides 296
 patulum, Conomorium,
Pteromalus 154
 paucicula, Dacnusa 340
 paucipunctatus, Thrinax,
Hemitaxonus 97
 Pauesia 392
Paulianaphelinus 200
 paulipecten, Smicroplectrus
 226
 paululus, Eridolius 224
 paulus, Hylaeus 450
paulus, Prosopis 450
 paupella, Centistes,
Ancylocentrus 357
pauperatulellus, Halictus
 459
pauperulum, Anthidiellum
 463
pauperior, Tenthredella
 temula var. 102
Paururus 112
 pausiris, Aprostocetus,
Cirrospilus 191
pauxillus, Crabro 441
 pax, Eurydinotomorpha 155
Paxylomma 299
Paxylomatidae 12
Paxylomatinae 43*, 298,
 299
 Paxylommites 299
Pechlaneria 200
pectator, Homaspis 251
 pectinatus, Blacus 356
 pectinatus, Sinophorus 263
Pectinia 76
 pectinicornis, Cladius, *Ten-*
thredo 81
 pectinicornis, Ichneumon
 186
 pectinicornis, Pnigalio, *Ich-*
neumon 186
pectinicornis, Tarpa 110
 pectinipes, Evagetes, *Sphex*
 410
 pectinis, Euceros 234
 Pectinoloachus subg. 261
 Pectinoparsis subg. 260
 pectinophorae,
 Microchelonus,
Chelonus 377
 pectoralis, Bracon, *Braco*
 315
 pectoralis, Hylaeus 451
 pectoralis, Megastylus, *Dico-*
lus 282
 pectoralis, Neliopisthus 227
 pectoralis, Nematus 86
 pectoralis, Orthomiscus,
Cteniscus 225
 pectoratorius, Diplazon,
Ichneumon 285
 peculiaris, Opius 325
 pedatoria, Pachyprotasis,
Macrophya 99
 pedemontanum, Gasterup-
 tion, *Foenus* 121
 pedes, Trimorus,
Hoplogryon 138
 pedestris, Belyta 130
 pedestris, Ctenochares 292
 pedestris, Gonatopus 398
 pedestris, Ichneumon 244
pedestris, Sapyga 403
 pedestris, Tenthredo 92
pedestris, Tenthredo 93
pedestris, Tetrodontocheilus
 398
 pedetes, Cceris 448
 pedias, Pholetesor, *Apanteles*
 387
Pediapidini 143
 pedicellaris, Ectemnius,
Crabro 443
pedicellaris, Pompilus 411
 pedicellatum, Aulacocen-
 trum 366
 pedicornis, Osmia 463
 pediculata, Ropronia 129
Pedinomma 398
 Pediobius 198
 pedra, Phanerotoma 378
 pedunculata, Casinaria,
Campoplex 262
 pedunculatus, Eumenes,
Vespa 420
 pedunculi, Pontania,
Nematus 88
 peischula, Aprostocetus 192
 peischula, Tetrastichus 195
 peishula, Schizopymnus 354
pektusanense, Prenanteon
 397
 pelagia, Seladonia confusa
 456
Pelecinidae 13
Pelecystoma 313
peletieri, Nematus 90
 pelion, Chorebus, *Dacnusa*
 337
 pellax, Chorebus 337
pellucida, Chrysis 403
 pellucida, Microplitis 386
pellucida, Tenthredo 103,
 104
 pellucidinervis, Tetrastichus
 195
pellucidis, Cecidotetrastichus
 196
 pellucidis, Quadrastichus,
Cecidotetrastichus 196
 pellucidus, Sphecodes 457
Pelmatopus 91
 peltarius, Crabro, *Sphex* 440
 Pemphredon 437
Pemphredoninae 435
Pemphredonini 436
pendula, Wesmaelia 365
 pendula, Wesmaelia 365
 pendulator, Ichneumon 359
 pendulus, Stigmus 437
 penetrator, Polytribax, *Cryp-*
tus 241
 peniculus, Bassus 371
 penini, Cyanopterus 319
 peninsularis, Tenthredo 104
pennantipterus, Cecidotet-
 rastichus 196
 pennantipterus, Quadrasti-
 chus, *Cecidotetrastichus*
 196
 pennulae, Theroscopus,
Hemiteles 244
Pentalitomastix 174
pentandrae, Nematus 83
pentandrae, Tenthredo sali-
 cis 83
 Pentapleura 346
Pentarhron 204
 Pentelicus 173
 pentheus, Chrysocharis,
Entedon 197
 pentheus, Neocyrtus, *Ooen-*
cyrtus 176
 pentheus, Opius 325

- Pepsinae** 412
Pepsini 412
 peptor, *Dusona* 265
Peradeniidae 13
 perai, *Aspilota* 331
 percaudatus, *Aprostocetus*,
Tetrastichus 192
 percontatoria, *Zatypota*,
Ichneumon 216
 percontatorius, *Ichneumon*
 216
 percussor, *Chorebus* 337
 perdita, *Alysia* 329
 perdita, *Anisocyrta*, *Alysia*
 329
 perditator, *Dusona* 265
 perditor, *Dusona*, *Campoplex*
 265
 peregrinator, *Phymatocerop-*
sis, *Neotomostethus* 77
 peremptor, *Chorebus* 337
 perepelitsae, *Trichomasthus*
 166
 perforator, *Colletes* 450
 perforimatatum, *Hemiphanes*
 282
Pergidae 13
Periclistoptera 77
Periclistus 146
 periclymenii, *Opius* 323
Perilampidae 11, 12, 14,
 38*, 149
 Perilampus 149
Perilissini 253
 Perilissus 254
 Perilitus 362
 Perilitus subg. 362
 Perineura 99
Perinevra 99
 Periope 275
 periscelis, *Aleiodes*, *Rogas*
 312
Perisemus 399
Periserola 400
Perissopterus 201
 Peristenus subg. 358
 Perithous 219, 220
 Perithous subg. 220
 perkinsi, *Ascogaster* 373
 perkinsi, *Chorebus*, *Dacnusa*
 337
 perkinsi, *Tretoserphus*,
Cryptoserphus 129
 perkinsorum, *Smicroplectrus*
 226
 perla, *Ametastegia*, *Ten-*
thredo 72
 perlae, *Microgaster* 242
perlata, *Megarhyssa* 222
perlata, *Megarhyssa*, *Ich-*
neumon 221
perlata, *Tenthredo* 106
perlautus, *Halictus villosulus*
 459
 perluctuosus, *Amblyteles* 296
permicus, *Halictus* 459
 perminutus, *Copidosomopsis*
 174
 permiranda, *Eusterinx*, *Ca-*
tomircus 281
 perniciosi, *Encarsia* 27
 perniciosi, *Encarsia*, *Pro-*
spaltella 203
perniciosus, *Hoplismenus*
 294
pernotata, *Euodynerus* no-
 tatus var. 421
 peroculatus, *Bracon*, *Braco*
 316
Perodryinus 397
Peronistilus 111
 perplexa, *Anteris*, *Paratri-*
morus 132
 perplexans, *Evylaeus*, *Halic-*
us 459
 perscrutator, *Rhembobius*,
Ichneumon 244
 persicae, *Ephedrus* 393
 persimilis, *Acropimpla*,
Epiurus 211
persimilis, *Antrusa* 330
persimilis, *Bracon* 317
perspicua, *Ichneumon* 381
perspicua, *Ulesta*, *Ichneu-*
mon 297
 persuasoria, *Rhyssa* 221
 persuasoria, *Rhyssa*, *Ich-*
neumon 222
 persuasorius, *Ichneumon* 222
 pertaesor, *Mesoleius* 255
 pertheesi, *Alysson* 445
 perun, *Tanycarpa* 349
 Petalodes subg. 313
Petiolaria 209
 petiolaris, *Anoplius* 411
 petiolaris, *Chorebus* 334
 petiolaris, *Cymodusa* 264
 petiolata, *Diconocara* 154
 petiolata, *Dipara* 151
petiolata, *Halticoptera* 152
 petiolata, *Wesmaelia*, *Eu-*
phorus 365
 petiolatoides, *Dusona* 265
 petiolator, *Dusona*, *Ophion*
 265
 petiolator, *Phobetor* 257
 petiolatus, *Chorebus*, *Alysia*
 334
 petiolatus, *Doryctes* 301
 petiolatus, *Stigmatodipogon*,
Dipogon 414
 petiolatus, *Tetrastichus* 193
petioliventris, *Pteromalus*
 151
 petr, *Cleruchus* 207
Peus 100
Pezaphycus 167
Pezobius 170
Pezophycta 140
 pfankuchi, *Delomerista* 220
 pfankuchi, *Hylaeus*, *Pro-*
sopsis 450
pfankuchi, *Prosopsis* 450
Phacostomus 152
Phaedroctonus 262
 Phaedrotoma subg. 325
Phaenacra 156
 Phaeonocarpa 346
Phaenodiscoides 177
 Phaenodus 308
 Phaenoglyphis 140
 Phaenolexis subg. 333
 Phaenoserphus 127
Phaenus 78
 Phaeogenes 289
Phaeogenini 287, 288
 phaetusa, *Pholetesor*, *Ap-*
anteles 387
Phagonia 152
phalaenarum, *Litomastix*
 174
phalaenarum, *Copidosoma*
 174
 Phaneroserphus 128
 Phanerotoma 378
 Phanerotoma subg. 378
 Phanerotomella 378
Phanomeris 306
phantasma, *Xanthosirex* 112
 phantasticus, *Opius* 323
 phantoma, *Hoplocampa* 84
Phanurus 135
 pharaonis, *Monomorium*,
Formica 425
 Pheidole 427
 phenacocci, *Cheiloneurus*
 172
Phiarus 468
Phidias 284
 philadelphicus, *Sphex* 434
Philanthinae 447
Philanthini 447
 Philanthus 447
 philippinense, *Aulacocen-*
trum, *Macrocentrus* 366
 phillyrae, *Torymus* 182
 Philoctetes 401
Philoporus 193
Philotymna 257
 phineus, *Aprostocetus*, *Cir-*
rosphilus 191
 phineus, *Bothriothorax* 173
Phlebotrophia 79
 phleicola, *Tetramesa* 177
phleicola, *Tetramesa*,
Isosoma 177
 Phobetor 257
Phoenusa 78
 Pholetesor 387
Phor 466
Phosphoriana 284
Photismus 156
 Phradis 260
 phragmiticola, *Aprostocetus*
 191
 phragmitinus, *Aprostocetus*,
Geniocerus 191
 phragmitis, *Pediobius* 199
 phragmitis, *Pnigalio*, *Eulo-*
phus 186
 phragmitis, *Tetramesa*,
Gahaniola 177
Phrudinae 258
 Phrudus 258
 phryne, *Chrysocharis*,
Entedon 197
 phryne, *Exotela*, *Toxelea* 344
phthistica, *Selandria* 95
 Phthorima 285
 Phygadeuon 243
Phygadeuontini 241
 Phylacter subg. 368
phyllicifoliae, *Pontania* 88
 Phyllocolpa 87
 phyllocolpa, *Blennocampa*
 75
Phylloecus 111
Phyllopais 91
Phyllotoma 79
 phyllotomae, *Colastes*,
Phanomeris 307
 Phymatocera 76
 Phymatoceriola 77
 Phymatoceropsis 77
Phymatoceropsis part. 76
Phymatoceros 76
 phymatodis, *Spathius* 305
Physculus 201
Physcus 201
 Phytetopoda 406
 physokermis, *Coccophagus*
 202
 phytobiae, *Opius* 325
Phytodietini 222, 227
 Phytodietus 229
 Phytodietus subg. 229
 Phytophaga 12
 Picardiella 239
picea, *Formica* 431
picea, *Ibalia* 139
picea, *Tenthredo* 98
 piceae, *Coccophagus* 202
 piceae, *Lophyrus* 70
 piceanus, *Symmorphus* 423

- piceum, Trichogramma 19
 piceus, Opus 324
 picicornis, Codrus, *Disog-*
mus 126
 picinervis, Alysia 346
 picinervis, Phaenocarpa,
Alysia 347
picipes, Atanycolus 314
 picipes, Atractodes 241
 picipes, Leiophron 359
 picipes, Methocha, *Methoca*
 405
 picta, Glypta 247
 picta, Marietta, *Agonioneu-*
rus 201
picta, Phanerotoma 378
picta, Tenthredo 102
 pictator, Dusona 265
piciticeps, Doryctes 303
 picticollis, Bembix niponica
 446
picticollis, Nematus 85
 picticornis, Bracon, *Braco*
 316
picticornis, Ephedrus 393
 picticornis, Polytribax, *Cryp-*
tus 241, 244
 picticus, Stenodynerus,
Lionotus 422
 pictifrons, Dreisbachia,
Pimpla 215
 pictifrons, Pamphilius 109
 pictipes, Acropimpla, *Pimpla*
 211
pictipes, Tenthredo 100
 pictoptera, Callajoppa 298
 pictus, Banchus 249
 pictus, Cirrospilus, *Eulophus*
 184
pictus, Cryptocampus 83
 pictus, Eridolius, *Tryphon*
 224
 pictus, Exochus 273
pictus, Odynerus 419
 pictus, Syrphoctonus, *Bassus*
 286
 pieli, Gorytes 446
pieli, Nematus 85
 pieliana, Coelioxys 464
pieltaini, Gynocryptus 391
 pieridis, Cotesia, *Micro-*
gaster 381
pieridis, Pteromalus 158
Piezobria 142
 piger, Braco 319
 piger, Pigeria, *Braco* 319
 Pigeria 319
 Pikonema 87
pilicornis, Cerapterocerus
 171
pilicornis, Hylotoma 64
pilicornis, Tenthredo 64
 pilifer, Opus 323
Pilinothrix 142
pilipennis, Bethylus 405
 pilipes, Andrena 453
 pilipes, Apis 469
 piliventris, Trichochorebus
 349
pilosa, Abia 67
 pilosa, Braunsia 371
 pilosella, Hieracium 162
pilosella, Vespa 417
 pilosiscutum, Chorebus 334
 pilosiventris, Colastes 307
pilosodorsata, Andrena
 coitana var. 453
 pilosulum, Dinotrema 343
pilosulus, Bracon 314
 pilosus, Bassus, *Microdus*
 371
 pilosus, Colastes 307
pilosus, Earinus 372
 pilosus, Exochus 273
Pilpomus 414
 pimpinellae, Orgilus 369
 Pimpla 216, 218
 Pimplaetus 213
 pimplarius, Allomacrus 279
Pimplinae 221
Pimplinae 41*, 210, 221
Pimplini 210, 216
 pimploides, Tricholinum,
Stiboscopellus 244
 pinatorius, Metopius 274
pineae, Cinara 392
 pineti, Bracon 316
 pineticola, Dusona,
Campoplex 266
 pineticola, Eurytoma 179
 pinguis, Chorebus 337
 pinguis, Dryudella, *Larra*
 438
pinguis, Phyllotoma 79
pini, Cinara 392
pini, Dendrolimus 136
 pini, Mokrzeckia,
Pteromalus 157
 pini, Oncophanes 301
 pini, Pausesia, *Aphidius* 392
 pini, Pteromalus 157
 pini, Tenthredo 69
pinicelus, Ooencyrtus 166
Pinicola 62
pinicola, Charitopus 162
Pinicolites 62
 pinicolus, Ooencyrtus,
Encyrtus 166
piniformosana, Cinara 392
pinirufa, Tenthredo 70
 Pinophyta 62
 pintoi, Trichogramma 24, 25,
 205
 Piogaster 215
 pione, Chorebus, *Dacnusa*
 337
pionganensis, Vespa
 japonica 418
Pionini 252
piratica, Apanteles 382
Pireninae 153
piri, Sappaphis 392
 pirica, Acantholyda 107
Pironistilomorphus 111
 pisarsky, Formica 430
pisinna, Tenthredopsis 107
 piso, Encyrtus 163
 Pison 439
pisuthrus, Ormocerus 152
ptyogenis, Uriella 155
 placens, Sceptrothelys,
Pteromalus 159
 placidus, Biosteres, *Opus*
 321
placidus, Microgaster 381
 plagiata, Hoplocampa, *Ten-*
thredo 84
 plagiator, Bracon 393
 plagiator, Ephedrus, *Bracon*
 394
plagiatus, Loderus ornatus
 var. 94
 plana, Empria, *Poecilosoma*
 74
planatus, Dolerus 94
 planatus, Scambus, *Pimpla*
 214
Planus 299
 planiceps, Kristotomus 225
planiceps, Selandria 92
 planidorsum, Helconidea,
Helcon 351
 planifacies, Syntretus 364
planifrons, Crabro 443
 planifrons, Pamphilius 109
planifrons, Phanerotoma
 auct. part. 378
planipsectus, Tetrastichus 195
planiscuta, Halticoptera 152
 planiscutellum, Tetrastichus
 195
 planivalvis, Centistes 357
planiventris, Discoelium 420
planus, Apanteles 380
 planus, Chlorocytus, *Eutelus*
 154
 planus, Platytelenomus 135
 planus, Spathius 305
 Plastandrena subg. 453
 Plastanoxus 399
 plasticus, Scelio 134
Plastocharella 200
Plastodryinus 397
Plastomicrops 121
 platycampi, Phobetes 257
 Platycampus 87
Platycelia 401
platyceros, Nematus 91
 platycerus, Protichneumon
 298
 platyedrae, Elasmus 188
Platygastridae 11-13, 19,
 35*, 130
Platygastrinae 131
Platygastroidea 13, 18, 35*,
 130
Platygatonopus 397
Platylabini 289
 Platylabus 289
 Platylabus spp. 289
Platymesopus 156
Platynocheilinae 183
 Platynocheilus 183
 platyphilus, Pteromalus 158
 platyptera, Diapria 130
 platyptera, Entomacis,
Diapria 130
 Platytelenomus 135
Platyterma 156
Platytermus 156
 platyura, Diaparsis 259
 platyura, Orthomiscus 225
 platyurus, Allophroides,
Thersilochus 258
 Platyxiphidria 114
 plausibilis, Tetrastichus 195
plebeja, Tenthredo 103
 plebejus, Erromenus,
Trichocalymma 231
 Plectiscidea 280, 282
 Plectiscidea subg. 282
 Plectiscus 284
Plectiscus auct. 282
 Plectocryptus 241
Plectocynipinae 140
Plectrogonatopoides 397
Plectrogonatopus 397
 Pleolophus 241
 Pleroneura 62
 plesia, Siobla sturmii 100
Plesioexochus 274
Plesiomicroterys 164
 plesius, Phygadeuon 288
plesius, Priophorus 82
 pleuralis, Orthocentrus 227
 pleuralis, Parmortha, *Cra-*
tocryptus 240
Pleuriticiformis 63
pleurosternalis, Tenthredop-
 sis nassata var. 106
Pleurotropis 198
 plugarui, Bracon 316
Plumalexiidae 14

- Plumariidae** 14
 plumiferae, Necremnus 186
 plumpipes, Anthophora, *Apis* 470
plutellae, Apanteles 381
 pluteus, Cleruchus 207
 pluto, Evyllaesus,
Lasioglossum
 matianensis 459
 pluto, Pimpla 219
Plutobethylus 398
Plutofoenus 120
 Plutothrix 157
 Plyctes subg. 302
 pneumatica, Aspilota 331
 Pnigalio 186
 podagrica, Pempredon 437
 podagrica, Schizopyga 215,
 216
 podagricus, Exochus 275
 podagricus, Triclistus,
Exochus 275
Podalirius 469
 Podalonia 434
Podasys 461
podkumokensis, Rhogogaster
 chlorosoma 100
 podolicus, Notoplatylabus
 289
 Podoschistus 221
poecila, Tenthredo 104
 Poecilagenia 414
Poecilageniella 414
Poecilobracon 318
 poecilicornis, Aulonotus,
Opius 321
Poecilochroa 402
Poecilogonalos 125
 poecilonotus, Nematius 86
poecilopus, Tenthredo 98,
 104
Poecilosoma 73
Poecilostoma 73
Poecilostomidea 73
 Poemenia 220, 221
Poemeniini 220
 poeta, Zaommoencyrtus 173
poggii, Eudynerus dantici
 421
Pogonius 413
 poiarkovi, Aspilota 331
 pojarkovi, Tamarixia,
Tetrastichus 196
polarica, Trissolcus 137
 polaris, Bombus 470
 polaris, Nematius 84
polaris, Pontania 88
 Polemistus 437
 Polemochartus subg. 338
polevoiae, Hylaeus 450
 Poliandrena subg. 454
 Polistella subg. 416
 Polistes 415, 416
 Polistes subg. 416
Polistinae 17, 415, 416
 polistis, Elasmus 188
Polistula 416
 polita, Dufourea, *Campoplex*
 266
 polita, Microgaster 385
 polita, Scopesis, *Mesoleius*
 256
 politula, Colpotrochia 272
politus, Glyptapanteles 383
politus, Lophyrus 70
 politus, Mesochorus 278
 pollinator, Cardiochiles 379
 pollux, Eurytoma 179
 Polochridium 403
polonica, Ancistrocerus
 nigricornis var. 419
 polonicus, Phradis 260
Polybates 79
Polybiapis 466
 Polyblastus 232
 Polyblastus subg. 233
 Polycinetis subg. 252
Polyclistus 274
Polycystoides 157
 Polyergus 433
 polygomi, Ametastegia 72
 polygomi, Aprostocetus 192
 polygomi, Chorebus 337
polygraphi, Cecidostiba 155
 polygraphi, Eurytoma,
Decatomoidea 179
Polymecus 131
 Polynema 208
 Polynema sp. 40*
Polynematus 86
 Polynematus subg. 86, 87
Polyomorus 251
Polyplanus 398
 Polypodiophyta 65
polypori, Apanteles 380
Polyrhabdus 271
 Polyrhembia subg. 244
Polysealandria 91
 Polysphincta 215
Polysphinctini 210, 215
polyspilus, Nematius 86
 Polystenus 304
Polystichophagus 96
 polysulcus, Exallonyx 127
 polytoma, Gilpinia, *Lophyrus* 70
 polytomus, Lophyrus 69
 Polytribax 241, 244
 polyzo, Chrysocharis, *Entedon* 197
 polyzonias, Phytodietus,
Ichneumon 230
 polyzonius, Opius 323
 pomaceus, Ormyrus, *Cynips*
 182
Pompilidae 11, 12, 14, 17,
 49*, 407
 pompiliformis, Tachysphex,
Larra 438
Pompilinae 408
Pompilini 409
Pompilinus 411
Pompiliodes 411
Pompiloides 411
Pompilogaster 411
Pompilogastra 411
Pompiloidea 14, 407
 Pompilus 411
Pondia 151
 Ponera 424
Ponerinae 424
ponojense, Nematius fastosus
 var. 86
 Pontania 88
 Pontania subg. 88
pontanioides, Pteronidea 84
pontiae, Pteromalus 158
Pontopristia 80
 Pontopristia subg. 81
 pontus, Trissolcus 137
Poodolerus 92
 Poodolerus subg. 94
 popillivora, Tiphia 405
popofiana, Pontania 85
 popovi, Aprostocetus 192
 popovi, Biastes 468
 popovi, Coelinus 339
 popovi, Echthroplexiella 169
 popovi, Metapsyllaephagus,
Psyllaephagus 169
 popovi, Xiphidria 115
Popoviella 306
 popovii, Parnopes 403
 Poppia 95
 poppii, Amauronematus 80
 poppoea, Diglyphus 185
 populi, Cladius, *Trichiocampus* 82
populi, Nematius 83
populifoliellae, Pnigalio 186
 populneus, Dolichomitus,
Ephialtes 212
 Porizon 262
Porizontinae 262
Porizontini 263
 porrectorius, Ichneumon 238
 porrectus, Opius 323
 porthetriae, Glyptapanteles,
Apanteles 383
 porus, *Psyllaephagus*, *Cal-luniphilus* 169
 posjeti, Leiophron 359
 posjeticus, Chelonus 375
 posjeticus, Opius 324
pospelovi, Meteorus 360
 posthuma, Nomada 467
 postica, Microgaster 385
 posticata, Plectiscidea, *Plectiscus* 282
 posticatae, Uletes, *Opius* 327
postscutellatus, Odynerus
 421
postumus, Nematius 89
postzonatus, Diversobombus
 ussuriensis var. 471
 potanini, Arge 64
 potanini, Euxiphidria,
Xiphidria 114
 potanini, Leptocimbex 68
 potanini, Macrophyta 98
 potanini, Scolia 404
 potanini, Xiphidria 114
potulenta,
 Strongylogastroidea 71
Praeaulacidae 13
 praecellens, Megarhyssa,
Thalassa 222
 praecceptor, Barichneumon,
Ichneumon 291
 praecinctus, Cyanopterus,
Ipoabracon 319
Poodocox, Epitactus 86
 praecox, Gastrancistrus 153
Praeichneumonidae 14
Praeloxotropa 130
 praemarinus, Bombus 471
 praepotens, Cotesia, *Microgaster* 381
 praepusillus, Chelonus 375
 praerogator, Dyspetus 231
 praerogator, Tranosemella,
Ichneumon 268
Praesiricidae 13
 Praestochrysis 402
 praetermissus, Bracon 316
 praetor, Aleiodes, *Rogas* 312
 praetor, Proclitus, *Cryptus*
 283
 praevara, Pseudalomya 289,
 296
 Praia 68
Prainae 394
 Praon 394
prasinus, Nematius 86
 prasinus, Perilampus 149
 pratellae, Phaenocarpa,
Alysia 347
 pratensis, Dolerus,
Tenthredo 94
pratensis, Vespa 417
Pratensisformis 92
 pratorum, Bombus 472
 pratorum, Dolerus,
Tenthredo 94

- pravei*, Arge 63
precursorius, Utetes, *Opius* 327
Prenanteon 397
Pressia 143
pressilabris, Formica 430
pressilabris, Formica exsecta 430
Priapsis 339
priapus, Apanteles 388
priesneri, Discoelius 420
priesneri, Trychosis 239
priesneri, Viennopria 130
Priesnerius 407
prima, Glyptopimpla 247
prima, Marlattiella 201
Primaprospaltella 202
primarius, Phaeogenes 289
primoricus, Aprostocetus 189
primoricus, Tetrastichus 195
primum, Gryon 133
primus, Zabrachypus 216
princeps, Dolichogenidea, *Apanteles* 383
princeps, Nematus 85
princeps, Trigonoderus 160
principiae, Eutetrastichus 193
principiae, Tetrastichus 193
principium, Trichogramma 24
Priocnemis 412
Priocnemini 412
Priocnemiocheilus 412
Priocnemis 412
Priocnemis subg. 413
Priocnemissus 413
Priocnocnemis 412
Prionomitus 168
Prionophorus 81
Prionopoda 254
Prionychini 434
Prionyx 434
Priophorus 81
Priophorus subg. 82
Priopoda 254
prismatica, Megacampsomeris, *Scolia* 404
Pristaulacus 120
Pristaulacus sp. 33*
Pristicampus 88
Pristicerops 289
Pristiphora 89
Pristiphora subg. 89, 90
pristiphoroidea, Amaurone-matus 81
Pristogonatopus 397
Pristomerus 261
Pristomicrops 123
Pristomicrops subg. 123
pristomicrops, Ceraphron 123
Proacrisis 308
Proantrusa 348
problematicus, Evylaeus, *Halictus* 458
Probes 260
Probolus 290
proboscidalis, Heterocola, *Thersilochus* 260
proboscidalis, Thersilochus 260
procera, Mayridia, *Super-prionomitus* 170
proceratis, Apethymus 72
procerus, Aleiodes 310
procerus, Allogonatopus 398
procerus, Erigorgus, *Anomalon* 270
procerus, Leiophron, *Peristenus* 359
Prochiloneuroides 172
Prochiloneurus 172
Procimex 66
proclia, Aphytis, *Aphelinus* 200
Proclitrophorus 363
Proclitus 282
Proctorenyxa 129
Proctorenyxidae 11-13, 34*, 129
Proctotrupes 128
Proctotrupidae 11-13, 34*, 125
Proctotrupeidea 13, 18, 33*, 34*, 125, 210
Proctotrupomorpha 13, 125
procurator, Ichneumon 254
Prodendrocerus 122
prodice, Chrysocharis, *Entedon* 197
prodigiosus, Eubroncus, *Stomarotrum* 207
producta, Phanerotoma 378
Profenusa 80
profligator, Glyphicnemis, *Ichneumon* 243
profligator, Meteorus, *Perilitus* 361
Progoniozus 400
promachivorus, Telenomus, *Phanurus* 136
Promachus 353
promerus, Pachylarthrus 152
Promethes 285
prominens, Bathytrix, *Lep-tocryptus* 242
pronotalis, Stilbops 245
Propachyneuronia 157
propheta, Tremex 113
propinqua, Ctenochira, *Tryphon* 231
propinqua, Thyreomelecta, *Thyreus* 470
propinquus, Chorebus 334
propinquus, Nematus 85
propinquus, Pompilus 412
propinquus, Thyreus 470
propitius, Banchus 249
Proplesiosigma 153
Propodea 100
propodealis, Utetes, *Opius* 327
propodealoides, Chelonus 375
propodeator, Eugalta 221
proprius, Pteromalus 158
propugnator, Erigorgus, *Anomalon* 270
Prorhopoidea 175
Prorrhynchium 422
Prorrhynchium 422
Prosamblyaspis 131
Prosanteon 396
Prosapha subg. 344
Proscleroderma 405
Prosecriis 73
Prosierola 400
Prospalictus subg. 459
Prosopis 450
Prosopis subg. 451
prosopius, Exochus 273
Prospalta 202
Prospaltella 202
Prospaltellinae 202
Prospaltoidea 202
Prospaphelinus 200
prosper, Chorebus, *Dacnusa* 337
prospera, Tenthredo 103
Protapanteles 387
Protaphidius 392
Protarchus 256
Proteleas 137
Protephytus 71
Protephytus subg. 72
Proteropoides 373
Proterops 373
proteus, Amblyjoppa, *Ich-neumon* 298
Protichneumon 298
Protichneumonini 297
Protimaspidae 14
Protodacnusa 348
Protodynerus 423
Prothalicthus subg. 456
Protosiricidae 13
Prototaxonus 96
Protozoa 292
protractiterebra, *Opius* 323
protractus, *Pristomerus* 261
protuberans, Bracon 301
protuberans, Schizoprymnus 354
Protyndarichus 173
providens, Atta 427
providens, Tenthredo 105
providentia, Tenthredo 105
proxima, Alloxysta 140
proxima, Athalia, *Tenthredo* 73
proxima, Pontania, *Nematus* 88
proximatum, Lasioglossum, *Halictus* 460
proximum, Chelostoma 462
proximus, Evagetes 411
proximus, Evagetes mon-goloproximus 410
proximus, Evagetes, *Pom-pilus* 410
proximus, Nematus 88
pruinosa, Cynara 392
pruinosis, Euceros, *Tryphon* 234
pruni, Cladius 82
pruni, Nematus 89
pruni, Priophorus 82
pruni, Trichiocampus 82
przewalskii, Aspilota 331
przewalskii, Eucharis 150
przhevalskii, Leiophron 358
przewalskii, Tamarixia, *Tetrastichus* 196
Psacas 401
Psammochares 411
Psammocharidae 407
Psammocharoides 410
Psen 435
Pseno 436
Psenini 435
Psenulus 436
Pseudagenia 414
Pseudalomya 289, 296
Pseudanasius 162
Pseudanusia 171
Pseudaphelinus 201
Pseudaphycus 176
Pseudavga 308
Pseudbedychrus 401
Pseudencyrtus 167
Pseudepipona 422
Pseudepipona subg. 422
Pseudepipone 422
Pseudichneutes 372
Pseudipara 151
Pseudiparella 151
Pseudisa 180
Pseudisobrachium 398
Pseudoamblyteles 296
pseudoanticus, Dolerus 94

- pseudoaspersus*, Spathius 305
pseudobaicalensis, Bombus 473
Pseudobanchus 251
Pseudobathystomus 301
Pseudobiosteres 306
Pseudoblennocampa 75, 76
pseudocalidus, Bombus *cingulatus* 472
Pseudocalyzoa 399
Pseudocephus 111
Pseudocilissa 461
pseudocinercens, Colletes 450
Pseudoclavellaria 68
Pseudococcobius 167
pseudocongluens, Halictus 456
Pseudodineura 91
pseudoecus,
Cecidotetrastichus 196
pseudoecus, *Quadrastichus*,
Cecidotetrastichus 196
Pseudoeucoila 142
pseudoflos, *Andricus* 146
pseudoflos, *Andricus*, *Cynips* 145
pseudogeniculata,
Pristiphora 91
pseudogermanica, *Vespa*
vulgaris var. 418
Pseudogonalos 124
Pseudogonatopoides 397
Pseudogonatopus 397
Pseudogonochrysis 402
pseudohelferanus,
Agrobombus agrorum
flavobarbatus var. 473
Pseudoheptamelus 95
Pseudohexachrysis 402
pseudojaponica, *Priocnemis*
413
pseudoklugi, *Empria* 74
pseudoleptocephalus,
Amauronematus 81
Pseudoligostia 204
pseudoligusticus, *Bombus*,
Hortobombus 471
pseudoligusticus, *Hortobombus*
tichenkoi var. 471
Pseudolitomastix 174
pseudolivacea, *Tenthredo*
pseudolivacea 105
pseudolugens, *Dacnusa* 339
Pseudomacrophya 98
Pseudomacrophya subg. 98
pseudomandibularis,
Tenthredella atra var.
103
pseudomediana, *Microplitis*
385
pseudomelanocarpa,
Pristiphora 91
Pseudomesocrina 345
Pseudometopius 275
pseudomisellus, *Chorebus*
337
pseudomurina, *Microplitis*
386
pseudonigratarsis, *Entedon*
198
pseudonotabilis, *Pteronidea*
85
pseudonotata, *Euodynerus*
quadrifasciatus var. 421
pseudonymus, *Anisopygus*,
Ichneumon 291
pseudonymus, *Ichneumon*
291
pseudoobscura, *Exotela* 345
pseudopallidum, *Diprion*
polytomum var. 70
pseudopalmaris, *Crossoce-*
rus, *Crabro* 442
pseudophanes, *Helegonato-*
pus 167
Pseudophanomeris subg. 307
Pseudopipona 422
pseudoplatani, *Aphidius* 391
pseudopodiellus, *Aprostoc-*
etus, *Tetrastichus* 192
pseudopogonia, *Priocnemis*
413
Pseudopolistes 416
Pseudopraon 395
pseudoprinceps, *Trigonoderus*
160
Pseudopsichacra 142
Pseudorhyssa 219-221
pseudoscotica, *Tenthredella*
atra var. 103
Pseudoselandria 92
Pseudosiricidae 13
pseudosoror, *Vespa tropica*
417
Pseudospinolia 403
Pseudotaxonus 96
Pseudotetrachrysis 402
pseudothoracica, *Andrena*
454
pseudotorneensis,
Amauronematus 80
pseudoturesis, *Trissolcus*,
Microphanurus 137
pseudounifasciata, *Scolia*
404
Pseudovespa 418
Pseudovespula 416
pseudoviminalis, *Trichio-*
campus 82
Pseudoxiphidria 114
Psichacra 142
Psilanteon 397
Psilanteris 133
Psilaulacus 120
Psilepyris 399
Psilocera 157
Psilogaster 141, 150
Psilogastrellus 150
psiloidea, *Kleidotoma* 142
Psistocerinae 398
Psithyrus part. 470
Psithyrus subg. 471
psyllae, *Metallon* 169
psyllae, *Trechmites*
Psyllaephagus 169
psyllus, *Sirex* 112
Psytalia 327
Pteratomus 206
pterelas, *Dolichomitrus*, *Ich-*
neumon 212
pteridis, *Ophion* 269
pterocommae, *Aphidius* 390
Pterocryptus 239
Pterolinononyktera 208
Pterolytus 160
Pteromalidae 11, 14, 25, 26,
38*, 150
Pteromalinae 153
Pteromalodes 156
Pteromalus 158
Pteromalus sp. 38*
Pteronidea 84
Pteronidea subg. 85
Pteronus 69
Pteroptrix 203
pteropygidium, *Centistes* 357
Pterosema 157
Ptinobius 151
puber, *Blacus* 356
puber, *Foersteria*, *Helcon*
354
pubescens, *Ammophila* 434
pubescens, *Camponotus* 429
pubescens, *Crabro* 441
pubescens, *Dacnusa*, *Alysia*
339
pubescens, *Odynerus* 421
pubescens, *Pachynematus* 86
pubescens, *Trichiosoma* 69
pubicorne, *Anteon*, *Gonato-*
pus 397
pubicornis, *Chrysocharis*,
Entedon 197
pubicornis, *Colastes*,
Exothecus 307
pucilii, *Cerceris* 448
puella, *Phyllotoma* 92
pugillator, *Dusona*,
Ichneumon 266
pulchella, *Ermilia* 75
pulchella, *Sussaba*, *Bassus*
286
pulchellum, *Mymar* 208
pulchellus, *Ephedrus* 393
pulchellus, *Iphiaulax* 319
pulchellus, *Prochiloneurus*
172
pulcher, *Bassus* 286
pulcher, *Elachertus*,
Peteenus 188
pulcher, *Pompilus* 411
pulcher, *Trigonoderus* 160
pulcherrimus, *Ablerus*,
Azotus 202
pulcherrimus, *Azotus* 202
pulcherrimus, *Bracon* 314
pulcherrimus, *Gastracanthus*
153, 156
pulcherrimus, *Mesoleius* 253
pulcherrimus, *Stizus*, *Larra*
447
pulchra, *Mayridia* 170
pulchra, *Schizopyga circula-*
tor 215
pulchra, *Vespa dualis* var.
417
pulchriceps, *Mesocomys* 161
pulchriceps, *Opius* 325
pulchricornis, *Lophyrus* 70
pulchricornis, *Meteorus*,
Perilitus 361
pulchricornis, *Thymaris* 227
pulchricorpus, *Aleiodes* 311
pulchriceps, *Pteromalus* 154
pulchripes, *Pteromalus* 154
pulchriventris, *Opius* 325
pulex, *Dusmetia*, *Blastothrix*
Pterosema 157
pulex, *Ichneumon* 289
pulla, *Cimbex betulae* var.
67
pulla, *Paramyrmosa*,
Myrmosa 406
pullata, *Arge*, *Hylotoma* 64
pullatum, *Hedychrum* 401
pullulus, *Chorebus* 334
pullulus, *Crossocerus*,
Crabro 442
pullulus, *Dolerus* 93
pullus, *Eridolius*, *Exenterus*
224
pullus, *Stenodynerus* 422
pullus, *Triraphis* 313
pulmentariae, *Dusona* 266
pumila, *Agathis*, *Microdus*
370
pumila, *Fenusa* 78
pumila, *Tenthredo* 78
pumila, *Tenthredo* 78
pumilio *Bracon* 320

- pumilio* Gnaptodon, *Bracon* 320
pumilio, Bassus 346
pumilio, Centistes 357
pumilio, Emphytus 79
pumilio, Opus 326
pumilio, Pentapleura, *Bassus* 346
pumilum, Orthostigma, *Alysia* 346
pumilus, Dicaelotus, *Ichneumon* 288
pumilus, Gelis, *Pezomachus* 243
pumilus, Ichneumon 288
pumilus, Metallus, *Tenthredo* 79
pumilus, Nematus 90
pumilus, Polyblastus 233
pumilus, Sathropteris, *Thersilochus* 261
pumilus, Thersilochus 261
punctata, Apis 470
punctata, Dreisbachia, *Laufeia* 215
punctata, Eumenes pedunculata var. 420
punctata, Xanthopimpla, *Ichneumon* 219
puncticeps, Triteleia 134
punctatulus, Teleas 136
punctatum, Anthidium 463
punctatus, Chrysolampus, *Lamprostylus* 150
punctatus, Doryctes 302
punctatus, Entedon 198
punctatus, Erromenus, *Trichocalymma* 231
punctatus, Eumenes 420
punctatus, Eutomostethus, *Tomostethus* 76
punctatus, Pteromalus 153
punctatus, Rhaestus 252
punctatus, Sarothrus 141
punctatus, Selandria serva var. 95
punctatus, Tryphon 234
Punchalictus subg. 457
punctibasis, Phaneroserphus 128
puncticauda, Parthenocodrus 127
puncticauda, Parthenocodrus 127
puncticeps, Claremontia, *Blennocampa* 75
puncticeps, Psenulus 436
puncticollis, Alysia 329
puncticollis, Polistes 416
puncticollis, Trimorus, *Proscantha* 138
puncticoxae, Tetrastichus 193
punctifemoratus, Armitarsus 97
punctifer, Pemphredon 437
punctifrons, Arge 64
punctifrons, Barycnemis 259
punctifrons, Macrophyta vacillans var. 98
punctifrons, Macroteleia 133
punctifrons, Phyllocolpa, *Pontania* 87
punctifrons, Pristiphora, *Nematus* 91
punctifrons, Stenodynerus, *Lionotus* 422
punctifrons, Tetrastichus 195
punctifrontis, Microctonus 362
punctiger, Ischnus, *Habrocyptus* 238
punctiger, Isostasius, *Platygaster* 131
punctiger, Ormyrus 182
punctiger, Ormyrus 182
punctiger, Platygaster 131
punctipes, Dendrocercus, *Ceraphron* 122
punctipleuris, Aulonotus, *Opus* 321
punctipleuris, Mimesa, *Psen* 435
punctipleuris, Nematus 87
punctipronotum, Tetrastichus 195
punctiscuta, Biosteres, *Opus* 321
punctiscuta, Nematus fastosus var. 86
punctiscutellaris, Microchelonus 377
punctiventris, Lissonota 249
punctivertex, Tetrastichus 195
punctulata, Coloneura 339
punctulata, Melitta 459
punctulata, Tenthredo 103
punctulator, Orgilus, *Microdus* 369
punctulatus, Adelognathus 235
punctulatus, Erromenus 232
punctulatus, Exetastes 250
punctulatus, Nematus 87
punctulatus, Paramblynotus 140
punctulosus, Platytelenomus 135
punctus, Exochus 273
puparum, Dendrocercus 122
puparum, Ichneumon 158
puparum, Pteromalus, *Ichneumon* 158
pupparum, Dendrocercus, *Ceraphron* 122
purgata, Apanteles 381
purpurascens, Dictyonotus, *Thyreodon* 268
purpurascens, Necremnus, *Eulophus* 186
purus, Nematus 85
pusilla, Pontania 88
pusilla, Tenthredo 75
pusilla, Tenthredo 75
pusilla, Xyela 62
pusillum, Trichiosoma 69
pusillus, Adelognathus 235
pusillus, Atractodes 241
pusillus, Coelinus 338
pusillus, Dolerus 93
pusillus, Hyperimerus, *Cyrtogaster* 151
pusillus, Microchelonus 377
pusillus, Phradis 260
pusztensis, Diglyphus, *Cycloscapus* 185
Pycnaulacus 120
Pycnocryptodes 239
Pycnopompilus 409
Pycnotrichia 141
Pyganthophora subg. 470
pygialis, Auplopus 414
pygialis, Auplopus, *Pseudagenia* 414
pygidiale, Rhopalum 444
Pygmaeolus 258
pygmaeum, Trypoxylon 439
pygmaeus, Aprostocetus, *Entedon* 191
pygmaeus, Cephus 277
pygmaeus, Cryptocampus 83
pygmaeus, Eridolius, *Exenterus* 224
pygmaeus, Eubazus 354
pygmaeus, Exenterus 223
pygmaeus, Leiophron 358
pygmaeus, Sirex 111
pygmaeus, Triclistus, *Exochus* 276
Pygostolus 363
pyonganensis, Anteon 396
pyralophagus, Allorhogas 304
pyrgo, Pediobius, *Entedon* 199
Pyria 401
pyrifomis, Mesoleius, *Tryphon* 255
Pyrobombus subg. 472
pyrosoma, Bombus 52*
Pyrrhomelecta 468
quinlinhensis, Coeloides 318
Quadrastichus 196
quadraticollis, Halictus 460
quadratus, Microdus 371
quadratus, Orientopius 326
quadratus, Rhopalicus, *Pteromalus* 158
quadrannulatus, Hypomecus, *Mesoleptus* 289
quadrannulatus, Mesoleptus 289
quadriceps, Stigmus 438
quadricincta, Apis 456
quadricincta, Tenthredo 93
quadricincta, Vespa 421
quadridens, Schizoprymnus 354
quadridens, Tenthredo 104
quadridentata, Apechthis, *Pimpla* 217
quadridentata, Ascogaster 373
quadridentata, Coelioxys, *Apis* 464
quadridentatus, Schizoprymnus 354
quadrifasciata, Apis 469
quadrifasciata, Cerceris, *Philanthus* 448
quadrifasciatus, Euodynerus, *Vespa* 421
quadrifasciatus, Gorytes, *Mellinus* 446
quadrifasciatus, Halictus 456
quadriguttatus, Barichneumon, *Ichneumon* 291
quadrinaculata, Empria 74
quadrinaculata, Tenthredo 98
quadrinaculatus, Agrobombus agrorum flavobarbatus var. 473
quadrinotatus, Camponotus 429
quadrinotatus, Camponotus marginatus var. 429
quadripunctata, Amphirhachis 248
quadripunctata, Hylotoma 64
quadripunctata, Scolia 404
quadripunctata, Tenthredopsis fenestrata 106
quadripunctorius, Diphysus, *Ichneumon* 293
quadrisculpta, Acrodactyla, *Ichneumon* 215
quadrispinus, Phygadeuon 244

- quadrivittulata*, *Nomada*
lineola var. 467
quadrum *Cheilopachus*,
Ichneumon 154
quadrum, *Ichneumon* 154
quaesitorius, *Ichneumon* 295
quaestor, *Rogas* 302
quatuordecimnotatus, *Oxy-*
belus 440
querceti, *Chorebus* 334
quercus, *Cheiloneurus* 172
quercus, *Fenusa* 79
quercus, *Nematus* 90
quercusfolii, *Cynips* 145
quickei, *Diospilus* 350
quinquecinctum,
Rhynchium, *Vespa* 422
quinquecinctus, *Mellinus*
446
quinquefasciata, *Vespa* 421
quinquefasciatus, *Gorytes*,
Mellinus 446
quinquepunctata, *Scolia* 403
quinquespinosus, *Rophites*
455

raddatzi, *Thomsonia* 106
raddei, *Aspilota* 331
raddei, *Leiophron* 358
radialis, *Blacus* 356
radialis, *Coloneura* 339
radialis, *Emphytus* 78
radiator, *Dusona* 266
radiatus, *Apanteles* 383
radiatus, *Bracon* 317
radiatus, *Ectemnius*, *Crabro*
443
Radiophronidae 13
radiorimata, *Microplitis* 386
radoszkowskii, *Ammoba-*
toides 468
radoszkowskyi, *Paramyr-*
mosa 406
radzayanus, *Spathius* 305
ramellaris, *Agrothereutes*,
Spilocryptus 237
ramicornis, *Cladius* 82
ramicornis, *Ichneumon* 185
ramidulus, *Enicospilus*,
Ichneumon 268
ranunculicola, *Opius* 326
rapae, *Aphidius* 391
rapae, *Diaeretiella* 25
rapae, *Diaeretiella*, *Aphidius*
391
rapae, *Pachyprotasis*, *Ten-*
thredo 99
rapae, *Tenthredo* 99
rapida, *Netelia* 228
Raptiformica subg. 430
raptorius, *Diphyus*, *Ichne-*
umon 293
rapunculi, *Chelostoma*, *He-*
riades 462
rara, *Diaparsis*, *Pseuda-*
neuclis 259
rarior, *Bombus lapponicus*
var. 472
rarus, *Neurocrassus*, *Ontsira*
303
rarus, *Proacrisis* 308
Rasivalva 388
Rasnicynipidae 139
rasnitsyni, *Callidora* 263
rasnitsyni, *Coelichneumon*
298
rasnitsyni, *Nepiesta* 267
ratzeburgi, *Alysson*, *Alyson*
445
ratzeburgi, *Microplitis*, *Mi-*
crogaster 386
ravidus, *Pachynematus* 90
rea, *Coelinius* 339
recedens, *Myrmica* 427
Recentia 142
Reclinervellus 215
reconditus, *Microgaster* 381
recreator, *Cryptus* 238
recta, *Dusona*, *Campoplex*
266
recta, *Hinataru* 79
rectangulus, *Microleptes*,
Miomeris 279
rectangulus, *Stilpnus* 244
rectator, *Dusona* 266
rectinervis, *Apanteles* 383
rectinotaulis, *Fopius*,
Biosteres 322
rectus, *Eoxochus* 273
recurvariae, *Copidosoma* 174
redactor, *Ichneumon* 351
redii, *Nematus* 88
Rediviva 461
reducta, *Runaria* 66
reducta, *Synaldis*, *Aspilota*
348
reductealba, *Tenthredella*
mesomelas var. 101
reductus, *Leiophron* 358
reduvioli, *Stephanodes*,
Polynema 209
reduviophagus, *Gryon* 133
reflexus, *Homotropus* 286
reflexus, *Pompilus* 411
refractarius, *Pachynematus*
86
regale, *Mymar* 208
regale, *Mymar* 208
regenerator, *Dirophanes*,
Cryptus 288
regionibus, *Tetrastichus* 195
regius, *Trypoxylon* 440
regius, *Cosmophorus* 357
regius, *Telenomus* 136
reinhardi, *Apanteles* 383
reinhardi, *Rhogas* 312
reiteri, *Lestica*, *Crabro* 444
rejecta, *Tenthredo* 103
relativa, *Abia* 67
relativa, *Euagathis* 372
relicta, *Tenthredo* 103
relictana, *Pontania* 88
relictum, *Trichiosoma* 69
reliqua, *Rhogogastera* 102
reluctator, *Echthrus*, *Ichne-*
umon 240
reluctator, *Ichneumon* 240
remota, *Dusona*, *Campoplex*
266
remota, *Megachile* 465
remotum, *Copidosoma* 174
remotum, *Dinotrema* 344
remotus, *Opius* 326
remulus, *Telenomus* 136
renovata, *Saotis*, *Mesoleius*
256
Renyxa 129
Renyxiidae 12, 129
repanda, *Tenthredo* 73
repentinus, *Phaenoglyphis*
141
reptans, *Foersterella*, *Ptero-*
malus 183
republicus, *Crossocerus* 442
resa, *Chorebus*, *Dacnusa* 337
resinanae, *Glypta* 247
resinellae, *Macrocentrus*,
Ichneumon 367
respectus, *Rhogogastera* 100,
102
resplendens, *Xenoschesis*,
Notopygus 252
Rethrax 100
reticulata *Balcha*, *Calosota*
161
reticulata *Sauteria* 161
reticulata, *Ascogaster* 374
reticulata, *Caenolyda* 28*
reticulata, *Microgaster* 385
reticulata, *Microstilba* 142
reticulata, *Ontsira* 303
reticulata, *Pyncocryptodes*
239
reticulatus, *Nematus* 85
reticulatus, *Spathius* 305
retina, *Ontsira* 303
retrorsus, *Chelonus* 375
retroversus, *Chelonus* 375
retusa, *Anthophora*, *Apis* 470
retusa, *Pristiphora*, *Nematus*
89
retusus, *Macrocentrus* 367
reunitor, *Ichneutes* 372
reuteri, *Pristiphora*, *Ly-*
gaonematus 89
rex, *Amauronematus* 80
rex, *Doryctes* 301
rex, *Erythmelus*, *Anthemiella*
207
rex, *Meteorus* 361
rex, *Opius* 323
Rhacodes 245
Rhacodia 130
Rhaconotus 304
Rhacontsira 304
Rhacoteleia 132
Rhadinoceraea 77
Rhadinoceraea subg. 77
Rhamphagathis 370
rhanis, *Chorebus*, *Dacnusa*
333
Rhaphidotelus 158
Rhaphitelus 158
Rhembobius 244
Rhimphoctona 263
Rhineta 468
rhinocerus, *Tzustigmus*,
Carinostigmus 438
Rhipidioceros 110
Rhodites 144
Rhodites 144
rhodocyprum, *Hedychrum*
aureicolle 401
rhodogaster, *Dolerus picinus*
94
rhodopeus, *Rhyssalus* 300
rhodostoma, *Halictus cylin-*
dricus var. 458
Rhogogaster 99
Rhogogaster subg. 100
Rhogogastera 99
rhombica, *Eoferreola*, *Sphex*
408
Rhoophilus 146
Rhopalicus 158
Rhopalosomatidae 14
Rhopalospiria 63
Rhopalum 444
Rhopalum subg. 445
Rhopotromeris 143
Rhopus 163
Rhorus 252
rhyacionia, *Macrocentrus*
367
Rhydinofoenus 120
Rhygchium 422
Rhynchium 422
Rhynchium 422
Rhynchobanchus 250
Rhynchocolletes 449
Rhynchogonatopus 397
Rhynchiium 422
Rhysipolinae 306

- Rhyssalis 308
rhyssaloides, Clinocentrus 306
Rhyssa 221, 222
Rhyssalinae 300
Rhyssalus 301
Rhyssella 221, 222
Rhyssini 221
rhythithea, Aulonotus, *Opius* 321
riazanovi, Aspilota 331
ribesicola, Nematus, *Pteronidea* 84
ribesii, Nematus 84
ribesii, Nematus, *Tenthredo* 84
Ribinematus 84
ribis, Nematus 84
richardsi, Bombus, *Psithyrus* barbutellus 471
Richardsidryinus 397
Ricinus 201
Ridestus subg. 409
ridibundus, Kristotomus, *Tryphon* 225
ridibundus, *Tryphon* 225
rietscheli, Trioxyx 390
Rilipertus 363
rimskykorsakovi, Aprostocetus, *Tetrastichus* 192
rimulosa, Diachasma 313
ringes, Trachionus, *Alysia* 349
ringoniella, Sympiesis 187
ringoniellae, Sympiesis 187
rinki, Hylaeus *Prosopis* 450
rinki, *Prosopis* 450
riparius, Polistes 416
riphaeica, Phaenocarpa 347
ripicola, Mesoleptus, *Atractodes* 243
rishiriensis, Ichneumon 295
rishiriensis, Yezoceryx, *Siphimedia* 277
riukiensis, Andrena 449
rixator, Megarhyssa 221
rjabovi, Phanerotoma 378
rjanzovka, Tetrastichus 195
rnatum, Enizemum, *Bassus* 285
robbinsi, Pontania 88
roberjeotiana, Nomada roberjeotiana 467
roborator, Existeres, *Ichneumon* 212
roborator, Ichneumon 212
robusta, Eurytoma 179
robusta, Formicapis 462
robusta, Hoplitis, *Heriades* 462
robusta, Limneria 268
robustipes, Aleiodes 310
robustor, Zaplethocornia 254
robustum, Entypoma 280
robustus, Eubazus, *Brachistes* 354
robustus, Exetastes 250
robustus, Notopygus 251
robustus, Pteromalus 155
robustus, Scirtetes, *Limneria* 268
robustus, Spathius 305
robustus, Stilbops 245
roddi, Bruchophagus 178
roepkei, Diaglyptidea 242
roesellae, Aprostocetus, *Eulophus* 191
roettgeni, Passaloecus 437
Rogadinae 309
Rogas 313
rogenhoferi, Oedemopsis 227
romani, Bassus, *Microdus* 371
romani, Meteorus 365
romani, Panurginus 454
romani, Pontopristia 81
romani, Psytalia, *Opius* 327
romani, Trematopygus 253
romankovae, Andrena 452
romankovae, Deuteragenia 413
romanovi, Hoplismenus pica 294
rondanii, Chorebus, *Dacnusa* 334
Ropalophorus 363
Rophites 455
Rophitinae 455
Ropronia 129
Ropronia sp. 129
Roproniidae 11-13, 33*, 129
Roptroceroidea 159
Roptroceropeus 153
Roptrocerus 159
Roptronia 129
rosae, Andrena 452
rosae, Coccophagus 202
rosae, Eurytoma 179
rosae, Selandria 78
rosae, Selandria 78
rosae, Utetes, *Opius* 327
rosaeluteae, Rhodococcus 164
rosarum, Rhodites 144
roscidus, Pachynematus 87
roseni, Eurhadinoceraea, *Rhadinoceraea* 76
roseni, Eurytoma 179
roseni, Rhadinoceraea 76
roseum, Hedychridium, *Chrysis* 401
rossica, Asobara 330
rossica, Epirhyssa 221
rossicum, Apoclima 279
rossicus, Acanthormius 306
rossicus, Coeloides, *Syntomomelus* 318
rossicus, Doryctes 301
rossicus, Gonatopus 398
rossicus, Meteorus 361
rossicus, Nipponodipogon 414
rossicus, Rhogas 310
rostrata, Agathis 370
rostrata, Apis 446
rostratum, Lasioglossum, *Halictus* 460
Rostrobracon subg. 318
Rostrohaliectus subg. 457
Rotoitidae 14
Rotrencyrtus 170
rotundata, Megachile, *Apis* 465
rotundifossa, Microchelonus 377
rotundiusculus, Opius 326
rotundiventris, Pnigalio, *Eulophus* 186
rotundiventris, Pteromalus 154
rotundiventris, Utetes, 327
routensis, Pediobius 198
roxana, Rogas, *Pelecystoma* 313
rubecula, Cotesia, *Apanteles* 381
rubecula, Tenthredo 103
rubella, Ctenochira 231
rubelloides, Halictus albipes var. 458
rubellus, Ectopius, *Ichneumon* 289
rubellus, Hylaeus 458
rubellus, Ichneumon 289
rubellus, Triclistus 276
rubens, Formica exsecta var. 430
rubens, Halictus 458
rubens, Meteorus, *Bracon* 361
rubens, Schizopyrmnus 354
rubens, Trimorus 138
rubeola, Tenthredella livida var. 104
rubi, Allantus 99
rubi, Empria 74
rubi, Fenusa 79
rubi, Macrothylacia 136
rubi, Metallus 79
rubi, Priophorus 82
rubi, Torymus, *Cynips* 182
rubicanus Dolerus elderi var. 93
rubicola, Ectemnius, *Solenius* 443
rubicola, Empria 74
rubicola, Heterospilus 302
rubicola, Odynerus 421
rubicolor, Camponotus marginatus var. 429
rubicundulus, Chorebus 337
rubicundus, Halictus, *Apis* 456
rubicundus, Heterospilus 302
rubida, Cerckeris, *Phanlanthus* 448
rubidus, Spathius, *Ichneumon* 305
rubidus, Trimorus 138
rubiginosa, Cycasis, *Tryphon* 223
rubiginosus, *Tryphon* 223
rubivorus, Priophorus 82
ruborum, Halictus lerouxi var. 456
rubra, Formica 426
rubra, Leptomastidea 163
rubranator, Ctenochira, *Aubert* 231
rubricans, Calicurgus 414
rubricans, Poeciligenia, *Calicurgus* 414
rubricatus, Homalotylus 175
rubricosus, Aoplus, *Ichneumon* 291
rubricoxa, Eridolius 224
rubricoxa, Tenthredo, *Tenthredella* 104
rubridorsum, Eclytus 226
rubrifasciata, Chrysis 402
rubrimana, Megachile 465
rubripes, Cotesia, *Microgaster* 381
rubripes, Euchalcis 148
rubripes, Tenthredella livida var. 104
rubripes, Tenthredo lachlaniana var. 104
rubripyga, Chrysis 402
rubriventris, Tenthredopsis parvula var. 106
rubrocaudata, Tenthredo, *Tenthredella* 105
rubrocaudatus, Nematinus 84
rubrocinctus, Heterospilus, *Hecabolus* 302
rubrofasciatus, Strongylogaster 75
rubrofemoratus, Eumenes 420
rubroides, Apanteles 382

- rubromaculata*, *Discolia* 404
rubromaculata, *Scolia* 404
rubroniger, *Aleiodes* 310
rubroniger,
Diachasmimorpha,
Biosteres 322
rubronotatus, *Eumenes* 420
rubropictus, *Crabro* 443
rubrosignata, *Mutilla* 407
rubrosignata, *Euodynerus*
quadrifasciatus 421
rubrosoma,
Diachasmimorpha,
Biosteres 322
rubtzovi, *Discodes* 169
rubtzovi, *Megachile* 465
ruddii, *Embolemus* 47*, 398
rudiformis, *Opius* 326
rudis, *Alysia* 329
rudis, *Opius* 326
rudolfi, *Ichneumon* 295
rudolphae, *Anthophora* 470
rudowi, *Tenthredo* 103
rufa, *Dacnusa* 340
rufa, *Dirrhope* 388
rufa, *Formica* 429
rufa, *Formica* 430
rufa, *Glypta* 247
rufa, *Holcocneme lucidus*
var. 85
rufa, *Hylotoma* 70
rufa, *Tenthredo* 68, 83
rufa, *Tenthredo pectinata* 70
rufa, *Vespa*, *Vespa* 418
rufata, *Apechthis*, *Ichneu-*
mon 217
rufata, *Tenthredopsis nassata*
var. 106
rufatus, *Ichneumon* 216
rufescens, *Coelioxys* 465
rufescens, *Eumenes samuray*
420
rufescens, *Formica* 433
rufescens, *Hylotoma* 63
rufescens, *Myrmecomorphus*
398
rufescens, *Phanerotoma*,
Sigalphus 378
rufiabdominalis, *Pristomerus*
261
ruficeps, *Aoplus*, *Ichneumon*
ruficeps 291
ruficeps, *Ascogaster* 373
ruficeps, *Holcalysia* 345
ruficeps, *Phaenocarpa*, *Bas-*
sus 347
ruficeps, *Scolobates* 254
ruficeps, *Utetes*, *Opius* 327
ruficeps, *Xiphydria* 114
ruficincta, *Coelioxys* 465
ruficollis, *Coelinius*,
Coelinius 338
ruficollis, *Nematus* 90
ruficollis, *Proctotrupes* auct.
128
ruficornis, *Alysia* 330
ruficornis, *Aphanistes*,
Anomalon 270
ruficornis, *Apis* 466
ruficornis, *Athalia rosae* 73
ruficornis, *Bembix* 447
ruficornis, *Blacus*, *Bracon*
356
ruficornis, *Cerceris*, *Philan-*
thus 448
ruficornis, *Choeras*, *Micro-*
gaster 380
ruficornis, *Diospilus* 350
ruficornis, *Ectemnius*,
Crabro 443
ruficornis, *Emphytus suc-*
cinctus var. 71
ruficornis, *Eriocampa* 100
ruficornis, *Helorus* 125
ruficornis, *Lonchodryinus*,
Gonatopus 397
ruficornis, *Lycorina* 245
ruficornis, *Mesoleptus* 254
ruficornis, *Nomada*, *Apis*
ruficornis 468
ruficornis, *Perilampus*,
Cynips 149
ruficornis, *Probles*, *Leptopy-*
gus 261
ruficornis, *Rogas* 311
ruficornis, *Seitneria* 141
ruficornis, *Siobla*, *Allantus*
100
ruficornis, *Tenthredo* 104
ruficornis, *Trematopygus*
253
ruficoxa, *Dirophanes*,
Phaeogenes 288
ruficoxa, *Phaeogenes* 288
ruficoxatus, *Gambrus*, *Hab-*
rocryptus 238
ruficornis, *Eubazus*,
Brachistes 354
ruficrus, *Andrena* 452
ruficrus, *Cotesia*,
Microgaster 381
rufidens, *Alysia* 329
rufidens, *Ascogaster* 374
rufifrons, *Craticheumon*,
Ichneumon 292
rufigaster, *Parapambolus*
308
rufilabris, *Eridolius*,
Exenterus 224
rufilabris, *Microgaster* 380
rufilabris, *Mirax* 388
rufimaculatum, *Trypoxylon*
440
rufimitrae, *Tricles* 276
rufimixtus, *Opius* 323
rufina, *Homaspis*, *Mesolep-*
tus 251
rufinotus, *Empria*
abdominalis var. 74
rufinus, *Mesoleptus* 251
rufipalpis, *Bracon* 314
rufipedator, *Bracon* 314
rufipedator, *Microchelonus*
377
rufipennis, *Hylaeus ni-*
gricuneatus var. 451
rufipennis, *Tenthredo* 103
rufipes, *Aclastus* 241
rufipes, *Acoenites* 277
rufipes, *Aleiodes*, *Rogas* 312
rufipes, *Asaphes* 151
rufipes, *Ascogaster*, *Sigal-*
phus 374
rufipes, *Bassus*, *Microdus*
371
rufipes, *Ctenochira*, *Tryphon*
231
rufipes, *Diospilus* 350
rufipes, *Dolerus aericeps* var.
93
rufipes, *Echthrus* 240
rufipes, *Episyron*, *Sphex* 408
rufipes, *Euodynerus quadri-*
fasciatus 421
rufipes, *Ichneumon* 218
rufipes, *Isurgus* 258
rufipes, *Linycus* 289
rufipes, *Merismus* 152
rufipes, *Mesostenus* 284
rufipes, *Microgaster* 384
rufipes, *Mutilla* 406
rufipes, *Nomada* 468
rufipes, *Phobetes*, *Phobetus*
257
rufipes, *Phytodietus rufipes*
229
rufipes, *Polysphincta* 215
rufipes, *Pristiphora* 91
rufipes, *Pristiphora* 91
rufipes, *Sapyga* 403
rufipes, *Sphex* 405
rufipes, *Sphex* 408
rufipes, *Tenthredo* 71, 103,
104
rufipes, *Trimorus*,
Prosacantha 138
rufipes, *Xenolytus* 244
rufipleuris, *Dihelus* 238
rufipus, *Dolerus* 93
rufiscapus, *Bracon* 314
rufisternis, *Tenthredo fer-*
ruginea var. 103
rufitarsis, *Evylaeus*, *Halictus*
459
rufiventris, *Acropiesta* 35*
rufiventris, *Bassus* 287
rufiventris, *Buathra* 237
rufiventris, *Calyptus* 353
rufiventris, *Chorebus* 337
rufiventris, *Coelinius* 339
rufiventris, *Crabro* 444
rufiventris, *Dapsilarthra*,
Bassus 341
rufiventris, *Eurypterna* 299
rufiventris, *Halictus* 458
rufiventris, *Scelio* 134
rufiventris, *Sphinctus* 234
rufiventris, *Tenthredo* 103
rufobalteata, *Amblyjoppa*
297
rufobasalis, *Allophroides*
258
rufocincta, *Acrolyta*, *Hemite-*
les 241
rufocincta, *Arge* 64
rufocincta, *Coelioxys* 465
rufocinctus, *Euceros*, *As-*
thenara 234
rufofemorata, *Tenthredopsis*
austriaca var. 106
rufomaculata, *Dolerus gess-*
neri 94
rufomaculata, *Formica* 430
rufomaculata, *Formica*
pressilabris exsecta var.
430
rufonotalis, *Tenthredo* 106
rufopictus, *Nippononysson*
445
rufopleuris, *Opius* 324
Rufopompilus 409
rufo-pratensis, *Formica rufa*
var. 430
ruforum, *Chrysonotomyia*
197
ruforum, *Closterocerus*,
Wolffiella 197
rufoscutata, *Anagyrus*, *Dol-*
iphoceras 163
rufoscutatum, *Doliphoceras*
163
rufoscutellata, *Arge* captiva
63
rufoscutellata, *Vespa* 416
rufotegularis, *Halictus* 459
rufotestaceus, *Aridelus* 355
rufovariata, *Dusona* 266
rufoventralis, *Homolobus*
368
rufulus, *Coelinius* 339
rufulus, *Scelio* 133
rufulus, *Theroscopus*, *Ich-*
neumon 244

- rufus*, Agenioideus 409
rufus, Amauronematus 80
rufus, Cladius 82
rufus, Coelinus 338
rufus, Embolemus 398
rufus, Lagynodes 121
rufus, Platylabus 289
rufus, Tryphon 256
rufus, Tryphon 256
ruqa, Rhogogastera 100
 Rugatractodes subg. 241
rugifer, Agrypon, *Anomalon* 270
rugifer, Pemphredon, *Cemonus* 437
rugifrons, Aethecerus 288
rugifrons, Dusona 266
ruginodis, Myrmica 50*, 427
rugipectus, Lagoleptus 232
rugipleuris, Chorebus 337
rugipropodealis, Opus 326
rugitergum, Leiophron 359
 Rugodiaparsis subg. 261
rugosa, Calameuta 110
rugosa, Phthorima, *Syrphoctonus* 285
rugosa, Piogaster 215
rugosa, Tiphia 405
rugosinotum, Microchelonus 377
rugosissima, Phosphoriana 284
rugosulus, Scelio 133, 134
rugosus,
 Austerocardiochiles,
 Cardiochiles 379
rugosus, Leiophron,
 Peristenus 359
rugosus, Lysitermoides,
 Oncophanes 300
rugosus, Pamphilius 109
rugosus, Polystenus 304
rugosus, Teleas 137
Rugovespula 418
rugulosa, Ascogaster 374
rugulosus, Aleiodes, *Bracon* 312
rugulosus, Bracon 314
rugulosus, Phygadeuon 244
ruida, Aphaenogaster
 famelica 424
ruinosa, Hygroplitis 384
rukavishnikovii, Metaphycus 168
runari, Pseudoheptamelus 95
Runaria 66
rupestris, Vespa 416
rupico, Allantus 101
rupicola, Colastes 307
rurptor, Microchelonus 377
uricola, Microgaster 385
uricola, Zele 365
ruschkai, Perilampus 149
ruspator, Helconidea, *Ichneumon* 351
russa, Tenthredo 67
rustata, Hygroplitis 384
rustatus, Microgaster 384
rusticanus, Nematus 90
rusticatus, Dirophanes,
 Phaeogenes 288
rusticatus, Phaeogenes 288
Rusticiformis 63
rusticus, Biosteres, *Opus* 321
rusticus, Trimorus 138
rustus, Rhysipolis 308
 Ruthe, Trachyusa 349
ruthena, Tarpa 110
ruthena, Tenthredo 104
ruticulus, Scelio 134
rutilator, Ichneumon 233
rutilus, Bracon 362
rutilus, Perilitus, *Bracon* 362
rutilus, Scelio 134
ruzskiyi, Formica subpilosa 431
ruzskiyi, Myrmica kozlovi 426
rybyensis, Cerciis, *Sphex* 448
Rychium 422
Rygchium 422
Rynchobanchus 250
Rysepyris 399
ryukuensis, Anoplius 411
ryukuensis, Euodynerus
 notatus 421
ryzhik, Alysia 329
sabaudi, Aylax 144
Sabirella 176
sabulosa, Ammophila, *Sphex*
 sabulosa 434
sabulosus, Crabro 445
sabulosus, Sphex 434
sachalense, Sparasion 134
sachaliensis, Ichneumon 295
sachalinense, Aglaostigma,
 Neurosiobla 97
sachalinense, Eulecanium 164
sachalinense, Trichiosoma 69
sachalinensis, Anagyrus,
 Epidinocarsis 163
sachalinensis, Andrena
 florea 452
sachalinensis, Anoplius 411
sachalinensis, Bombus spo-
 radicus 471
sachalinensis, Calameuta,
 Cephus 111
sachalinensis, Camponotus
 herculeanus 429
sachalinensis, Cephus 111
sachalinensis, Cimbex
 quadrimaculata var. 67
sachalinensis, Dolerus 95
sachalinensis, Epidinocarsis 163
sachalinensis, Euceros 234
sachalinensis, Gilpinia 70
sachalinensis, Habronyx 271
sachalinensis, Hepioperlmus
 variegatorius 293
sachalinensis, Ibalia 139
sachalinensis, Leptothorax
 tuberum 428
sachalinensis, Orientabia,
 Abia 67
sachalinensis, Pausesia 392
sachalinensis, Priopoda,
 Perilissus 254
sachalinensis, Probolus 290
sachalinensis, Pseudepipona 421
sachalinensis, Rhadinoceraea 77
sachalinensis, Scopesis,
 Scopesus 256
sachalinensis, Teleutaea 248
sachalinensis, Tenthredo 106
sachalinensis, Trichomasthus 166
sachalinensis, Urocerus 113
sachalinensis, Xylonomus 236
sachalini, Dusona 266
Sactopus subg. 302
sadko, Alloeia 328
saevulus, Opus 323
saevus, Opus 323
sagax, Pimpla 213
sagax, Scambus, *Pimpla* 214
saghaliensis, Cerciis rufi-
 cornis 448
sagmaria, Tenthredopsis
 raddatzi var. 106
sahalinicus, Tetrastichus 195
sahlbergi, Entomognathus,
 Crabro 444
sahlbergi, Evagetes, *Pompi-*
 lus 410
Sahlbergia 96
saigusai, Anoplius 411
Saimiella 101
sajanicus, Pamphilius 108
sakagami, Adleria 145
sakagami, Andrena 452
sakagami, Bombus ardens 472
sakagami, Evylaeus,
 Lasioglossum 458
sakhalinator, Campodorus 255
sakhalinensis, Chorebus 337
sakhalinensis, Leiophron 358
sakhalinica, Psytalia, *Opus* 327
sakhalinicus, Chorebus 334
 Sala 89
salebrosa, Vespa koreensis 418
salicaphis, Adialytus, *Tri-*
 oxys 390
salicatorius, Diphysus, *Ich-*
 neumon 293
saliceti, Cimbex 67, 68
saliceti, Tenthredo 83
salicicola, Alloxysta, *Aulox-*
 ysta 140
salicicola, Pseudencyrtus 167
salicis, Cimbex variabilis 67
salicis, Entedon 198
salicis, Trichiosoma 68
salicivora, Pristiphora, *Ly-*
 gaeonematus 91
salicorniae, Meteorus 361
salignae, Pausesia, *Aphidius* 392
salisburgensis, Microleptes 279
Salius 412
saltator, Bracon 317
saltator, Cardiochiles, *Ich-*
 neumon 379
saltator, Ichneumon 379
saltator, Opus 323
saltuarius, Bombus, *Horto-*
 bombus 471
salverdensis, Apanteles 382
samariensis, Anoplius, *Sphex* 412
sambuci, Allantus 98
samolad, Pontania 88
samurai, Mischoserphus,
 Cryptoserphus 127
samurai, Polyergus 433
samurai, Polyergus rufescens 433
samurai, Eumenes 420
samurai, Rhynchium haem-
 orrhoidale 422
sanguinea, Camponotus
 japonicus var. 429
sanguinea, Formica 430
sanguinolenta, Arge 63
sanguinolenta, Macrophyta,
 Tenthredo 98
sanguinolenta, Sphex 408
sanguinolentus, Homonotus 49*

- sanguinolentus, Homonotus, *Sphex* 408
sanjozanus, Banchus 249
sannio, Orthocentrus 283
sannio, Polynematus 87
santacheza, Colastes 308
santacheza, Eubazus 353
savitali, Tengyra 405
Saotis 256
Sapholytus 146
Saphonecrus 146
sappaphis, Acclitus 389
sapphirus, Chrysis 402
sapporanus, Aulonotus, *Opius* 321
sapporensis, Aleiodes, *Rhogas* 312
sapporensis, Cimbex 67
sapporensis, Epirhyssa 221
sapporensis, Exetastes 250
sapporensis, Glypta 246
sapporensis, Pamphilus, *Lyda* 109
sapporensis, Pleolophus, *Microcryptus* 241
sapporensis, Tenthredo, *Allantus* 102
sapporoensis, Bombus hypocrita 471
sapporoensis, Ichneumon 295
sapporoensis, Microplitis 386
sapporonis, Gambrus 239
sapporonis, Paragambrus, *Gambrus* 239
Sapyga 403
Sapyga subg. 403
Sapygidae 11, 12, 14, 47*, 403
Sapyginae 403
sarcitorius, Apanteles 380
sarcitorius, Ichneumon sarcitorius 295
sardoa, Aphaenogaster 424
sardous, Allodynerus delphinialis 418
sareptanus, Vipio 319
Sarops subg. 339
Sarthroides 141
Sarthrus 141
sasae, Aphyculus 167
sasae, Microterys 165
sasakawai, Dacnusa 339
sassai, Symmorphus 423
satanas, Tremex 113
Sathon 388
Sathropterus 261
Satogonalos 124
satoi, Campocraspedon 284
satoi, Ceratina 466
satoi, Glypticnemis, *Stylocryptus* 243
satoi, Taiwanogonalos 125
satschauensis, Halictus 460
satsumanus, Rhynchium 421
satum, Ooctonus 208
satyrus, Astatus 111
sauberi, Clistopyga 211
saulius, Pediobius 199
saundersi, Tenthredopsis 106
saussureae, Diakontschukia, *Phanaciis* 144
saussureae, Eurytoma 179
saussurei, Vespa 418
sauteri, Ellampus 401
Sauteria 161
savchenkoii, Netelia 228
savva, Pentapleura 346
Savzdargia 162
sawraji, Asaphes 151
Saxatilpompilus 409
saxatilis, Camponotus 50*, 429
saxatilis, Camponotus herculeanus 429
saxatilis, Camponotus pennsylvanicus 429
saxatilis, Dolerus 93
saxicola, Lyda 107
saxo, Leiophron 356
saxonica, Dolichovespula, *Vespa* 417
sayanicus, Opius 327
sayi, Rhogogaster 99
scaber, Apanteles 380
scaber, Paramblynotus, *Stylobrachys* 140
scaber, Perilampus 149
scabra, Trachyderma 275
scabra, Triancyra 222
scabrator, Chelonus, *Ichneumon* 375
scabricollis, Sphecodes 457
scabricula, Asthenara, *Catoglyptus* 252
scabricula, Oedemopsis, *Tryphon* 227
scabriculus, Hemiteles 242
scabrifossa, Chorebus 333
scabrivalvis, Nematus 81
scalare, Sparasion 134
scalaris, Cteniscus, *Tryphon* 223
scalaris, Tenthredo 100
scalprata, Dusona 266
Scambus 213
Scambus subg. 213
scandinavus, Odynerus 421
scanicus, Ichneumon 217
scaposus, Oomyzus, *Tetrastichus* 193
scaposus, Stictomischus 153
Scapteroides 454
scaptomyzae, Aphaereta 330
scapulare, Anteon, *Dryinus* 397
scapularis, Microgaster 383
scapularis, Tenthredo 92
scaurus, Tyndarichus, *Encyrtus* 173
Scelio 131, 133
Scelio sp. 35*
Sceliomorpha 134
Scelionidae 11-13, 18, 35*, 131
Scelioninae 131, 132
Sceliphrinae 433
Sceliphriini 433
Sceliphron 433
Scenocharops 262
Sceptrothelys 159
schaefferi, Cimbex 67
schambala, Aprostocetus 192
schamora, Cecidotetrastichus 196
schamora, Quadrastichus, *Cecidotetrastichus* 196
schaumii, Acrocinus 237
schencki, Myrmica 426
Schenkia 241
schewyrewi, Vipio 319
schikotani, Dusona 266
schiodtei, Eridolius, *Exenterus* 224
schirrajewi, Aleiodes, *Rhogas* 312
schirmeri, Tenthredella atra var. 103
schirmeri, Tenthredo omissa var. 105
Schizagenia 414
Schizocera 65
Schizoceros 65
Schizocyclus 65
Schizoloma 270
Schizonotus 159
schizophrenus, Euceros 234
Schizopria 130
Schizopyrmnus 354
Schizopyga 215
Schizopyga subg. 215
Schizopygoides subg. 215
schlechtendali, Tetramesa 177
schlettereri, Ectemnius, *Crabro* 443
schlueteri, Amauronematus 80
schmidii, Nematus 86
schmiedeknechti, Tenthredopsis 97
schmitti, Elasmus 188
schoenherri, Anagyrus, *Encyrtus* 163
schoenherri, Tenthredo 71
schoenobia, Temelucha, *Cre mastus* 261
schpanbergi, Aspilota 331
schranckii, Tenthredo 103
Schreineria 239
schrencki, Bombus schrencki 473
schrenki, Aspilota 331
schrenki, Vespa 418
schrenkii, Vespa 418
schuetzeana, Brachypimpla 245
schuvachinae,
Cecidotetrastichus 196
schuvachinae, Kleidotoma, *Rhynchacis* 143
schuvachinae,
Quadrastichus,
Cecidotetrastichus 196
schuvachinae, Tetrastichus 194
schwarzi, Herpestomus 289
Schyzocera 65
Scirtetes 268
scita, Hoplitis, *Osmia* 462
scita, Tenthredo 104
scitulum, Halictus 460
Sclerogibbidae 14
Scolebythidae 14
Scolia 404
Scolia subg. 404
Scoliidae 11, 12, 14, 47*, 404
Scoliinae 404
Scolioidea 14, 18, 403
Scolobates 254
Scolobatinae 250
Scolobatini 254
scolyticida, Coeloides 318
scolytii, Eucercysius 158
scopas, Pteromalus 154
Scopesis 256
scopoli, Tenthredo 103
scotapsis, Phyllocolpa, *Nematus* 87
scotica, Tenthredo 103
scoticus, Ancistrocerus, *Odynerus* 419
scoticus, Dolerus 93
scripta, Tenthredo 99
scrobiculatus, Metopius 274
scrobipalpa, Chorinaeus 272
scrophulariae, Tenthredo 101
scrophulariella, Sigmophora 193
scrutator, Mesoleptus, *Atractodes* 243

- scutator*, Opus 327
sculpticipitis, Orientopius 326
sculptifrons, Phanerotoma 378
sculptitergum, Chorebus 333
sculptithorax, Bracon 317
Sculptobracon subg. 318
Sculptomyriola 389
sculptor, Syntretus 364
sculpturata, Glypta 246
sculpturata, Poecilagenia, *Pseudagenia* 414
sculpturatur, Mirax 388
sculpturatum, Orthostigma 346
sculpturatus, Bracon 314
sculpturatus, Schizopyrmus, *Triaspis* 354
scurra, Perithous japonicus 220
scutatorius, Diplazon 285
scutatus, Crabro 441
scutellaris, Centistes 357
scutellaris, Coccophagus, *Entedon* 202
scutellaris, Cynips 141
scutellaris, Dolichomitus, *Ephialtes* 212
scutellaris, Elampus 400
scutellaris, Figites, *Seitmeria* 141
scutellaris, Glypta 247
scutellaris, Hoplomerus spinipes var. 421
scutellaris, Lathromeris 204
scutellaris, Lyda 107
scutellaris, Myina 201
scutellaris, Nomada 470
scutellaris, Tenthredopsis dubia 106
scutellaris, Thyreus, *Nomada* 470
scutellaris, Trichacoides 131
scutellaris, Trissolcus, *Telenomus* 137
scutellaris, Trybliographa 142
scutellaris, Yezoceryx 277
scutellata, Macrophyta 98
scutellata, Tenthredo, *Allanatus* 102
scutellatoides, Dasona 266
scutellator, Dasona 266
scutellator, Ichneumon 297
scutellator, Syspasis, *Ichneumon* 297
scutellatus, Crabro, *Sphex* 440
scutellatus, Mesochorus 278
scymni, Nothoserphus, *Prosecretum*, *totrupes* 127
sebetia, Caliroa 77
secalis, Cenocoelius, *Ichneumon* 353
secalis, Perilitus 362
secretum, Eulecanium 164
sectator, Alexeter 254
sectator, Ichneumon 254
sectatorius, Ichneumon 295
secunda, Dimmockia 185
secunda, Phaenocarpa, *Kahlia* 347
secunda, Strongylogaster, *Pseudotaxonus* 96
secundaria, Brachymeria, *Chalcis* 147
secundus, Aphycus, *Walterstonia* 167
secundus, Psammochares 413
securicornis, Anagyris 163
sedancus, Opus 325
sedanka, Tetrastichus 194
sedankiana, Tenthredo 102
seesana, Tenthredo 95
segmentalia, *Lymantrichneumon*, *Protichneumon* disparis 295
segmentarius, Alexeter, *Ichneumon* 254
segmentator, Hyperbatus, *Mesoleius* 255
segmentator, Mesoleius 255
seguro, Tenthredo finschi 102
seimchanicus, Chorebus 337
seitneri, Phaenocarpa 347
Seitneria 141
seitzii, Colletes 449
sejensis, Pachyprotasis sejensis 99
sejuncta, Ginsiana 176
sekerai, Tenthredo olivacea 102
Seladonia 456
Seladonia subg. 456
seladonia, Apis 456
Selandiinae 91
Selandria 95
Selandridea 92
selandrioides, Nematus 91
Selandropha 91
selectus, Perilampus 149
selenanae, Exochus 273
selene, Chorebus, *Dacnusa* 334
Seleucus 258
Selitrichus 156
semlididis, Trichogramma 24
semenovi, Euagathis 372
semenovi, Microchelonus 377
semenovi, Prenanteon 397
semenovi, Pseudoclavellaria, *Clavellaria* 68
semenoviana, Abia 66
Semenovius 120
Semenovia 120
semiaciculata, Agathis 370
Semianastatus 161
Semianastatus 161
semiaurata, Sphex 400
semiauratus, Cleptes 46*
semibitonus, Aulonotus, *Opus* 321
semibrunneus, *Diachasmimorpha*, *Biosteres* 322
semicaligatus, Lagarotis, *Ichneumon* 255
semicaligatus, Ichneumon 255
semicincta, Tenthredo 102
semicircularis, Coccophagus, *Myina* 202
semicoerulea, Arge, *Tenthredo* 64
semicornis, Tenthredo 103
semidaliphagus, Trjapitzinelus 173
semiflava, Lyda 107
semifumosus, Chorebus 338
semifusus, Uletes, *Opus* 327
semiglabratus, Centistes 357
semiglabratus, Anagrus 206
semiinsularis, Aspilota 331
semilaevis, Evylaeus, *Halictus* 459
semilissus, Orientopius 327
semilunaris, Microchelonus 377
semilunata, Cerceris 448
seminigra, Mesoleptus 254
seminigra, Brachythops 92
seminitidus, Psen 436
seminulum, Baeus 131
semiorbiculatus, Telenomus 136
Semiotellus 153
Semiotus 153
semipurpureum, Hedychrum 401
semiruber, Diospilus 351
semirufa, Pantolyta 130
semiruficus, Centistes 357
semirufus, Armitarsus 97
semirufus, Hadrodactylus 257
semirufus, Mesochorus 278
semirugosa, Andrena 453
semirugosus, Coelinius, *Alysia* 339
semirugosus, Eubazus, *Sigalphus* 353
semisculptus, Atractogaster 219
semisculptus, Atractogaster 219
semistriatum, Diachasma 321
semistriatus, Bassus, *Lissonota* 371
semistriatus, Microphanurus 137
semistriatus, Trissolcus, *Teles* 137
semitergalis, Bracon 315
semitestaceus, Opus 323
sempersolis, Amaurone-matus 80
senile, Anthidium 463
senilis, Chorebus, *Bassus* 334
sensibus, Euceros 234
seorsa, Pristiphora 90
seorsus, Tetrastichus 196
seoulensis, Cerceris quinque-fasciata 448
seoulensis, Symmorphus 423
separatus, Heterospilus 303
separatus, Psammochares 411
sepsoides, Gonatopus 397
septemdecimplex, Microche-lonus 378
septemspinotum, Anthidium 463
septentrionalis, Amaurone-matus 80
septentrionalis, Arachnospila 409
septentrionalis, Eumenes 420
septentrionalis, Pygostolus 363
septentrionalis, Tenthredo 82
sepulchralis, Xorides, *Xylonomus* 236
Sepulcidae 13
sera, Chorebus, *Dacnusa* 335
seralae, Synaldis 348
serenus, Chorebus 335
serenus, Tetrastichus 196
sergeji, Dinotrema 344
sergeyi, Sympiesis 187
sergia, *Dacnusa* 340
seriatus, Rogas 311
sericans, Xaniopelma 251
sericata, Abia 66
sericata, Prosopis 451
sericea, Encyrtus 167
sericea, Tenthredo 66

- sericeicornis, Eulophus 187
 sericeicornis, Sympiesis, *Eulophus* 187
Sericeiformis 68
 sericeum, Trichiosoma 69
sericeus, Anteon 396
 sericeus, Gelis, *Pezomachus* 243
 seriepunctatus, Nematus, *Pteronidea* 86
Serimus 157
 serotinus, Sphinctus 234
serotinus, Sphinctus 234
Serphitidae 13
Serphitoidea 13
Serphus 128
 serradifera, Tenthredo 104
 serrata, Onycholyda, *Pamphilius* 108
 serratellus, Bothriothorax, *Encyrtus* 173
serraticeps, Chaetanteris 132
 serraticornis, Ceraphron 123
 serratulae, Aulacidea 144
 serratulae, Trachusa 464
 serratularum, Aprostocetus 191
 serricornis, Euceros, *Bassus* 234
serripes, Crabro 442
 sertifer, Neodiprion, *Tenthredo* 70
 serva, Selandria, *Tenthredo* 95
 serva, Tenthredo 95
serviculus, Leptothorax 428
 Serviformica subg. 431
sessile, Tapinoma auct. 429
 setacea, Zanthojoppa, *Hoplismenus* lutea 297
 setosus, Anagrus 207
 setosus, Ichneumon 248
setosus, Syntretus 364
 setteri, Nomada 468
seuratii, Microgaster 386
sexcincta, Vespa 418
 sexcinctus, Ectemnius, *Crabro* 443
 sexcinctus, Ichneumon 295
 sexfasciata, Nomada 468
 sexguttatipennis, Epitet-racnemus 170
 sexlitratus, Tryphon 223
sexpunctata, Vespa 419
sexpunctata, Vespa mongo-lica var. 417
shaanxiensis, Streblocera 364
 shakotanus, Diadromus 288
 shanaensis, Theroscopus, *Hemiteles* 244
 shanghaiensis, Chrysis 402
sharkeyi, Sweaterella 280
 sharkovi, Metaphycus 168
Sharliphora 89
Shawiana 306
 Shawiana subg. 307
 shelichovi, Anisocyrta 329
shestakovi, Agathis 371
 shestakovi, Aleiodes, *Rogas* 312
shestakovi, Biosteres 321
shestakovi, Bracon 314
 shestakovi, Phaenocarpa 347
 shibuyai, Crossocerus, *Crabro* 441
shibuyai, Odynerus 419
shibuyai, Periope 275
 shidai, Priocnemis 413
 shidai, Vespula 418
 shigai, Toxares 394
 shikotanensis, Bombus be-aticola 472
shikotanensis, Gelis 242
 shikotanensis, Heterischmus, *Ischnus* 289
 shikotanicus, Leiophron 359
 shimamatsensis, Carria 271
shimamatsensis, Exochus 273
 shimizui, Poecilagenia 414
 shimoyamai, Trypoxylon 440
 shinoharai, Craesus 82
 shiodai, Dirophanes, *Phaeogenes* 288
shirakii, Calicurgus 412
 shirakii, Trichomalopsis 160
shiroyamai, Symmorphus 423
shishkini, Halictus 458
 shiskensis, Ichneumon 295
 Shpecodina 456
shuckardi, Mimesa 435
 shufanicus, Eubazus 354
 shufanus, Centistes 357
shumagensis, Pteronus 84
 shutovae, Aphyucus, *Meta-phyucus* 167
 shutovae, Thomsonisca, *Euussuria* 170
 siberica, Dasylabris, *Mutilla* 407
siberiensis, Megalodontes 110
 sibiriacus, Evylaeus, *Halic-tus* 458
Sibiriakoffia 279
 sibirica, Andrena 453
sibirica, Barylypa 270
 sibirica, Cerceris 448
 sibirica, Dacnusa 26, 341
 sibirica, Didineis 445
 sibirica, Helconidea 351
 sibirica, Homaspis 251
 sibirica, Macrophya 98
 sibirica, Neurotoma 108
 sibirica, Phaenocarpa 347
sibirica, Phyllocolpa 88
 sibirica, Pontania 88
sibirica, Rhogogaster viridis var. 100
sibirica, Siobla 100
 sibirica, Sympherta ambula-tor 252
sibirica, Tenthredo velox var. 104
 sibirica, Tenthredo, *Allantus* 106
 sibirica, Thyreomelecta, *Crocisa* 470
sibirica, Thyreus 470
sibirica, Vespa 418
 sibiricana, Mimemesa 435
 sibiricola, Excavarus 224
 sibiricola, Hartigia, *Phyl-loecus* 111
sibiricola, Macrophya 98
sibiricola, Odontaulacus 120
 sibiricola, Tenthredo, *Ten-thredella* 101
 sibiricum, Bathanthidium 463
sibiricum, Dianthidium 463
 sibiricum, Gryon 133
 sibiricum, Orthostigma, *Aspilota* 346
 sibiricum, Trichiosoma 69
 sibiricus, Aleiodes, *Rhogas* 312
 sibiricus, Banchus dilatato-rius 249
 sibiricus, Biosteres 321
sibiricus, Cardiochiles 379
 sibiricus, Celonites 415
 sibiricus, Crabro, *Crabro* 440
sibiricus, Dendrolimus 136
 sibiricus, Dolerus germani-cus 93
 sibiricus, Dolichoderus 428
sibiricus, Dolichoderus quadripunctatus 428
 sibiricus, Echthrus 240
 sibiricus, Epeolus 468
 sibiricus, Eremotylus 269
sibiricus, Euphoriana 358
 sibiricus, Exyston, *Smicroplectrus* 225
 sibiricus, Formicoxenus, *Leptothorax* 425
 sibiricus, Hadrodactylus 257
 sibiricus, Hylaeus, *Prosopis* 450
 sibiricus, Hypodoryctes 303
 sibiricus, Listrognathus 238
 sibiricus, Metaphycus 168
sibiricus, Odynerus 421
sibiricus, Ophion 269
sibiricus, Philanthus 447
sibiricus, Psen 435
sibiricus, Stizus 446
 sibiricus, Tachytes etruscus 438
 sicaria, Dolichogenidea, *Apanteles* 383
sicarius, Aphidius 390
 sicarius, Cratichneumon, *Ichneumon* 292
 sicarius, Hyposoter, *Campo-plex* 267
 sichelii, Bombus 471
 sichotaalanicus, Diospilus 351
 sichotaalanicus, Gnampto-don, *Gnaptodon* 320
 sichotana, Eurydinotomor-pha, *Asoka* 155
 sichotealinus, Aleiodes 311
 sichuanensis, Spinarge 65
sickershusanus, Polyplanus 398
 sickmanni, Ammophila 434
sickmanni, Chrysis 402
 siculus, Ancistrocerus oviventris 419
sidemii, Bombus 473
 sidemii, Colletes 450
 sidorenkoi, Apethymus 72
 sieboldi, Pteromalus 159
 sieboldi, Schizonotus, *Pteromalus* 159
 Sierocolpa subg. 405
 Sierola 400
 Sierolomorpha 405, 406
Sierolomorphidae 11, 12, 14, 47*, 405
Sigalphinae 370
 sigalphoides, Spasskia 351
 Sigalphus 370
 Sigmophora 193
signata, Tenthredo 107
 signaticorne, Apoclima 279
signatifrons, Discolia 404
 signator, Dusona, *Campo-plex* 266
 signatus, Aleiodes, *Bracon* 311
signatus, Atanycolus 314
 signatus, Ophioneurus 204
signatus, Pteromalus 159
 signatus, Syntretus 364
 signatus, Syrphoctonus, *Bassus* 286
 signipennis, Rhaconotus, *Spathius* 304

- Signiphoridae** 12, 14
sikhotealinensis, *Evagetes*,
Anospilus 411
sikhotealinus, *Platyxiphidria*
114, 116*, 117, 119
sikkimensis, *Conaspidia* 97
silantjewi, *Netelia*, *Paniscus*
228
silensis, *Tenthredo* 104
silesiacus, *Bracon* 302
silesiacus, *Ecphyllus* 302
silesiacus, *Ecphyllus*, *Bracon*
302
silesiacus, *Figites* 141
silvae, *Necremnus* 186
silvarum, *Lathromeroidea*
204
silvaticus, *Orthocentrus* 284
silvester, *Nematus* 86
silvestrii, *Colpoclypeus* 184
silvestrii, *Colpoclypeus* 184
silvestrii, *Myrmica rubra* var.
427
silvestrii, *Rhynchosteres* 322
silvestrinus, *Tetrastichus* 194
silvestris, *Agriotypus* 237
silvestris, *Aprostocetus* 192
silvestris, *Vespa* 417
silvicola, *Nomada* 468
silwoodensis, *Asolcus* 137
Simandrena subg. 454
simargla, *Tanycarpa* 349
similar, *Dusona* 266
simile, *Hedychrum* 401
similis *Pseudexetastes* 250
similis, *Apanteles* 381
similis, *Arge*, *Hylotoma* 64
similis, *Cerapteroceroides*,
Cerapterocerus 171
similis, *Eclytus* 226
similis, *Eridolius*, *Exenterus*
224
similis, *Exetastes* 250
similis, *Exochus* 273
similis, *Glypta* 247
similis, *Halictus* 460
similis, *Hemiteles*, *Ichneu-*
mon 243
similis, *Hormius* 308
similis, *Hylotoma* 64
similis, *Megastylus* 282
similis, *Odynerus* 419
similis, *Opius* 323
similis, *Phacostomus* 152
similis, *Propalpa* 202
similis, *Sasyga*, *Sirex* 403
similis, *Siobla*, *Encar-*
sioneura 100
similis, *Stephanodes*, *Poly-*
nema 209
similis, *Taiwanogonalos* 125
similis, *Tenthredo* 98
similis, *Vespa* 416
simillima, *Arge*, *Hylotoma*
64
simillima, *Vespa* 417
simillimus, *Eudelus*, *Hemite-*
les 242
simillimus, *Gelanes* 260
similoides, *Opius* 323
simius lapponicus var. 472
Simplemphytus 71
simplex, *Alloplasta*, *Menis-*
cus 248
simplex, *Eubazus* 354
simplex, *Pteronidea pseu-*
donotabilis var. 85
simplex, *Tetrastichus* 196
simplex, *Vespa* 421
simplicifrons, *Pristiphora* 91
simplicior, *Evylaeus*, *Halic-*
tus 459
simplicipes, *Pterocheilus* 421
simplicornis, *Eusterinx* 281
simulans, *Anteris* 132
simulans, *Apanteles* 381
simulans, *Dineura* 91
simulans, *Exochus* 273
simulans, *Ichneumon* 295
simulata, *Dolichogenidea*,
Apanteles 383
Sinarachna 216
sincera, *Synaldis* 348
sinense, *Tapinoma* 429
sinensis, *Acerataspis* 271
sinensis, *Aphaenogaster* 424
sinensis, *Aphaenogaster*
smythiesii 424
sinensis, *Apis* 473
sinensis, *Aridelus* 355
sinensis, *Dolichoderus* 428
sinensis, *Euperilampus* 150
sinensis, *Melitta* 461
sinensis, *Parnopes* 403
sinensis, *Scolia* 404
sinevi, *Copidosoma* 174
sinevi, *Microchelonus* 377
sinevi, *Sculptomeryla* 389
singularis, *Chorebus*,
Dacnusa 338
singularis, *Conaspidia*, *Erio-*
campa 98
singularis, *Opius* 325
singularis, *Rhadinoceraea* 76
singularis, *Tiphia* 405
sinica, *Myrmica* 426
Sinicivanhormia 129
sintcola, *Hylaeus* 450
siniffa, *Chorebus*, *Dacnusa*
333
sinister, *Neotypus* 290
sinobirmanica, *Leptocimbex*
potanini var. 68
Sinophorus 263
Sinosiricidae 13
sintuchae, *Eubazus* 353
sinuata, *Vespa* 423
sinuatissimus, *Symmorphus*
423
sinuatus, *Diachasmimorpha*,
Biosteres 322
sinuatus, *Helcon* 351
sinuatus, *Hylaeus* 451
sinuosus, *Chorebus* 338
Siobla 100
Siobloides 98
Sirex 112
Siricidae 11-13, 31*, **112**
Siricinae 112
Siricoidea 13, 62, 112
Siricomorpha 13, 107
sirin, *Aleiodes* 312
sirin, *Alysia sirin* 329
sirin, *Alysia*, *insularis* 329
sispes, *Chalcis*, *Sphex* 147
sispes, *Sphex* 147
sitagrus, *Opius* 325
sjoestedti, *Zombrus* 305
skorikovi, *Dasylabris* 48*
skorikovi, *Ophion* 269
skorikoviellus, *Psithyrus*
distinctus 471
slavianka, *Doryctes* 302
slavianka, *Phaenocarpa* 347
smaragdina, *Sympiesis* 187
Smeathhalictus subg. 459
smerinthicida, *Eulophus* 185
Smicra 147
Smicromyrme 406
Smicromyrme subg. 407
Smicroplectrus 225
Smiera 147
smilacis, *Diastrophus* 144
smilacis, *Periclistus* 146
Snappania 399
snelleni, *Polistes* 416
sobolicida, *Dusona*,
Campoplex 266
sobplanus, *Cerchysius* 167
socia, *Asthenara*, *Euryproc-*
tus 252
socia, *Tenthredo* 95
socius, *Torymus* 182
sodalitia, *Macrophya duo-*
decimpunctata 98
soemius, *Pnigalio*, *Eulophus*
186
sofron, *Microplitis* 386
sogdianoides, *Arachnospila*,
Pompilus 410
soikai, *Polistes pamirensis*
var. 416
sokolowi, *Telenomus* 135
sokolowskii, *Eutetrastichus*
193
sokolowskii, *Oomyzus*, *Tet-*
rastichus 193
solaris, *Coelinus* 338
soldanellae, *Dacnusa* 341
soleanus, *Anoplius* 408
Solenopsis 427
solidus, *Agonatopoides* 398
solidus, *Gonatopus*, *Allogo-*
natopus 398
solitarius, *Cladius* 82
solitarium, *Pachyneuron*,
Chrysolampus 157
solitarium, *Pelecystoma* 313
solitarius, *Microgaster* 381
solitarius, *Nematus* 85
soloni, *Quadrastichus* 196
solovieffi, *Halictus* 458
solowiyofka, *Arge*,
Hylotoma 64
solowiyofkae, *Ammophila*
sabulosa 434
solowiyofkae, *Bombus* 471
solyanikovi, *Macrus* 267
sonani, *Vespa magnifica* 417
sonchina, *Exotela* 345
sontica, *Myrmica kurokii*
427
sophia, *Alysia* 329
sophia, *Encarsia*, *Coccopha-*
gus 203
sophorae, *Bruchofagus* 178
sophon, *Pteromalus* 152
Sophropompilus 410
Sophropompilus 410
sophrosine, *Illidops*, *Ap-*
anteles 384
sorbi, *Neurotoma* 108
sorbi, *Protarchus*, *Tryphon*
256
Sorbiformis 68
sordipalpis, *Microchelonus*
377
sordipes, *Microgaster* 385
sordipes, *Microgaster* 385
sordipes, *Orthostigma*,
Alysia 346
soror, *Alysia* 329
soror, *Phanerotoma* 378
soror, *Selandria* 78
soror, *Tenthredo* 103
Sorosina 160
sortitor, *Tenthredo* 105
sosis, *Platygaster* 131
sotades, *Apanteles* 380
soyoensis, *Tenthredo* 102
spadiceus, *Telenomus* 136
Sparasion 131, 134
Sparasion 134

- sparsus*, *Symmorphus* 423
spassk, *Aprostocetus* 192
spassk, *Tetrastichus* 196
spasskensis, *Adelphenaldis*,
Synaldis 328
spasskensis, *Aleiodes* 311
spasskensis, *Blacus* 356
spasskensis, *Bracon* 316
spasskensis, *Centistes* 357
spasskensis, *Chorebus* 335
spasskensis, *Hartemita* 379
spasskensis, *Microchelonus*
377
spasskensis, *Orgilus* 369
spasskensis, *Spathius* 305
spasskensis, *Stantonia* 369
spasskensis, *Streblocera* 364
spasskensis, *Synaldis* 328
spasskensis, *Tebennotoma*
309
spasski, *Dinotrema* 344
Spasskia 351
spasskii, *Eubazus* 354
spasskii, *Microleptes* 279
spatheus, *Lasius* 432
Spathicopis 363
Spathiomorpha 304
Spathius 304
Spathius subg. 304
spatulatus, *Bassus* 370
speciosa, *Epirhyssa* 221
speciosa, *Zanthojoppa*,
Hoplismenus 297
speciosum, *Dinotrema* 344
speciosus, *Amauronematus*
80
speciosus, *Platycampus* 88
spectabile, *Metapelma* 161
spectabile, *Sparasion* 134
spectabilis, *Ichneumon* 295
spectabilis, *Itopectis*, *Pim-*
pla 217
spectabilis,
Melanichneumon,
Ichneumon 296
spectabilis, *Microplitis*,
Microgaster 386
spectabilis, *Tenthredo* 106
spectator, *Cremastus* 261
spectrum, *Ichneumon* 113
spectrum, *Xeris*, *Ichneumon*
spectrum 113
speculare, *Diadegma*,
Angitia 262
specularis, *Cotesia*, *Ap-*
anteles 381
specularis, *Dusona* 266
specularis, *Sphinctus* 234
speculator, *Perithous* 220
speculicaudatus, *Halictus*
458
speculiferus, *Halictus*
minutulus 459
speculigerus, *Halictus*
minutulus 459
speculinus, *Evyllaesus* 459
speculinus, *Halictus perplex-*
ans var. 459
speculum, *Dinotrema*, *Alysia*
344
sperabilis, *Opius* 324
sperator, *Cubocephalus*,
Ichneumon 242
spessivtsevi, *Eurytoma* 179
spessivtsevi, *Iptideurytoma*
179
Sphaerakis 155
sphaerocephala, *Ctenochira*,
Tryphon 231
sphaerocephalus, *Bracon* 317
sphaeroides, *Chorebus* 338
Sphaeropisthus 169
sphaerorothax, *Chorebus* 335
Sphecidae 11, 12, 14, 50*,
433, 466
Spheciformes 14, 18, 433
Sphecinae 434
Sphecini 434
Sphecodes 457
Sphecodina 457
Sphecomicros 208
Sphecophaga 239
Sphecophagus 193
Sphecophilus 193
Sphегigaster 159
Sphегilla 207
Sphinctini 234
Sphinctus 234
Sphinctus 234
sphinx, *Vespa crabro* 417
Spilichneumon 296
Spilochalcis 147
spilococci sp., *Tet-*
racnemoides aff. 164
Spilomena 437
Spilopompilus 408
Spilopteron 277
spilotus, *Macrocentrus* 367
Spinarge 65
spinarum, *Tenthredo* 73
spinator, *Dusona* 266
Spinicoxa subg. 421
spinigera, *Jermakia* 102
spinipes, *Dusona*, *Campo-*
plex 266
spinipes, *Ectemnius*, *Crabro*
443
spinipes, *Eurytoma* 179
spinipes, *Odontocolon*,
Odontomerus 236
spinipes, *Odynerus*, *Vespa*
421
spinipes, *Vespa* 421
spiniserra, *Amauronematus*
80
spinolae, *Microplitis*,
Microgaster 386
spinolae, *Nitela* 439
spinolae, *Pteromalus* 159
Spinolochus 261
spinosisissimae, *Diplolepis*,
Rhodites 144
spinosus, *Crabro* 445
spinosus, *Diomorus* 181
spinosus, *Nysson*, *Sphex* 446
spinosus, *Pompilus* 445
spinosus, *Schizoprymnus*
354
Spintharis 402
Spintherus 159
spinulosus, *Centistes* 357
spiracularis, *Chorinaeus* 272
spiracularis, *Dusona* 266
spiracularis, *Hypsicerca* 274
spiracularis, *Triclistus* 276
spiraeeae, *Blennocampa* 75
spiraeeae, *Megalodontes*,
Tarpa 110
spiraeeae, *Metaphycus* 168
spiraeeae, *Rhodococcus* 164
spiraeeae, *Trichomasthus* 166
spirifex, *Sceliphron* 50*
spirifex, *Sphex* 433
spissa, *Arachnospila*, *Pom-*
pilus 410
spissicornis, *Creator*, *Lygo-*
cerus 122
spissicornis, *Lygocerus* 122
splendens, *Ceraphron* 123
splendens, *Sympherta*, *Ca-*
toglyptus 253
splendida, *Dacnusa* 341
splendidula, *Diplolepis* 150
splendidulus, *Mesochorus*
278
splendidulus, *Microleptes*
279
splendidus, *Merisus* 156
splendidus, *Syntretus*, *Mi-*
croctonus 364
splenium, *Astiphromma*,
Mesochorus 278
sponsorius, *Exyston*, *Ich-*
neumon 225
spretus, *Opius* 325
spretus, *Peristenus* 358
spretus, *Rhogas* 312
Spudaeus 275
Spudastica 268
spumeus, *Trigonaspis*,
Neoneuroterus 145
spurcus, *Amauronematus* 85
spurcus, *Opius* 325
spuria, *Cotesia*, *Microgaster*
381
spuria, *Tenthredo* 74
spurius, *Miscophus*, *Larra*
439
spurius, *Orthocentrus* 283
squalidus, *Nematus* 80
squamiger, *Ceraphron* 123
squamotus, *Amauronematus*
80
stabilis, *Bracon*, *Braco* 317
stackelbergi, *Phaenocarpa*
347
stagnarum, *Metaphycus* 168
staminobia, *Cynips* 145
Stantonia 369
starki, *Microchelonus* 377
staryi, *Binodoxys* 391
staryi, *Opius* 325
staudingeri, *Pristiphora*,
Nematus 91
Stauronema 89
Stauronematus 89
Stauropoctonus 269
stecki, *Astata* 438
steinbergi, *Coccidencyrus*
171
steini, *Emphytus succinctus*
var. 71
stejnegeri, *Odontocolon*,
Odontomerus 236
stelfoxi, *Adelognathus* 235
Stelidium 463
Stelis 463
Stelis subg. 464
stellatarum, *Microgaster* 381
stelleri, *Perilitus*,
Microctonus 362
stelleri, *Tamarixia*, *Tetrasti-*
chus 196
Stemodynerus 422
stena, *Apophua*, *Glypta* 246
Stenagenia 414
Stenamma 427
Stenanthidiellum subg. 463
Stenanthidium 463
Stenetroidea 159
stenhammari, *Polyblastus*
233
Stenichneumon 296
Stenobarichneumon 296
stencentrus, *Polyblastus*
233
Stenoclavella 412
Stenocrotaphon subg. 233
Stenodynerus 422
stenogaster, *Aspilota* 332
stenogaster, *Holcaeus*, *Pte-*
romalus 156
stenogaster, *Nematus* 80
stenogaster, *Pteromalus* 156

- Stenogastrinae** 415
Stenolabis 284
Stenomacrus 284
Stenomalina 160
Stenomelissa 160
Stenomelissa subg. 454
Stenomeseoneura 84
Stenophasmus subg. 305
Stenopteromymar 207
stenoradialis, *Dacnusa* 341
Stenotritidae 14, 433, 448
stentoriscapus, *Hylaeus* 450
stentoriscapus, *Prosopis* 450
stenus, *Torymus* 182
stepanovi sp., *Rhopus* aff. 163
stepanovi, *Aphytis* 200
stepanovi, *Coccophagus* 201
Stepanovia 193
Stephanidae 12, 13, 121
Stephanodes 208
Stephanoidea 13
Stephanomorpha 13
stepposus, *Xorides* 236
stercorator, *Iseropus*, *Ichneumon* 213
Sterictiphora 65
Sterictiphorinae 65
sternalis, *Amauronematus vittatus* var. 81
sternata, *Pseudorhyssa* 220
sternaulis, *Synaldis* 348
Stethomostus 77
Stethynium 209
Stevenia 81
stictica, *Microgaster* 385
stictica, *Priopoda* 254
sticticalae, *Sinophorus* 263
sticticus, *Ichneumon* 363
Stictomischus 153
Stictonotus 153
stigma, *Dryudella*, *Dimorpha* 438
stigma, *Glyphomerus*, *Ichneumon* 181
stigma, *Hemichroa* 83
stigma, *Ichneumon* 181
Stigmaphronidae 13
stigmatica, *Arge ustulata* var. 64
stigmatica, *Pristiphora pallidiventris* var. 91
stigmaticus, *Clinocentrus* 306
stigmaticus, *Microgaster* 386
stigmaticus, *Microplitis* 388
stigmaticus, *Orthocentrus* 284
stigmaticus, *Semiotellus*, *Semiotus* 153
Stigmatocrepis 153
Stigmatodipogon 414
stigmatorius, *Ichneumon* 295
Stigmatosona 97
stigmatus, *Ichneumon* 295
Stigmus 437
Stilbopinae 245
Stilbops 245
Stilbops subg. 245
Stilbula 150
Stilpnus 244
Stilpnus subg. 244
Stiphocera subg. 335
Stiphrosomus 252
stipitatus, *Opius* 326
Stirogenium 157
stizoides, *Vespa germanica* var. 418
Stizus 447
Stolamissidae 14
Stomaroctrus 207
Stomatoceras 148
Stomoctea 153
storozhevae, *Dacnusa* 339
storozhevae, *Dinotrema* 344
storozhevae, *Quadrastichus* 196
storozhevae, *Tetrastichus* 194
storozhevae, *Trichomasthus* 166
Storthygocerus 158
stragifex, *Dusona*, *Campoplex* 266
straminea, *Tenthredo* 100
stramineipes, *Diaparsis*, *Thersillochus* 259
stramineipes, *Dusona* 264
stramineipes, *Pamphilus*, *Lyda* 109
strandii, *Delomerista* 220
strandii, *Pison* 439
Streblocera 363
Streblocera subg. 364
strelzovi, *Telenomus* 136
strenua, *Microplitis* 386
strenuus, *Perilitus* 362
Streptosella 410
stretchii, *Mesoleius* 253
striata, *Lissonota* 247
striata, *Nomada* 468
striata, *Trathala* 262
Sriatellia 143
striatellus, *Doryctes*, *Bracon* 301
striatellus, *Scelio* 134
striatitergum, *Diachasma* 321
striativentris, *Idris*, *Acolus* 132
striatopropodeatus, *Brachyserphus* 126
striatula, *Alysia* 345
striatulus, *Opius* 324
striatum, *Eubadizon* 369
striatus, *Aulacus* 120
striatus, *Centistes* 357
striatus, *Charops*, *Zacharops* 262
striatus, *Gnotus*, *Leptocryptus* 243
striatus, *Oncophanes* 300
striatus, *Proacrisis* 308
stribog, *Tanycarpa* 349
stricta, *Chrestosema* 142
strigata, *Trachusa* 463
strigatorius, *Tricholabus*, *Ichneumon* 297
strigatum, *Anthidiellum*, *Trachusa* 463
strigatus, *Teles* 138
strigifrons, *Eurytoma* 180
strigosa, *Bathytrix*, *Leptocryptus* 242
strigosa, *Eugalta* 220
strigosus, *Doryctes* 301
striola, *Calotelea* 132
striola, *Tersilochus*, *Thersilochus* 261
striolata, *Symphanes*, *Alysia* 348
striolata, *Figites*, *Psilogaster* 141
striolatus, *Helorus* 125
striolatus, *Megaspilus*, *Habropelte* 122
strobilanae, *Aprostocetus*, *Eulophus* 191
strobillellae, *Liotryphon*, *Ichneumon* 213
strobilorum, *Scambus*, *Pimpla* 214
Strobilia 281
Strombocerina 95
Stromboceros 95
Strongylogaster 96
Strongylogastroidea 74
struthiocamelus, *Sirex* 113
struthiopteridis, *Sahlbergia* 96
struthiopteridis, *Strongylogaster*, *Thrinax* 96
stulta, *Tenthredo* 101
Sturovia 156
stylata, *Coloneura* 339
stylator, *Acroricnus*, *Ichneumon* 237
stylatus, *Holcaeus* 156
Stylobrachys 140
Styloceras 158
Stylochelonus subg. 377
Stylomerismus 152
styracura, *Exallonyx* 127
styrius, *Crossocerus*, *Crabro* 441
suadus, *Nematus* 87
suavis, *Nematus* 81
subabaris, *Chorebus* 335
subabditus, *Microchelonus* 377
subabstrusus, *Microchelonus* 377
subalbicorne, *Copidosoma*, *Paralitomastix* 174
subalbicornis, *Paralitomastix* 174
subalpinus, *Polyblastus* 233
subalternatae, *Fopius*, *Biosteres* 322
subamandus, *Microchelonus* 377
subampliator, *Chorebus* 338
subanelatus, *Aprostocetus* 191
subangustatus, *Microchelonus* 377
subannelatus, *Aprostocetus* 191
subaperta, *Alysia* 329
subapicalis, *Leiophron* 358
subarcticus, *Aniseres* 280
subasper, *Chorebus* 333
subauctus, *Chorebus* 338
subbaicalensis, *Agrobombus* equester subsp. 473
subbaicalensis, *Bombus humilis* 472
subbalteatus, *Alpinobombus kirbyellus* var. 470
subbium, *Dinotrema* 344
subcaesum, *Dinotrema* 344
subcalamitosum, *Dinotrema* 344
subcallidium, *Dinotrema* 344
subcamen, *Dinotrema* 344
subcampanariae, *Opius* 324
subcana, *Selandria* 75
subcapsulifer, *Microchelonus* 377
subcarinus, *Chorinaeus* 272
subcincta, *Dusona*, *Campoplex* 266
subcingillus, *Bracon* 316
subcladium, *Dinotrema* 344
subclavata, *Nepiesta* 267
subcoeruleus, *Colotrechnus* 151
subcollaris, *Alpinobombus kirbyellus* var. 470
subcollaris, *Bombus ignitus* var. 471
subcomatus, *Aulonotus*, *Opius* 321

- subcompleta, *Microgaster* 385
- subconnexum, *Dinotrema* 344
- subconsetum, *Dinotrema* 344
- subcontractus, *Microchelonus*, *Chelonus* 377
- subcrassicosta, *Dinotrema* 344
- subcubiceps, *Aspilota* 332
- subcuriosum, *Dinotrema* 344
- subcurium, *Dinotrema* 344
- subcylindratus, *Chorebus* 335
- subdividus, *Opius* 324
- subdocilis, *Opius* 326
- subdola, *Eusterinx* 281
- subelegantulus, *Microchelonus* 377
- subequester* *Agrobombus* *helferanus* var. 472
- suberiphoroides*, *Bombus* *czerskii* var. 471
- subexpansus, *Chorebus* 338
- subfacialis, *Bracon* 316
- subfacialis, *Leiophron* 359
- subfasciata, *Dacnusa* 341
- subfasciata, *Adelius* 389
- subfasciatus, *Dolerus* 94
- subfenestratus, *Microchelonus* 377
- subflagellaris, *Microchelonus* 377
- subflavescens, *Aphelinus* 200
- subflavicornis*, *Anteon* 396
- subfulvicornis, *Evylaeus*, *Halictus* *subfulvicornis* 458
- subfumata, *Cryptopimpla*, *Lissonota* 248
- subfumatus, *Mesopolobus*, *Pteromalus* 157
- subfusca*, *Tenthredo* 93
- subfuscatus, *Prionyx*, *Sphex* 434
- subfuscus, *Anagrus* 207
- subglaber, *Bracon* 315
- subgrisea, *Alloplasta* 248
- subholconotus*, *Aulonotus* 321
- subimpressa, *Dusona*, *Cam-poplex* 266
- subincompleta*, *Microgaster* 384
- subinsulare, *Dinotrema* 344
- subita, *Lyroda* 439
- subjecta*, *Tenthredo* 75
- sublaeta, *Dacnusa* 341
- sublaevis, *Harpagoxenus*, *Myrmica* 425
- sublaevis, *Myrmica* 425
- sublaevis, *Ooctonus* 208
- sublinearis, *Aulonotus*, *Opius* 321
- sublincerella, *Dacnusa* 341
- submarginalis, *Microchelonus* 377
- submarginatus, *Ichneumon* 295
- submetallica, *Echthroplexiella* 169
- submonochromos*, *Hortobombus* *consobrinus* var. 471
- submutica*, *Eudecatoma* 180
- submutica*, *Poecilosoma* 74
- submutica*, *Sycophila*, *Decatoma* 180
- subnerissa, *Chorebus* 335
- subnitens*, *Pteronidea* 86
- subnudus*, *Leptothorax* *nassonovi* var. 428
- subochrosoma, *Utetes*, *Opius* 327
- suboleraceum, *Dinotrema* 344
- subolivacea, *Tenthredo*, *Tenthredella* 102
- subopaca, *Andrena* 453
- suborbitalis, *Exochus* 273
- subpedator, *Microchelonus* 378
- subpetiolatus, *Chorebus* 335
- subplanus, *Cerchysius*, *Encyrtus* 167
- subpullicariae, *Opius* 323
- subquadratus, *Cryptus* 237
- subquadratus*, *Ichneumon* 295
- subreconditor, *Opius* 323
- subrimulosus, *Microchelonus* 377
- subsativi, *Chorebus* 338
- subserrata*, *Blennocampa* 75
- subseticornis, *Chelonus* 375
- subspinosus, *Phygadeuon*, *Tryphon* 244
- Subterraneobombus subg. 472
- subterraneus, *Crabro* 444
- subtilicornis, *Diadromus*, *Ichneumon* 288
- subtilis, *Alysia* 329
- subtilis, *Bracon* 314
- subtilis, *Phygadeuon* 244
- subtruncata, *Eriocampopsis* 74
- subulata, *Pleroneura* 62
- subulata*, *Tenthredo* 106
- subulatus, *Crossocerus*, *Crabro* 442
- subulatus, *Diospilus* 351
- subulifer*, *Pteromalus* 158
- subventosus, *Microchelonus* 377
- subverticalis, *Microchelonus* 377
- subvinogradovi*, *Bombus* *consobrinus* f. 471
- subviolaceus*, *Cirrospilus* 184
- subviridis, *Tetrastichus* 196
- subvitellinus, *Opius* 323
- subvittata, *Arachnospila*, *Pompilus* 409
- subxantippe, *Biosteres* 321
- succincta *Nomada* 468
- succincta, *Apis* 449
- succincta*, *Tenthredo* 71
- succinctus, *Acrotomus*, *Tryphon* 223
- succinctus*, *Colletes* 449
- suhorukovi, *Bracon* 317
- sucidus, *Idris* 132
- sucineiceps*, *Paururus* 112
- sudai*, *Nomada* 466
- sudeticus, *Ichneumon* 240
- sudoensis, *Telenomus* 135
- sudzuchae, *Orgilus* 369
- suecicum*, *Anthidium* *punctatum* var. 463
- suecicus, *Mesochorus* 278
- suecicus*, *Odynerus* 423
- suessionensis*, *Nematus* 91
- suevius, *Aprostocetus*, *Cirrospilus* 192
- suffusa*, *Lyda* 109
- sugare*, *Dolichovespula* *media* 416
- sugiharai*, *Crabro* 441
- sugiharai*, *Endasys*, *Stylocryptus* 242
- sugiharai*, *Mastrus*, *Cecidonomus* 243
- sugiharai*, *Sussaba*, *Promethes* 286
- sugillatorius, *Coelichneumon*, *Ichneumon* 298
- sugoniaevi, *Betuloxys* 390
- sugonjaevi*, *Aphytis* 200
- sugonjaevi*, *Baryscapus*, *Tetrastichus* 193
- sugonjaevi*, *Eutetrastichus* 193
- suifunensis, *Leiophron* 359
- suigenensis, *Phymatoceriola* 77
- Sulcarius 244
- sulcata, *Sympherta*, *Catoglyptus* 253
- sulcata, *Synaldis* 348
- sulcata, *Xiphidria* 115
- sulcatoides, *Sympherta* 253
- sulcator, *Bassus* 285
- sulcator, *Promethes*, *Bassus* 285
- sulcatulus, *Evylaeus*, *Halictus* *sulcatulus* 459
- sulcatum*, *Himertosoma* 248
- sulcatum, *Sparasion* 134
- sulcatus, *Ceraphron* 123
- sulcatus, *Meteorus* 361
- sulcatus*, *Pachynematus* 86
- sulcatus, *Proteleas* 137
- sulcifera, *Dacnusa* 341
- sulciferus, *Chorebus* 338
- sulcimarginis, *Chorebus* 335
- sulcinodis, *Myrmica* 427
- sulcipes*, *Nematus* 85
- sulcipleuris, *Dacnusa* 341
- sulciscutis, *Trichochorebus* 349
- Sulcomesitus 399
- Sulcopolistes* 416
- sulphureipes, *Pamphilus* *sulphureipes* 109
- sumptuosa*, *Vespa* *silvestris* var. 417
- sundevalli, *Syrphoctonus*, *Bassus* 287
- sunosei*, *Bracon* 314
- superba, *Himertosoma* 248
- superba, *Megarhyssa*, *Ichneumon* 222
- superbiens*, *Thalessa* 222
- superbus, *Dicarnosis* 163
- superbus, *Euceros* 235
- superbus, *Nematus* 87
- superbus, *Omilus* 400
- superlatus, *Opius* 325
- Superprionomitus* 170
- supraequester*, *Agrobombus* *helferanus* var. 473
- suprafulgens*, *Halictus* 458
- suprunenkoi*, *Italia* 139
- suprunenkoi*, *Vespa* 417
- surensis*, *Allantus* 103
- surinamensis, *Polistomorpha* 40*
- suspensus, *Asaphes*, *Chryso-lampus* 151
- suspensus*, *Pteromalus* 159
- suspex, *Arge* 64
- suspiciosus, *Ichneumon* 295
- suspiciosus, *Opius* 326
- suspiciosus, *Tymmophorus*, *Bassus* 287
- Sussaba 285
- sutchanica, *Hylcalosia* 345
- sutchanicus, *Blacus* 356
- sutschanus, *Tetrastichus* 196

- sutshanicum, *Lasioglossum* 460
sutshanicus, *Crabro* 441
sutshanicus, *Meteorus* 361
sutshanicus, *Spathius* 305
suwonaе, *Xyela* 62
suzukii, *Chrysellampus* duplunatus f. 401
suzukii, *Cimbex* 67
suzukii, *Crossocerus*, *Crabro* 442
suzukii, *Hemiteles* 239
 svarog, *Tanycarpa* 349
 svetlanae, *Ceraphron* 123
 svetlanae, *Deuterixys* 382
swaeterella, *Rossemia* 280
 swederi, *Encyrtus* 175
 syam, *Tzostigmus* 438
Sychnostigma 221
 sycophanta, *Opus* 324
Sycophila 180
Syediella 200
sylvarum, *Tenthredo* 67
 sylvatica, *Dacnusa* 341
 sylvatica, *Schenkia* 241
 sylvatica, *Tenthredo* 108
 sylvestris, *Bombus*, *Psithyrus* 472
 sylvestris, *Cylloceria*, *Tryphon* 280
 sylvestris, *Dolichovespula*, *Vespa* 417
 sylvestris, *Nematus* 86
 sylvestris, *Psithyrus* 472
 sylvia, *Aphaereta* 330
 sylvia, *Tenthredo* 104
 sylvicola, *Centistes* 357
 sylvicola, *Colastes* 307
 sylvicola, *Diglochis*, *Pteromalus* 154
 sylvicola, *Perilitus* 362
 sylvius, *Encyrtus* 164
 sylvius, *Microterys*, *Encyrtus* 165
 symbioticus, *Andricus* 145
 Symboethus subg. 233
Symmorpha 470
Symmorphus 423
Symmorphus subg. 423
Symphanes 348
Sympherta 252
Symphya 349
Symphycus 176
Symphya 11-13, 17, 28*-31*, 62
 Sympiesis 187
 Symplecis 280, 283
Synaerema 99
Synaldis 328, 348
Synaldis 348
Synaldotrema subg. 344
Synopsis 141
 Synsyraxis 349
Synemphytus 71
Synergini 143, 146
 Synergus 146
syngenesiae, *Bethylus* 399
Synhalonia subg. 469
Synomorphus 423
 Synopeas 131
 Synosis 275
 Syntactus 253
Syntomaspis 181
Syntomocera 156
Syntomocarella 156
Syntomomelus subg. 318
Syntomopus 160
Syntomosphyrum 189
Syntretini 364
 Syntretus 364
 Syntretus subg. 364
Syrphidae 142
Syrphoctonus 286
Syrphophagus 166
Syrphophilus 287
Syrhizus 356, 364
 Syspasis 297
 Systole 177, 180
Systole 180
Systolomorphella 151
Szeuctus 249
szaboi, *Hedychrum* 401
Szelenyides 121
 szelenyii, *Microgaster* 385
szepligetii, *Dryinus* 397
 szepligetii, *Exochus* 273
 sziladyi, *Clistopyga* 211
szoecki, *Apanteles* 387
tabani, *Phanurus* 135
 tabatai, *Itopectis*, *Pimpla* 218
tabetus, *Opus* 326
 tabida, *Alysia* 330
 tabida, *Asobara*, *Alysia* 330
 tabidula, *Asobara*, *Phaenocarpa* 330
tabidus, *Rogas* 301
 tabidus, *Trachelus* 31*
Tachinaephagus 177
Tachinaephagus 177
Tachysphex 438
Tachytes 438
 tacita, *Phaenocarpa* 347
 tacitus, *Cosmoconus* 230
tacitus, *Halictus* 460
 taczanowskii, *Praia* 68
tadschicus, *Halictus* 460
taediosa, *Myrmica* 427
 taegeri, *Perilitus* 362
Taeniandrena subg. 454
Taeniogonalos 125
 taiga, *Aprostocetus* 192
 taiga, *Cenocoelius* 353
 taiga, *Eubazus* 354
 taiga, *Phaenocarpa* 347
 taiga, *Tetrastichus* 194
taiganus, *Nematus* 80
taiganus, *Urocerus* gigas 112
 taigense, *Sparasion* 134
 taigensis, *Eridolius* 224
 taigensis, *Exochus* 273
 taigensis, *Hadroductylus* 257
 taigensis, *Necremnus* 186
 taigensis, *Telenomus* 136
Taimyrimosa 406
taishanensis, *Melitta* 461
 taitica, *Limneria* 267
Taiwagenia 414
 taiwanensis, *Oetophorus* 253
Taiwanogonalos 125
 takachihoi, *Auplopus*, *Pseudagenia* 414
 takachihoi, *Ibalia* 139
 takadai, *Xenostigmus* 393
takagii, *Pristiphora* 89
takanoi, *Chrysis* fuscipennis var. 402
 takaosanus, *Ophion* 269
 takasuae, *Aleiodes* 312
 takadae, *Tenthredo* olivacea 102
 takenakai, *Cerchysiella*, *Zetticotus* 173
 takeuchii, *Choeras* 380
 takeuchii, *Cladius* 82
 takeuchii, *Crossocerus* 441
 takeuchii, *Pamphilus* 109
 talaris, *Chorebus*, *Alysia* 333
 talis, *Chaetopaesia* 391
 talitzkii, *Eubazus* 354
 talitzkii, *Foersteria* 354
 talitzkii, *Glypta* 247
 talpa, *Chorinaeus*, *Exochus* 272
tamakatakaigara, *Metaphycus* 168
 tamanukii, *Glypta* 246
 tamanukii, *Jezarotes* 276
 tamanukii, *Melalophacharops* 267
 tamanukii, *Prosopis* 450
 tamanukii, *Tenthredo*, *Tenthredella* 102
 tamara, *Trioxys* 393
 Tamarixia 18, 196
 tametus, *Opus* 326
 tamsi, *Chorebus*, *Dacnusa* 335
 tanakai, *Crossocerus* 441
 tanakai, *Psenulus* 436
Tanaomastix 163
Tanaostigmatidae 14
 tanasijtshuki, *Leptomastix* 163
tantillus, *Aphadnurus* 78
Tanycarpa 349
Taphaeus 351
Tapinogonalos 124
Tapinoma 429
 tapio, *Eurytoma* 180
 taprobanicum, *Mymar* 208
 taptor, *Microplitis*, *Microgaster* 386
 tarasi, *Choeras* 380
 taraxaci, *Andrena* 452
 tardator, *Helcon* 351
tardigradus, *Sirex* 112
 tardus, *Ooencyrtus*, *Encyrtus* 166
 tardus, *Scelio* 134
 targionii, *Andricus* 145
Tarpa 110
Tarpeion subg. 356
 tarraconensis, *Dryinus* 397
 tarsalis, *Caenocryptoides*, *Ischnopyga* 237
 tarsalis, *Epeolus* 468
 tarsalis, *Grypocentrus* 232
 tarsalis, *Ischnojoppa* 237
 tarsalis, *Megachile* 465
 tarsandrea subg. 454
 tarsata, *Andrena* 454
 tarsata, *Netelia*, *Paniscus* 229
 tarsator, *Erromenus* 232
 tarsator, *Sparasion* 134
 tarsatorius, *Syrphoctonus*, *Bassus* 287
 tarsatus, *Aconias*, *Phygadeuon* 240
 tarsatus, *Crossocerus*, *Crabro* 442
 tarsoleucus, *Buathra*, *Ichneumon* 237
 tartarea, *Vespa* crabro var. 417
Tassiliana 169
 tatianae, *Aleiodes*, *Heterogamus* 312
 tatjanae, *Andrena* 454
 tatshinguanus, *Macrocentrus* 367
tau, *Microgaster* 385
 taukushi, *Cimbex* connatus 67
taukushiensis, *Cimbex* 67
 tauricum, *Dinotrema*, *Aspilota* 344
 tauricus, *Bracon* 315
 tauricus, *Heterospilus* 303
tauriensis, *Brachymeria* 147
 taurus, *Osmia* 463
Tavaresia 141

- Taxonus 74
tchegdomyn, Tetrastichus 196
Tea 408
Tebennotoma 309
tectus, Exochus 273
tedellae, Choeras, *Apanteles* 380
tegaris, *Dirophanes*, *Phaogenes* 288
tegaris, *Dolerus genucinctus* var. 93
tegaris, *Scopesis*, *Mesoleius* 256
Telesas 137
Teleasinae 131, 137
Telegraphus 171
telengai, *Ascogaster* 374
telengai, *Exetastes* 250
telengai, *Phaenocarpa* 347
telengai, *Schizopyrmnus* 354
telengai, *Trichogramma* 24
Telenominae 131, 135
Telenomus 135
Telenomus subg. 135
Teleutaeta 247
Temelucha 261
temenus *Epiclerus*, *Entedon* 183
Temnata 148
temnator, *Dusona* 266
Temnothorax 427
temporalis, *Amauronematus* 81
temporalis, *Aneugmenus*, *Selandria* 92
temporalis, *Bracon* 316
temporalis, *Diaparsis* 259
temporalis, *Microchelonus* 377
temporalis, *Rhysipolis* 309
temporalis, *Tenthredella stulta* var. 101
temula, *Tenthredo* 102
Temuledo 101
Temuledo subg. 102
temuloides, *Allantus* 102
temuloides, *Dacnusa* 341
tenebricosus *Stilpnus*, *Hemiteles* 244
tenebrosa, *Cotesia*, *Microgaster* 381
tenebrosa, *Pachyprotasis variegata* var. 99
tenebrosa, *Vespa analis* var. 417
tenebrosus, *Cratichneumon*, *Ichneumon* 292
tenebrosus, *Dolerus* 94
tenella, *Parna*, *Tenthredo* 79
tenella, *Tenthredo* 79
tenellus, *Chlorocytus*, *Hetroxys* 154
tenellus, *Mesoleius* 256
tener, *Cladius* 82
tener, *Nematus* 86
tener, *Rhogas* 309
tener, *Thymaris*, *Mesoleptus* 227
tenera, *Ametastegia*, *Tenthredo* 72
tenius, *Exochus* 273
tenius, *Tenthredo* 71
tentator, *Trimorus* 138
Tenthredella 100
Tenthredella subg. 103
Tenthredina 100
Tenthredina subg. 104
tenthredinarum, *Adelognathus*, *Plectiscus* 235
tenthredinarum, *Sympherta* 253
Tenthredinidae 11-13, 30*, 70
Tenthredininae 97
Tenthredinoidea 13, 63
Tenthredinomorpha 13, 63
tenthredinum, *Sigalphus* 354
Tenthredo 100
Tenthredo alces 81
Tenthredo elisabethae 101
Tenthredo subg. 104
Tenthredopsis 106
tenthredinalis, *Neurocrassus* 303
tenuiabdominalis, *Apachia*, *Cryptus* 240
tenuiabdominalis, *Cryptus* 240
tenuiabdominalis, *Zabrachybus*, *Polysphincta* 216
tenuicincta, *Eusterinx*, *Holomeristus* 281
tenuicorne, *Anomalon* 270
tenuicorne, *Dinotrema* 344
tenuicornis, *Anoplus*, *Pompilus* 411
tenuicornis, *Aphaereta* 330
tenuicornis, *Aphanogmus* 123
tenuicornis, *Bracon*, *Braco* 315
tenuicornis, *Cheiloneurus* 172
tenuicornis, *Chorebus* 335
tenuicornis, *Claremontia*, *Tenthredo* 75
tenuicornis, *Duta*, *Holoteleia* 132
tenuicornis, *Entodecta* 79
tenuicornis, *Hemiteles* 243
tenuicornis, *Holoteleia* 132
tenuipennis, *Tenthredo* 105
tenuipes, *Microgaster* 387
tenuis, *Adialytus* 390
tenuis, *Bathythrix*, *Cryptus* 242
tenuis, *Coelinus* 338
tenuis, *Dusona*, *Campoplex* 266
tenuis, *Kristotomus*, *Anisotention* 225
tenuis, *Ortholaba* 284
tenuis, *Ortholaba* 284
tenuis, *Sympiesis* 187
tenuistigma, *Phaenocarpa* 348
tenuivaginata, *Tenthredo*, *Tenthredella* 101
tenuivalvis, *Apanteles* 381
tenuivalvis, *Chorebus* 335
tenuiventris, *Campoplex* 262
tenuiventris, *Ephialtes* 219
tenuiventris, *Mesoleius* 255
tenuiventris, *Townesia*, *Ephialtes* 219
teranishii, *Giraudia* 240
teranishii, *Lasius* 432
terebella, *Bracon*, *Braco* 315
terebalis, *Bracon* 315
terebalis, *Schizopyrmnus*, *Triaspis* 354
terebrans, *Aprostocetus* 191
terebrata, *Parablatticida*, *Amaurilyma* 177
terebrator, *Chorebus* 338
terebrator,
Diachasmimorpha,
Biosteres 322
terebrator, *Dusona*, *Campoplex* 266
terebrator, *Halictus* 458
terebrator, *Microgaster* 382
terebrator, *Phaenolobus*, *Ichneumon* 276
terebrator, *Tersilochus*, *Pectinolochus* 261
terebratum, *Parablatticida* 177
terebratus, *Syrphophagus*, *Aphidencyrus* 166
tereshkini, *Heterischnus* 289
tergalis, *Bracon* 315
tergestina, *Blennocampa* 75
termerus, *Pediobius*, *Entedon* 199
terminalis, *Amauronematus* 80
terminalis, *Anthophora* 470
terminalis, *Aphanogmus*, *Ceraphron* 123
terminalis, *Eubazus* 353
terminalis, *Proctotrupes*, *Proctotrypes* 128
terminator, *Dolerus pratensis* var. 93
Terminator 283
terminator, *Proctotrupes* 128
terminatus, *Bracon* 357
terneicus, *Aleiodes* 311
terneicus, *Pholetesor* 387
terney, *Tetrastichus* 196
terrestris, *Apis* 470
terrificus, *Hoplismenus* 294
terrificus, *Leptocimbex* 68
terryi, *Aphycus* 167
Tersilochinae 258
Tersilochus 261
Tersoakus 261
tertia, *Echthroplexiella*, *Waterstonia* 169
tertium, *Aglaostigma* 97
tertius, *Pseudotaxonus* 96
tesari, *Neurocrassus* 303
teshionis, *Barichneumon*, *Melanichneumon* 291
tesselatus, *Microterys*, *Encyrtus* 165
tessellata, *Tenthredo* 106
testacea, *Cephaleia* 107
testacea, *Cimbex lutea* var. 67
testacea, *Cimbex saliceti* var. 68
testacea, *Netelia* 228
testacea, *Psytalia* 327
testaceator, *Homolobus* auct. 368
testaceator, *Zele* 365
testaceator, *Zele* 365
testaceipes, *Ageniaspis*, *Encyrtus* 174
testaceipes, *Dapsilotoma* 386
testaceipes, *Dineura*, *Tenthredo* 83
testaceipes, *Empria*, *Poecilosoma* 74
testaceipes, *Eriocampa* 78
testaceipes, *Holcothorax* 174
testaceipes, *Lysiphlebus* 25
testaceipes, *Sierola* 400
testaceus, *Aphytis* 200
testaceus, *Coccobius* 201
testaceus, *Heterospilus* 302
testaceus, *Ichneumon* 313
testaceus, *Mesochorus* 278
testaceus, *Microctonus* 364
testaceus, *Nematus* 85
testaceus, *Opisus* 327
testaceus, *Phycus* 201
testaceus, *Pteronus* 89
testaceus, *Scolobates* 254
testatorius, *Protarchus*, *Ichneumon* 256

- Tetracampidae** 11, 12, 14, 39*, **182**
Tetracampinae 183
Tetrachidium 401
Tetrachrysis 402
Tetracneminae 162
Tetracnemini 164
Tetracnemoidea 164
Tetracnemus 164
tetrudentata, *Phaenocarpa* 348
Tetradontochelys 397
tetragonus, *Diplazon*, *Ichneumon* 285
Tetralonia part. 469
Tetraloniella 469
Tetraloniella subg. 469
Tetramesa 177
Tetramorium 428
Tetranthidium 463
tetraplastus, *Ceraphron* 123
Tetrapsilus 130
Tetrastichinae 183, 189
Tetrastichodes 189
Tetrastichopsis 192
Tetrastichus 193
Tetrastichus subg. 194
tetratinctorius, *Adelognathus*, *Ichneumon* 236
Tetratreura 73
tetratomus, *Pediobius*, *Pleurotropis* 199
tetratomus, *Telenomus* 131, 136
Tetraulacinus 120
Tetrodontochelys 397
texanus, *Adelognathus* 252
texanus, *Exochus* 276
texanus, *Ixodiphagus* 170
Thalessa 221
thalictri, *Diphadnus* 91
thalictri, *Pristiphora*, *Nematus* 91
thapsianae, *Sympiesis* 187
thargitai, *Dolerus* 93
theivora, *Caloptilia* 187
Thektogaster 153
thenea, *Chrysolampus*, *Elatius* 150
theodori, *Phaenocarpa*, *Alysia* 346
theresae, *Dolerus aericeps* var. 93
theresae, *Macrophya annulata* 98
Therion 271
Theronia 216, 219, 220
Theronia subg. 220
Theroscopus 244
therycides, *Trimorus*, *Teleas* 138
thespius, *Eulophus* 185
thisbe, *Chorebus*, *Dacnusa* 338
Thliboneura 122
thompsoni, *Glyptapanteles*, *Apanteles* 384
thomsoni, *Ceraphron* 123
thomsoni, *Exochus* 274
thomsoni, *Glypta* 247
thomsoni, *Gonatopus* 398
thomsoni, *Ichneumon* 295
thomsoni, *Nematus* 86
thomsoni, *Pamphilus* 108
thomsoni, *Profenusa*, *Fenusa* 80
thomsoni, *Scelio* 134
Thomsonia 106
thomsonii, *Netelia*, *Paniscus* 229
Thomsonina 127
Thomsonisca 170
Thomsoniscini 170
thopsana, *Priopoda* 254
thoracica, *Andrena*, *Apis* 453
thoracica, *Apis* 454
thoracica, *Clissa* 454
thoracica, *Netelia*, *Paniscus* 229
thoracicus, *Chorebus* 335
thoracicus, *Macrocentrus*, *Bracon* 367
thoracicus, *Microdus* 372
thoracicus, *Syntomopus* 160
Thoracobombus subg. 472
Thoreauana 140
Thrasorinae 140
Thrinax 96
Thripogamia 192
thuringiacus, *Cidaphus* 278
thuringiacus, *Odynerus* 419
Thymaris 227
thymi, *Anicetus* 172
thymus, *Hysopus* 188
Thyrateles 297
Thyreomelecta 470
Thyreus 470
thyridialis, *Clypeodromus* 291
tiatinoi, *Aspilota* 332
tibeticus, *Cosmoconus* 230
tibialatus, *Cladius* 82
tibiale, *Gasteruption* 121
tibiale, *Trichiosoma* 69
tibialis, *Andrena*, *Melitta* 453
tibialis, *Athalia* 73
tibialis, *Bassus* 285
tibialis, *Brachymeria*, *Chalcis* 147
tibialis, *Chorebus* 335
tibialis, *Cotesia*, *Microgaster* 381
tibialis, *Drepanoctonus* 272
tibialis, *Entedon*, *Eulophus* 198
tibialis, *Eubazus*, *Helcon* 354
tibialis, *Eurytoma* 178
tibialis, *Eurytoma* 180
tibialis, *Exephanes* 293
tibialis, *Hercus* 227
tibialis, *Mesoleius* 256
tibialis, *Psiloleptes* 279
tibialis, *Psilogaster* 141
tibialis, *Sarothrus*, *Cynips* 141
tibialis, *Selandria* 75
tibialis, *Tetrastichus* 194
tibialis, *Tomicobia* 160
tibiator, *Mesoleptus* 262
tibiatorius, *Diplazon*, *Ichneumon* 285
tichenkoi, *Bombus*, *Hortobombus* 471
tidius, *Necremnus*, *Eulophus* 186
tiliae, *Allantus* 106
tiliae, *Blennocampa* 79
tiliae, *Phaenocarpa* 348
tiliae, *Selandria* 76
tiliaria, *Prionomitus*, *Encyrtus* 168
tilicula, *Eurytoma* 180
tilingi, *Bombus cingulatus* 472
tilingi, *Bombus hypnorum* 472
timida, *Tenthredo* 94
tinctipennis, *Trichiosoma jakovlevi* var. 68
tinctor, *Cnastis* 220
tinctus, *Odynerus* 421
Tineomyza 180
Tineophaga 186
tinnunculus, *Halictus* 460
tiphae, *Ichneumon* 256
Tiphia 405
Tiphia subg. 405
Tiphiidae 11, 12, 14, 17, 48*, **404**, 405
tiphiiformis, *Platyxiphidria* 114
Tiphiinae 405
Tiphodytes 136
tipicus, *Tetrastichus* 194
tipulae, *Alysia*, *Ichneumon* 329
tipulae, *Ichneumon* 131
tiro, *Choeras*, *Microgaster* 380
tiroloensis, *Empria* 74
tiroloensis, *Tenthredopsis dorsalis* var. 106
tischbeinii, *Tenthredopsis*, *Tenthredo* 106
Tityros 152
t-magnum, *Pteronidea pseudonotabilis* var. 85
tobensis, *Apophua*, *Glypta* 246
tobiasi, *Aulacidea* 144
tobiasi, *Barycnemis* 259
tobiasi, *Bassus* 371
tobiasi, *Binodoxys* 391
tobiasi, *Bohayella* 379
tobiasi, *Colastes* 307
tobiasi, *Gryon* 133
tobiasi, *Microplitis* 386
tobiasi, *Phaenocarpa* 348
tobiasi, *Phanerotomella* 378
tobiasi, *Pnigalio* 186
tobiasi, *Sphinctus* 234
tobiasi, *Triece* 276
Tobiasia 172
Tobiasites 299
Tobiasitini 299
togashii, *Aglaostigma* 97
togata, *Tenthredo* 71
togatus, *Allantus*, *Tenthredo* 71
tohi, *Gilpinia* 70
tokyanus, *Stenodynerus*, *Odynerus* 423
Tolbia subg. 326
tolerabilis, *Leiophron* 359
tolii, *Microchelonus* 377
tomentosum, *Ctenopelma* 251
tomentosum, *Ctenopelma*, *Campoplex* 251
tomentosus, *Odynerus* 421
Tomicobia 160
Tomoligon 123
tomostethi, *Eutomostethus*, *Forsia* 76
Tomostethopsis 76
Tomostethus 77
tonkinensis, *Euodynerus* notatus 421
tonnaiensis, *Habronyx*, *Blaptocampus* 270
tonnaitchana, *Cimbex* 67
tootsae, *Gelanes* 260
Topcobius 399
torquentis, *Aprostocetus* 191
torridus, *Hypodoryctes* 303
tortus, *Opius* 326
Torymidae 11, 12, 14, 17, 39*, **180**
Torymus 180, 181
tosgonii, *Dinotrema* 344
totus, *Dolerus pratensis* var. 93
tournieri, *Elampus* 401

- tournieri, *Enicospilus*,
Ophion 268
 tournieri, *Gasteruption* 121
tournieri, *Tiphia* 405
 Towada subg. 442
townesi, *Hemiphanes* 281
townesi, *Hemiphanes* 282
townesi, *Lygurus* 258
townesi, *Macrocentrus* 367
townesi, *Sympherta* 253
Townesia 219
Townesilitus subg. 362
Townesion 250
Townesioninae 250
Toxares 394
Toxelea 344
Toxeumoides 150
Toxophoroides 245
 toxoptera, *Binodoxys*, *Tri-*
oxys 391
toxopteraphidis, *Aphelinus*
 200
toyoharensis, *Ichneumon* 295
tracheliformis, *Tsuneikiola*
 445
Tracheliodes 445
Trachionus 349
Trachusa 464
Trachusa subg. 464
Trachyarus 289
Trachyderma 275
Tranosemella 268
transbaicalica, *Andrena* 453
transcaspicus, *Aphidius* 390
transcaucasica, *Formica* 431
transcaucasica, *Leluthia*,
Euhecabolodes 303
transfuga, *Mesoleius* 257
transfuga, *Mesostenus* 238
transigens, *Pachynematus*
clitellatus var. 86
transigens, *Tenthredo atra*
 var. 103
translaticius, *Tetrastichus*
 196
transpositus, *Evylaeus*,
Halictus 459
transsibirica, *Myrmica* 427
transsibirica, *Myrmica* 427
transversalis, *Hylaenus* 451
transversalis, *Proposip* 451
transversalis, *Scelio* 134
transversus, *Aulonotus*,
Opius 321
Trathala 262
Trearea 96
Trechnites 168
Trechnitini 168
Trematopygus 253
Tremex 113
Tremebalia subg. 139
- Tremicinae** 113
Trestis subg. 281
tretiakovi, *Ooctonus* 208
Tretoserphus 128
trialbata, *Tenthredo* 103
Triancyra 222
triangulifer, *Priophorus* 82
triangulifera, *Lycorina* 42*,
 245
triannulata, *Itoplectis* 218
triannulatum, *Orthizema*,
Hemiteles 243
triareolatus, *Perisemus* 399
Triaspis 354
Tribaeus 182
Trichacoides 131
Trichacolon 132
Trichantheris 132
Trichasius 138
Trichepipona 422
Trichiocampus 81
Trichiocampus subg. 82
Trichionotus 270
Trichiosoma 68
trichiosoma, *Cimbex* 69
Trichochorebus 349
Trichofoenus 120
Trichoglenus 154
Trichogonatopus 397
Trichogramma 12, 20-24,
 204
Trichogrammanza 204
Trichogrammatana 204
Trichogrammatidae 11, 12,
 14, 18, 19, 39*, 203
Trichogrammatoidea 205
Trichogrammatoidea sp. 205
Tricholaboides 297
Tricholabus 297
Tricholeptacis 131
Trichomalopsis 160
Trichomasthus 165
Trichomma 271
trichomus, *Exallonyx* 127
trichophthalma, *Collyria*,
Pachymerus 277
Trichoplasta 143
Trichoplastini 142, 143
trichops, *Eusterinx*, *Ca-*
tomicus 281
trichopsis, *Halictus* 459
trichorhinus, *Evylaeus*,
Halictus 459
Trichosteresis 422
Trichosyrion 410
Trichosystole 180
trichroma, *Tenthredopsis*
nassata var. 106
Trichrysis 403
triciliatus, *Bombus tricornis*
 var. 473
- tricincta*, *Melitta* 461
tricinctorius, *Syrphophilus*,
Ichneumon 287
tricinctus, *Odynerus* 419
tricinctus, *Syrphophilus*, *Bio-*
blapsis 287
tricingulum, *Lasioglossum*
 459
triclavatum, *Stethynium* 209
Triclistus 275
tricolopsis, *Gambrus* 238
tricolor, *Aglaostigma*,
Macrophyopsis 97
tricolor, *Aphaereta* 330
tricolor, *Cratospila*, *Dia-*
chasma 319
tricolor, *Cyanopterus*,
Iphiaulax 319
tricolor, *Dacnusa* 341
tricolor, *Diphys* 292
tricolor, *Encarsia* 202, 203
tricolor, *Eutomostethus*,
Tomostethus 76
tricolor, *Exenterus* 225
tricolor, *Helcon* 351
tricolor, *Lonchodryinus* 397
tricolor, *Pamphilus* 109
tricolor, *Saotis*, *Mesoleius*
 256
tricolor, *Sphex* 438
tricolor, *Tenthredo* 64
tricolor, *Triraphis*, *Pele-*
cystoma 313
tricoloratum, *Dinotrema* 344
tricoloratus, *Bracon* 318
tricoloratus, *Microchelonus*
 377
tricoloricornis, *Microterys*,
Encyrtus 165
tricornis, *Bombus* 473
Tricoryphus 151
tricosus, *Psyllaepagus* 169
tricuspis, *Pnigalio*, *Eulophus*
 186
tridens, *Chorebus* 338
tridens, *Empria* 74
tridens, *Nysson* 446
tridens, *Vespa* 417
tridentata, *Nomada* 467
tridentata, *Vespa* 417
tridentatus, *Aglaopis*,
Coelioxys 464
tridentatus, *Dioxoides* 464
tridentatus, *Pnigalio* 187
tridentatus, *Proteleas* 137
tridentis, *Empria* 74
Tridryinus 397
Tridymus 153
Trieces 276
Triempria 73
Triepolus 468
- trifasciata*, *Conaspidia* 98
trifasciata, *Plutothrix*,
Trigonoderus 157
trifasciata, *Vespa* 419
trifasciatus, *Ancistrocerus*,
Vespa 419
trifasciatus, *Closterocerus*
 197
trifasciatus, *Diphysus*, *Ich-*
neumon 293
trigeminus, *Dolerus* 94
Trigonulidae 12, 124
Trigonalyidae 11, 13, 32*,
 124
Trigonalyoidea 13, 32*, 124
Trigonalyis 124
Trigonaspis 145, 146
Trigonatopus 397
Trigonoderus 160
Trigonogastra 159
trigonus, *Microtypus*,
Eubadizon 369
trilineata, *Zanthojoppa* 297
trilobomyzae, *Chorebus* 338
trimaculatus, *Nematus* 84,
 85
trimaculatus, *Nysson*,
Crabro 446
trimarginatus, *Odynerus* 419
Trimicrops 151
Trimorphocerus 173
Trimorus 138
trinotata, *Hylotoma* 64
Triogmus 121
Trioxys 392
Tripedias 153
Triptognathus 297
tripunctata, *Vespa* 418
triqueter, *Pteromalus* 159
Triraphis 313
trisignatus, *Nematus* 86
trisignatus, *Nematus* 86
Trisinostemma 131
trispinis, *Halictus* 458
trispinosus, *Oxybelus*, *Apis*
 440
Trissolcus 136
Trissomalus 400
Tristactoides 110
Tristactus 110
tristator, *Ctenichneumon*,
Barichneumon 292
tristator, *Hemiteles* 243
tristior, *Tenthredopsis* 106
tristis, *Alysia* 348
tristis, *Amauronematus* 80
tristis, *Athalia lugens* var. 73
tristis, *Chrysolampus* 152
tristis, *Cladius* 82
tristis, *Diodontus* 436
tristis, *Elampus bidens* 400

- tristis, Leiophron 359
 tristis, Macrophya 99
 tristis, Microplitis,
 Microgaster 386
 tristis, Odynerus 418
 tristis, Pemphredon 436
 tristis, Perilampus 149
 tristis, Tenthredo 67, 93, 95,
 106
 tristis, Trigonoderus 160
 trisulcatus, Aphelopus 396
 trisulcatus, Utetes, *Opius* 327
 trisulcus, Utetes, *Opius* 327
 Trisynaldis 332
 Tritoleia 134
 tritici, Pachynematus 87
 Tritikreion 62
 Tritodiscoelius 420
 tritoma, Phanerotoma,
 Chelonus 378
 Tritypus 152
 trivialis, Arachnospila,
 Pompilus 409
 Trjapitzinellus 173
 trjapitzini, Aprostocetus,
 Tetrastichus 191
 trjapitzini, Coloneura 339
 trjapitzini, Encarsia 203
 trjapitzini, Eugahania 176
 trjapitzini, Gryon 133
 trjapitzini, Kleidotoma 143
 trjapitzini, Pnigalio 187
 trjapitzini, Tetrastichus 196
 trjapitzini, Trichogramma
 205
 trochanterata, Acrodactyla
 215
 trochanterata, Cycasis 223
 trochanterata, Microgaster
 386
 trochanteratus, Adelognathus
 236
 trochanteratus, Nematus,
 Pteronidea 85
 trochanterica, Macrophya 98
Trogini 298
 troglodytes, Ichneumon 288
 troglodytes, Stigmus 437
 trogodermais, Laelius 399
 Trogus 298
 troitza, Aleiodes 311
 Tromatobia 210, 214
 tromsouensis,
 Lygaeonematus 89
 Tropaulacus 120
 Trophocleprtia 468
 tropica, Vespa 417
 tropicalis, Lachnus 392
 Tropidogastra 154
 Tropidopsis 130
 trucidator, Bracon 315
 truncata, Sphegigaster 159
 truncates, Sphegigaster 159
 truncator, Alysia, *Bassus* 329
 truncator, Homolobus,
 Bracon 368
 truncatus, Allantus,
 Tenthredo 71
 truncatus, Biastes, *Nomada*
 468
 truncatus, Pachynematus 86
 truncatus, Porizon 259
 truncatus, Utetes, *Opius* 327
 Truncevylaeus subg. 459
 truncicola, Formica rufa 430
 truncorum, Apis 462
 truncorum, Formica 430
 truncorum, Formica rufa 430
 truncorum, Heriades, *Apis*
 462
 trunculi, Tenthredo 72
 Trybliographa 142
 Trychosis 239
 Tryphon 233
Tryphoninae 42*, 222
Tryphonini 18, 230
Trypoxylini 439
 Trypoxylon 439
 tshirikovi, Tamarixia, *Tet-*
 rastichus 196
 tshandolaz, Aspilota 332
 tsherskii, Abia 66
 tsherskii, Centistes 357
 tsherskii, Pamphilus 108
 tsherskii, Zareaa 66
 tshirikovi, Aspilota 332
 tshukoticus, Chorebus 338
 tshumakovae, Microterys
 165
 tshintouensis, Halictus 456
 tsukubana, Andrena 452
 tsunekii, Ceropales,
 Bifidocera
 pygmaea 407
 tsunekii, Myrmosa 406
 tsunekii, Phaenolobus 276
 Tsunekiola 445
 tshushimae, Halictus 456
 tshushimae, Tetramorium 428
 tsymbolorum,
 Schizoprymnus 354
 tuberculata, Hoplitis, *Osmia*
 462
 tuberculata, Phyllocolpa,
 Nematus 87
 tuberculata, Pontania 87
 tuberculator, Eubazus, *Bra-*
 con 354
 tuberculatum, Dinotrema 344
 tuberculatus, Dolichomitus,
 Ichneumon 212
 tuberculatus, Echthrus,
 Karaechthrus 240
 tuberculatus, Opius 323
 tuberculatus, Perilampus 149
 tuberculatus, Perilitus 362
 tuberculifer, Microplitis,
 Microgaster 386
 tuberculifer, Opius 323
 tuberculiventris, Microche-
 lonus 377
 tuberosa, Polysphincta 215
 tuberosus, Schizoprymnus
 354
Tumagenia 414
 tumida, Tenthredo, *Allantus*
 tumida 106
Tumidiscapus 200
 tumidosus, Evagetes, *Pom-*
 pilus 411
 tumidulus, Bassus, *Microdus*
 371
 tumidus, Adelognathus 236
 tumidus, Harpactus, *Pom-*
 pilus 447
 tumidus, Trissolcus, *Teleno-*
 mus 137
 tumus, Opius 323
 tundracola, Bracon 317
 tungus, Idiasta 345
 tungusicum, Lasioglossum
 460
 tuonella, Systole 180
 Tuora 133
 turanicus, Microterys
 turanicus 165
turaniformis, Eumenes
 coarctatus 420
turaniformis, Eumenes pe-
 dunculatus var. 420
turanus, Eumenes peduncu-
 latus 420
 turga, Austerocardiochiles,
 Cardiochiles 379
 turgidus, Exochus 274
 turgidus, Nematus 86
 tursionellae, Pimpla,
 Ichneumon 219
turissa, Dacnusa 335
 turneri, Opius 325
turotus, Bracon 317
 tutela, Rhopalicus,
 Cheirpachus 159
tutihensis, Halictus 459
 Tycherus 289
Tylocomnoides 275
Tylocomnus 275
 Tylopius subg. 274
 tymber, Aprostocetus, *Cir-*
 ropsilus 191
 tymi, Microterys 165
 Tymmophorus 287
Tyndarichoides 173
 Tyndarichus 173
 typica, Claremontia 75
 typica, Thomsoniella 170
 typica, Zaphymatocera 77
tyrannica, Vespa 417
 tyuzendzianus, Crossocerus
 441
 Tzustigmus 438
 tzymbali, Cyanopterus 319
uberior, Tenthredella temula
 var. 102
uchidae, Tenthredo 102
uchidai, Crabro 67
uchidai, Crossocerus, *Crabro*
 442
uchidai, Glyptopimpla,
 Glypta 247
uchidai, Helconidea, *Helcon*
 351
uchidai, Himertosoma 248
uchidai, Megacamsomeris
 404
uchidai, Pterocryptus, *Tor-*
 bda 239
uchidai, Zygoglypta 247
 ucrainator, Dusona 266
 ucrainica, Dusona 266
 udaegae, Alysiasta 329
 udaegae, Aspicolpus 350
 udaegae, Spathius 305
 udalovi Trioxys 393
 udegeicus, Agenioideus 409
 Ufens 205
 Ufens sp. 205
ukrainica, Apanteles 381
 ukrainicus, Eremioscelio 133
ulanbatorensis, Tenthredop-
 sis coqueberti 106
ulbrichtii, Holcocneme 87
ulbrichtii, Pristiphora conju-
 gata var. 90
 Ulesta 297
 uliae, Aethecerus 288
uliginosae, Amauronematus
 80
 uliginosus, Chorebus, *Alysia*
 333
 uljanini, Chrysis 402
 ulmi, Aphidius 390
 ulmi, Euhecabolodes 303
 ulmi, Fenusa 78
 ulmi, Microterys 165
 ulmi, Tenthredo 95
 ulmi, Colletes 450
 ultericus, Apanteles 380
 ulterior, Halictus calceatus
 458
 ultima, Synaldis 348
 ultimum, Copidosoma 174

- ultor, Aspilota 332
 uma, Chorebus, *Dacnusa* 338
 umbellina, Exotela, *Toxelea* 345
 umblicatus, Aulonotus, *Opius* 321
 umbo, Perilampus 149
umbra, Sirex 113
 umbrata, Alysia 329
 umbratilis, Clinocentrus 306
umbratus, Lasius 432
umbratus, Lasius, *Formica* 432
 umbricola, Aproceros 65
umbricola, Aproceros 65
umbrinus, Sparasion 134
 Umbripennis subg. 413
umbripennis, Nematus 86
 umbrosa, Aspilota 332
umbrosa, Conospidia 104
 unca, Aspilota 332
 uncinata, Osmia 463
 Uncobracon subg. 318
 Uncphaenocarpa subg. 348
 undulata, Plectiscidea 282
undulata, Poecilosoma 74
 undulatus, Doryctes, *Bracon* 302
unga, Pontania 81
 unguicellus, Hemiptarsenus, *Entedon* 186
 unguilaris, Aleiodes, *Rogas* 311
 unguilaris, Coeloides 318
 unguilaris, Eridolius 224
ungularis, Lamprotatus 153
ungularis, Odynerus 421
 unguilaris, Schizoprymnus 354
uniarticulata, Pachyneuron 151
 unicarinated, Opius 326
 unicarinated, Zabrachypus, *Polysphincta* 216
 uninctus, Orthomiscus, *Exenterus* 225
unicinctus, Pompilus 412
 unicolor, Aporus 408
unicolor, Cimbex femorata var. 67
 unicolor, Colastes 307
unicolor, Dineura 83
 unicolor, Elasmus 188
 unicolor, Hockeria 148
 unicolor, Meteorus, *Perilitus* 361
unicolor, Petalodes 313
 unicolor, Priocnemis, *Salix* 413
 unicus, Bombus 471
unidentatum, Trichiosoma 68
 unidentatus, Exochus 274
unifasciata, Tenthredo 105
 unifasciatus, Aleiodes 311
unifasciatus, Mesoleius 255
 unifasciatus, Metacolus 157
 unifasciatus, Triptognathus, *Amblyteles* 297
 uniformis, Chrysis 403
unifoveata, Loxotropa 130
 uniglumis, Oxybelus, *Vespa* 440
 uniglumis, Vespa 440
 uniguttatus, Ichneumon 297
 unipunctator, Aleiodes, *Ichneumon* 312
 unispina, Euceros 235
Unitaxonus 71
 univoca, Aspilota 332
 upinense, Lasioglossum, *Halictus* 460
 upis, Tamarixia, *Cirrospilus* 196
uralensis, Allantus 102
 uralensis, Formica 431
 urania, Calliscelio 132
 urbaini, Aphelopus 396
urgaensis, Tenthredo 101
 ural, Tetrastichus 196
Urielloides 156
 urinator, Bracon, *Ichneumon* 318
Uriolelaps 151
 urios, Glyptapanteles 384
 urkaltus, Tetrastichus 196
Urocerites 112
 Urocerus 112
Urocerus 114
 urocerus, Encyrtus 167
 urozonus, Eupelmus 38*
 urticae, Pseudoamblyteles, *Ctenichneumon* 296
urticae, Trioxys 390
 urupica, Exotela 345
 ushinskii, Trichiosoma 69
 Ussuridelus 365
 Ussuraspis 145
 Ussurdacnusa 349
 ussurensis, Bombus 471
 ussuriana, Macropris, *Ctenoplectra* 461
 ussuriana, Synaldis 348
ussurica, Ontsira 303
ussurica, Parasierola 400
 ussurica, Phaenocarpa 348
 ussurica, Streblocera 364
 ussuricola, Apronopa 330
 ussuricum, Acropolynema 206
 ussuricum, Dinotrema 344
 ussuricum, Trichogramma 205
 ussuricus, Bracon 315
 ussuricus, Chorebus 338
 ussuricus, Colastes 307
 ussuricus, Goniozus, *Parasierola* 400
 ussuricus, Schizoprymnus 354
 ussuriense, Dinotrema 344
 ussuriense, Dinotrema 344
 ussuriense, Stenamma 427
 ussuriense, Trypoxylon 440
 ussuriensis Diaparsis 259
 ussuriensis, Adelognathus 236
 ussuriensis, Anagyrus 163
 ussuriensis, Apis indica sinensis 473
 ussuriensis, Arachnospila, *Psammocharis* 410
 ussuriensis, Aridelus 355
 ussuriensis, Baryproctus 318
 ussuriensis, Bassus, *Microdus* 371
 ussuriensis, Belomicrus 440
 ussuriensis, Blacus 356
 ussuriensis, Caliadurgus, *Calicurgus* 412
 ussuriensis, Campodorus 255
 ussuriensis, Cecidotetrastichus 196
 ussuriensis, Chorebus 338
 ussuriensis, Coccophagus 202
 ussuriensis, Crabro 441
 ussuriensis, Cylloceria 280
 ussuriensis, Dacnusa 341
 ussuriensis, Diospilus 351
 ussuriensis, Dipteromorpha 106
 ussuriensis, Elampus, *Notozus* 401
 ussuriensis, Eridolius 224
 ussuriensis, Euderus, *Secodelloidea* 199
 ussuriensis, Eurytoma 180
 ussuriensis, Ghilaromma 299
 ussuriensis, Gregopimpla 213
 ussuriensis, Heptamelus 95
 ussuriensis, Lysiphebus 392
 ussuriensis, Machaerothrix 414
 ussuriensis, Mesoleius 256
 ussuriensis, Microcharops 267
 ussuriensis, Pamphilus 109
 ussuriensis, Paradelius 389
 ussuriensis, Parancistrocerus 422
 ussuriensis, Phanerotoma 378
 ussuriensis, Phymatoceriola 77
 ussuriensis, Piogaster 215
 ussuriensis, Praia 68
 ussuriensis, Priocnemis 413
 ussuriensis, Psen 436
 ussuriensis, Quadrastichus, *Cecidotetrastichus* 196
 ussuriensis, Rhogas 312
 ussuriensis, Spathius 305
 ussuriensis, Stenichneumon 296
 ussuriensis, Stilbula 150
 ussuriensis, Teleutaea, *Hoplitophrys* 248
 ussuriensis, Tenthredella 103
 ussuriensis, Tenthredo, *Alantus* ussuriensis 105
 ussuriensis, Tetrastichus 194
 ussuriensis, Thymaris 227
 ussuriensis, Townesion 250
 ussuriensis, Tryphon 234
 ussuriensis, Utetes, *Opius* 327
 ussuriensis, Xyela 62
 Ussurin 107
 Ussurohelcon 353
Ustilatiformis 63
 ustulata, Arge 29*
 ustulata, Arge, *Tenthredo* 64
 ustulata, Anagrus 207
 Usubaia 161
 usurata, Arachnospila, *Pompilus* 410
 Utetes 327
 utilis, Exochus 274
 utilis, Trioxys 393
 uttoisimilis, Opius 323
 uzon, Chorebus 338
 uzonica, Phaenocarpa 348
 vacillans, Macrophyta 98
 vacua, Psytalia, *Opius* 327
 vaga, Aspilota 332
vagabundica, Tenthredo atra var. 103
vagabundus, Cephus 110
 vagabundus, Crossocerus, *Crabro* 441
 vagabundus, Glyphicnemis, *Phygadeuon* 243
 vagans, Heterarthrus, *Hylotoma* 79
 vagans, Phygadeuon, *Phygadeuon* 244
 vagatoria, Megarhyssa, *Ichneumon* 222
 vagrans, Rhaconotus, *Hormiopterus* 304

- vagus*, Nematus 81
vagus, Pachynematus, *Tenthredo* 87
Valco 75
valens, Polyblastus 233
valeriana, Andrena 452
valesiacus, Nematus 86
valida, Chrysis 402
validicornis, Ctenochira, *Polyblastus* 231
validicornis, Nematus 85
validus, Choeras, *Microgaster* 380
validus, Hyposoter, *Anilastus* 267
vallecularis, Scelio 134
vallisnerii, Nematus 88
valvator, Diaparsis 259
valvator, Netelia 229
vandenboschi, Trioxyis 392
vandenboschii, Aphytis 200
vanduzeei, Emphytina 72
vanduzeei, Selandridea 92
vanessae, Cotesia, *Apanteles* 381
Vanhornia 129
Vanhorniidae 11-13, 33*, 129
Vanlisus 204
vanus, Aperileptus 280
vanus, Bombus ikonnikovii var. 471
vapida, Aphaenogaster 424
vargus, Aspilota 332
varia, Lyda 109
variabilis, Amauronematus 80
variabilis, Cimbex 67
variabilis, Episemus 399
variabilis, Phygadeuon 244
variabilis, Pimpla 214
variabilis, Tromatobia, *Pimpla* 214
varians, Cimbex 67
variareolata, Phanerotomella 378
variator, Amauronematus, *Nematus* 81
variator, Bracon 316
variator, Dolerus 94
variator, Dusona, *Delopia* 266
variator, Perilissus, *Ichneumon* 254
varicarinata, Acrodactyla, *Polysphincta* 215
varicolor, Homaspis, *Notopygus* 251
varicorne, Copidosoma, *Encyrtus* 174
varicornis, Chorebus 335
varicornis, Paralitomastix 174
varicornis, Trimorus, *Teleas* 138
varicornis, Ulesta 297
varicoxa, Diplazon, *Bassus* 285
variegata, Apis 468
variegata, Cephalcia, *Cepheleia* 107
variegata, Ceropales, *Evania* 408
variegata, Lyda 109
variegata, Macrotroleia 133
variegata, Pachyprotasis, *Tenthredo* 99
variegata, Prosopis 451
variegata, Sapyga 403
variegata, Spheg 413
variegata, Sycophila, *Decatoma* 180
variegator, Bracon 317
variegatus, Chrysellampus dupliphentus f. 401
variegatus, Dolerus 93
variegatus, Exochus 274
variegatus, Hylaeus, *Millinus* 451
variegatus, Odynerus 422
variegatus, Opius 325
variicarpus, Enicospilus, *Henicospilus* 269
variicolor, Tenthredo 106
variipes, Eriocampa 78
varinervis, Chaenusa 332
varinervis, Pareucorystes 304
varinervis, Spathiomorpha 304
varipes, Aphelinus, *Myina* 200
varipes, Ascogaster 374
varipes, Caliroa, *Tenthredo* 78
varipes, Cratichneumon, *Ichneumon* 292
varipes, Dolerus 71
varipes, Dusona 266
varipes, Exochus 274
varipes, Homotherus, *Ichneumon* 294
varipes, Polysphincta 214
varipes, Sparasion 134
varipes, Tenthredo 100
varipes, Trypoxylon 440
varipes, Zaglyptus, *Polysphincta* 215
varitarsum, Agrypon, *Anomalon* 270
varitarsus, Polyblastus, *Tryphon* 233
varitarsus, Tryphon 232
varius, Nematus 83
varius, Palarus variegatus 439
varius, Pamphilius, *Lyda* 109
Varna 83
varuna, Chorebus, *Dacnusa* 338
varus, Crossocerus 442
varus, Microchelonus 377
vasilisk, Trachyusa 349
vastatrix, Nematus, *Pteronidea* 84
vechti, Carinthilota 332
vechti, Deuteragenia, *Dipogon* 413
vector, Aspilota 332
vegeta, Netelia 229
velatus, Exochus 274
veles, Alloea 328
vellicans, Trematopygus, *Tryphon* vellicans 253
vellicator, Trematopygus 253
velox, Idris 132
velox, Tenthredo velox 104
venatrix, Aspilota 332
ventasa, Aspilota 332
ventraliformis, Colletes 450
ventralis, Colletes 450
ventralis, Dineura 83
ventralis, Diospilus 351
ventralis, Ercydnus, *Encyrtus* 162
ventralis, Exochus 274
ventralis, Hemibeleses 74
ventralis, Triepeolus, *Epeolus* 468
ventricosa, Tenthredo 84
ventricosa, Nematus 84
ventriosa, Hylotoma 64
Venturia 263
venusta, Cimbex 67
venusta, Euura, *Cryptocampus* 83
venusta, Siobla *Ercarsionera* venusta 100
venustulus, Chorebus 338
venustum, Copidosoma 174
venustus, Aprostocetus, *Tetrastichus* 191
venustus, Bracon 316
venustus, Chorebus, *Dacnusa* 338
venustus, Metopius 275
venustus, Pachynematus 86
venyukovi, Centistes 357
vepretorum, Otlophorus, *Tryphon* 256
vepretorum, Tryphon 256
Veratra 77
veratri, Chorebus 338
verhoeffi, Cerceris 448
vernalis, Aspicolpus 350
vernalis, Calosota 161
vernalis, Emphytus 74
vernalis, Microctonus 364
vernalis, Nematus 87
vernalis, Pseudobathystomus 301
vernalis, Tiphia 405
vernalis, Triaspis 354
vernicosus, Opius 324
vernicosus, Telenomus 136
vernicosus, Trigonaspis, *Neoneuroterus* 145
vernus, Pachynematus 86
Verrucosicephalia 135
versator, Cratichneumon, *Ichneumon* 292
versicolor, Anoplonyx 81
versicolor, Costognistum 122
versicolor, Exotela 345
versicolor, Megachile 465
versicolor, Meteorus, *Perilitus* 361
versuta, Tenthredo 104
versutus, Probes, *Thersilochus* 261
verticalis, Microchelonus 377
verticillata, Eurytoma, *Ichneumon* 180
verticillatus, Telenomus 136
verticinus, Homotherus, *Cratichneumon* 294
verutus, Aprostocetus, *Poaceae* 191
vescus, Microchelonus, *Chelonus* 377
vesicularis, Scambus, *Pimpla* 214
vesicularis, Eupelmus, *Ichneumon* 161
vesicularis, Macroneura 161
Vespa 417
vesparum, Anomalon 239
vesparum, Sphecoptera, *Anomalon* 239
vespertilio, Sirex 119
vespertina, Parablastothrix 175
vespertinus, Phradis 260
Vespidae 11, 12, 14, 17, 49*, 415
Vespinae 17, 415, 416
Vespoidea 14, 18, 47*- 50*, 415
vespoides, Spheg 274
Vespomorpha 14, 396
Vesputa 415, 418
vestalis, Cotesia, *Microgaster* 381

- vestigata, *Synaldis* 349
 vestigator, *Clinocentrus*,
 Rogas 306
 vetula, *Pimpla* 245
 vexator, *Exochus* 274
 vexator, *Meteorus*, *Perilitus*
 361
vexator, *Vespa* 417
 viaticus, *Anoplius*, *Sphex*
 412
 viator, *Aspilota* 332
 viator, *Coccophagus* 202
 viator, *Cratichneumon*, *Ich-*
 neumon 292
 viator, *Hartigia*, *Cephus* 111
 viator, *Phaenoserphus*, *Pro-*
 ctotrupes 128
 viator, *Proctotrupes* 127
vicaria, *Myrmica sulcinodis*
 427
 vicina, *Aspilota* 332
 vicina, *Belizinella* 145
 vicinator, *Absyrtus*,
 Ichneumon 253
 vicinus, *Aphanogmus* 123
 vicinus, *Aprostocetus* 192
vicinus, *Dolerus* 71
 vicinus, *Nematus* 85
vicinus, *Nematus* 85
victor, *Oxybelus* 440
victoria, *Platycampus* 82
victoris, *Microdus* 371
 victorovi, *Atopotrophos* 226
 victus, *Opius* 325
vidali, *Ephedrus* 393
 vidua, *Dusona*, *Campoplex*
 266
 vidua, *Microplitis*, *Micro-*
 gaster 387
 viduata, *Itoplectis*, *Pimpla*
 218
 viduatinus, *Amauronematus*
 81
 viduator, *Dusona* 266
 viduatorius, *Cryptus* 237,
 238
 viduatus, *Amauronematus*,
 Tenthredo 81
viduus *Odynerus* 419
 viennensis, *Neoneurus*,
 Elasmosoma 362
 Viennopria 130
Viggiana 165
vigil, *Eusterinx* 281
vigil, *Paraphycus* 168
vigil, *Xenaphycus* 168
 vigilator, *Dusona*,
 Campoplex 266
 villana, *Cotesia*, *Apanteles*
 382
villiersi, *Halictus* 459
villosa, *Phaenoglyphis*,
 Bothrioxysta 141
villosulopsis, *Halictus* 459
 villosulus, *Evylaeus*, *Melitta*
 459
 villosum, *Trichiosoma*,
 Cimbex 69
 villosus, *Evylaeus*, *Lasi-*
 oglossum albigipes 458
 villosus, *Exochus* 274
 villosus, *Nematus* 85
viminalis, *Euura* 83
viminalis, *Nematus* 87
viminalis, *Tenthredo* 82
 viminetorum, *Pholetesor*,
 Microgaster 387
 vincibilis, *Aspilota* 332
 vindex, *Aspilota* 332
 vindicia, *Iconella*, *Apanteles*
 384
 vinokurovi, *Tamarixia* 196
vinulae, *Microgaster* 381
vinulae, *Netelia*, *Ichneumon*
 229
 vinulus, *Isodromus*, *Encyrtus*
 175
violacea, *Chrysis* 402
violacea, *Chrysis ignita* var.
 402
violacea, *Diplolepis* 149
violacea, *Diplolepis* 149
violacea, *Halticoptera* 152
violacea, *Tenthredo* 63, 71
violaceipennis, *Ammophila*
 434
violaceipennis, *Odynerus*
 dantici 421
violaceipennis, *Yelicones*
 313
 violator, *Aspilota* 332
 violentus, *Limerodops* 295
 violentus, *Telenomus* 136
Vipio 319
Vipiomorpha 320
virago, *Paururus juvenis*
 var. 112
 virens, *Scelio* 134
 virescens, *Pamphilius* 109
virescens, *Selandria* 95
virgata, *Netelia*, *Ichneumon*
 228
virgata, *Bombus lapponicus*
 var. 472
Virgichneumon 297
virginalis, *Pachynematus* 86
virginus, *Tenthredopsis* 106
virginianus, *Priophorus* 82
viridans, *Tenthredella* 102
viridatrix, *Tenthredo viri-*
 datrix 102
virideglaucus, *Evylaeus*,
 Lasioglossum 458
viridellus, *Evylaeus* 457
viridescens, *Nematus* 86
viridiceps, *Elasmus* 188
virididorsata, *Dineura*, *Ten-*
 thredo 83
viridinitens, *Aprostocetus*,
 Artemisia 191
viridipes, *Nodiosoplata*,
 Lamprotatus 153
viridipes, *Pamphilius* 108
viridis, *Chrysocharis*, *Ela-*
 chestus 197
viridis, *Colotrechnus*, *Zano-*
 nia 151
viridis, *Nematus* 86
viridis, *Notozus* 401
viridis, *Pachyprotasis* 99
viridis, *Rhogogaster*, *Ten-*
 thredo 100
viridis, *Strongylogaster* 95
viridis, *Tenthredo* 99
viridiscutellatus, *Elasmus*
 189
viriditibialis, *Onycholyda*,
 Pamphilius 108
viriditibialis, *Pamphilius* 108
viridula, *Chrysis* 402
viridula, *Sympiesis*, *Eulo-*
 phus 187
viridulus, *Pamphilius* 109
visci, *Prionomitus* 168
visibilis, *Aspilota* 332
vitasi, *Microchelonus* 377
vitellina, *Trichiosoma*, *Ten-*
 thredo 69
Vitelliniformis 68
vitellinus, *Opius* 324
viticola, *Cirrospilus*,
 Omphale 184
vitis, *Tenthredo* 71
vitosaensis, *Allantus*
 arcuatus var. 105
vitreipennis, *Nematus* 90
vitreus, *Idris* 132
vitreus, *Syrphoctonus*,
 Homotropus 287
vitriopennis, *Microterys* 165
vitripennis, *Glyptapanteles*,
 Microgaster 384
vitripennis, *Microterys* 165
vitripennis, *Sphinctus* 234
vitta, *Tenthredo* 105
vittata, *Tenthredopsis*
 raddatzii var. 106
vittatorius, *Nippocryptus*,
 Ichneumon 239
vittatus, *Amauronematus*,
 Nematus 81
vittatus, *Cirrospilus* 184
vittatus, *Nematus* 81
vittifrons, *Carinoscolia* 47*
vittifrons, *Carinoscolia*,
 Scolia vittifrons 404
vittifrons, *Scolia* 404
vittifrons, *Xorides* 221
vittiger, *Aleiodes* 311
vivida, *Tenthredo* 102
 vladik, *Alysia* 329
 vladimiri, *Eubazus* 354
 vladimirovka, *Aspilota* 332
vogti, *Colletes* 450
voigtii, *Fenella* 78
 volans, *Aspilota* 332
 volatilis, *Pamphilius*, *Lyda*
 109
 volcanus, *Allomacrus* 279
 volch, *Tanycarpa* 349
volgensis, *Leptothorax* 428
volgensis, *Trissolcus*, *Asol-*
 cus 137
 volucre, *Praon*, *Aphidius* 395
 volutatorius, *Banchus*, *Ich-*
 neumon 249
 vorax, *Ichneumon* 295
 vostok, *Aspilota* 332
 votivus, *Chorebus* 335
vulcanica, *Phanocarpa* 348
viridula, *Chrysis* 402
vulgaris, *Asaphes* 150
vulgaris, *Hylotoma* 63
vulgaris, *Synergus* 146
vulgaris, *Vespa* 418
vulgaris, *Vespa*, *Vespa* 418
vulgata, *Vespa crabro* 417
vulgatus, *Ooctonus* 208
Vulgichneumon 297
 vulnerator, *Glypta* 247
 vulnerator, *Ichneumon* 261
 vulnerator, *Pristomerus*,
 Ichneumon 261
 vulneratus, *Dolerus* 94
 vulneratus, *Hadrodactylus*,
 Tryphon 257
 vulpecula, *Andrena* 452
vulpina, *Andrena* 458
vulsus, *Lasioglossum* 458
vulsus, *Evylaeus*, *Halictus*
 458
vulsus, *Halictus* 458
Wachsmannia 303
 wachtli, *Eurytoma* 180
 wachtliellae, *Torymus* 182
 wadai, *Aleiodes*, *Rhogas* 312
 wahlbergi, *Polyblastus* 233
 waldheimii, *Claremontia*,
 Tenthredo 75
 walkeri, *Crossocerus*,
 Crabro 442
 walkeri, *Vespa* 417

- wanhsiensis, Pteroptrix, *Casca* 203
washingtonia, Hemichroa 83
wasmanni, Exallonyx 127
watanabei, Agathis 370
watanabei, Arge captiva var. 63
watanabei, Astiphromma, *Mesochorus* 278
watanabei, Calaphidius, *Monoctonus* 391
watanabei, Cynara 392
watanabei, Glyptopimpla, *Glypta* 247
watanabei, Ropalum 444
watanabei, Ropronia 129
watanabei, Zygoglypta 247
Watanabeia 127
watasei, Andrena 453
Waterstonia 167
weldi, Biorhiza 145
werestchagini, Crabro 441
wesmaeli, Crossocerus, *Crabro* 442
wesmaeli, Eupalamus 293
Wesmaelinus 365
wesmaelii, Biosteres, *Opius* 321
wesmaelii, Microtypus 369
Wesmaelinus 408
Wesmaelinus 408
westermanni, Nematus 87
westringi, Polyblastus 233
westwoodi, Elasmus 189
westwoodi, Fenella 78
westwoodi, Stenamma 427
westwoodii, Dicladocerus 184, 185
Westwoodiini 251
whartoni, Mixtec 303
whitei, Nematus 89
wilkella, Andrena, *Melitta* 454
willoughbiella, Megachile 465
willughbiella, Megachile, *Apis* 465
wilmatae, Hylaeus 451
winnertzii, Orthocentrus 284
wismannii, Aphidius 392
wittenbourgi, Halictus 460
wittenburgi, Bombus consobrinus 471
Woldstedtius 287
wolffi, Arachnospila 409
Wollmania 401
wrangeli, Aprostocetus, *Tetrastichus* 191
Wroughtonia 351
wuestneii, Brachythops, *Selandria* 92
wuestneii, Fenusa 79
wuestneii, Fenusella, *Fenusa* 79
wuestneii, Nematus 90
wui, Camponotus japonica 429
wuorentausi, Ametastegia 72
wymperi, Camponotus herculeanus var. 429
Xaniopelma 251
Xantepyrus 398
xanthaspis, Tenthredo temula var. 102
Xanthidium 466
Xanthoatomus 204
Xanthocampoplex 268
xanthocarpus, Apanteles 380
xanthocarpus, Nematus 86
xanthocephalus, Gnathochorisis, *Blapticus* 281
xanthocephalus, Syntretus, *Microctonus* 364
xanthocera, Arge 64
xanthocera, Strongylogaster, *Tenthredo* 96
xanthocerus, Notopygus 252
xanthocornis, Bracon 317
xanthocroa, Phaenoglyphis 140
xanthofossa, Microchelonus 377
xanthomelas, Ichneumon 292
xanthophorus, Nematus 84
Xanthopimpla 219
xanthoptera, Vespa 417
xanthopterus, Nematus 87
xanthopus, Aprostocetus, *Eulophus* 191
xanthopus, Dositheus 93
xanthopus, Microplitis, *Microgaster* 387
xanthopyga, Ctenochira, *Polyblastus* 231
xanthorius, Ichneumon 295
xanthos, Leiophron, *Peristenus* 359
Xanthosorus subg. 465
Xanthosirex 112
xanthospidae, Chorebus 338
xanthostigma, Anisotacrus, *Mesoleptus* 256
xanthostigma, Apanteles, *Microgaster* 380
xanthostigma, Conura, *Chalcis* 148
xanthostigma, Spilochalcis 148
xanthostoma, Sympiesis, *Eulophus* 187
xanthostoma, Symplecis 283
xanthostomus, Pantorhaestes, *xylopedis*, Lasioglossum zonulum 460
Tryphon 257
xanthostomus, Tryphon 257
xanthotarsus, Tenthredo 106
xanthotegula, Chorebus 338
Xanthoterax 145
xanthotrachela, Pristiphora 91
xanthurum, Aprosthema 65
Xenanteon 396
Xenaphycus 168
Xenarcha 306
Xenarcha subg. 307
xenia, Microchelonus 377
xenocampta, Dusona, *Cam-poplex* 266
Xenocrepis 156
Xenoglossodes 469
Xenolytus 244
xenomanes, Trichomasthus 166
Xenomerus 138
Xenomyrmar 207
Xenoschesis 252
Xenoschesis subg. 252
Xenostigma 393
Xeris 113
xerophilus, Pnigalio, *Eulophus* 187
Xestobethylus 398
Xestophanes 143
xinjiangensis, Dolichovespula 417
Xinobius subg. 326
Xiphidion 114
xiphidius, Chorebus 335
Xiphura 114
Xiphozele 368
Xiphozelinae 368
Xiphys 114
Xiphysia 114, 117, 119
Xiphysidiidae 11-13, 31*, 114, 116*
Xiphysidiinae 114
Xiphysidiodea 13, 114
Xiphysidiola 115
Xoanon 113
Xorides 236
Xoridinae 236
Xyalophora sp. 37*
Xyela 62
Xyela subg. 62
Xyelatana 62
Xyelidae 11-13, 28*, 62
Xyelinae 62
Xyeloidea 13, 62
Xyelomorpha 13, 62
Xyelotomidae 13
Xyelydidae 13
Xylocopinae 466
Xyloecematium 113

- yezoensis*, Priocnemis 413
yezoensis, Tenthredo 106
yezoensis, Trychosis, *Goniocryptus* 239
yichunensis, Vespa 418
yokohamensis, Nematus, *Holcocneme* 85
yoshiokae, Dolichoderus quadripunctatus 428
yoshiokai, Myrmica 427
ypsilon, Vipiomorpha 320
ypt, Mymaromma, *Palaeomymar* 209
yusai, Poecilognathus 125
yukonensis, Dolerus 93
yummy, Ichneumon 295
yunnanensis, Protapanteles, *Apanteles* 388
Zabrachypus 216
Zacalochlora 156
Zachresta 251
zaddachi, Dolerus aeneus var. 94
zaddachi, Pachynematus 86
Zaglyptus 210, 214
zaisanica, Agathis 370
Zalagium 98
Zamacrophya 100
zanara, Entedon 198
Zanonia 151
Zanthojoppa 297
zanura, Entedon 198
Zaomma 172
Zaommoencyrtus 173
Zapedias subg. 227
Zaphymatocera 77
Zaplethocornia 254
Zaraea 66
zarina, Microterys, *Encyrtus* 165
zarina, Trichomasthus 165
Zarudnidium 401
Zarudnium 401
zaslavskiy, Quadrastichus 197
Zatypota 216
zavadili, Aphyculus 167
Zavipio 319
zaykovi, Heterospilus 303
zealandicus, Tachinaephagus 177
zebratus, Aphycus 168
zebratus, Ichneumon 297
zebratus, Metaphycus, *Aphycus* 168
zek, Dacnusa 341
Zeke 365
zella, Pristiphora 91
Zelomorpha 372
zelotes, Utetes, *Opius* 327
Zemiotes 365
zenaida, Siobla 100
zenit, Arescon 207
zerovae, Aprostocetus, *Tetrastichus* 192
zerovae, Choeras 380
Zeteticonthus 173
zetterstedti, Chrysis fasciata var. 402
zetterstedti, Dolichovespula norwegica var. 416
zetterstedtii, Epiteletracnemus 170
zeuzerae, Schreineria 239
zeyanense, Lasioglossum 460
zhelochovtsevi, Basoko 122
zhelochovtsevi, Dendrocerus 122
zhelochovtsevi, Pamphilius
zhelochovtsevi 110
zhelochovtsevi, Platycampus 88
zhelochovtsevi, Polyblastus 233
zhelochovtsevi, Taxonus 75
zhelochovtsevi, Zaraea 66
zhelochovtzevi, Abia, *Zaraea* 66
zherikhini, Pholetes 387
zhongmouensis, Streblocera 364
zinaidae, Meteorus 361
zinojevi, Fenusa 79
zinovjevi, Eurytyloides 285
zinovjevi, Onycholyda 108
zinovjevi, Pamphilius 110
zinovjevi, Phanerotoma 378
zlobini, Dacnusa 341
zoilus, Aprostocetus, *Cirrospilus* 191
zomborii, Opius 326
Zombrus 305
zonalis, Discoelius 420
zonalis, Hylotoma 64
zonalis, Vespa 420
zonia, Symplexis 283
zonarius, Erromenus, *Ichneumon* 232
zonata, Apis 462
zonata, Plectiscidea, *Plectiscus* 282
zonator, Trimorus 138
Zonuledo 101
zoologicus, Ichneumon 295
Zoophthorus 244
zosimus, Aprostocetus, *Cirrospilus* 191
zozimus, Aprostocetus 191
zukaensis, Pachyprotasis 99
zygaenarum, Cotesia, *Apanteles* 382
Zyglypta 247

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ХОЗЯЕВ И ДОБЫЧИ

- Abraxas grossulariata 278
 Abrostola tripartita 386
 Acalolepta luxuriosus 277
 Acanthocinus 301, 304, 313
 – aedilis 313, 319, 351
 – griseus 305, 318
 Acanthococcus costatus 165
 – isacanthus 166, 168, 172
 – lagerstremiae 166
 – onukii 166, 172
 – sasae 165, 166, 172
 – sp. 172
 – turkmenicus 163
 Acantholyda erythrocephala
 252
 – posticalis 157, 204, 205,
 251, 252
 Acanthoscelides perforatus
 155
 Acanthosoma sp. 156
 Acanthosomatidae 137, 156,
 355
 Acarina 170
 Achaearana japonica 412
 Achilidae 398
 Achillides maackii 217
 Achroia grisella 361
 Achyla flavicornis 367
 Acidia cognata 328
 Acidiella angustifacia 314
 Acihus 192
 Acleridae 163, 170, 171
 Acleris 227, 301, 313, 359,
 360
 – hastiana 367
 – hippophaena 367
 – hyemana 247
 – rhombana 317
 – rhombana f. ciliana 314
 Acmaeodera 161
 Acrididae 131, 160, 201, 207
 Acridoidea 133
 Acrobasis consociella 246,
 273, 365, 366, 371, 378
 – cymindella 378
 – fallonella 317
 – rubrifasciella 220
 – tallonella 365
 Acrolepiidae 369
 Acrolita notophthalma 371
 Acronicta 311
 – alni 385, 386
 – cinerea 312
 – euphorbiae 312
 – hercules 275
 – major 204, 311
 – megacephala 249
 – psi 274, 385, 386
 – rumicis 311, 385
 – tridens 311, 385
 – tridens 386
 Actebia fennica 205
 Actias artemis 269
 Actinotia 228
 Acyrthosiphon 390, 393-395
 – caraganae 394
 – gossypii 392
 – pisum 200
 Adaina microdactyla 380
 Adelidae 245
 Adelphocoris 359
 Adleria coriaria 199
 Adoxophyes 301, 360
 – orana 217, 371, 374
 Adrasteia saltuum 369
 Aedia leucomelas 204
 Aegeria 228
 – conopiformis 305
 – flaviventris 230
 – formicaeformis 212
 – myopaeformis 212
 – spheciformis 212
 – vespiiformis 305
 Aelia 355
 – acuminata 137
 – cognata 137
 – furcula 137
 – germari 137
 – virgata 137
 Aelurillus 411
 Aenigmaphycus paluster 172
 Aethes francillana 374
 – williana 315
 Agabus 192
 Agelenidae 411, 412, 414
 Agenioideus cinctellus 407
 Aglais urticae 217
 Aglaostigma 257
 – aucupariae 231
 – fulvipes 254
 Agonopterix 301, 308, 367,
 368, 369
 – ferulae 366
 – heracliana 367
 – hypericella 367
 – propinquella 317
 – subpropinquella 317
 Agrilus 161, 195, 302, 303,
 305
 – ater 319
 – auricollis 303
 – auricollis 305
 – bipunctatus 305
 – planipennis 305, 314
 – viridis 304, 305
 Agriopsis 359-361
 – aurantiaria 294
 Agriotes obscurus 127
 Agrochola circellaris 249
 372
 – helvola 249
 – lota 372
 Agroeca brunnea 412
 Agromyza 152, 307, 322-
 327, 330, 335, 336, 341,
 344
 – abiens 339
 – albipennis 337
 – alnibetulae 344
 – demejerei 152
 – frontella 152
 – graminicola 152
 – hendeli 335
 – johannae 336
 – lucida 337
 – maura 327
 – nigrescens 324, 337
 – nigriciliata 338
 – nigripes 326, 330
 – oryzae 160
 – phragmitidis 326, 335
 – polygona 337
 – prespana 323
 – pulla 336
 – rufipes 327
 – sp. ambigua group 337
 – spiraeae 335, 344
 – yanonensis 160
 Agromyzidae 18, 129, 142,
 152, 153, 159, 160, 183-
 187, 197, 198, 307, 315,
 320, 322-327, 330, 332-
 341, 344-346, 348, 349
 Agrothereutes 217
 Agrotis 311, 359, 361, 368
 – exclamationis 24
 – exclamationis 386
 – ipsilon 249
 – ipsilon 249
 – segetum 24, 136, 204, 205,
 249, 250, 312, 366, 375,
 386
 – sp. 174
 – spp. 366
 – vestigialis 250
 Agrypon clandestinum 278
 Alcis 368
 – jubata 382
 – repandata 387
 Aleurochiton complanatus
 202
 Aleurolobus sp. 155
 – wuenni 203
 Aleyrodes Ionicerae 203
 – philadelphi 203
 – proletella 201, 203
 Aleyrodidae 18, 130, 155,
 201-203
 Aleyrodinea 199 201, 202
 Allantinae 252
 Allantus sp. 235
 Alleculidae 350
 Allocotaphis 393
 Allodia czernyi 282
 – lugens 280
 – ornaticollis 280
 Allodiopsis rustica 282, 283
 Allognosta sapporensis 160
 Allograpta exotica 284
 – obliqua 284-287
 Allophytes oxyacanthae 386
 Allotraeus sphaerioninus 305
 Alopecosa 411
 – aculeata 411
 – cuneata 412
 – pulverulenta 412
 Alsophila 359
 – aescularia 263 264
 Aلتica quercetorum 363
 Amara 138
 – apricaria 128, 356
 – bifrons 128
 – carinata 128
 Amathes 359-361, 368
 Amauromyza 322, 324-326,
 341
 – flavifrons 338
 – morionella 325
 – verbasci 325, 338
 Amauronematus 224, 225
 – amplus 226
 – nigratus 253
 – sagmarius 226
 – sollemnis 231
 – sp. 252
 – spp. 235
 Amaurosoma flavipes 339
 – sp. 314
 Amegilla 470
 Amphicercidus 394
 Amphigerontia bifasciata
 358
 Amphimallon majalis 405
 Amphipoea 361
 – oculea 386
 Amphorophora 390, 393,
 395
 Anacamptis 309 369

- disquei 211
 – populella 211 230, 246, 366
 Anagasta künniella 263
 Anagyrus 172
 – schoenherri 172
 Anakelisia 207
 Anamaspis loewi 202, 203
 Ananarsia lineatella 317
 Anaplectoides 359
 Anarsia 369
 – spartiella 317
 Anarta 228
 – myrtilli 136, 249
 Ancylus mitterbacheriana 272
 Ancistrocerus fukaianus 149
 Ancylis 301, 369
 – comptana 369
 – mitterbacheriana 227
 – myrtiliana 272
 – selenana 273
 – tineana 214
 – upapana 229
 Ancylocheira 304
 Andrena 457, 466
 – aberrans 468
 – agillissima 467
 – apicata 467
 – barbilabris 457, 466
 – bimaculata 467
 – clarckella 467
 – coitana 467
 – curvungula 468
 – denticulata 467, 468
 – falsifica 467
 – fucata 467, 468
 – fulvida 467
 – fuscipes 467, 468
 – gelriae 468
 – haemorrhoea 468
 – helvola 467
 – labiata 467
 – lapponica 467
 – mikado 466
 – minutula 467
 – minutuloides 467
 – nigriceps 467, 468
 – nigroaenea 468
 – nitida 468
 – nycthemera 467
 – pandellei 468
 – pilipes 467
 – potentillae 467
 – richardsi 466
 – ruficus 467
 – semilaevis 467
 – similis 468
 – subopaca 467
 – synadelpha 467
 – thoracica 467, 468
 – tibialis 467
 – valeriana 467
 – varians 467
 – ventralis 466, 467
 – wilkella 468
 Andrenidae 457, 466-468
 Andricus 182
 – curvator 199
 – lignicola 213
 – oblongus 158
 – pseudoinflator 156
 – quercusramuli 156
 – sp. 158, 371
 – terminalis 315
 – testaceipes 199
 Anophora 470
 Anobiidae 155, 161, 213, 301, 305, 306, 316, 317, 350, 355, 399
 Anobium 305, 350
 – abietis 213
 Anoecia 394
 Anoplus infuscatus 407, 410
 – nigerrimus 407, 410
 – viaticus 407, 410
 Anoplonyx apicalis 225
 – pectoralis 225
 – sp. 233
 – spp. 231
 Anoplophora 303
 Anthaxia lgoeckii 304
 – lukjanovitshi 180
 – morio 313, 319
 Antheraea mylitta 160
 – pernyi 205
 Antherophagus sp. 356
 Anthidiellum 464
 Anthidium 149, 464
 – florentinum 181
 – septemspinosum 464
 Anthomyiidae 18, 141, 142, 153, 154, 204, 205, 241, 244, 309, 316, 323, 324, 326-330, 339, 345-347
 Anthonomus druparum 354
 – pedicularis 314
 – pomorum 211, 213, 214, 316, 364,
 – rubi 314
 – sorbi 314
 Anthophora 403, 464, 470
 – aestivalis 470
 – bimaculata 465
 – borealis 465, 470
 – furcata 464, 465
 – plagiata 464, 465
 – retusa 470
 Anticollix 360
 Antispila 307
 Antitype chi 385
 Antonina crawii 163, 167, 172
 – graminis 163
 Anuncus 326
 Anuraphis 393, 394
 Anyphaenidae 414
 Aonidiella aurantii 201, 203
 Apamea 228, 309, 311, 361
 – anceps 21
 – anceps 311
 – crenata 386
 – lateritia 388
 – monoglypha 366, 388
 – remissa 386
 – sordens 312, 386
 – unanimis 312, 386
 Apanteles 217, 278
 – ordinarius 278
 – sp. 158
 Apareophora dyari 233
 Apatele 228, 229
 – acaris 370
 – psi 370
 – tridens 370
 Apeira syringaria 274, 360
 Apethymus apicalis 235
 – braccatus 235
 Aphelia paleana 246, 367
 – viburniana 246
 Aphelinidae 122, 140, 151, 172
 Aphidae 150, 151
 Aphididae 140, 152, 155, 157, 158, 190, 200
 Aphidiidae 122, 150, 151
 Aphidiinae 140
 Aphidinea 166, 171, 199-201
 Aphidoidea 166
 Aphidoletes aphidimyza 26
 Aphis 390, 391, 393-395
 – citricola 200
 – craccivora 393, 394
 – elegantula 394
 – fabae 200, 394
 – farinosa 394
 – genistae 391
 – gossypii 25, 200, 393
 – grossulariae 394
 – pomi 200
 – rumicis 200
 – sambuci 200, 394
 – sp. 393
 – spiraephaga 394
 – spp. 390
 Aphomia sociella 361
 Aphthona 363
 Aphycoides speciosus 172
 Aphycus apicalis 172
 Aphytis 201
 Apidae 148, 179, 364, 403, 406, 464-468, 470
 Apiformes 175
 Apion 354
 – buddebergi 315
 – carduorum 159
 – cyanescens 314
 – hookeri 314
 – minimum 314
 – opeticum 314
 – sp. 159
 Apionidae 156, 159, 314, 315, 354
 Apocheima 228, 313
 Apoda 313
 – avellana 313
 – limacodes 313
 Apoderus balteatus 318
 – coryli 214
 Apoidea 120
 Aporia crataegi 147, 157, 216-219
 – hippia japonica 216
 Aporinellus sexmaculatus 410
 Apotomis capreana 246, 371
 – lineana 247
 – sauciana 247
 – semifasciana 371
 Apriona germari 319
 Arachnospila abnormis 410
 – anceps 407, 410
 – ausa 410
 – consobrina 410
 – eisukei 407
 – fumipennis 410
 – hedickei 410
 – minutula 410
 – opinata 410
 – rufa 407, 410
 – spissa 410
 – trivialis 410
 – ussuriensis 407
 – wesmaeli 411
 Aradidae 135
 Aranei 215
 Araneidae 214, 215, 408, 409, 411
 Araneus 408, 411
 – diadematus 214
 – pentagrammicus 408
 – quadratus 214
 – ventricosus 408, 409
 Archanara 228
 – dissoluta 211
 Archiearis 309, 361
 Archips 230, 300, 306, 359, 360, 369
 – apsigeranus 247
 – crataeganus 246, 367
 – decretanus 246, 271, 275
 – fuscocupreanus 367
 – issikii 374

- murinanus 157
 – oporanus 212, 217, 246, 248, 272, 275, 294, 367, 374
 – podanus 275
 – pulcher 212, 246, 374
 – rosanus 24, 213, 214, 245, 246, 275, 317, 366, 374
 – sorbianus 367
 – xylosteaneus 272, 367, 374
 Arcte 361
 Arctia 311
 – caja 250, 374
 Arctidae 154, 204, 205, 217, 218, 234, 250, 293, 297, 309, 311, 359, 361, 374, 385
 Arctornis 361
 Arctosa 411
 – alpigena 411
 – insignita 411
 Arge 254
 – atrata 373
 – enodis 373
 – metallica 148
 – simillima 373
 – sp. 379
 – spp. 226
 Argidae 226, 230, 252, 254, 373, 379
 Argiope 408
 – amoena 408
 – bruennichi 408
 – minuta 408
 Argogorytes 435
 Argynnis paphia 217
 Argyresthia fundella 157
 Argyresthiidae 174, 213
 Argyrotaenia 227
 – liungiana 275
 Arhopala bazalus 218
 Arhopalus 313
 – rusticus 236
 Aristotelia brizella 316
 Arrochola lota 386
 Artopoetes 361
 Artopoetes pryeri 216, 217
 Asciodema 206, 207
 – obsoleta 358
 Ascotis 368
 Asemum 313
 Ashmeadiella 403
 Asphondylia aucubae 314
 – baca 314
 – diervillae 314
 – sphaera 314
 Aspidiotiphagus 201
 Aspidiotus cryptomeriae 171
 – nerii 200
 – tamarindi 171
 Assara terebrella 317, 378
 Asterobemisia carpini 201
 Asterolecaniidae 168, 169, 171, 188
 Athemia ambusta 249
 – centrago 372
 Athalia 254
 Athous haemorrhoidalis 127
 – niger 127
 Athrips mouffetella 367
 – pruinosa 369
 Atolmis 309
 Atrophanевра alcinous 217
 218
 Attacidae 204
 Attagenus pellio 236
 Attelabidae 204 318
 Atypidae 408
 Atypus affinis 408
 Auchenorrhyncha 201, 205, 206
 Augasma atriphaxidellum 314
 Aulacaspis 170
 – rosae 203
 Aulacidea sp. 178
 Aulacorthum 390, 393-395
 – solani 25
 Auplopus carbonarius 407
 Autographa 228, 311
 – gamma 213, 311, 385, 386
 Autosericia castanea 405
 Avaria hyperana 317
 Axylia putris 250
 Axylax 179
 – jaceae 161
 – rogenhoferi 161
 – salviae 161
 Baccha elongata 287
 Bacillaphis sp. 200
 Balaninus sp. 259
 Barbara fulgens 217
 – herrichiana 316
 – sp. 214
 Baris chlorisans 316
 – cuprirostris 316
 – laticollis 316
 Batozonellus lacerticida 410
 Batrachedra albicapitella 377
 Batrachedridae 377
 Bayeria capitigena 189
 Belida angelicae 226
 Bembecia affinis 212
 Bembecinus tridens 401
 Bembicini 403
 Bemisia ovata 201
 – tabaci 201, 203
 Bena 228, 359
 – prasinana 249
 Bercaea 330
 Berosus lewisius 204
 – punctipennis 204
 Betasyrphus serarius 284, 285, 287
 Bethylidae 188
 Betulaphis 390
 – quadrituberculata 395
 Bibionidae 129
 Biorhiza 182
 – pallida 156, 189, 315, 316
 Biphyllidae 361
 Biphyllus lunatus 361
 Biselachista serricornis 152
 – utonella 152
 Biston betularius 274
 Blastesthia turionella 212, 247, 366, 367
 Blasticotoma filiceti 307
 Blasticotomidae 307
 Blastipetrova keteleeriacola 367
 Blastobasidae 422
 Blastodere laevigatella 213
 Blastophagus 301-305, 313
 – minor 318
 – piniperda 318
 Blastothrix 172
 – allae 172
 – britannica 172
 – kermivora 172
 – trjapitzini 172
 Bledius spectabilis 258
 Blennocampinae 235, 252
 Blondelia 278
 – nigripes 278
 Boarmia amoenaria 368
 Bohemmania piotra 320
 Bombus 258, 364
 – ardens 406
 – distinguendus 472
 – diversus 406
 – hortorum 472
 – jonellus 472
 – lucorum albocinctus 471
 – muscorum 472
 – pascuorum flavobarbatus 472
 – vestalis 364
 Bombycidae 205, 212, 218, 219
 Bombyx mori 218, 219
 Borbo cinnara 217
 Bostrichidae 155, 305, 319, 350, 399
 Bostrichus capucinus 319
 Botyodius asialis 366
 – dimiasalis 366
 Brachmia triannulella 275
 Brachodes venosata 217
 Brachodidae 217, 219
 Brachycaudus 390, 391, 393-395
 – helichrysi 394
 Brachycera 142, 279
 Brachycolus 394
 – noxius 200
 Brachyderes 363
 – incanus 363
 Brachypeza armata 283
 – bisignata 283
 – radiata 283
 Brachysiphoniella 394
 Brachyunguis 391, 393, 394
 Braconidae 140, 147-149, 153, 157, 158, 179, 181, 184, 185, 217, 278
 Brenthis ino 217
 Brevicoryne 391, 393, 395
 Bruchidae 155, 156, 158, 306, 316
 Bruchidius 155, 306
 – ater 156
 – lividimanus 316
 – poupillieri 316
 – unicolor 158
 Bruchophagus gibbus 161
 – rodii 22
 Bruchus 155, 306
 – atomarius 316
 – laticollis 316
 – lentis 316
 – viciae 316
 Bucculatricidae 160, 308, 382
 Bucculatrix cristatella 382
 – nigricomella 382
 – pyrivorella 160
 – ulmella 308
 Bupalus 309
 – pinarius 278, 388
 Buprestidae 120, 161, 180, 195, 258, 259, 301-305, 313, 314, 316, 318, 319
 Butomorpha 152
 Buzura suppressaria 204
 Byctiscus betulae 354
 – populi 350, 354
 – venustus 354
 Byrrhidae 258, 259
 Byrrhus sp. 258, 259
 Cabera pusaria 382, 388
 Cacoecimorpha pronubana 371
 Cadra calidella 378
 Caecilius flavidus 358
 Calaena 361
 Calaphis arctica 392
 – betulaeicola 392
 – flava 392, 395
 Caligula japonica 216
 Caliroa 252, 254
 – cerasi 204

- Callidiellum 313
 Callidium 301, 303, 313, 350, 351
 Calliergus ramosa 385
 Calliphora 329, 330
 – azurea 159
 Calliphoridae 129, 159, 177, 241, 328-330
 Callipterinella tuberculata 395
 Callisteges mi 387
 Calliteara pudibunda 235
 Calocoris 359
 Calophasia lunula 370, 386
 – opalina 386
 Calophyidae 196
 Calopterygidae 207
 Calopteryx 207
 Caloptilia 309
 Caloptilia alchimiella 214
 – cuculipennella 214
 – elongata 309
 – magnoliae 369
 – rufipennella 214
 – sapporensis 185
 – semifascia 272
 – stigmatella 185
 – ulmi 217
 Calospilota 360
 Calostigia 359
 Calycomyza sp. 152
 Campaea margaritata 388
 Campanulomyza gyrans 340
 Campoea 368
 Camponotus sp. 357
 Campoplex 217
 – homonae 219
 Canephora asiatica 218, 219
 – variegata 219
 Capitophorus 390, 391, 393, 394
 – hippophaes 394
 – inulae 393
 Carabidae 126, 128, 137, 138, 356, 362, 404, 405
 Carabus granulatus 128
 – procerulus 128
 – schneideri 128
 – schrencki 128
 – sp. 128
 – violaceus 128
 Caradrina 311
 – kadenii 249
 Caripeta 368
 Carphoborus 302, 305
 Carpicoris fuscispinus 137
 – pudicus 137
 – sp. 137
 Carponymia schineri 327
 Carposina niponensis 218
 – sasakii 375
 Carposinidae 218, 375
 Caryocolum fraternelia 371
 Casinaria 217
 – pedunculata 217
 Cassida 183, 189, 198
 – nebulosa 205
 Cataclysta blandialis 264
 Catocala 228
 Cavariella 390, 391, 394
 Cecidomyiidae 26, 123, 130, 131, 152, 153, 156, 159, 167, 179, 182, 183, 189-193, 197, 198, 201, 204, 306, 314
 Celastrina argiolus 219
 Celypha lacunana 367
 – striana 213
 Cephalcia 252
 – abietis 251
 – alpina 251
 – arvensis 251, 252
 – lariciphila 251
 Cephidae 188, 213, 277, 302, 315, 316
 Cephus cinctus 213
 – pygmaeus 213, 277, 302, 315, 316
 – tabidus 302
 Cerambycidae 120, 155, 157, 161, 173, 180, 211, 213, 218, 221, 222, 236, 258, 259, 261, 277, 301-305, 313, 316-319, 350, 351, 353, 354, 360, 361
 Cerambyx 313
 Cerapteryx 311, 361
 – graminis 154, 386
 Ceratina 179, 464
 – curbina 464
 – cyanea 464
 Ceratitius 330
 Ceratovacuna 394
 Cerceris 401
 Cercopidae 204, 208
 Cerodontha 322-325, 327, 333, 337, 339, 341
 – alpina 333
 – denticornis 323, 325, 326
 – deschampsiae 336
 – eucaricis 337
 – fulvipes 336
 – geniculata 332
 – incisa 152, 330, 333
 – iraeos 152, 336
 – iridis 334
 – lapplandica 333
 – morosa 333
 – pygmaea 152, 333, 335, 339
 Ceropalinae 407
 Ceroplastes japonicus 26
 – rubens 171
 – rusci 155
 – sinensis 26
 Ceroxys 309
 Cerura 228, 229
 – erminea 274
 – lanigera 386
 – menciana 310
 – vinula 157, 386
 Ceruraphis 390, 394
 Ceutorhynchus 350, 354, 362
 – fairmairei 315
 – obstructus 158
 – pallidactylus 258
 – picitarsis 354
 – punctiger 316
 – sulcicollis 354
 Chaetocnema 363
 Chaetostomella cylindrica 158, 315-317
 – onotrophes 315
 Chaitophorus 390, 391, 394
 – capreae 200
 – leucomelas 394
 Chalcidoidea 140, 187
 Chalybion japonicum 149
 Chamaemyia juncorum 167
 Chamaemyiidae 167, 201
 Chapius 305
 Charanyca trigrammica 386
 Charops bicolor 217
 Chartorellia 180
 Cheiracanthiidae 408
 Cheiracanthium 408, 411
 Cheiracanthium
 – japonicum 408
 Chelostoma 403, 464
 Chilo infuscatus 219
 – phragmitellus 213
 – simplex 375
 – suppressalis 160, 217, 262, 366, 375, 219
 Chilocorus 190
 – kuwanae 175
 Chilodes 360
 Chionaspis 170
 – alnus 200
 – salicis 200, 203
 Chionodes tragicella 369
 Chlamydatius 359
 Chloridea 228
 Chloromyia formosa 279
 Chlorophorus 303
 – annularis 305
 – herbsti 350
 – japonicus 305
 – pilosus 120
 Chloropidae 129, 142, 143, 152, 158, 160, 161, 179, 190, 212, 213, 335, 338, 339, 379
 Chlorops pumilionis 161, 379
 Chloropulvinaria aurantii 171
 – floccifera 171, 202
 – sp. 202
 Choreutidae 188, 213, 214, 217, 219, 246, 301
 Choreutis 301
 Choreutis pariana 213, 214, 246
 Choristoneura 230, 360, 369
 – diversana 158, 211
 – hebenstreitella 246
 – issikii 275
 – jezezensis 360
 – luticostana 246
 – murinana 154, 157, 211, 213, 214, 227, 246, 247, 272, 274, 275, 294, 317
 Chromaphis 391, 394
 Chrysobothris 303
 – affinis 319
 – chrysostigma 313
 Chrysomela aenea 363
 – interrupta 159
 – lapponica 159
 – lineatopunctata 159
 – populi 159
 – tremula 159
 – vigintipunctata 159
 Chrysomelidae 130, 147, 159, 160, 183, 186, 189, 191, 192, 198, 205, 207, 212, 217, 258, 259, 261, 263, 308, 317, 350, 356, 362, 363, 364, 419, 421-423
 Chrysomphalus dictyospermi 26, 203
 Chrysomya 329
 Chrysopa flava 125
 – flavifrons 125
 – phyllochroma 175
 – septempunctata 125, 175
 – ventralis 125
 Chrysoperla carnea 125, 357
 Chrysopidae 125, 135, 141, 149, 175, 193, 205, 357
 Chrysops sp. 155
 Chrysotropia ciliata 125
 Chylizosoma beckeri 322
 – sp. 153
 – vittatum 323
 Cicadella 206-208
 – viridis 204
 Cicadellidae 167, 175, 204-209, 396-398
 Cicadidae 135
 Cicadinea 131

- Cicadinea pentotomoidea 130
 Cicindelinae 404, 405
 Ciidae 156, 207, 258, 260, 361
 Cimbex 252
 – femorata 257
 Cimbicidae 218, 234, 252-254, 257, 420,
 Cionus 198
 Cis boleti 361
 – sp. 156
 Cixiidae 396, 397
 Cladius difformis 223
 – pallipes 223
 – pectinicornis 233, 235
 – pectiniformis 223
 – rufipes 223
 Clania pryeri 218
 Clepsidra spectrana 247
 Cleridae 207, 263
 Clethrobium comes 392
 Clinodiplosis cilicrus 153
 Clisodon 464
 Cloroclystis v-ata 276
 Clostera 228, 313
 – anastomosis 159, 212, 267, 318
 Clubionidae 411, 413, 414
 Clytus 303, 350
 – sp. 316, 305
 Cnaphalocrocis exigua 160
 – medinalis 160, 189, 217, 219, 262, 310, 366
 Cnephasia chrysanthæana 213, 317, 380
 – genitalana 306
 – interjectana 380
 – longana 317, 319
 – pascuana 380
 – sedana 316
 Coccidae 154, 155, 157, 162, 164-169, 171, 172, 175, 193, 201, 202
 Coccinae 165, 201
 Coccinea 199, 201
 Coccinella 190
 – septempunctata 175
 Coccinellidae 121, 127, 175, 190, 193, 357
 Coccoidea 18, 162, 171, 172, 173
 Coccophagus 172
 Coccura suwakoensis 169
 – suwakoensis 172
 – suwakoensis 202
 – suwakoensis 176
 Coccus hesperidum 165, 201, 202
 – pseudomagnoliarum f. celtis 165
 – pseudomagnoliarum 202
 Cochyliidae 371, 420
 Cochyliomorpha hilarana 247
 Cochylys epilina 319
 – pallidana dolosana 316
 – posterana 214, 316
 – roseana 316
 Coenagrion 206, 207
 Coenagrionidae 206, 207
 Coleophora 308 369
 – caespitiella 316
 – coronillae 314-316
 – discordella 369
 – frischella 214 371
 – gryphipennella 371
 – ibipennella 317 367
 – laricella 157, 184, 317, 370
 – laricinella 148
 – lithargyrinella 387
 – lutipennella 317
 – medelichennis 316
 – millepholii 315
 – serratella 156, 227
 – sp. 157
 Coleophoridae 148, 157, 184, 186, 188, 191, 214, 227, 261, 308, 314-317, 367, 369, 370, 371, 387,
 Coleoptera 18, 147, 149, 150, 154, 158, 159, 173, 175, 182, 184, 186, 187, 192, 193, 197, 203-205, 258, 262, 263, 278, 300, 354, 356, 359, 398
 Coleotechnites piceaella 157
 Colias erate poliographus 262
 Colletes 466, 468
 – cinicularius 468
 – eskii 468
 – succinctus 468
 Colletidae 120, 175, 179, 403, 466, 468
 Compsolechia anisogramma 300
 Coniopterygidae 122, 173
 Conistra ligula 385
 – vaccinii 385, 386
 Conobathra tumidana 275
 Conomelus 192 206
 Contarinia 190
 – artemisiae 189
 – medicaginis 179
 Contwentzia prociformis 122
 Copromyza atra 346
 Coptosoma 355
 Corcyra cephalonica 204, 205
 Cordyla 280
 Cordyla sp. 126, 283
 Coreidae 133
 Coreus marginatus 133
 Corimalia komaroffi 354
 Cormidius nigrifrons 398
 Cornutiplusia circumplexa 386
 Coroebus bifasciatus 304
 Corylobium 394, 395
 – avellana 394
 Corythucha 207
 Coscinia 311
 Cosmia 228, 311, 360
 – trapezina 374, 386
 Cosmiotes freyerella 387
 Cosmopterigidae 261, 423
 Cosmotriche lobulina 310
 – lunigera 157, 166
 – potatoria 166
 Cossidae 319
 Cotesia glomeratus 157
 – spurius 153
 Crabronidae 121, 130, 179, 181, 220, 245, 400, 401-403, 407
 Craesus 257
 – latipes 231, 255
 – latitarsus 233
 – septentrionalis 224, 255
 Crambidae 189, 213, 219, 262, 310, 375
 Cranaphis formosana 393
 Creophilus maxillosus 127
 Crocidophora evenoralis 218
 Croesia 300
 – bergmanniana 374
 Crossocerus 181
 Cryphalus 301, 357
 – fulvus 302
 – piceae 318
 – piceus 302
 Cryphia ravula 274
 Cryptoblades laricana 272
 Cryptocephalus 192, 363
 – fulvus 308
 – quinquepunctatus 308
 Cryptomyzus 391, 393-395
 Cryptonevra flavitarsis 339
 Cryptophagidae 173, 355, 356
 Cryptophagus lycoperdi 355
 Cryptorhynchus lapathi 212, 307, 315
 Cryptosiphon artemisiae 200
 Cryptosiphum 391
 Cryptothelea formosicola 218
 – minuscula 212, 217, 218
 – variegata 217, 218
 Crypturgus 305
 Ctenidae 411
 Ctenoplusia agnata 310
 Cucujidae 399
 Cucullia 228, 229, 360
 – absinthii 249
 – argentea 250, 386, 387
 – artemisiae 250, 386
 – balsamitae 250
 – chamomillae 269
 – dracunculi 249
 – fraudatrix 250
 – scopariae 250
 – scrophulariae 385
 Curculio salicivorus 259
 – sp. 354
 – spp. 214
 – villosus 314, 315
 Curculionidae 130, 147, 151, 154-161, 178, 179, 186, 187, 197, 198, 205, 207, 211-214, 220, 236, 258-261, 263, 301-307, 313-319, 350, 353-357, 360, 362-364, 399, 419, 421, 423
 Cybocephalidae 173
 Cyclosa argenteoalba 215
 – conica 214, 215
 Cydia amplana 214
 – conicolana 212
 – cosmophorana 213, 214
 – nigricana 205, 214, 319
 – pactolana 367
 – pomonella 23, 24, 205, 213, 371, 373, 374, 377
 – splendana 214
 – strobilella 213, 214, 219, 247, 289, 315-317, 378
 Cymatophora 278
 Cymolomia hartigiana 246
 275
 – hartigiana
 Cynaephora 311
 Cynipidae 156, 158, 161, 179, 180, 182-184, 189-193, 199, 213, 279, 315, 316, 371
 Cynipoidea 178-180
 Cynips 192
 – longiventris 199
 – sp. 156
 Cystidia stratonice 217, 218
 Dalbulus 206
 Danaidae 205
 Dasineura 190, 191
 – abietiperda 190
 – affinis 156
 – alopecuri 190
 – brassicae 123
 – glechomae 189
 – gleditchiae 156
 Dasychira 309
 – abientis 166

- albolineata 166
 – sp. 136
 – pudibunda 212
 Dasysyrphus albostrigatus 284
 – venustus 285
 Dasytes spp. 355
 Decticinae 134
 Deilephila elperon 249
 – porcellus 249
 – porcelus 249
 Delia 329, 330
 – antiqua 330, 347
 – brassicae 330, 339, 346
 – floralis 330
 – liturata 329, 346
 – platura 329, 346
 – radicum 154
 Delphacidae 192, 206-208
 396-398
 Delphinobium 390
 – junackianum 392
 Deltoccephalinae 396-398
 Dendroctonus 301
 – armandi 318
 Dendrolimus 360-368
 – albolineatus 278
 – jezoensis 211
 – pini 23, 157, 166, 211-213,
 310
 – punctatus 155, 212, 310
 – sp. 157
 – spectabilis 156-158, 212,
 217, 218, 310
 – superans 155, 157, 158,
 213, 217, 218, 270, 310
 – superans sibiricus 136,
 157, 166, 204, 205, 213,
 267, 278, 310
 – tabulaeformis 310, 367
 Dendrorhycter marmaroides
 388
 Depressaria 308, 367, 369
 – radiella 174, 271, 272
 – spp. 366
 Depressariidae 174, 271,
 272, 317, 366, 367
 Dere thoracica 305, 351
 Dermacenter aemaphysalis
 170
 Dermestidae 236, 263, 399
 Desoreta simplex 370
 Diachrysis chrysis 386
 Diacrisia 311
 Diadocidia ferruginosa 283
 Diadocidiidae 283
 Diadrgma 278
 Dialeurodes citri 26
 Dianthidium 403
 Diaphania pyloalis 219
 Diaspididae 18, 158, 168,
 170-172, 176, 200-203
 Diaspidiotus 170
 – britannicus 171
 – caucasicus 203
 – elaeagni 202
 – gigas 171, 200-203
 – ostreaeformis 171, 200,
 202, 203
 – ostreaeformis 202, 203
 – perniciosus 22, 27, 170,
 171, 200, 203
 – prunorum 201
 – pyri 200, 203
 – slavonicus 203
 – zonatus 203
 Diastrophus 279
 Diastrophus smilacis 146
 Dicallomera fascelina 249
 Dicerca 304
 Dichelia histrionana 246
 Dichonia aprilina 386
 Dichrorampha acuminatana
 371
 – simpliciana 246
 Di cladispa armigera 160
 Dicranotropis 206
 Dictyna arundinacea 158
 – sp. 158
 – uncinata 158
 Dictynidae 158
 Dictyopharidae 396, 397
 Didea alneti 284
 Didesmococcus unifasciatus
 202
 Digitalvalva arnicella 369
 Dilina tiliae 386
 Diloba caeruleocephala 386
 Dinarmus magnus 155
 Dioryctria 309
 Dioryctria abietella 214, 316,
 365
 – sylvestrella 217 367
 Dipleurina lacustrata 371
 Diplolepis 146, 179, 181,
 182, 191, 279
 – eglanteriae 193
 – mayri 193
 Diprion 183, 219, 268
 Diprionidae 157, 181, 183,
 197, 219, 220, 224, 225,
 234, 235, 252, 253, 268,
 372, 400
 Diptera 18, 26, 122, 127,
 131, 135, 142, 143, 147-
 150, 152-156, 158, 166,
 167, 173, 177, 181, 182,
 184-186, 188, 192, 197-
 199, 203, 204, 279, 284,
 300
 Discestra trifolii 311
 Diuraphis 391
 Diurnea 367
 Diurna fagella 272
 – phryganella 211, 366
 Doirania leefmansii 204
 Dolerini 253, 256
 Dolerus 233, 253, 254
 – asper 233
 – cothurnatus 233
 – genucinctus 253
 – gessneri 234, 253
 – vestigialis 253
 Dolichovespula norvegica
 416
 – pacifica 124
 – saxonica 416
 Dolomedes 411
 – spp. 412
 Dolycoris 355
 – baccarum 22, 137
 Dorcatoma 301
 – chrysomelina 350
 – dresdensis 350
 – hattorii 350
 Drepana 228, 229
 Drepanidae 228, 229, 289,
 367
 Drepanosiphum platanoidis
 394
 Driopa glacialis 220
 – stubbendorffii 218
 Drosophila 348
 Drosophilidae 142, 152, 167,
 324, 326, 330, 339, 341,
 346, 348, 349
 Dryinidae 130, 167, 201
 Dryobotodes carbonius 385
 Dryocoetes 357
 – baicalicus 305
 Dryocosmus kuriphilus 158
 Dryomyia lichtensteinii 156
 Dufourea 468
 – carinata 468
 – dentiventris 468
 – inermis 468
 Dusona sp. 234
 Dyctioplaca japonica 161
 Dynatosoma fuscicornis 280
 Dysaphis 390, 391, 393, 394,
 395
 – crataegi 200
 – devecta 200
 – reaumuri 200
 Dysderidae 413
 Dysmicoccus kaiensis 163
 167
 Dytiscidae 192, 198, 204
 Dytiscus 192
 Earias 369
 – clorana 275
 – roseifera 217
 – vernana 275
 Ectemnius nigratarsus 220
 Ectoedemia 320, 389
 – agrimoniae 320
 – argyropeza 389
 – olvina 320
 – picturata 175 320
 – pilosae 389
 Ectomyeloides pyrivorella 212
 Ectropis crepuscularia 155
 Edwardsiana 206
 Elachista 387
 – albifrontella 387
 – apicipunctella 387
 – bifasciella 387
 – cerusella 387
 – gangabella 387
 – gleichenella 387
 – humilis 387
 – klimeschiella 153
 – luticomella 387
 – maculicerusella 152
 – poae 387
 Elachistidae 152, 153, 187,
 387
 Elasmostethus interstinctus
 137
 Elasmucha betulae 137
 – putoni 137
 – putoni 355
 Elateridae 127, 269
 Elatobium 394, 395
 Electrophaes corylata 388
 Elipsocus hyalinus 358
 – westwoodi 358
 Ematurga 278, 368
 Empoasca 206, 209
 – pteridis 396
 Encarsia 368
 Encarsia 201
 Encaustes praenobilis 173
 Encyrtidae 140, 166, 171,
 172, 193
 Encyrtus infidus 166
 Endomychidae 258, 260
 Endothenia gentianaeana 246
 – lapideana 246
 – quadrimaculata 373
 Endrosis sarcitrella 317
 Ennomos 361
 – alniaria 274
 – quercinaria 360
 Ensina sonchi 158
 Entephria 368
 Entephria flavicinctata 248
 Epermenia fulviguttata 316
 – illigerella 306
 Epermeniidae 306, 316
 Ephedraphis 393
 Ephestia cautella 263
 – kuehniella 24, 378

- Ephydriidae 142, 160, 185,
 186, 204, 320, 326, 332,
 333
 Epiblema cirsiaria 371
 – foenella 246, 247
 – grandaevana 247
 – scutulana 247, 371
 – sticticana 245
 Epicallia 311
 Epichnopteryx sieboldi 315
 Epicypta aterrima 282
 Epidaurus tuberosus 135
 Epidiaspis leperii 200 203
 Epilachna admirabilis 127
 Epinotia 360, 361, 369
 – caprana 275, 367
 – cruciana 367, 373
 – nigricana 246, 317
 – pinicola 367,
 – solandriana 227, 275
 – tedella 266, 380
 – tetraquetra 229
 Epistrophe eligans 285, 286
 – euchroma 285, 286
 – nitidicollis 285, 286
 Episyron albonotatum 410
 – rufipes 407, 410
 Episyrrhus balteatus 284-
 287
 Epuraea distincta 361
 Erannis 228
 – defoliaria 294, 388
 Erebiidae 267
 Eretes sticticus 204
 Ergates faber 277
 Eriborus 217
 Ericerus pela 165, 167, 168,
 172
 Eriocampa 252
 – ovata 253
 Eriocampini 253
 Eriococcidae 152, 163-166,
 168, 169, 171, 172, 201
 Eriococcus sp. 152
 – tokedae 171
 Eriocrania 191
 Eriocraniidae 191 258
 Eriogaster lanestris 274
 Eriopeltis 169
 – araxis 202
 – festucae 165, 166, 168,
 169, 171, 202
 – lichtensteini 165, 169, 202
 – sachalinensis 166
 Eriosoma 391, 394
 – lanigerum 26, 394
 – lanuginosum 394
 – patchiae 394
 – sp. 158
 – ulmi 394
 Eriozona erratica 284
 Erium sp. 172
 Ernobius 301, 305, 306
 – abietinus 316
 – abietis 316
 – abietis 317
 – longicornis 316
 – mollis 155
 – nigrinus 316
 Erytlyidae 126, 173, 360
 Erythromma 206
 Erytenoborus 357
 Etiella zinckenella 24, 316,
 319, 374, 379
 Eucallipterus tiliae 395
 Eucarazzia 395
 Eucera 466
 – longicornis 467, 468
 – nipponensis 467
 – spurcatipes 467
 Euceraphis 390
 – punctipennis 395
 – sp. 392
 Eucerini 468
 Euchalcia consona 386
 – modestoides 386
 Euchloe sp. 205
 Eucnemidae 129
 Euconomelus 192
 Eucosma 300
 Eucosma aemulana 374
 – cana 247, 316
 – hohewartiana 367
 – tripoliana 374
 Eucosmia 359
 Eucosmidae 147, 420, 422
 Eucosmomorpha albersana
 306
 Eudemis profundana 275
 Eudonia truncicolella 273
 Eulachnus 391
 Eulachnus spp. 394
 Eulecanium 164, 165
 – caraganae 165, 175, 201,
 202
 – cerasorum 164
 – ciliatum 165, 167
 – diminutum 162, 164, 165,
 168, 171
 – douglasi 167, 168, 175,
 201
 – ecretum 191
 – eoum 166
 – franconicum 175, 201
 – gennadii 179
 – hissaricum 165
 – kostylevi 162, 164, 172
 – kunoense 168 175
 – miki 179
 – paucispinosum 164, 165,
 172
 – rugulosum 168, 175, 202
 – sachalinense 165, 175, 201,
 202
 – sarothamni 179
 – secretum 168
 – sp. 164
 – sp. aff. douglasi 165
 – sp. aff. glandium 164
 – spp. 168
 – takachihoi 168, 171
 – tiliae 167, 168, 175, 191,
 201
 – verbasci 179
 Euleia heraclei 323, 341
 Eulithis 278
 Eulophidae 154, 184, 190
 Eumenidae 149
 Eumeninae 148, 402, 403
 Eumerus 330
 – strigatus 285
 Euodynerus quadrifasciatus
 149
 Eupeodes americanus 284
 287
 – corollae 284-287
 – lapponicus 285, 287
 – latifasciatus 284, 287
 – luniger 284, 285
 – nitens 284
 – vinelandi 287
 – volucris 286
 – sp. 285
 Euphydryas aurinia 312
 Eupithecia 228, 229, 310,
 359-361, 368
 – assimilata 365
 – filmata 365
 – indigata 365
 – luteata 365
 – nanata 271
 – palpata 365
 – satyrata 365
 – trisignaria 276
 – venosata 373
 Eupoecilia 361
 – ambigua 213, 367, 374
 – angustana 271
 – angustana 311
 Euproctis 216, 360, 361
 – chrysothorax 147, 205,
 216, 311, 312, 382
 – flava 312
 – pseudoconspersa 218
 – similis 216, 309, 367, 382
 – sp. 154
 Eupsilia 361
 – transversa 385, 386
 Eupteryx 209
 Eurhodope pivorella 217
 262
 Eurydema 355
 – ornata 137
 – ornata 137
 – ventralis 137
 Eurygaster 355
 – austriaca 137
 – integriceps 22 137
 – maura 137
 Eurytoma 190, 199
 – 154
 – onobrychidis 161
 Eurytomidae 154, 156, 161,
 178, 179, 180, 190, 199,
 314
 Eutetrappa chrysochloris
 360, 361
 Euthrix 311
 – potatoria 311
 Euura 214
 – amerinae 231
 Euxoa 311, 360, 361
 – ochrogaster islandica 311
 Euzophera bigella 378
 Evarcha arcuata 412
 Evergestis junctalis 264
 Evetria cristata 367
 Evylaeus 457
 – fratellus 457
 – fulvicornis 457
 – glabriusculus 467
 – leucopus 457, 467
 – minutula 467
 – morio 457, 467
 – nitidiusculus 457
 – pauxillus 457
 – punctatissimus 457, 467
 – quadrinotatus 457
 – rufitarsus 457
 Exapate congelatella 273
 Exapion fuscirostre 156
 – ulicis 156
 Exechia bicincta 280
 – contaminata 126
 – dorsalis 282
 – seriata 280
 Exocentrus 301
 – lusitanus 305
 – punctipennis 353, 354
 – sp. 305
 Exochomus 190
 Exoteleia dodecella 212,
 317, 367
 Fenella 307
 Fenusa 232, 307, 372
 – dohrnii 307
 Fenusini 232
 Flatidae 397
 Fomoria hypericifolia 320
 Formica 361, 425, 433
 – candida 433
 – fusca 357
 – japonica 433

- pratensis 357, 361
 – rufa 299, 357, 361, 362
 – rufibarbis 299
 – sanguinea 299, 357
 Formicidae 121, 150, 299,
 358, 362
 Fulgoridae 397
 Furcula bifida 274

 Gaana advenella 378
 Galleria mellonella 24, 361
 Gastroidea viridula 317
 Gastropacha quercifolia 212
 Gelechia 309, 369
 – nigra 371
 Gelechiidae 135, 147, 157,
 174, 187, 188, 191, 204
 205, 211, 212, 220, 227,
 229, 230, 244, 246, 247,
 261, 262, 271, 273, 275,
 300, 301, 309, 314-317,
 360, 361, 366, 367, 369-
 371, 373, 374, 378, 379,
 399, 400, 418, 420-422
 Geometra 361
 Geometridae 154, 155, 204,
 205, 211, 216-219, 227-
 229, 234, 247-249, 262-
 264, 266, 271, 274, 276,
 278, 289, 291, 294, 296,
 297, 309, 310, 313, 359-
 361, 365, 367, 368, 370,
 373, 379, 382, 385, 388,
 420
 Gerridae 136, 204
 Gerris 136
 Gilpinia 183, 224, 268
 – abieticola 225
 – hercyniae 225
 – polytoma 225
 – tohi 224
 Giraudiella 189, 190
 – inclusa 190
 Glenea relicta 353, 360
 Glossina morsitans 148
 Glossinidae 148
 Glyphina 390
 Glyptipterygidae 205
 Glyphodes pyloalis 204, 366
 Gnaphosidae 411, 412, 414
 Goeridae 237
 Gonepteryx rhamni 216, 371
 Gonodontis 228
 Gorytes 435
 Gracillaria albicapitata 369
 Gracillariidae 184-188, 191,
 197, 211, 214, 217, 272,
 306, 307, 309, 316, 317,
 369, 387, 389
 Graphium 294
 Grapholita 301, 360, 369
 – compositella 315
 – delineana 306 378
 – dorsana 212, 316
 – funebrana 25, 316, 374,
 384
 – inopinata 371
 – janthinana 214
 – molesta 25, 160, 204, 212,
 217, 289, 367, 369, 371,
 374, 378
 – nebritana 247
 – nigricana 247
 – orobana 214
 – pallifrontana 374
 – prunivora 371, 374
 – tenebrosana 371
 Graphosoma lineatum 137
 – semipunctatum 22, 137
 Gravitarmata margarotana
 212, 306
 Gregopimpla malacosomae
 212
 Griselda 227
 – myrtillana 373
 – stagnana 375
 Gryllidae 192
 Gymnaetron asellus 316
 – tetrum 316
 – villosulum 315
 Gymnophora arcuata 346
 Gypsonoma 359, 360
 – aceriana 367
 – dealbana 360, 367, 371
 – minutana 374
 – nitidulana 371
 – oppressana 371
 – sociana 306, 371

 Habrosyne pyritoides 249
 Hadena 228
 – albimacula 386
 – bicruris 316 386
 – caesia 274
 – capsincola 386
 – compta 249
 – irregularis 387
 – perplexa 386
 – sordida 21
 Haemaphysalis concinna 170
 – japonica 170
 Haematopota subcylindrica
 155
 Halictidae 401, 457, 466-469
 Halictus 401, 466
 – quadricinctus 457
 – rubicundus 457
 – sexcinctus 457
 Haplodrassus signifer 412
 Haritala ruralis 213
 Harpactus 435
 Harpalus 138
 – sp. 128
 Harpyia 228, 229
 Hayhurstia 391
 Hebecnema 330
 Hebecnema affinis 347
 Hecatera bicolorata 387
 Hedyia 301, 359, 369
 – dimidiana 272
 – dimidioalba 213, 371
 – nubiferana 367, 371
 – pruniana 367
 – salicella 246
 Heleomyzidae 328, 329
 Helicomymia saliciperda 189,
 191
 Helicoverpa 311
 – armigera 22, 24, 205, 387
 – zea 205
 Heliococcus takahashii 162
 Heliothis 361
 – maritima 317
 – viriplaca 249, 250, 264,
 385, 386
 Heliozela 307
 Heliozelidae 307, 423
 Hemerobiidae 26, 141
 Hemichroa 257
 – australis 223
 – crocea 224
 Hemiptera 135, 154, 155,
 158, 161, 166, 205
 Hemitea 360
 – aestivaria 262
 Henosepilachna vigintioc-
 tomaculata 127
 Hepialidae 360
 Hepialus humuli 360
 Heringidae 403, 464
 Heringia coxalis 287
 – heringi 287
 – sp. 285
 – vitripennis 287
 Herse 229
 Hesperidae 160, 204, 212,
 216-219
 Hesperophanes campestris
 305
 Hestina japonica 217
 Heterarthrinae 252
 Heterarthrus 307
 – aceris 307
 – microcephalus 307
 – nemoratus 211, 214, 307
 – vagans 307
 Heterocera 297, 298
 Heterococcus nudus 164
 Heterocordylus 207
 Heterocordylus tibialis 358
 Heteropodidae 412
 Heteroptera 131, 135, 203,
 204, 206, 354
 Hexomyza schineri 334
 Hipoea 361
 Holcostethus 355
 Holometabola 261
 Homoosoma nebulellum
 212, 384
 – sinuella 316
 Homona coffearia 248
 – issikii 217, 219
 – magnanima 218
 Homoptera 18, 167, 175,
 192, 199, 203, 204
 Hoplitis 403
 – adunca 464
 – anthocopoides 464
 – leucomelana 464
 – papaveris 464
 Hoplocampa brevis 232, 316,
 400
 – flava 316
 Hoplodrina 311
 – ambigua 249
 – octogenaria 249
 Hoplosia 350
 Hyadaphias 393, 394
 Hyalopteroides 393, 394
 Hyalopterus 390, 391, 393-
 395
 Hyblaeidae 204
 Hybomitra 135, 136
 Hydaphias 390, 391, 393,
 395
 Hydrellia 320, 332, 333
 – cochleariae 326
 – griseola 160, 332
 Hydria 359
 Hydriomena 313
 – ruberata 247
 Hydrophilidae 204
 Hydrotaea 329
 Hylaea 309
 Hylaeus 120, 179, 403
 – communis 175
 – nigrita 175
 Hylastes 357
 Hylesinus 301, 302, 305, 313
 – crenatus 317
 – fraxini 315-318, 363
 Hylobius abietis 317
 – piceus 315, 317
 Hyloicus pinastri 312
 Hylotrupes 304
 Hylurgops 301, 357
 – sp. 305
 Hymenoptera 131, 140, 147,
 148, 149, 158, 167, 175,
 180, 181, 184, 185, 188,
 192, 193, 197-199, 203,
 204, 219, 220, 278, 300,
 354
 Hypagyrtis 368

- Hypena proboscidalis 388
 – scabra 310
 – tristalis 360
 Hypera 362
 – brunneipennis 154
 – nigrirostris 259
 – postica 154, 217
 – variabilis 362
 Hyperomyzus 391, 393-395
 – carduellinus 393
 – sp. 394
 Hyphantria cunea 27, 154,
 204, 218
 Hypophora 361
 Hypomecis punctinalis 264,
 266
 Hyponephele 309
 Hyposoter 217
 – tricolor 278
 Hypsidae 204
 Hypurus 350
 Hysteropteris grylloides 202

 Iassinæ 397
 Icaricia acmon 205
 Ichneumonidae 124
 Ichiodon aegyptius 284
 – scutellaris 284
 Ichneumonidae 147, 149,
 179, 185, 212, 217, 219,
 234, 235, 278, 364, 414
 Ichneumonoidea 149, 187
 Icosium tomentosum 157,
 319
 Idiocerinae 396, 397
 Idiococcus bambusae 170
 Illinoia 393
 Impatiensinum 393-395
 Incurvariidae 211, 245
 Insulaspis newsteadi 203
 Ips 301-303, 305, 313, 357
 – acuminatus 160, 360
 – amittinus 363
 – duplicatus 318
 – sexdentatus 304, 318, 354,
 363
 – subelongatus 305, 318
 – typographus 316-318, 363
 – vorontzowi 355
 Ischiodon scutellaris 285
 Isophrictis striatella 370
 Issidae 202, 396, 397
 Istochaeta aldrichi 347
 Iteomyia 191
 Ivania coccinea 350
 Ivela auripes 216, 218
 Ixodes 170
 – persulcatus 170
 Ixodidae 170

 Jaapiella 190
 Jodia croceago 385
 Kaltenbachia strobii 306
 Kermes 190
 – miyasakii 167, 172
 – nakagawae 167, 172
 – quercus 167
 – sp. 167
 Kermesidae 164, 167, 172,
 190
 Kermococcus 190
 Keroplatidae 281, 282
 Kerriidae 168, 172
 Labops 359
 Lacanobia contigua 249, 250
 – oleracea 249, 250, 385-387
 – pisi 249, 250
 – suasa 249
 Lacciferidae 201
 Lachnidae 122
 Lachnus sp. 392
 – tropicalis 394
 Laelia coenosa 218
 Lambdina 368
 Lampides boeticus 218
 Lamprosema vulgaris 160
 Laodelphax 208
 Laothoe 228, 229
 – populi 312, 386
 Larinioides cornutus 214,
 408
 Larinus cynarae 212
 – jaceae 316
 – saussureae 318
 – scolymi 212
 – sturnus 212, 318
 – turbinatus 316
 Lasiocampa 311, 361
 Lasiocampidae 154-158,
 166, 204, 205, 211-213,
 216-220, 234, 267, 270,
 274, 290, 293, 295, 310,
 311, 360, 361, 367, 368,
 387
 Lasioglossum 457
 – laticepes 457
 – zonulum 457
 Lasiomma laricicola 347
 Lasionicta 228
 Lasioptera 189 190
 – arundinis 190
 Lasiosina cinctipes 161
 Lasius 432
 – affinis 299
 – alienus 299
 – brunneus 299
 – flavus 299
 – fuliginosus 299
 – niger 299, 357
 Laspeyresia 301, 369
 – ibeleana 369
 Lathronympha strigana 371
 Latoia bicolor 160
 Latrodectus mactans 214
 Lecanodiaspis quercus 171
 Lecanopsis formicarum 165,
 169
 Leguminivora glycinivorella
 212, 378
 Leioptilus 309
 Leiopus 304, 305
 – nebulosus 319
 Lema 207
 – tristis 217
 Lepidoptera 131, 135, 147-
 150, 152-155, 157, 158,
 161, 166, 173-175, 179-
 181, 184-188, 192, 193,
 197-199, 202-205, 216,
 222, 227, 234, 244, 245,
 262, 263, 278, 300, 354,
 359, 370, 379, 385, 398,
 419
 Lepidosaphes 170
 – malicola 158 201
 – salicina 171 200
 – ulmi 170, 200-203
 – ussuriensis 171
 – yanagicola 200, 203
 Lepidoptera 205
 Leptopterna 359
 Leptothorax 425
 Leptura latipennis 351
 – quadrifasciata 351
 – rubra 277
 Lestes 206, 207
 Lestidae 206, 207
 Lestiphorus 435
 Lethe diana 217
 Leucaspis pini 203
 – pusilla 202, 203
 Leucoma 313, 360, 361
 – salicis 136, 166, 205, 212,
 227, 267, 310, 312
 Leucoptera laburnella 152,
 366
 – malifoliella 308
 Libythea celtis 217
 Libyidae 217
 Limacodidae 160, 204, 205,
 234, 313, 402
 Limnephilidae 237
 Linosiphon 395
 Liocoris 359
 Liocranidae 412
 Liosomaphis 391, 394
 – berberidis 394
 Lipaphis 390, 391, 393, 395
 Lipara 179
 – brevipilosa 212
 – japonica 339
 – lucens 160, 190, 212, 213,
 338
 – rufitarsis 160, 339
 – similis 160, 339
 – sp. 161
 Liriomyza 152, 183, 307,
 322, 323, 324-326, 339,
 341
 – balcanica 339
 – braziliensis 152
 – congesta 152
 – flaveola 335, 339
 – huidobrensis 152
 – pusilla 335
 – pusio 325, 336
 – sativae 152
 – scorzonerae 340
 – solidaginis 325
 – sonchi 338
 – soror 338
 – spencerella 152
 – syngenesiae 337
 – trifolii 152, 337
 – virgo 340
 – wachtlis 338
 Lissoderes pusillus 156
 Lita 309
 Lithocolletidae 187, 422, 423
 Lithocolletis 174, 187, 191,
 306, 309
 – alnifoliella 387
 – blancardella 387
 – cavella 387
 – cerasicolella 387
 – comparella 387
 – connexella 387
 – corylifoliella 387
 – dubitella 387
 – emberizaepennella 387
 – geniculella 307
 – junoniella 387
 – kleemannella 387
 – lantanaella 387
 – lautella 387
 – mespilella 387
 – messaniella 387
 – muelleriella 307, 387
 – nigrescensella 387
 – pomonella 387
 – populifoliella 387
 – quercifoliella 387
 – rajella 307, 387
 – rajella alpina 387
 – ringoniella 187
 – salicicolella 387
 – salictella 387
 – scabiosella 387
 – spinolella 387
 – stringulatella 387
 – ulmifoliella 387
 – viminiella 387

- Lithomoia 309
 Lithophane 360, 368
 – ornitopus 185
 Lithostege griseata 228
 Lixus brevisrostris 314
 – cardui 212
 – incanescens 314
 – junci 314
 – lukjanovitschi 304
 – scabricollis 314
 Lobesia 361
 – botrana 25, 157, 205, 213,
 214, 374
 Lonchaeidae 143, 166
 Lonchopteridae 328
 Longicaudus trirhodus 394
 Longiunguis 391
 Lopholeucaspis japonica 201
 203
 Lophopidae 397
 Loxostega 308, 309
 – sticticalis 205, 263, 316,
 365, 375, 379
 Lozotaenia coniferana 158,
 248
 – forsterana 246, 367
 Lucilia 329, 330
 – dispar 159
 – sp. 329
 Luzulaspis bisetosa 165, 171,
 172, 201
 – frontalis 169
 – grandis 165
 – luzulae 168
 Lycaeides melissa 205
 Lycaenidae 205, 216-219,
 234, 290, 309, 361, 367,
 Lycia 228, 368
 – hirtaria 274
 Lycophotia 361
 – porphyrea 249, 385
 Lycosa 411
 Lycosidae 408, 411, 412,
 414
 Lyctidae 354
 Lyctus brunneus 354
 – canaliculatus 354
 – linearis 354
 – planicollis 354
 Lygaeidae 135
 Lygaeonematus pini 157
 Lygephila 228
 – pastinum 249
 Lygus 359
 Lymantria 187, 360, 361
 – dispar 147, 157-159, 161,
 166, 185, 211, 212, 216-
 218, 235, 310, 374, 378
 – fumida 166
 – mathura 310
 – monacha 157, 216, 360
 Lymantriidae 135, 136, 154,
 157-159, 161, 166, 185,
 187, 188, 204, 205, 211,
 212, 216-219, 227, 234,
 235, 249, 290, 295-297,
 309-313, 360, 361, 366,
 367, 374, 378, 382, 385,
 388,
 Lymexylon 350
 Lymexylonidae 350
 Lyonetiidae 152, 184, 187,
 191, 197, 308, 366
 Macaria wauaria 367
 Macchiatiella 391
 Macdunnoughia confusa 311
 Machaerotidae 208
 Macremphytus testaceus 235
 Macrocera stigma 282
 Macrodipteron 268
 Macrolepidoptera 287, 292,
 380
 Macromyzus woodwardiae
 393
 Macrophyta 252
 – albicincta 235 252
 – alboannulata 252
 – crassula 252
 – ribis 252
 – rustica 373
 Macropsinae 396, 397
 Macropsia vicina 175
 Macrosiphoniella 391, 393,
 395
 – millefolii 394
 – sanborni 394
 – sp. 390, 394
 – tanacetaria 394
 – tuberculata 393
 Macrosiphum 390, 391, 393-
 395
 – euphorbiae 25, 27
 Macrothylacia 310, 311
 Magdalis 301, 302, 305, 350
 – aenescens 154, 155
 – armicollis 154, 155
 – armigera 154, 155, 353,
 355
 – barbicornis 154, 155
 – barbata 154, 155
 – frontalis 354
 – memnonia 157
 – rufa 316
 – ruficornis 353
 – sp. 154
 – violacea 354
 Mahasena aurea 217
 Malacosoma 360, 361
 – neustrium 23, 154, 166,
 211, 212, 216, 218-220,
 274, 374, 387
 – neustrium testaceum 211,
 217
 – persicariae 249
 – pisi 249
 Melandrya 350
 Melandryidae 126, 258, 260,
 350, 359, 360, 362
 Melanitis phedima 217
 Melanolophia 368
 Melanophila 301
 – decastigma 314
 – picta 314
 Melanophytobia obscura 337
 Melanosoma sp. 286
 Melanostoma mellinum 284-
 286
 Melanostoma sp. 287
 Meligethes 258, 260, 350
 – aeneus 260
 – coracinus 260
 – nigrescens 260
 – pedicularius 150
 – sp. 126
 – spp. 258
 – symphyti 260
 – viridescens 260
 Meliscaeva auricollis 284,
 285
 – cinctella 284, 286
 Melitturga 468
 – mongolica 468
 Melitturgula 468
 Melyridae 355
 Membracidae 204, 208
 Mengenilla sp. 148
 Menophora atrilineata 204
 Mesites 236
 Mesogona 228
 Mesoleius armillatorius 278
 Mesolia furuncula 249
 Mesoneura opaca 236
 Mesophleps corsicellus 316
 Mesovelia 207
 Mesoveliidae 207
 Messa 307
 Meta 408
 Metaphycus 172
 Metasyrphus corollae 122
 – lapponicus 122
 Metendotheria atropunctana
 214, 300
 Metopolophium 395
 Metopomyza flavonotata 338
 – ornata 348
 – xanthospida 338
 Metzneria 191
 – aestivella 315
 – lappella 314, 315, 317
 – metzneriella 247, 367
 Mezira granulata 135
 Miarus perjurus 315, 316
 Microdipteron 268
 Microgaster stictica 278

- Microlarinus lareyneiei 314
 – lypriformis 151, 314
 Microleonus longipalpis 313
 Microlepidoptera 147, 148,
 287, 288, 421, 422
 Microlophium 390, 391, 393,
 395
 Microlophium rubiformosa-
 num 390
 Micromus angulatus 26
 Microplitis mediator 278
 Microterys 172
 Mikiola fagi 159
 Mimas tiliae 312
 Mindarus 395
 Mindarus abietinus 395
 Miridae 135, 206, 207, 358,
 359
 Mniotype adusta 249, 385
 Molorchus 301
 Molorchus umbellatarum
 361
 Mompha 307
 – conturbatella 211 306
 Momphidae 188, 211, 306,
 307, 314, 359
 Monaphis 390
 Monema flavescens 313
 Monima gracilis 374
 Monochamus 301, 313, 351
 – galloprovincialis 319, 360
 – grandis 277
 – rosenmuelleri 318
 – saltuarius 360
 – sp. 277, 319, 351
 – sutor 277, 319, 351, 360
 – urusovi 360
 Mononychus punctum-album
 314
 Mononychus vulpeculus 220
 Monophadnoides alternipes
 223
 Monopadnus pallescens
 223
 Monopis laevigella 359
 Monostegia abdominalis 235
 Monotrysia 245
 Morophaga choragella 366
 Morophagoides ussuriensis
 366
 Muellerianella 206
 Musca domestica 141
 Muscidae 129, 141, 142,
 148, 177, 241, 244, 328-
 330, 347
 Muscina 329
 Mutuuraia pyloalis 300
 Mycalesis gotama 310
 Mycetochara 350
 Mycetophagidae 361
 Mycetophagus sp. 361
- Mycetophila alea 280
 – finlandica 283
 – fungorum 126, 280, 282,
 283
 – hetschkoi 280
 – ichneumonea 280
 – laeta 282
 – ornata 283
 – pictula 280
 – ruficollis 126
 – ruficollis 280
 – signata 349
 – strobli 283
 – 126, 280-283, 349
 Mycetophiloleia 127, 279,
 280, 283
 Myelois cribrella 212
 – cribrella 316
 Myioleja sinensis 323
 Myopites limbarda 158
 Myrmeleon immaculata 148
 Myrmeleonidae 148
 Myrmica scabrinodis 299
 Myrteia sinensis 327
 Mythimna 228, 229, 309,
 311, 360
 – comma 312
 – separata 262, 312, 374
 – turca 272
 Myzarchia 390, 391, 394
 Myzocallis 394
 – carpinii 200, 395
 Myzodes 391
 Myzus 190, 390, 391, 393-
 395
 – boehmeriae 394
 – obtusirostris 394
 – ornatus 394
 – persicae 25, 393, 394
- Nabidae 209, 365, 365
 Nabis sp. 365
 Nacoleia sp. 160
 Naenia typica 385, 387
 Nagata gibbosa 309
 Napomyza 334, 339
 – cichorii 334
 – lateralis 160, 336
 – nigritula 346
 – scrophulariae 336
 – sp. 159
 Naranga aenescens 160, 217,
 219, 360
 – diffusa 217
 Nasonovia 393, 394
 Nebria brevicollis 126, 128
 – lewisi 126
 – psammophila 128
 Nemapogon cloacellus 359,
 380
 – granellus 359, 380
- variatella 359
 Nematinae 236, 252, 256
 Nematini 252, 253, 255, 257
 Nematocera 142, 279
 Nematos 224, 225, 231, 233,
 257, 372
 – bergmanni 223
 – bipartitus 316
 – hispidae 400
 – leucotrochus 231
 – luteus 224
 – melanaspis 224, 226, 255
 – melanocephalus 231
 – myosotidis 231
 – pavidus 224, 226, 255
 – ribesii 400
 – salicis 253, 316
 – sp. 230, 231, 233, 379
 – turgaiensis 231
 – yokohamensis auct. 253
 Nemorimyza posticata 323
 Neoacyrthosiphon euryae
 394
 Neoclytarlus 303
 Neocnemodon coxalis 155
 Neodiprion 183, 219, 268,
 372
 – sertifer 225
 – sp. 400
 Neoempheria striata 281
 Neomyzus 395
 Neophylax japonicus 237
 – ussuriensis 237
 Neopulvinaria imeretina 202
 Neorhopalomyzus 394
 Neoscona adianta 408
 Neosphaleroptera nubilana
 211
 Neozephyrus quercus 367
 Nephrotettix 208
 Nephrotettix cincticeps 204
 Nepticula 184, 307, 320
 – sp. 174
 – tiliae 387
 Nepticulidae 174, 175, 184,
 189, 197, 307, 320, 387,
 389, 423
 Neptis pryeri 217
 – rivularis 217
 Nepytia 368
 Neuroptera 26, 131, 135,
 141, 147-149, 166, 173,
 175, 192, 203-205, 300,
 354, 357
 Neuroterus 182, 199
 – sp. 156, 158, 179
 Neurotoma nemoralis 263
 Nilaparvata 206, 208
 Niphades variegatus 305
 Niphanda fusca 290
- Nitidulidae 126, 150, 173,
 258, 260, 261, 350, 357,
 361
 Noctua 311, 360, 361
 – fimbriata 274, 385, 387
 – janthina 385
 Noctuidae 135, 136, 147,
 153-155, 160, 174, 185,
 187, 188, 204, 205, 211,
 213, 216-219, 228, 229,
 234, 249, 250, 261, 262,
 264, 268, 269, 272, 274,
 275, 290-297, 309-313,
 316, 317, 359-361, 365,
 366, 368-370, 372, 374,
 375, 385-388, 399
 Noeeta pupillata 178, 315-
 317
 Nomia 469
 – diversipes 469
 Nomiaspis mandschurica 469
 Nothris sp. 174
 Notiophilus biguttatus 126
 – rufipes 126
 Notocelia 230, 359, 360
 – roborana 373
 – uddmanniana 373
 Notodonta dromedarius 309
 Notodontidae 154, 157, 159,
 185, 187, 204, 212, 228,
 229, 249, 267, 269, 274
 291, 297, 309, 310, 313
 318, 386
 Notodontinae 228
 Nucleaspis abietis 203
 – tsugae 171
 Nycteola 313, 360, 361
 – revayana 317
 – undulana 366
 Nyctobia 368
 Nymphalidae 147, 158, 204,
 205, 217, 294, 297, 309,
 312, 317, 366
 Nymphalis 309
 Nythimna straminea 385
- Oberea 351
 – linearis 319
 Ochina 305
 Ocneria 361
 Ocnogyna 311
 Ocyptamus lemur 287
 Ocypus 208
 – olens 127
 Odonaspis secreta 26
 Odonata 203, 205, 206
 Odonestis 360
 Odontoceridae 237
 Odontopera bidentata 274,
 368
 Odynerus spinifer 121

- Oecanthus* 192
 – *pellucens* 192
Oecophora 359
Oecophoridae 174, 188, 204,
 205, 211, 218, 227, 272,
 301, 308, 317, 359, 366-
 369, 373
Oedecema dubia 351
Olenecamptus formosanus
 360
Olethreutes 278
 – *arbutella* 369
 – *mori* 217
Oligia literosa 374
 – *strigilis* 375
Oligotrophus 191
Operophtera 228, 359, 361
 – *brumata* 228, 271, 294, 388
Ophiomyia 334
 – *heracleivora* 333
 – *heringi* 333
 – *labiatarum* 333
 – *maura* 324
 – *orbiculata* 334
 – *phaseoli* 152
 – *simplex* 334
 – sp. 334, 335
 – *thalictrauliculus* 334
Ophion sp. 234
Ophiusa similima 368
Opisthograptis luteolata 249,
 274
Oporinia 228, 359, 368
 – *autumnata* 387
 – *dilutata* 388
Orchelimum 133
Orchesia micans 126, 359,
 360, 362
 – *minor* 360
Orellia 180
Oreopsyche plumifera 186
Orfelia fultoni 281
 – *inops* 282
 – sp. 282
Orgyia 311, 360, 361
 – *antiqua* 23, 135, 166, 205,
 366, 388
 – *australis postica* 219
 – sp. 310
 – ssp. 296
Orthoptera 161, 199, 201,
 203-205, 354
Orthorrhapha 279
Orthosia 228, 309, 359-361,
 368
 – *carnipennis* 370
 – *cerasi* 385
 – *cruda* 385
 – *gothica* 386, 387
 – *incerta* 311, 387
 – *miniosa* 312, 385, 387
Orthotomicus 301, 302
 – *angulatus* 305
 – *laricis* 159, 316
 – *proximus* 316
 – *suturalis* 316
Orthotylus 206, 207
Orygma 330
Oscinella frit 152, 158
 – *pusilla* 152, 335
Osmia 149, 191, 403, 464
 – *acuticornis* 464
 – *cornifrons* 181, 404
 – *excavata* 149
 – *pedicornis* 404
 – *taurus* 149, 181
 – *tergestensis* 464
 – *tridentata* 464
Ostrinia 230
 – *furnacalis* 21, 160, 204,
 205
 – *nubilalis* 24, 205, 212, 219,
 262, 366, 374
Otiorthynchus 363
 – *laevigatus* 363
 – *niger* 363
Otitidae 309
Oulema 207, 259
 – *gallaeciana* 259
 – *lichenis* 259
 – *melanopus* 259
 – *oryzae* 160, 212, 217
 – spp. 258
Ouraapteryx maculicaudaria
 216
Ovatus 393
Oxicesta geographica 312
Oxya intricata 160
Oxybelus 401
Oxyopes 414
Oxyopidae 414
Pachynematus 224 233
 – *annulatus* 223
 – *clitellatus* 230
 – *imperfectus* 225, 233
 – *montanus* 231, 233
Pachypappa 394
Pachyprotasis 252
 – *antennata* 253
 – *simulans* 254
 – sp. 252
Palaeolecanium 164
 – *bituberculatum* 202
Palomena 355
 – *prasina* 137
Palpia nigropunctalis 366
Pammene gallicana 247
 – *regiana* 371, 378
Pamphiliidae 157, 204, 205,
 235, 250-252, 263, 420
Pamphilioidea 267
Pamphilius hortorum 252
 – *latifrons* 251
 – *pallipes* 251
 – *vafer* 251, 252
Pandemis 230, 301, 308,
 359-361
 – *cerasana* 273, 275, 316,
 367, 374
 – *corylana* 306, 374
 – *dumetana* 369
 – *heparana* 24, 246 317, 373,
 374
 – sp. 373
Panolis 360
 – *flammae* 155, 249, 268,
 386
Panurgus 466
Papilio 294, 361
 – *machaon* 218
 – *xuthus* 218, 219
Papilionidae 147, 204, 205,
 217-220, 293, 294, 298,
 361
Parachaitophorus 391, 394
Parachronistis sp. 174
Paracoccus flavidus 163, 172
Parafairmairia sp. 169
Paragus bicolor 285
 – *compeditus* 284
 – *quadrfasciatus* 284
 – sp. 157
 – *tibialis* 285
Parallelomma medium 153
Paraluperodes suturalis
nigrobilineatus 356, 364
Parametriotes theae 314
Paramielois transitella 378
Paranthrene tabaniformis
 314, 315, 367, 377
Paraphytomyza 324, 326,
 339
 – *buhri* 325
 – *hendeliana* 344
 – *populi* 335
 – *tremulae* 325, 335
 – *tridentata* 335, 336
 – *xylostei* 336
Parasarcophaga 330
 – *albiceps* 141
 – *unguitigris* 141
Parastichtis ypsilon 386
Parasyndemis histriionana
 211, 230
Paratephritis 179
Pardosa 414
 – *paludicola* 412
 – *yaginumai* 411
Paregle 329
 – *radicum* 329, 330
Parenti 153
Parietaria officinalis 163
Parlatoria cinerea 203
 – *oleae* 202, 203
 – *pergandii* 203
Parna 307
Parnara guttatus 160, 204,
 212, 217-219
 – sp. 160
Parnassius glacialis 218
Parornix avellanella 309
 – *scoticella* 306
Parthenolecanium 164, 165
 – *corni* 22, 165, 168, 191,
 201, 202
 – *persicae* 168, 172, 202
 – *quercifex* 168
 – *rufulum* 168
Pectinophora gossypiella
 262, 360, 378
Pediobius planiventris 154
Pegohylemyia 141, 330
 – *fugax* 347
 – *phrenione* 330, 347
 – *seneciella* 316, 347
Pegomyia 309, 323, 327
 – *betae* 327
 – *bicolor* 326, 347
 – *hylosteeae* 327
 – *hyoscyami* 327-329, 346,
 347
 – *nigritarsis* 328, 347
 – sp. 328
Pelopidas mathias 160, 216
Pempelia obductella 369
 – *spartiella* 379
Pemphigus 391, 394
Pemphredoninae 401
Pennisetia hylaeiformis 315,
 317
Pentatomidae 137, 355
Pentatomoidea 135, 136
Peregle 330
 – *radicum* 347
Peregrinus 206
Perga 124
Pergidae 251
Peribatodes 368
Periclista albida 236
 – *lineolata* 235
 – *pubescens* 235
 – sp. 232
Perigrappa 228
Periphyllus 390
 – *kuwanai* 200
Peripsocus phaeopterus 358
Perizoma bifasciata 289
 – *Petrova cristata* 367
 – *perangustana* 367
Pexicopia malvella 316
Phaedon cochleariae 317
Phaenops 313
 – *cyanea* 318

- Phaeogenes invisor 364
 Phaeosia sp. 309
 Phalacridae 126
 Phalacrus corruscus 126
 Phalera assimilis 310
 – bucephala 219, 249
 – flavescens 204
 Phalerodonta albispis 310
 – manleyi 310
 Phalonidia manniana 371
 Phanicus hypochoeridis 156
 Pharmacia fusconebulosa 360
 Phenacoccus aceris 151, 157, 163, 167, 171, 172, 176
 – azaleae 172
 – pergandei 151
 – piceae 176
 – polyphagus 122, 151
 Phigalia 228
 Philanthus 401
 Phyllotreta nemorum 317
 Philodromus fallax 214
 Philosamia cynthia 205
 Philudoria potatoria 211
 Phloeophthorus 302
 Phloeosinus 305
 Phloeosinus bicolor 303
 – thujae 302
 Phloeotribus 305
 Phloeotribus scarabaeoides 315
 Phlogophora meticulosa 387
 Phlyctaenodes oreoselina 263
 Phobocampe uncinata 235
 Phorbia genitalis 153
 Phoridae 142, 341, 345, 346, 348
 Phorodon 391, 393-395
 Photedes elymi 374
 Phragmotobia 311
 Phratora 363
 Phronia flavicollis 282
 Phthorimaea 361
 – operculella 27, 229, 262, 369
 Phycitidae 212, 214, 220, 244, 263, 275, 316, 317, 319, 365-367, 369, 374, 378, 384
 Phyllaphis fagi 395
 Phyllaphoides bambusicola 393
 Phyllocnistidae 186, 187
 Phyllocolpa excavata 225
 – leucosticta 231
 – sp. 235
 – spp. 256
 – tuberculata 231
 Phyllonorycter 389
 – kleemannella 317
 – mespilella 316, 317
 – nicellii 214
 – quercifoliella 369
 – robinella 387
 – yakusimensis 217
 Phyllotreta 363
 Phymatocera 257
 Phymatodes 301-303, 305, 313, 350, 351
 – alni 361
 – fasciatus 305
 – maacki 302, 305, 351
 – mediofasciatus 305, 351
 – testaceus 304
 – vandykei 350
 – zemlinae 319, 350
 Physokermes fasciatus 164
 – hemicriphus 164, 165
 – jezoensis 164, 165, 168
 – piceae 154, 164, 165, 168
 – sugonjaevi 164, 165, 168, 191
 – yezoensis 202
 Phytagromyza 307
 Phyticidae 273
 Phytobia 307
 – flavifrons 315
 – hilarella 153
 – sp. 152
 Phytoliriomyza hilarella 325
 – melampyga 324
 Phytomyza 152, 183, 322-327, 330, 333, 335, 339, 340, 341, 344, 345
 Phytomyza aegopodii 340
 – affinis 346
 – agromyzina 325
 – albipes 307
 – angelicae 335, 340
 – angelicivora 339
 – aprilina 325, 336
 – aquilegiae 325
 – calthivora 333
 – campanariae 324
 – cytisi 152
 – fallaciosa 336
 – flava 307
 – glechomae 325
 – hendeliana 323
 – lateralis 152, 159
 – lithospermi 340
 – loniceriae 346
 – milii 323, 335
 – minuscula 325
 – montana 340
 – nigra 335
 – periclymeni 338
 – plantaginis 152
 – primulae 326
 – ranunculi 307 326
 – rufipes 332
 – rydeni 336
 – scolopendri 348
 – silai 339
 – soldanellae 341
 – syngenesiae 152
 – tetrasticha 336
 Phytonomus 421
 – meles 362
 – sp. 154
 Picardiella melanoleuca 414
 Pieridae 147, 153, 157, 158, 160, 205, 217-219, 250, 262, 371
 Pieris brassicae 22, 205, 250
 – napi 250
 – rapae 160, 205, 217, 219
 – rapae crucivora 219
 Pikonema scutellatum 231
 – sp. 372
 Pilophorus 207
 Pipiza festiva 285
 – noctiluca 284
 Pipizella sp. 286
 Pirata 411
 Pisauridae 411, 412
 Pissodes 301, 305, 354
 – castaneus 157
 – harycyniae 155, 317, 353, 354
 – notatus 302, 317, 318, 353, 354
 – obscurus 305
 – piceae 317
 – pini 317
 – sp. 157, 259
 – spp. 212
 – validirostris 212, 316
 Pityocteines curvidens 158
 Pityogenes 301, 302, 305, 357
 Pityokteines 301, 357
 Pityophagus 357
 Pityophthorus 301, 302, 305, 357
 Plagiodera versicolora 159
 Plagiognathus 359
 Plagionotus 303, 350, 351
 – arcuatus 316, 319
 – floralis 317
 Plagiotrochus amenti 156
 – britaniae 156
 – cardiguensis 156
 – ilicis 156
 – quercusilicis 156
 – sp. 156
 Plagithmysus 303
 Plagodis dolabraria 388
 Planchonia arabisidis 168
 Planococcus citri 157
 – ficus 201
 – kraunhiiae 173
 Plataspidae 355
 Platycampus 257
 Platycheirus albimanus 285, 287
 – erraticus 286, 287
 – scutatus 284-287
 – sp. 286, 287
 Platyedra subcinerea 316
 Platyparea poeciloptera 334
 Platyptilia 230
 – carduidactyla 205
 – nemoralis 214
 Pleotrichophorus 394
 Pleuroptya ruralis 246, 366, 367
 Plodia interpunctella 263
 Plutella maculipennis 193
 – xylostella 160, 205, 213, 217, 219, 288
 Plutellidae 193, 213, 217, 219, 288
 Poecilocampa populi 274
 Poecilonota 313
 – mirifica 314
 – rutilans 313
 – variolosa 313
 Pogonocherus 301-305
 – dimidiatus 319, 361
 – fasciculatus 318
 – hispidus 318
 Polia 360
 – pisi 370
 Polistes 188
 Poltys illepidus 408
 Polychrysis moneta 386
 Polydrosus 363
 Polyergus sp. 358
 Polygonum sp. 200
 Polygraphus 301, 302, 357
 – poligraphus 317
 Polymerus 207
 – cognatus 358
 Polynematus sp. 223
 Polyommatus 309
 Polyporaceae 156
 Polyporus sp. 156
 Polytrems pellucida 216
 Pompilidae 407, 410
 Pompilus cinereus 407, 410
 Pontania 214, 224, 225, 259, 307, 372
 – nudipectus 225
 – pedunculi 259, 316
 – proxima 231, 259, 316
 – vesicator 307, 316
 – viminalis 178, 314, 316
 Popillia japonica 405
 Porosagrotis 368
 Porthesia auriflua 382
 Potanthus dara 218, 219

- Prays oleae 205
 – oleella 157
 Princeps 294
 – memnon 293
 – protenor 293
 Priocnemis exaltata 407
 Prionus insularis 211
 Priophorus 372
 Pristiphora 186, 224, 232, 257, 372
 Pristiphora abietina 157, 227, 233
 – alpestris 231
 – aphantoneura fulvipes 235
 – cincta 223
 – erichsonii 224
 – geniculata 224
 – laricis 225, 233
 – maesta 227
 – pallipes 204, 235, 253
 – rufipes 231, 235, 253
 – saxesenii 227
 – sp. 400
 – testacea 233
 – testacea 255
 – wesmaeli 233
 Procerata sacchariphaga 219
 Prochoreutis 301
 Procris 309
 Prodoxidae 245
 Profenusa 307
 – pygmaea 232
 Protaphis 390, 391
 Protapion apricans 159
 – trifolii 159
 Protophormia 329
 Psacaphora 307
 – locupletella 359
 Psammotis 308
 Psapharochrus clavipes 319
 Pseudaletia 361
 – separata 160, 217, 360
 – unipuncta 386
 Pseudaonidia 170
 Pseudasphondylia matatabi 314
 Pseudaulacaspis 170
 – cockerelli 176, 200
 – pentagona 26, 200
 Pseudoclavellaria amerinae 257
 Pseudococcidae 18, 122, 130, 151, 152, 157, 162-164, 167, 169-173, 176, 201
 Pseudococcus affinis 26
 – calceolariae 26
 – citriculus 173
 – comstocki 23, 26, 157, 163
 – gahani 26
 – longispinus 163
 – maritimus 26
 – obscurus 26
 – aberrans 163
 Pseudodineura 372
 – fuscula 231
 Pseudodoros clavatus 285
 Pseudothermenias abietana 158
 Pseudoips 359
 Pseudoophonus capito 362
 Psila 330
 – nigricornis 334
 – rosae 341
 Psilidae 330, 334, 341
 Psilogramma increta 219
 Psithyrus 470
 Psocoptera 203-206, 354, 358
 Psoricoptera 369
 – gibbosella 273
 Psychidae 186, 188, 189, 212, 217-220, 261, 267, 315, 422
 Psylla mali 168
 – peregrina 168
 – pyri 157, 169, 201
 – pyricola 169
 – ulmi 151, 168
 – vasiljevi 169
 Psyllidae 140, 151, 157, 196
 Psyllinea 166, 168, 169, 171, 201
 Psylliodes 350, 363
 – punctifrons 362
 Psylloidea 166, 169
 Pterella 330
 Pterocallis maculatus 393
 Pterocheilus trichogaster 403
 Pterocomma 390
 Pteromalidae 155, 183
 Pteronidea ribesii 253
 Pterophoridae 205, 214, 230, 309, 380
 Pterophorus 309
 Pterostichus madidus 128
 – melanarius 128
 – niger 128
 Ptycholoma lecheana 247
 – lecheana 367
 Ptycholomoides aeriferanus 158
 – aeriferanus 217, 219, 246, 271, 275
 Pulvinaria 164, 202
 – aestivalis 175
 – betulae 201, 202
 – idesia 171
 – pulchra 165
 – sp. 168
 Puto orientalis 167
 – pilosellae 162 163
 Pycnoglossa flavipennis 341
 Pyralidae 147, 160, 185, 187, 188, 204, 205, 212, 217, 219, 227, 244, 246, 261-264, 272, 297, 300, 308-310, 361, 366, 371, 378, 379, 399, 400, 421, 422
 Pyrausta 230
 – nubialis 205
 – stictialis 229
 Pyraustidae 174, 204, 205, 212, 213, 218, 219, 229, 230, 244, 273, 316, 359, 365, 366, 367, 374, 375, 420, 421
 Pyrrhalta 191
 Pyrrhia umbra 250, 310, 385, 386
 Pyrrhidium 305, 351
 Quedius vexans 127
 Rabdophaga 189-191
 – albipennis 153
 – degeerii 153
 – justini 153
 – nervorum 190
 – purpureaperda 153
 – rosaria 189, 190
 – salicis 190
 Raphidiidae 262, 263
 Raphidioptera 263
 Ravinia 330
 Ravinia striata 141, 330
 Recurvaria 301
 – leucatella 227, 271, 373
 – nanella 317, 367, 373, 374
 – sp. 174
 Reduviidae 133, 135
 Retinia cristata 217
 – resinella 212-214, 247, 316, 367
 Rhadinoceraea 252
 Rhagium 301, 304, 305, 313
 – inquisitor 173, 305, 313, 318, 319
 – mordax 313
 – sp. 236
 Rhagoletis alternata 327
 – cerasi 327
 – kurentsovi 327
 – sp. 327
 Rhantus pulverosus 204
 Rheumaptera undulata 249
 Rhinocyllus conicus 305, 318
 – latirostris 318
 Rhipicephalus 170
 Rhizodra lutosa 211
 Rhodinia fugax diana 213
 Rhodococcus 164, 165
 – perornatus 169
 – spiraeae 165, 168, 169
 – turanicus 165, 168, 202
 Rhodopina lewisii 222
 Rhogogaster punctulata 254
 Rhopalomesites tardyi 236
 Rhopalomyia 189
 – producticeps 156
 – ptarmicae 189
 Rhopalomys 393-395
 Rhopalopus 351
 Rhopalosiphoninus 393-395
 Rhopalosiphum 391, 393-395
 – maidis 200, 394
 – nymphaeae 394
 – padi 200, 394
 Rhopobota naevana 246
 – ustomaculana 360, 371
 Rhyacionia 301, 360, 369
 Rhyacionia buoliana 157, 212-214, 247, 250, 306, 317, 369, 371
 – duplana 217, 367
 – pinicolana 249
 – pinivorana 213, 317
 – resinella 213
 Rhynchaenus 301, 305
 – fagi 307
 – quercus 353
 – salicis 350
 – sp. 302
 Rhynchites bacchus 314
 – sp. 354
 Rhynchitidae 314, 350, 354
 Rhyncocoris iracundus 133
 Rhyssini 220
 Ribautiana 206
 Ricaniidae 397
 Rileyiana fovea 386
 Ripersia hibernica 167
 Roepkea 393
 Rogas 278
 – narangae 217
 Rondotia menciana 212
 Rophites 468
 Saissetia oleae 26
 Saliciphaga caesia 316
 Salticidae 409, 411-414
 Samaria ardentella 217
 Samia cynthia 205, 218, 219
 – cynthia pryeri 212
 Saperda octopunctata 353
 – populnea 213, 218, 313, 319
 – scalaris 318
 Sappaphis piri 389
 Sarcophaga sp. 141, 329
 Sarcophagidae 129, 141,

- 148, 177, 328-330
Sarcopolia illoba 374
Saturnia pavonia 250
 – pyri 274
 Saturniidae 160, 161, 204,
 205, 212, 213, 216, 218,
 219, 250, 268-270, 274,
 290
 Satyridae 147, 217, 309, 310
Satyrium iyonis 216, 217
Scaeva albomaculata 122,
 284
 – pyrastris 122, 285-287
 – selenitica 284
 Scaptomyza 152
 – apicalis 324
 – graminum 152, 324, 326,
 339
 – pallida 330, 341, 346, 349
 Scarabaeidae 404, 405
 Scarabaeoidea 404
 Scatophaga 330
 Scatophagidae 153, 241,
 314, 322, 323, 330, 339,
 345
Schinia scutosa 386
 Schizaphis 391, 394, 395
 – graminum 200
 – rotundiventris 394
 Schizolachnus spp. 394
 Schmidtiella gemmarum 156
 Sciarra sp. 126
 Sciaridae 126
 Sciomyzidae 205
Sciophila varia 280
 Scirpophaga incertulas 160,
 375
 Scobicia 305
 Scolionera 307
 Scolytinae 154, 155, 157-
 160, 178, 179, 207, 258,
 259, 301-305, 313, 315-
 319, 350, 353-355, 357,
 360, 363
Scolytus 301, 302, 304, 305,
 350
 – butovitschi 303
 – esuriens 318
 – japonicus 303, 305
 – multistriatus 303, 318
 – pygmaeus 318, 353
 – ratzeburgi 318
 – rugulosus 318, 353
 – scolytus 318
 – sp. 353
 Scotia 228
 Scrobipalpa 301
 – brahmiella 317
 Scrobipalpula psilella 135
 Scutelleridae 137, 355
 Scymnus 190
Scymnus dorcatomoides 127
 Scythrididae 308, 384
 Scythris 308
 – fuscoaenea 384
 – picaepennis 384
 Segestriidae 414
 Selandria 257
 Selandriinae 252, 254
 Selenodes 361
 Semanotus 301
 – undatus 361
 Semiaphis 391, 394, 395
 Semidalis aleyrodiformis
 122, 173
 Semiothisa 310, 368
 – continuaria 154
 Sepsidae 142, 330, 346
Sepsis punctum 346
Serica peregrina 405
 Serviformica 431, 433
Sesamia inferens 160, 217,
 219
 Sesiidae 188, 212, 213, 228,
 230, 277, 305, 312-317,
 366, 367, 377
 Setina 359
 Sexava sp. 204
 Shargacucullia scrophulariae
 269
 – verbasci 386 387
 Shirahoshizo sp. 305
 Sibiria viscaria 316
Sideridis rivularis 249, 386
Simyra albovenosa 274, 312,
 385
 – nervosa 386
 Sinomegoura 394
 Sinoxylon 305
 Siphia 394
 Sirex 139
 – juvenus 222
 – noctilio 139, 222
 Siricidae 220, 222, 277
 Siricinae 221
Sitobion 391 393-395
 – ibarae 391
Sitochroa verticalis 366
Sitona 355, 362, 363
 – longulus 316
 – scissifrons 356
Sitophilus 306
Sitotroga cerealella 19, 23
Smerinthus 228, 229
 – ocellatus 249, 312, 386
 – planus 157 386
 – populi 387
Solenobia manni 186
Sparganothis pilleriana 211,
 314
 Sphaeroceridae 142, 346
Sphaerolecanium prunastris
 201, 202
 Sphaerophoria cylindrica
 122, 284-286
 – menthastri 284
 – robusta 285
 – rueppelli 284-286
 – scripta 122, 284-287
 – sp. 285-287
 – taeniata 285-287
 Sphecidae 149, 402
 Spheciformes 148, 149, 161
Sphenella marginata 316
 Sphindidae 204
 Spingidae 157, 185, 205,
 219, 228, 229, 249, 268,
 297, 298, 312, 385, 387
Spilonota 300, 311, 360
 – ereminata 217
 – laricana 213, 272, 275
 – ocellana 247, 275, 316,
 367, 374
 – prognatana 375
Spilosoma 361
 – lubricipedum 217
 – subcarnea 204
 Spodoptera 360, 361
 – exigua 262, 374, 386
 – litura 160
Spondylis buprestoides 236
Spulerina dissotoma 388
 – parthenocissi 388
Staegeriella 390
 Staphylinidae 127, 208, 258,
 259, 356, 357
Staphylinus 208
 – sp. 127
Stauropus fagi 269, 274
Stegobium 306
 – paniceum 355
Stenocranus 206
Stenopelmatidae 134
Stenostole ferrea 180
Stephanitis 207
Stephens 258
Stereonychus fraxini 156
Sterrrha 310
Stictca mygindiana 246
Stigmella 197, 320, 389
 – dentatae 320, 389
 – hybnerella 320
 – lediella 320
 – malella 320
 – monticulella 320
 – nostrata 320
 – obliquella 389
 – ruficapitella 320
 – tityrella 320
Stomaphis yanonis 392
Stomoxys 329
Stotzia 165
Strangalia aurulenta 351
 Stratiomyidae 129, 147, 160,
 205, 279
Stratiomys chameleon 147
 Strepsiptera 148
Strongylogaster 254
Strophosoma 363
 – capitatum 363
 – melanogrammum 363
Syagrius 303
Sylepta derogata 219, 374
Sympyca 206
 Symphyta 148, 220, 278
Symydobius oblongus 392
 Synanthedon 313
 – andreaeforme 316
 – cephiforme 367
 – culciforme 367
 – formicaeforme 213, 312,
 367, 377
 – myopaeforme 367
 – spheciforme 367
 – tipuliforme 367 377
 – vespiforme 367
 Syndemis musculana 367
Syntexis libocedrii 221
Syrichoris lacunana 213
Syrphidae 121, 122, 129,
 155, 157, 166, 173, 284-
 287, 330, 348
Syrphus 173
 – albostrigatus 173
 – balteatus 122
 – luniger 122
 – opinator 285
 – ribesii 122, 284-287
 – serarius 122
 – sp. 157, 285, 287
 – torvus 284
 – vitripennis 284-287
Systropha 468
 Tabanidae 129, 135, 136,
 155, 205
Tabanus 135, 136
 – bovinus 155
 – sp. 155
 Tachinidae 124, 129, 148,
 149, 181, 226, 278, 347
Tachyporus obtusus 356
 – sp. 357
Takahashia japonica 164,
 171
Taphrorychus 305
Tapinoma erraticum 299
Targionia vitis 203
Tarnania tarnanii 283
Taxonus 254
Teleia modesta 317
Teleiodes saltuum 271
Temnostoma sp. 348

- Tenebrionidae 173
 Tenebrionidae 269, 399, 404
 Tenthredinidae 157, 178,
 184, 186, 187, 197, 204,
 205, 211, 214, 223-227,
 230-235, 252-259, 307,
 314, 316, 372, 379, 400,
 419
 Tenthredininae 235, 252,
 254, 256
 Tenthredinoidea 182, 222,
 250, 262, 263, 267
 Tenthredo 252, 254
 – acerrima 253
 – amoena 253
 – arcuata 255
 – livida 231
 – perkinsi 253
 – rubricoxis 231, 235, 253
 Tenthredopsis excisa 254
 – litterata 231
 – nassata 231, 254
 – ornata 231
 Tephрина 228
 Tephritidae 148, 152, 158,
 178-180, 182, 191, 192,
 314-318, 320, 322-324,
 327, 328, 330, 334, 341
 Tephritis conura 315
 – dilacerata 158
 – leontodontis 315, 316
 – pulchra 315, 318
 – separata 315
 – sp. 158
 Terellia 180, 191
 – serratulae 315, 317
 Tetragnathidae 408
 Tetralonella mitsukurii 468
 Tetramesa 178, 179, 180,
 199
 – angustipenne 154
 – brevicollis 314
 – brevicornis 156
 – calamagrostidis 179
 – fulvicollis 154
 – hyalipennis 179, 314
 – linearis 156
 – rossica 314
 Tetramoera schistaceana 219
 Tetraneura 391, 393
 Tetrastichus 190
 Tetropium 236, 301, 304,
 313, 351
 – fuscum 313
 – gabrieli 313
 Tetroops praeusta 155, 304
 Tettigoniidae 133, 134, 201,
 204, 205
 Tetrtrigoniidae 131
 Thaumetopoea 311
 – pityocampa 154
 Thaumetopoeidae 311
 Theophila mandarina 218,
 219
 Thera 359, 360
 Theretra pinastrina 219
 Theridiidae 214, 412
 Therioaphis 391
 – alatina 393
 – langloisi 393
 – riehmi 393
 – trifolii 393
 Tholera cespitis 386
 Thomasiella 189, 190
 – arundinis 190
 Thomisidae 214, 411-414
 Thripsaphis thripsoides 200
 Thyrididae 249
 Thysanoptera 203
 Timarcha 362
 Tinea 306
 – cloacella 154
 Tineidae 154, 306, 359, 380
 Tineola 306
 – bisselliella 359
 Tingidae 206, 207, 365
 Tinocallis 391, 393
 – platani 200
 – saltans 200
 Tipulidae 279
 Tischeria 306
 – complanella 266
 – ekebladella 214, 307
 – heinemanni 307
 Tischeriidae 184, 186, 214,
 266, 307, 423
 Titanosiphon 391
 – artemisiae 393, 394
 Tomicus 301
 – piniperda 305, 354, 355
 Tomostethus 254
 Tortricidae 147, 154, 157,
 158, 160, 174, 184, 186-
 188, 191, 199, 204, 205,
 211-214, 217-219, 227,
 229, 230, 244-248, 250,
 261, 266, 271-276, 278,
 289, 294, 297, 300, 301,
 306-308, 311, 313-317,
 319, 359-361, 365-367,
 369, 371-375, 377-379,
 380, 384, 399, 400, 420-
 422
 Tortricodes alternella 275
 Tortrix 230, 300, 307, 313,
 359, 360, 361, 369
 – sp. 306
 – viridana 157, 211, 227,
 246, 275, 317, 360, 365,
 367, 371, 374
 Toxoptera 390, 391, 393,
 394
 – aurantii 200, 391
 Trabutina crassispinosa 201
 Trachea atriplicis 274
 Trachelus tabidus 277, 315
 Trachusa byssina 464
 Trachycera marmorea 317
 Trachys pumila 316
 – troglodytes 316
 Tremex fuscicornis 139, 221,
 222
 – longicornis 139
 – magus 221, 222
 Tremicinae 221, 221
 Trepobates 136
 Trialeurodes vaporariorum
 25, 201, 203
 Triaxomera parasitella 380
 Trichiosoma 252
 – lucorum 257
 – sorbi 257
 Trichoferus pallidus 318,
 319
 Trichomasthus eriococci 172
 – perepelitsae 171
 Trichophaga tapetzella 359
 Trichoplusia intermixta 216
 Trichoptera 236, 237
 Trichosiphonaphis 393
 Trifurcula cryptella 320
 Trigonaspis 199
 Trilobomyza 339
 Trilobomyza verbasci 326
 Trionymus copiosus 163
 – multivorus 163 167
 – perrisii 167, 170
 – sp. 164
 Triosa centranti 201
 – 18
 – cinnamomi 171
 – remota 171
 – sp. 166
 – urticae 166, 196
 Triozidae 196
 Triplax russica 360
 – sp. 126
 Tritoma lewisi 360
 Trochosa 411
 – ruricola 412
 – spinipalpis 412
 – terricola 412
 Tropicomyia sp. 152
 Tropiduchidae 396, 397
 Trypeta artemisiae 322, 327
 – immaculata 322, 323
 – zoe 152, 327
 Trypetidae 177
 Trypodendron 301
 Trypoxylon figulus 121
 Tuberculatus albosphonatus
 395
 – annulatus 395
 – moerickei 395
 – querceus 200, 395
 Tuberculoidea annulatus 200
 Tuberocephalus 393
 Tuberolachnus salignus 392
 Tubuliferola subochreella
 373
 Turrutus socialis 167
 Tychius femoralis 161
 – flavidus 161
 Typhlocyba 206
 Typhlocybinae 396, 397
 Tyria jacobaeae 154, 250
 Uenoidea 237
 Uranidae 379
 Urocerus 139, 277
 – gigas 221, 222
 Uroleucon 391, 393, 395
 – formosanum 394
 – gobonis 394
 – picridis 394
 – sp. 390
 – tanaceti 394
 Urophora 180, 191
 – cardui 315
 – cuspidata 315
 – eriopidis 317
 – quadrifasciata 158, 315
 – solstitialis 315, 315
 Vanessa atalanta 366
 – cardui 317
 – indica 217
 Vesiculaphis 393, 395
 Vespa analis 124
 – crabro 124
 – simillima 124
 – velutina 124
 Vespidae 121, 124, 148, 188
 402, 403
 Vespoidea 120
 Vespa rufa 124, 418
 – vulgaris 124
 Vidalia cornuta 322
 – rohdendorfi 314
 Wahlgreniella 390, 395
 Witlesia 310, 359
 Xanthogramma grandicorne
 284
 – laetum 285
 Xanthorhoe 359
 – fluctuata 211
 Xenicotela pardalina 360
 Xeris 139
 Xerolycosa 411
 Xestia 360, 368
 – c-nigrum 205, 250, 386,
 387

- ditrapezium 366
 – triangulum 366
 – xanthographa 249, 386, 387
 Xestobium plumbeum 350
 Xiphidria 222, 301
 – camelus 211, 222, 301, 318
 – dromedarius 305
 – longicollis 222
 – picta 222
 – prolongata 222, 305
 Xiphidriidae 120, 211, 220, 222, 301, 305, 318, 221
 Xyela 226, 260, 301
 Xyelidae 129, 226, 258, 260, 301
 Xyleborus germanus 319
 Xylena exsoleta 385, 386
 Xylocleptes bispinus 302
 Xylocopa 403
 Xylonites 305, 350
 – retusus 155
 Xyloterus 357
 Xylotrechus 303, 350
 Xylotrechus clarinus 350
 Xylotrechus hircus 350
 – namanganensis 305
 – pyrroderus 305
 Xysticus 411
 Yponomeuta 20, 174, 192, 230
 – cagnagella 291, 367
 – evonimella 273
 – irrorella 247
 – malinella 157, 271, 274, 278, 317, 371
 – mayumivorella 218
 – padella 271, 273, 274, 317, 374
 – sedella 272, 276
 – sp. 157
 Yponomeutidae 147, 157, 160, 174, 188, 192, 193, 204, 205, 218, 219, 230, 244, 247, 271-274, 276, 278, 291, 310, 317, 367, 371, 374
 Ypsolopha 307
 – amoenella 218
 – asperella 373
 – sp. 376
 – vittella 306
 Ypsolophidae 218, 306, 307, 373, 376
 Zabrus tenebrioides 137
 Zeiraphera 227, 369
 – griseana 214, 219, 227, 246, 271, 272, 275, 276, 317
 – isertana 378
 – ratzeburgiana 275 294
 – rufimitrana 360 367
 – rufimitrana truncata 275, 372
 Zeuzera leuconotum 319
 Zonitis flava 353
 Zora 411
 Zoridae 411
 Zoropsisidae 411
 Zoropsis 411
 Zygaena 309
 – achilleae 315
 – ephialtes 249
 – filipendulae 213, 361
 – loniceriae 365
 Zygaenidae 147, 205, 213, 218, 249, 309, 315, 361, 365

СПИСОК НОВЫХ ТАКСОНОВ И НОМЕНКЛАТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В КНИГЕ

Н о в ы е т а к с о н ы

Euxiphydria amphybolia Sundukov, **sp. n.** (с. 115)

Platyxiphydria sikhotealinensis Sundukov, **sp. n.** (с. 117)

Н о в ы е н а з в а н и я

Dillieriella Tereshkin, **nom. n.** [*Dilleria* Tereshkin, 1994, nom. praeeoc., nec *Dilleria* Earl, 1973 (Protozoa)] (с. 292).

Н о в а я с и н о н и м и я

Anoplius Dufour, 1834 = *Paranoplius* Haupt, 1929, **syn. n.** (с. 411)

Heinrichiellus Tereshkin, 2009 = *Heinrichiola* Koçak et Kemal, 2009, **syn. n.** (с. 293)

В о с с т а н о в л е н н ы й с т а т у с

Agenioideus (*Agenioideus*) *pacificus* Lelej, 1994, **stat. resurr.** (с. 409)

Belizinella Kovalev, 1965, **stat. resurr.** (с. 145)

Ussuraspis Kovalev, 1965, **stat. resurr.** (с. 145)

Н о в ы й с т а т у с

Notoplatylabus conterranius Tereshkin, 1993, **stat. n.** (с. 289)

Н о в а я к о м б и н а ц и я

Dillieriella erichi (Tereshkin, 1994), **comb. n.** (с. 292)

Fopius rectinotaulis (Fischer, 1998) [*Biosteres*], **comb. n.** (с. 322)

Utetes partisanskiensis (Fischer, 1999) [*Opius*], **comb. n.** (с. 327)

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Авторы	8
Список сокращений	10
Русско-английский словарь сокращений, терминов и названий	10
Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые	11
Введение (<i>А.С. Лелей, М.Ю. Процалькин</i>)	11
Система перепончатокрылых (<i>А.С. Лелей</i>)	12
Методы сбора перепончатокрылых (<i>М.Ю. Процалькин</i>)	15
Биологические особенности и хозяйственное значение паразитических перепончатокрылых (<i>А.П. Сорокина, Е.М. Давидьян</i>)	18
Представители семейств перепончатокрылых, распространенных на Дальнем Востоке России (<i>А.С. Лелей, В.М. Локтионов</i>)	28
Важнейшая литература (<i>А.С. Лелей, М.Ю. Процалькин</i>)	53
Подотряд Symphyta – Сидячебрюхие (<i>Ю.Н. Сундуков, А.С. Лелей</i>)	62
Инфраотряд Xyelomorpha	62
Надсем. Xyeloidea	62
1. Сем. Xyelidae – Ксиелиды	62
Инфраотряд Tenthredinomorpha	63
Надсем. Tenthredinoidea	63
2. Сем. Argidae – Аргиды	63
3. Сем. Blasticotomidae – Папоротниковые стеблевые пилильщики	65
4. Сем. Cimbicidae – Булавоусые пилильщики, или цимбициды	66
5. Сем. Diprionidae – Сосновые пилильщики	69
6. Сем. Tenthredinidae – Настоящие пилильщики	70
Инфраотряд Siricomorpha	107
Надсем. Pamphilioidea	107
7. Сем. Pamphiliidae – Паутинные пилильщики, или пилильщики-ткачи	107
8. Сем. Megalodontesidae – Мегалодонтезиды	110
Надсем. Cephoidea	110
9. Сем. Cephidae – Хлебные, или злаковые пилильщики	110
Надсем. Siricoidea	112
10. Сем. Siricidae – Рогохвосты	112
Надсем. Xiphydrioidea	114
11. Сем. Xiphydriidae – Остробрюхие рогохвосты, или ксифидриды	114
Инфраотряд Orussomorpha	119
Надсем. Orussoidea	119
12. Сем. Orussidae – Оруссиды	120
Подотряд Aroscita – Стебельчатобрюхие	120
Инфраотряд Evaniomorpha	120
Надсем. Evanioidea (<i>В.Н. Алесеев, М.Ю. Процалькин</i>)	120
13. Сем. Aulacidae – Авлациды	120
14. Сем. Gasteruptiidae – Гастеруптииды	120
Инфраотряд Ceraphronomorpha	121
Надсем. Ceraphronoidea (<i>В.Н. Алесеев, М.Ю. Процалькин</i>)	121
15. Сем. Megaspilidae – Мегаспилиды	121
16. Сем. Ceraphronidae – Церафрониды	123
Надсем. Trigolalayoidea	124
17. Сем. Trigonalidae (<i>Trigonalidae</i>) – Тригоналиды (<i>А.С. Лелей</i>)	124
Инфраотряд Proctotrupomorpha	125
Надсем. Proctotrupoidea	125
18. Сем. Heloridae – Гелориды (<i>А.С. Лелей</i>)	125
19. Сем. Proctotrupidae – Проктотрупиды (<i>В.А. Коляда</i>)	125

20. Сем. Roproniidae – Ропронииды (А.С. Лелей)	129
21. Сем. Proctorenuxidae (<i>Renuxidae</i>) – Прокторениксиды (А.С. Лелей)	129
22. Сем. Vanhorniidae – Ванхорнииды (А.С. Лелей)	129
Надсем. Diapriodea	129
23. Сем. Diapriidae – Диаприиды (М.Ю. Процалыкин)	129
24. Сем. Ismaridae – Измариды (В.Н. Алексеев)	130
Надсем. Platygastroidea	130
25. Сем. Platygastriidae – Платигастриды (М.Ю. Процалыкин)	130
26. Сем. Scelionidae – Сцелиониды (С.В. Кононова, М.Ю. Процалыкин)	131
Надсем. Cynipoidea – Цинипоидные, или орехотворки (Ж. Мелика)	139
27. Сем. Ibaliiidae – Ибалииды	139
28. Сем. Liopteridae – Лиоптериды	140
29. Сем. Figitidae – Фигитиды	140
30. Сем. Cynipidae – Орехотворки	143
Надсем. Chalcidoidea	147
31. Сем. Chalcididae – Хальцидиды (М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)	147
32. Сем. Leucospidae (<i>Leucospididae</i>) – Левкоспиды (М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)	148
33. Сем. Perilampidae – Перилампыды (М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)	149
34. Сем. Eucharitidae – Эвхаритиды (М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)	150
35. Сем. Pteromalidae – Птеромалиды (Е.В. Целих)	150
36. Сем. Eupelmidae – Эвпельмиды (М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)	161
37. Сем. Encyrtidae – Энциртиды (В.А. Тряпицын, А.С. Лелей, М.Ю. Процалыкин)	162
38. Сем. Eurytomidae – Эвритомиды (М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)	177
39. Сем. Torymidae – Торимиды (М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)	181
40. Сем. Ormyridae – Ормириды (М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)	182
41. Сем. Tetracampidae – Тетракампыды (А.В. Гумовский, М.Ю. Процалыкин)	183
42. Сем. Eulophidae – Эвлофиды (А.В. Гумовский, М.Ю. Процалыкин)	183
43. Сем. Aphelinidae – Афелиниды (М.Д. Зерова, М.Ю. Процалыкин)	199
44. Сем. Trichogrammatidae – Трихограмматиды (В.Н. Фурсов)	204
45. Сем. Mymaridae – Мимариды (С.В. Тряпицын, М.Ю. Процалыкин)	206
Надсем. Mymarommatoidea	209
46. Сем. Mymarommataidae – Мимаромматиды (С.В. Тряпицын, М.Ю. Процалыкин)	209
Инфраотряд Ichneumonomorpha	210
Надсем. Ichneumonidea	210
47. Сем. Ichneumonidae – Ихневмонида (Д.Р. Каспарян, А.И. Халаим, А.М. Терешкин, А.Э. Хумала, М.Ю. Процалыкин)	210
48. Сем. Braconidae – Бракониды (С.А. Белокобыльский, В.И. Тобиас, А.Г. Котенко, М.Ю. Процалыкин)	300
49. Сем. Aphidiidae – Афииды (Е.М. Давидьян, М.Ю. Процалыкин)	390
Инфраотряд Vespomorpha	396
Надсем. Chrysoidea	396
50. Сем. Dryinidae – Дрииниды (А.С. Лелей)	396
51. Сем. Embolemidae – Эмболемиды (С.А. Белокобыльский, А.С. Лелей)	398
52. Сем. Bethyidae – Бетилиды (А.С. Лелей)	398
53. Сем. Chrysididae – Блестянки (А.С. Лелей, Н.В. Курзенко)	400
Надсем. Scolioidea	403
54. Сем. Sapygidae – Сапиги (Н.В. Курзенко)	403
55. Сем. Scolidae – Сколии (А.С. Лелей)	404
56. Сем. Tiphiidae – Тифиды (А.С. Лелей)	404

57. Сем. Sierolomorphidae – Зиероломорфиды (А.С. Лелей)	405
58. Сем. Mutillidae – Немки, или мутиллиды (А.С. Лелей)	406
Надсем. Pompiloidea	407
59. Pompilidae (<i>Psammocharidae</i>) – Дорожные осы (А.С. Лелей, В.М. Локтионов)	407
Надсем. Vespoidea	415
60. Сем. Vespidae – Складчатокрылые осы (Н.В. Курзенко)	415
Надсем. Formicoidea	423
61. Сем. Formicidae – Муравьи (А.Н. Купянская)	423
Надсем. Apoidea	433
Секция Spheciformes – Роющие осы (П.Г. Немков)	433
62. Сем. Sphecidae – Сфечиды	433
63. Сем. Crabronidae – Краброниды	435
Секция Apiformes – Пчелы (М.Ю. Процалькин)	448
64. Сем. Colletidae – Коллетиды	449
65. Сем. Andrenidae – Андрениды	451
66. Сем. Halictidae – Галиктиды	455
67. Сем. Melittidae – Мелиттиды	461
68. Сем. Megachilidae – Мегахилиды	461
69. Сем. Apidae – Апиды	466
Литература	474
Указатель латинских названий перепончатокрылых	528
Указатель латинских названий хозяев и добычи	615
Список новых таксонов и номенклатурных изменений, опубликованных в книге	632

Научное издание

АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ НАСЕКОМЫХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Том I

ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

Утверждено к печати Ученым советом
Биолого-почвенного института ДВО РАН

Отпечатано с оригинал-макета, изготовленного в
Биолого-почвенном институте ДВО РАН

Подписано к печати 05.06.2012. Формат 70х100/16.
Печать офсетная. Усл. п. л. 51,68. Уч.-изд. л. 49,68. Тираж 300 экз. Заказ 63

Отпечатано в типографии ФГУП Издательство "Дальнаука" ДВО РАН
690041, Владивосток, ул. Радио 7.