

Ж
АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

В. В. ЖЕРИХИН, А. Б. ЕГОРОВ

ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ

(COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)

ДАЛЬНОГО ВОСТОКА СССР

(обзор подсемейств с описанием новых таксонов)

575/02

Библиотека
Горьковского
сельхозинститута

ВЛАДИВОСТОК
1990

УДК 595.768.28(571.6)

Жерихин В. В., Егоров А. Б. *Жуки-долгоносики (Coleoptera, Curculionidae) Дальнего Востока СССР* (обзор подсемейств с описанием новых таксонов). Владивосток. ДВО АН СССР, 1990. 164 с.

Предпринята ревизия системы семейства Curculionidae на основе изучения родственных связей семейств в надсемействе Curculionoidea и родов фауны Восточной Сибири и Дальнего Востока. На основе плезиоморфных или апоморфных признаков, используя морфологические структуры, редко или ранее не применявшиеся в отечественной практике, построены кладограммы, проанализированы на новом уровне взаимоотношения родов, триб и подсемейств. Приведены новые данные по синонимике и систематическому положению ряда таксонов; даны подробные описания новых таксонов. Выделены 3 новых трибы, 5 названий триб сведены в синонимы; описаны 8 новых родов, 23 новых вида, 1 новый подвид; произведены 4 комбинации и 24 родовых и видовых названия сведены в синонимы.

Предназначена для специалистов-систематиков по жесткокрылым, энтомологов различных профилей, преподавателей и студентов биологических специальностей высших учебных заведений, всех интересующихся природой Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Ответственный редактор *Г. О. Криволицкая*

Рецензенты *Б. А. Коротяев, В. Н. Кузнецов*

Издано по решению Научно-издательского совета
Дальневосточного отделения АН СССР

ВВЕДЕНИЕ

При подготовке раздела по долгоносикам для «Определителя насекомых Дальнего Востока» мы столкнулись с рядом новых для фауны СССР и для науки таксонов. Описание их было одной из задач данной работы, но отнюдь не единственной. Система сем. Curculionidae находится в весьма хаотическом состоянии и требует ревизии. Основы современной системы группы были заложены свыше 100 лет назад Т. Лакордэром (Lacordaire, 1863, 1866), удачно выделившим многие естественные группы. Однако за прошедшее столетие система Т. Лакордэра, естественно, во многом устарела. Описано множество новых родов, одни из которых потребовали выделения новых надродовых таксонов, а другие ликвидировали гиатусы между ранее установленными. Обнаружилось также, что далеко не все использованные Т. Лакордэром для разделения крупных таксонов признаки равно удачны. Попыток общей ревизии системы семейства долго не предпринималось, что привело к появлению эклектических систем, некритически сочетающих надродовые таксоны Т. Лакордэра и последующих исследователей. Так возникли используемые в большинстве каталогов и региональных сводок варианты системы с очень большим (70—90 в мировой фауне) числом подсемейств. Такое разделение непрактично и плохо отражает таксономическую структуру семейства, игнорируя существование внутри него сравнительно немногих крупных естественных групп. При этом одни традиционно принимаемые подсемейства явно гетерогенны (например, Egrhininae), другие, напротив, разделены весьма формально и искусственно (например, Otiorhynchinae, Brachyderinae, Leptorhynchinae, Egethinae и Tanurhynchinae традиционных классификаций). Вероятно, именно неудобства излишне дробных современных систем заставили авторов некоторых крупных сводок (например, П. Ангелова, 1976) воспользоваться явно устаревшей и искусственной, но включающей небольшое число подсемейств системой Э. Рейттера (Reitter, 1912). Не совершенна и общепринятая номенклатура таксонов группы семейства, поскольку для их обозначения часто используются неприоритетные названия.

Разумеется, многие авторы обращали внимание на те или иные слабые места существующей классификации. Однако настоятельно необходимая ревизия системы в масштабе семейства в целом представляет собой слишком сложную и трудоемкую задачу. Некоторые, кажущиеся удачными, изменения в систему внес К. Моримото (Morimoto, 1962), исследование которого, однако, ограничено фауной Японии. Недавно появившаяся статья С. М. Яблокова-Хизоряна (Iablokoff-Khizorian, 1985) базируется исключительно на изучении гениталий; предложенный в ней вариант системы игнорирует особенности других органов и совершенно не подтверждается авторами. В настоящее время ревизия системы семейства в мировом масштабе проведена одним из крупнейших специалистов по систематике долгоносиков Г. Кушелем (G. Kuschel, Окленд, Новая Зеландия). Результаты этой работы еще полностью не опубликованы, мы используем здесь личное сообщение автора.

Система Г. Кушеля, несомненно, представляет собой шаг далеко вперед по сравнению с любой ранее предлагавшейся. Принимаемая же нами система основывается на иных морфологических признаках, во многом совпадает с системой Г. Кушеля, но имеет ряд существенных отличий от нее.

Из числа родов, не представленных в фауне Восточной Сибири и Дальнего Востока СССР, нами изучена лишь небольшая часть. При этом в большинстве случаев мы ограничивались изучением внешней морфологии имаго, не касаясь анатомических признаков и особенно-

стей преимагинальных стадий. Эта неполнота охвата таксонов и признаков не могла не сказаться отрицательным образом на полученных результатах. Поэтому предложенную нами систему необходимо рассматривать как провизорную и требующую дальнейшей доработки. Особенно это относится к системе инфраподсемейственных категорий — триб и подтриб. Кроме того, мы широко использовали некоторые новые или редко применявшиеся ранее признаки; хотя на изученном нами материале они зарекомендовали себя хорошо, их универсальность должна быть проверена на более широком круге родов.

В некоторых случаях мы пользуемся кладистической методикой анализа. Мы считаем ее полезной, но не разделяем идей кладизма как таксономической теории, поэтому принимаемая нами система не является кладистической. Мы не считаем также обязательным ни снижение ранга таксонов в ходе последовательных дивергенций, ни придание сестринским группам равного ранга, ни отказ от парафилетических таксонов. Ранг таксона целесообразно определять с учетом морфологической дистанции, отделяющей его от других таксонов, и степени его внутренней диверсификации, а не только от предполагаемого порядка дивергенций. Изучение распределения признаков по таксонам показало, что при любом варианте системы неизбежно допущение многочисленных параллелизмов.

Поэтому мы используем неформальную процедуру выбора одного из возможных вариантов, а не современные методы формализации кладистического анализа. Для характеристики таксонов мы стремились в соответствии с кладистической методикой использовать синапоморфии, но однозначно оценить вектор преобразования удавалось не часто. При этом мы сочли возможным учитывать признаки не только характерные всем или хотя бы большинству представителей таксона, но и такие, которые проявляются в нем лишь спорадически, свидетельствуя о наличии общих генетических потенций; в этих случаях мы говорим об апоили плезиоморфных тенденциях.

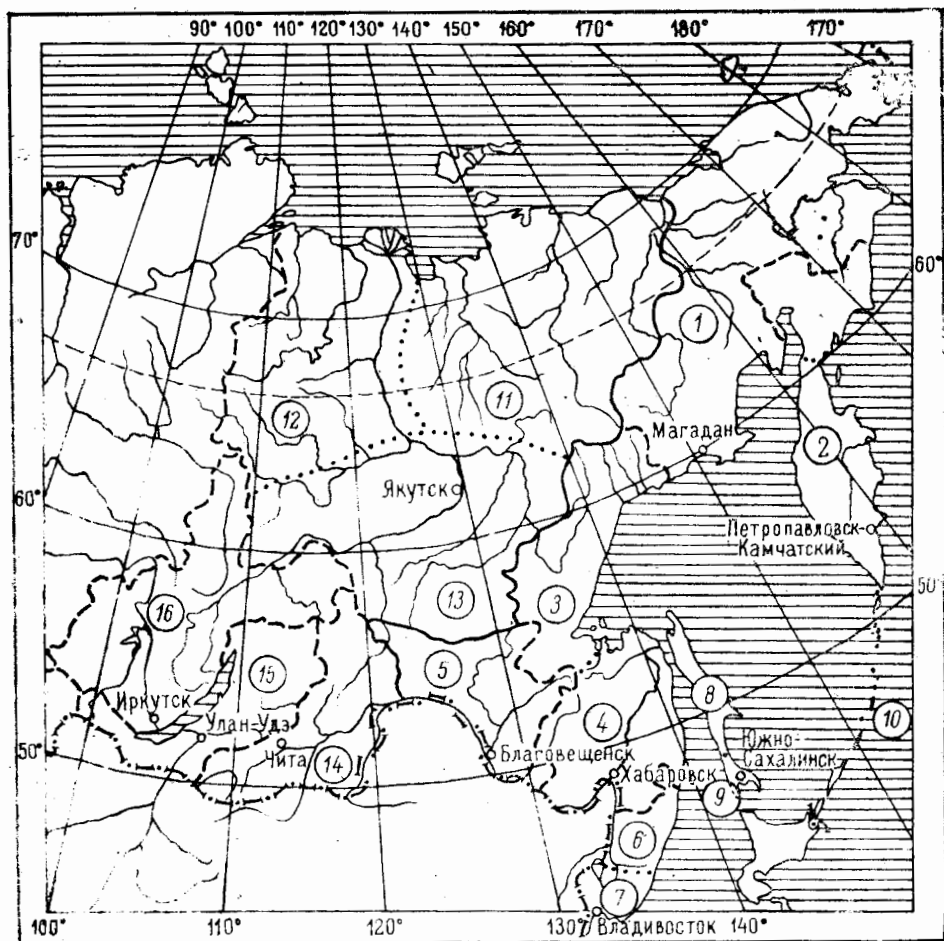
Этот подход соответствует как концепции «скрытых синапоморфий» О. Сетера (Saether, 1979), так и положению о латентном существовании признаков, недавно предложенному С. Такаги (Takagi, 1987).

Некоторые традиционно учитываемые в систематике долгоносиков признаки или целые комплексы скоррелированных признаков (синдромы) имеют ничтожный таксономический вес. Это относится прежде всего к синдрому аптерии — комплексу особенностей, связанных с редукцией задних крыльев и крыловой мускулатуры. К их числу относятся сужение основания надкрылий с исчезновением или уменьшением плечевых углов, редукция плечевых бугорков, утрата щитка, срастание надкрылий по шву, сужение мезэпимера, уменьшение длины заднегруди, исчезновение метэпистернального шва. Другие примеры легко проследящих, не зависящих от других признаков изменений — уменьшение числа члеников жгутика усиков, вторичная утрата двулопастного третьего членика лапок и редукция волосистой подошвы. Мы не отказываемся от использования этих и подобных признаков в качестве вспомогательных, однако выделение или сближение каких-либо таксонов только или в основном на них недопустимо.

В данной работе использованы коллекционные материалы Зоологического института АН СССР (Ленинград; в дальнейшем ЗИН), Зоологического музея МГУ (Москва; в дальнейшем ЗМ) и Биолого-почвенного института ДВО АН СССР (Владивосток; в дальнейшем БПИ). За возможность изучить коллекции ЗИН и ЗМ мы глубоко признательны М. Е. Тер-Минасян, Б. А. Коротяеву и Н. Б. Никитскому. Интересные дополнительные материалы были предоставлены нам В. В. Беловым, Т. В. Галасевой, В. Г. Грачевым, Л. Н. Дубешко, О. Н. Кабаковым, В. П. Карасевым, С. В. Киселевым, Л. Н. Медведевым, А. Г. По-

номаренко, А. П. Расницыным, А. Б. Рывкиным, А. Л. Тихомировой, В. В. Янушевым. Важные сравнительные материалы по внепалеарктическим долгоносикам были присланы Д. Киссинджером (D. Kissinger, г. Лома Линда, США), Г. Кушелем (G. Kuschel), и Ч. О'Брайеном (C. O'Brien, Талахаси, США). Мы выражаем сердечную благодарность всем перечисленным лицам.

Границы административных подразделений Дальнего Востока и сопредельных территорий СССР, из которых обсуждается материал, а также названия районов приведены на карте-схеме.



1—10 — Дальний Восток, территория СССР к востоку от Якутии и Читинской обл.: 1 — Магаданская обл.; 2 — п-ов Камчатка; 3, 4 — Хабаровский край: 3 — севернее р. Тугур (северная часть), 4 — южнее р. Тугур (южная часть); 5 — Амурская обл.; 6, 7 — Приморский край: 6 — севернее линии М. Ханка — Рудная Пристань (северная часть), 7 — южнее линии М. Ханка — Рудная Пристань (южная часть); 8, 9 — о-в Сахалин: 8 — севернее перешейка «Поясок» (Северный Сахалин), 9 — южнее перешейка «Поясок» (Южный Сахалин); 10 — Курильские о-ва: Северные Курильские острова — Парамушир, Шумшу и примыкающие к ним мелкие острова, Средние Курильские острова — от Онекотана до Урупа, Южные Курильские острова — Итуруп, Кунашир, Шикотан и примыкающие к ним мелкие острова. 11—16 — сопредельные территории: 11—13 — Якутская АССР: 11 — восточнее долины р. Лена и севернее р. Алдан — восточная часть, 12 — западнее Верхоянского хребта и севернее р. Вилюй — западная часть, 13 — южнее рек Алдан и Вилюй — южная часть; 14, 15 — Забайкалье: 14 — Читинская обл., 15 — Бурятская АССР; 16 — Иркутская обл.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ НЕКОТОРЫХ ТАКСОНОМИЧЕСКИ ВАЖНЫХ СТРУКТУР ДОЛГОНОСИКОВ

В наши намерения не входило давать в этом разделе общий очерк морфологии долгоносиков и сравнительную оценку таксономической ценности различных признаков. Мы ограничились терминологическими замечаниями применительно к тем структурам, которые ранее либо вообще не учитывались в систематике долгоносиков, либо редко использовались в отечественной литературе по этому вопросу.

Голова и ротовые органы (рис. 1—3)

Мандибулярная выемка — выемка переднего края латеральной поверхности головотрубki, в которой располагается основание мандибулы (рис. 1).

Постментальные хеты — пара торчащих хет на вентральной поверхности головотрубki у основания постментума.

Постментум — проксимальный отдел нижней губы.

Прементум — дистальный отдел нижней губы, несущий губные щупики.

Эпистом — эпистомальная часть головотрубki, ограниченная сзади килем или бороздкой, отчетливо отделяющими ее от остальной дорсальной поверхности головотрубki (рис. 2).

Эпистомальная часть головотрубki — выдающийся вперед над основаниями мандибул участок переднего края дорсальной поверхности головотрубki, обычно имеющей более тонкие покровы (рис. 3).

Эпистомальные хеты — торчащие вперед хеты, расположенные по бокам эпистомальной части головотрубki или (реже) образующие сплошной поперечный ряд (рис. 2, 167).

Переднегрудь (рис. 4—7)

Нотостернальный шов — шов, идущий вперед и вбок (иногда вверх) от передних тазиков и возникший на месте втянутых внутрь плевральных склеритов.

Прекоксальная часть переднегрудки — участок переднегрудки кпереди от тазиков; его длина измеряется на уровне середины ширины тазика.

Простернальная выемка — срединная выемка переднего края переднегрудки.

Посткоксальная часть переднегрудки — участок переднегрудки кзади от тазиков; длина измеряется на уровне середины ширины тазика.

Стернеллум — обособленный задний склерит переднегрудки, расположенный между тазиками; при соприкасающихся тазиках обычно выглядит как небольшой выступающий бугорок, отделенный сзади глущим Y-образным швом.

Надкрылья (рис. 8—10)

Базальная выемка — выемка на основании бокового края надкрылий; обычно охватывает верхний передний угол метэпистерна.

Вершинная каемка — очень тонкая отпластанная кайма на вершине надкрылий.

Внутренний базальный киль — киль на внутренней поверхности надкрылья в основании шва.

Внутренняя складка — складкообразный выступ внутренней по-

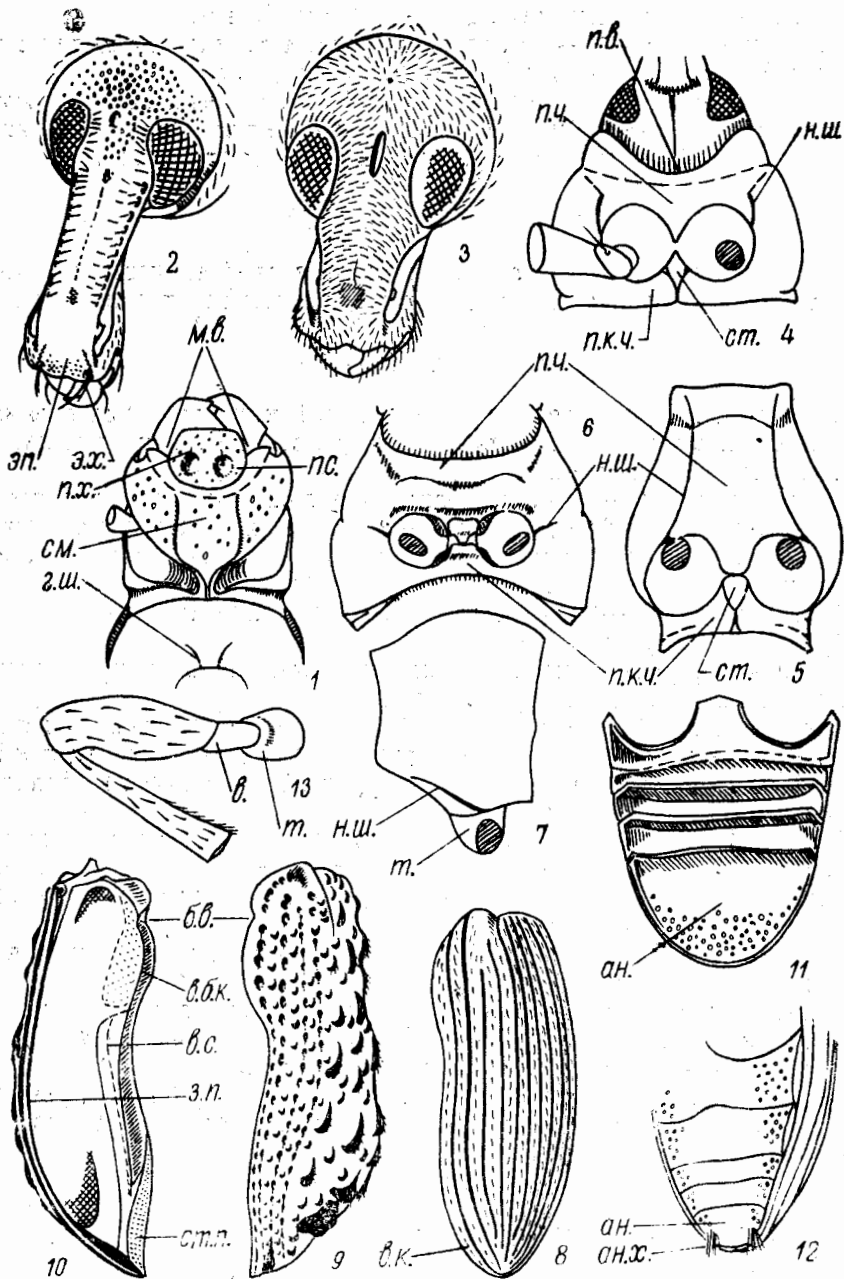


Рис. 1—13. Детали строения долгоносиков.

1—3—голова: 1—*Brachycerus sinuatus*, снизу, 2—*Hylobius pinastri*, сверху, 3—*Fronto cariononti*, то же; 4—7—переднегрудь: 4—*H. pinastri*, 5—*Baryrrhynchus poweri* (Brentidae), 6—*Platystomus albinus* (Anthribidae), 7—*Grypus equiseti*, сбоку; 8—10—левое надкрылье: 8—*Baris artemisiae*, сверху, 9, 10—*Niphades variegatus*: 9—сбоку, 10—изнутри; 11, 12—брюшко: 11—*Brachycerus sinuatus*, изнутри, 12—*Thryogenes ussuriensis*; 13—передняя нога *Apion* sp.; ан.—анальный стернит; ан. х.—анальные хеты; б. в.—базальная выемка; в.—вертлуг; в. б. к.—внутренний базальный киль; в. к.—вершинная каемка; в. с.—внутренняя складка; г. ш.—гулярные швы; з. п.—замочная пластинка; м. в.—мандибулярная выемка; н. ш.—нотостеральный шов; п. в.—простеральная выемка; п. к. ч.—посткоксальная часть переднегруды; п. с.—постментум; п. ч.—прекоксальная часть; п. х.—постментальные хеты; с. м.—субментум; ст.—стернеллум; ст. п.—стридуляционная площадка; т.—тазик; эп.—эпистом; э. х.—эпистомальные хеты

верхности надкрылья, идущий вдоль его бокового края.

Замочные пластины — выступающие узкие лопасти на шовном крае надкрылий, участвующие в образовании шовного замка.

Шовный замок — сложная структура, обеспечивающая плотное смыкание надкрылий по шву; состоит из внутренних базальных килей, замочных пластин, и желобков, в которые входят эти пластины.

Брюшко (рис. 11, 12)

Анальные хеты — специализированные торчащие хеты или пучки хет у заднего края последнего видимого анального стернита брюшка.

Ноги (рис. 14—17)

Апикальный венчик голени — поперечный или косой ряд специализированных широких и коротких, обычно уплощенных хет, окружающий сочленовную площадку голени.

Внутренняя щетка — участок резко выделяющегося специализированного приподнятого опушения (обычно тонкого и густого) на внутренней поверхности передней голени у ее вершины; обычно голень на этом месте с небольшим вдавлением.

Коготковая хета — торчащая хета на основании коготка.

Крючок — см. ункус.

Мукро — направленный вовнутрь выступающий шипик, образованный внутренним вершинным углом голени.

Наружная щетка голеней — участок специализированного длинного прилегающего опушения, направленного обычно косо назад и к вершине голени, располагающийся на наружной поверхности средних и задних голеней у их вершины.

Подкоготковая пластинка — выдающаяся лопасть вентральной поверхности последнего членика лапки, расположенная под коготками.

Сочленовная площадка голени — площадка на вершине голени, к которой прицелен лапка.

Трохантеральная хета — торчащая хета на вертлуге, обычно длинная и заметная даже на фоне опушения.

Ункус — крючковидный выступ на сочленовой поверхности голени, основание которого либо расположено у ее наружного угла, либо пересекает ее в виде отчетливо возвышенного кия¹.

Шпоры — парные или непарные шипики на внутреннем вершинном углу голени, направленные более или менее вдоль продольной оси голени.

¹ Обычно унксом называют выступ наружного угла, а к выступу внутреннего угла применяют название «мукро» (см. выше), в действительности положение крючкообразного придатка непостоянно. При перемещении ункуса на внутренний угол мукро сохраняется, но оказывается отодвинутым вперед (иногда в этом случае его обозначают как «премукро»).

ОБЪЕМ СЕМЕЙСТВА CURCULIONIDAE И ЕГО ПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРИ НАДСЕМЕЙСТВА CURCULIONOIDEA

Единого мнения относительно объема сем. Curculionidae не существует. Многие авторы, следуя авторитетной сводке Р. О. Кроусона (Crowson, 1955), исключают из него подсемейства Arioninae, Cyladinae, Eurhynchinae и Nanophyinae, рассматриваемые в качестве особого сем. Arionidae. Почти общепринята самостоятельность Attelabidae. Гораздо меньшим признанием пользуется самостоятельность сем. Rhynchophoridae, выделенного К. Моримото (Morimoto, 1962) и объединяющего Rhynchophorinae, Stromboscerinae, Orthognathinae (=Sipalinae), Cryptoderminaе и Dryophthorinae. В связи с этим необходимо отметить, что названию Dryophthoridae Schoenherr, 1838 имеет приоритет по сравнению с Rhynchophoridae Schoenherr 1838 и должно применяться к этому семейству. Предметом оживленной дискуссии в последние десятилетия (после выхода цитированной выше сводки Р. Кроусона, в которой они включены в Curculionidae), служит самостоятельность Scolytidae (=Ipidae) и Platypodidae. Иногда в качестве особых семейств рассматривались и некоторые другие подсемейства Curculionidae, такие как Cossoninae или Brachycerinae. Последняя группа действительно заслуживает ранга семейства, поскольку лишена некоторых важных синапоморфий Curculionidae (в частности, обладает парными гулярными швами) и при этом имеет как довольно многочисленные аутопоморфии, так и ряд синапоморфий с Dryophthoridae, о которых будет сказано ниже.

В связи с вопросом об объеме Curculionidae мы попытались проанализировать кладистические отношения перечисленных таксонов и менее продвинутых семейств Curculionidae. Подробный анализ последних не входил в нашу задачу, поэтому мы рассматриваем более или менее общепринятые семейства Nemonychidae, Anthribidae, Oxycorynidae и Belidae, не касаясь при этом вопроса о статусе таких иногда выделяемых из их состава групп, как Doydirhynchinae (=Cimberinae), Urodontinae (=Bruchelinae) и Allocoryninae. Мы также не рассматриваем подробно семейства Aglycyderidae и Ithyceridae; предположительно первое из них является сестринской группой к Oxycorynidae, а второе — к Brachyceridae+Dryophthoridae+Curculionidae. Не вполне однозначно решается вопрос о кладистических отношениях Scolytidae и Platypodidae, вкратце обсуждаемый далее.

При построении кладограммы учтены только изученные нами внешние морфологические признаки имаго. Их список дается не в порядке событий дивергенции (который отнюдь не очевиден), а в порядке стандартного морфологического описания. Плезiomорфные состояния признаков обозначены знаком 0, апоморфные — 1, вторичные изменения апоморфных состояний — 2; если из одного плезiomорфного состояния в разных случаях возникают разные апоморфные, они приводятся как 1, 1', 1'' и т. д. Исползованные номера в кладограмме признаков следующие.

1. Клипеолабральный шов есть (0); нет (1).
2. Эпистомальные хеты не выделяются среди общего опушения головотрубки (0); образуют поперечный ряд (1); образуют боковые группы или пучки² (1'); вторично утрачены (2) (рис. 2, 3).
3. Мандибулы снаружи с опушением (0); голые (1); вторично с пучком хет у основания (2) или опушением по всей наружной поверхности (2').

² Нередко пучок редуцирован до единственной хеты.

4. Максиллярные щупики четырехчлениковые (0); трехчлениковые или более редуцированные (1).
5. Прементум виден снаружи (0); скрыт постментумом (1) (рис. 41, 47).
6. Прементум небольшой, лабиальные пальпы видны (0); большой, пальпы прикреплены на его дорсальной поверхности, направлены вверх и снаружи не видны (1).
7. Постментальные хеты есть (0); нет (1).
8. Антенны не коленчатые (0); коленчатые (1) (рис. 18, 72).
9. Антенны 11-члениковые, 12-й членик неразличим или его граница намечена стоячими хетами (0); явно 12-члениковые (1) (рис. 18, 19).
10. Антенны с булавой (0), без булавы (1).
11. Булава отчетливо расчленена (0); превращена в нерасчлененный выступ на сильно расширенном последнем членике жгутика (1) (рис. 19; 20).
12. Антенны прикреплены суббазально (0); субмедиально (1); субапикально (1').
13. Усиковые ямки имеются, глубокие (0); редуцированы, неясные (1); соединены с вентральными швами головотрубки (1'); превращены в латеральные или латероventральные усиковые бороздки, в образовании которых вентральные швы не участвуют (1'') (рис. 21, 22).

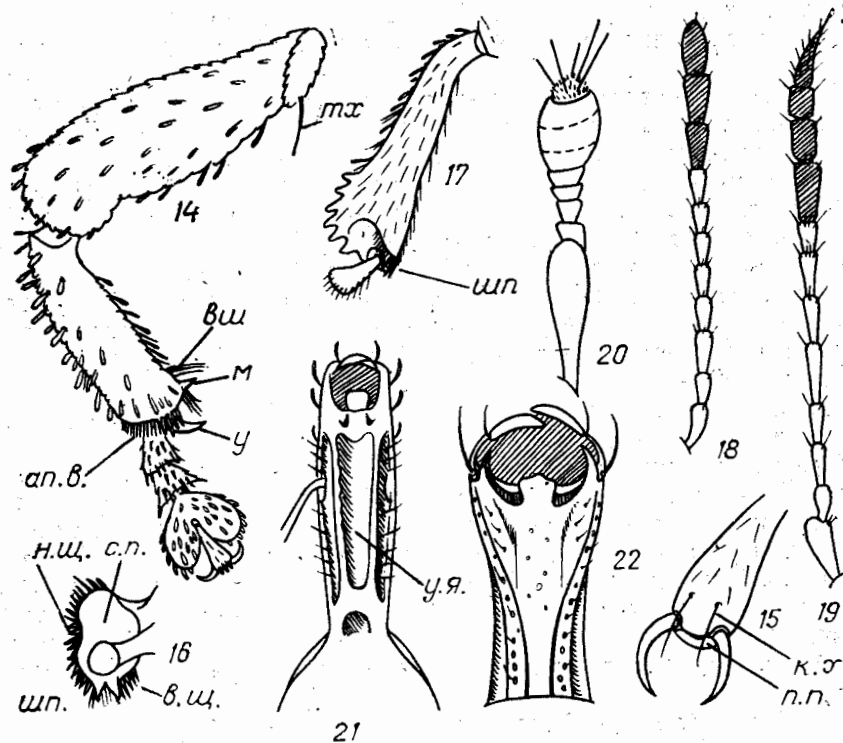


Рис. 14—22. Детали строения долгоносиков.

14 — *Platygasterocercus anufrievi*, передняя нога; 15 — *Hyposipalus gigas*, коготковый членик; 16 — *Lepidophorus lineaticollis*, задняя голень вторец; 17 — *Hylesinus nobilis*, задняя голень со шпорой; 18—20 — усик; 18 — *Cyberis attelaboides* (Rhinomacridae), 19 — *Paracynotrachelus longiceps* (Attelabidae), 20 — *Dryophthorus konishi*; 21, 22 — головотрубка снизу: 21 — *Nanophyes* sp., 22 — *Hyllobius pinastri*. ап.в. — апикальный венчик хет; в.щ. — внутренняя щетка; к.х. — коготковые хеты; м. — мукро; н.щ. — наружная щетка; п.п. — подкоготковая пластинка; с.п. — сочленовная площадка; т.х. — трохантеральная хета; у. — ункус; у.я. — усиковые ямки; шп. — шпоры

14. Вентральные швы головотрубки ясные (0), сглажены (1).
15. Головотрубка отходит от головной капсулы в нижнем положении, продолжая ее вентральную поверхность (0); смещена вверх (1) (рис. 36, 37).
16. Голова за глазами слабо удлинена, без перетяжки (0); с глубокой перетяжкой (1), имеется тенденция к удлинению ее заглазничной части без образования ясной перетяжки (1) (рис. 152, 185).
17. Гулярные швы парные (0); сглажены (1); слиты (1').
18. Глаза выпуклые (0); имеется тенденция к их уплощению (1); плоские (1').
19. Глаза круглые (0); имеется тенденция к образованию выемки на переднем крае (1), сильно поперечные (1').
20. Прекоксальная часть переднегруди длинная, отчетливо длиннее посткоксальной (0); короткая (1).
21. Простеральной выемки нет (0), имеется тенденция к ее возникновению (1) (рис. 4).
22. Нотостеральный шов переднегруди длинный, доходит почти до ее передней перетяжки (0); укорочен, направлен вперед (1); укорочен, направлен вверх (1'), стерт (1'') (рис. 4—7).
23. Переднегрудь без четкого бокового ребра (0), с боковым ребром (1).
24. Надкрылья на внутренней поверхности без складки (0), со складкой вдоль костального края (1) (рис. 10, 53).
25. Надкрылья с явственными, отделенными ребрышком эпиплеврами (0); без наружных эпиплевр (1).
26. Шовный замок надкрылий с узкими симметричными пластинами (10); с узкими асимметричными пластинами апионидного типа³ (1).
27. Надкрылья с укороченным прищитковым рядом точек (0); без него (1).
28. Пунктировка надкрылий с тенденцией к превращению в спутанную (0); образует четкие ряды (1).
29. Надкрылья с десятью точечными рядами (не считая прищиткового) (0); с девятью рядами (1).
30. Девятая бороздка надкрылий спереди не укорочена (0); укорочена спереди, не достигает основания (1).
31. Надкрылья без вершинной каемки (0), с каемкой (1).
32. Мезэпимер доходит до средних тазиковых впадин (0), не доходит до впадин (1).
33. Все видимые брюшные стерниты свободные (0), 4 базальных стернита более или менее сросшиеся (1).
34. Шов между первым и вторым видимыми стернитами цельный (0), частично сглажен (1).
35. Анальный стернит не втянут (0); его основание втянуто под предыдущий, и он выглядит укороченным (1).
36. Анальные хеты отсутствуют (0); имеются (1).
37. Пигидий мужской образован восьмым тергитом (0); седьмым тергитом, восьмой скрыт под ним (1).
38. Вертлуги короткие, сильно косые (0); длинные, почти цилиндрические (1) (рис. 13).
39. Трохантеральная хета имеется (0); отсутствует (1); заменена компактной группой толстых хет (1').
40. Внутренняя щетка на голенях отсутствует (0); имеется (1); вторично утрачена (2).
41. Ункус голеней отсутствует (0); имеется (1); имеется лишь киль на сочленовной площадке, но без крючка (1').

³ У *Apionidae* при взгляде на шов сверху видна лишь одна из пластин, вторая не выступает или едва выступает за край шва.

42. Шпоры голени имеются (0), отсутствуют (1).
 43. Второй членик лапок расширен, охватывает основание третьего (0); узкий, не охватывает основания третьего (1).
 44. Третий членик лапок двулопастный (0), не двулопастный (1) (рис. 14).
 45. Коготки простые (0); с зубцом (1).
 46. Коготковая хета имеется (0); отсутствует (1).
 47. Подкоготковая пластинка простая (0); увеличена и загнута вверх между коготками (1) (рис. 15).

Распределение плезио- и апоморфных состояний этих признаков в пределах *Circulionidae* показано в табл. 1. Из нее видно, что построение кладограммы затруднено из-за широкого распространения параллелизмов; число их оказывается значительным при любом варианте кладограммы.

Пожалуй, только сближение сем. *Dryophthoridae* с *Circulionidae* не встречает подобных затруднений. Уже присоединение к этой группе *Brachyceridae* при всем его сходстве с обоими названными семействами основано на таких признаках, как однократное слияние гулярных швов (у *Brachyceridae* они отчетливо разделены, рис. 1), редукция нотостернальных швов переднегруди (у *Brachyceridae* швы длинные), сглаживание шва между первым и вторым стернитами брюшка (у *Brachyceridae* ни снаружи, ни изнутри не отличается от остальных швов, рис. 11), вторичное восстановление у *Brachyceridae* плезиоморфных состояний всех перечисленных выше признаков, что кажется маловероятным. *Brachyceridae* обладают важными синапоморфиями с *Dryophthoridae* (строение булавы антенн, отсутствие постментальных хет, утрата коготковой хеты, уникальное среди *Circulionidae* строение подгоготковой пластинки). Это позволяет считать *Circulionidae* сестринской группой *Brachyceridae*+*Dryophthoridae*, но в этом случае необходимо учитывать такие признаки, как параллельное развитие усиковых бороздок у *Brachyceridae* и *Circulionidae* и множество параллелизмов между *Dryophthoridae* и *Circulionidae* (слияние гулярных швов, форма глаз, редукция нотостернального шва переднегруди и первого стернального шва брюшка, развитие ункуса голени). Синапоморфиями *Brachyceridae*+*Dryophthoridae*+*Circulionidae* можно считать смещенную вверх головотрубку, узкий второй членик лапок, плоские глаза и появление простернальной выемки, увеличивающей подвижность головы в вертикальной плоскости. Однако первая особенность встречается и у других *Circulionidae* (по-видимому, независимо). Нет также уверенности в том, что отсутствие простернальной выемки у многих *Dryophthoridae* является вторичным признаком, а не первичным, поэтому приходится говорить о тенденции к развитию выемки, проявляющейся во всех трех семействах. Таким образом, синапоморфии этой группы в целом выглядят не слишком убедительно, хотя в близости родства входящих в нее семейств едва ли можно сомневаться. Большинство современных авторов объединяет их в одно сем. *Circulionidae*. Представляется, однако, что *Dryophthoridae* достаточно обособлены и разнообразны, чтобы считаться отдельным семейством. Что касается *Brachyceridae*, то его может быть, следует трактовать как сильно уклоняющееся подсем. *Dryophthoridae*, но не *Circulionidae*.

Неясно, образуют ли семейства *Oxycorynidae*, *Apionidae* и *Brentidae* голофилетическое (или монофилетическое в кладистическом смысле) или парафилетическое объединение. Мы в нашей кладограмме приняли последний вариант, считая голофилетической группой лишь *Brentidae*+*Apionidae*. Помимо очень сходного строения стернитов брюшка, синапоморфиями этой группы являются смещенные кпереди от основания головотрубki места прикрепления антенн и слитые гулярные швы. У *Brentidae*+*Apionidae* устанавливается ряд синапоморфий с *Brachy-*

Апоморфные и плезиоморфные признаки семейств Curculionoidea

№ признаков	Nemonychidae	Anthribidae	Attelabidae	Belidae	Oxycuryonidae	Apionidae	Brentidae	Brachyceridae	Dryophthoridae	Curculionidae
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
2	0	1	0	1	2?	1	1	1	2	1
3	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2
4	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
10	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
12	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
13	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
14	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1
15	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1
16	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
17	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1
18	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1
19	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
20	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
22	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1
23	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
24	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1
25	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1
26	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
27	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
28	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
29	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
30	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1
33	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
34	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1
35	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
37	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0
38	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
39	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0
40	0	0	0	1	1	2?	1	2?	2?	1
41	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
42	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
43	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
44	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
45	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0
47	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0

ceridae+Dryophthoridae+Curculionidae, позволяющих считать эти группы сестринскими — исчезновение наружных эпиплевр и прищиткового точечного ряда надкрылий, утрата тенденции от образования точечных рядов к превращению их пунктировки в беспорядочную, замыкание средних тазиковых впадин. Однако эти же особенности наблюдаются и у некоторых других семейств (исчезновение эпиплевр и замыкание средних тазиковых впадин у Anthribidae, утрата прищитковой бороздки у Belidae, замыкание средних тазиковых впадин происходит также внутри Attelabidae, наиболее примитивные представители которых по этому признаку плезиотипны). Одновременно и у Apionidae, и у

Brentidae имеются общие черты с Dryophthoridae или Curculionidae, которые приходится объяснять параллелизмами: двенадцатичлениковые антенны у Apionidae и Curculionidae, утрата субментальных хет у Brentidae и Brachyceridae+Dryophthoridae. Наш вариант кладограммы подразумевает также независимую утрату внутренней щетки голени у Apionidae и Brachyceridae+Dryophthoridae и независимое слияние гулярных швов у Apionidae+Brentidae, Dryophthoridae и Curculionidae.

Охусогуниды лишены особенностей, перечисленных выше как синапоморфии Apionidae+Brentidae+Brachyceridae+Dryophthoridae+Curculionidae, но синапоморфны с ними по редуцированным максиллярным пальцам, наличию складки на внутренней поверхности надкрылий и сросшимся стернитам брюшка; эти синапоморфии представляются достаточно серьезными, хотя срастание стернитов имеет место также у Anthribidae и Attelabidae. Одновременно Охусогуниды синапоморфны с Brentidae (но не с Apionidae) по таким признакам, как сглаженные вентральные швы головотрубки и наличие сильной заглазничной перетяжки на голове (последняя особенность связана с увеличением подвижности головы, которая достигается здесь иным способом, чем у Brachyceridae, Dryophthoridae и Curculionidae). Поэтому возможным вариантом кладограммы является признание Охусогуниды сестринской группой к Brentidae; Apionidae занимают в нашем варианте положение, которое принадлежит Охусогуниде, а их синапоморфии с Brentidae признаются результатом параллелизмов.

Belidae объединяются со всей совокупностью рассмотренных семейств важными синапоморфиями — утратой клипеолабрального шва, наличием пары боковых эпистомальных хет и внутренней щетки голени и могут считаться сестринской группой по отношению к ней.

Attelabidae, Anthribidae и Nemonychidae объединяются нами по единственному синапоморфному признаку — наличию зубца на коготках, который у большинства Attelabidae (кроме наиболее примитивных родов) вторично утрачен. Не исключено, что в действительности в пределах Curculionidae эта особенность плезиоморфна; в таком случае объединение этих семейств превращается в парафилетическое. Мы предполагаем, что эти 3 семейства являются сестринской группой по отношению к остальным. И Anthribidae, и Attelabidae по ряду особенностей сходны с некоторыми из уже рассмотренных семейств. Такими особенностями, для которых в нашем варианте кладограммы предполагается неоднократное формирование внутри Curculionoidea, являются у Anthribidae субапикальное прикрепление антенн, смещение головотрубки кверху, исчезновение гулярных и нотостеральных швов, возникновение внутренней складки надкрылий и утрата их эпиплевр, замыкание средних тазиковых впадин, редукция шпор голени, у Attelabidae исчезновение клипеолабрального шва и опущения мандибул, появление явственного двенадцатого членика антенн, редукция усиковых ямок, слияние гулярных швов, у обоих семейств срастание брюшных стернитов и превращение седьмого тергита в пигидиальный. Nemonychidae являются парафилетическим объединением, характеризующимся лишь симплезиоморфиями. Предложенное Р. Кроусоном (Crosson, 1985) разделение Nemonychidae и Cimberidae (правильнее Doydirhynchidae Pierce, 1916) не меняет ситуации, поскольку Doydirhynchidae сохраняют парафилетический характер. И Anthribidae, и Attelabidae скорее всего — непосредственные дериваты Nemonychidae. Последняя группа, вероятно, является исходной и для других Curculionoidea, предки которых едва ли серьезно отличались от Nemonychidae кем-либо, кроме простых коготков. Тем более очевиден исходный для Curculionoidea характер немонирид, если принять наличие зубца на коготках за плезиоморфное состояние. К сожалению, пока не удастся уста-

новить строение коготков у мезозойских немонирид, ранее рассматривавшихся как особое сем. Eobelidae. Поскольку мы не считаем парафилетические таксоны незаконными, то и разделение Nemonychidae на ряд мелких голофилетических семейств представляется нам излишним.

Следует рассмотреть еще вопрос о систематическом положении и статусе Scolytidae и Platypodidae. Обе группы характеризуются значительным морфологическим своеобразием из-за многочисленных аутопоморфий, что в любом случае позволяет сохранить за ними ранг семейств в не строго кладистической системе. Включение этих двух семейств в Curculionidae было предложено Р. Кроусоном (Crowson, 1955) и поддержано рядом других колеоптерологов. К. Моримото (Morimoto, 1962, 1981) и С. Вуд (Wood, 1973) считают, что и кладистически эти группы не могут быть объединены с Curculionidae, а их значительное сходство с Cossoninae объясняется параллелизмами.

Многие морфологические структуры у Scolytidae и Platypodidae вторично изменены так сильно, что сравнение с другими семействами оказывается затруднительным, поэтому в табл. 1 они не включены. Сильным преобразованиям подверглись, в частности, признаки, являющиеся синапоморфиями Curculionidae. Синапоморфиями Scolytidae и Curculionidae являются двенадцатичлениковые коленчатые антенны, слитые гулярные швы, плоские сильно поперечные глаза, стертый шов между первым и вторым стернитами, наличие ункуса на голених; все эти особенности по отдельности наблюдаются и у представителей других семейств Curculionoidea. У Platypodidae антенны с уменьшенным числом члеников, глаза круглые, выпуклые; однако подобные признаки вторично возникают и внутри Curculionidae. Суббазально прикрепленные антенны и измененные (у Platypodidae исчезающие) усиковые бороздки вполне могут быть вторичными специализациями, связанными с сильным укорочением головотрубки. Нотостеральный шов переднегруди укорочен, неясный и, по-видимому, направлен более или менее вверх, что несколько напоминает состояние этого признака у Attelabidae и некоторых Curculionidae; однако и эта особенность строения могла возникнуть независимо от влияния внешней среды. Scolytidae обладают асимметричными замочными пластинами шва; в этом отношении они сходны с продвинутыми подсемействами Curculionidae (в том числе с Cossoninae). У Platypodidae, однако, эти пластины симметричны. Среди Curculionidae, например, у многих Phyllobius и большинства Cleopinae встречается, хотя и очень редко, вторично симметричный шовный замок.

Ни у Scolytidae, ни у Platypodidae нет анальных хет; у Curculionidae их вторичное исчезновение наблюдается неоднократно, но у Cossoninae они имеются. Эпистомальные хеты у примитивных Scolytidae не выражены, тогда как у Cossoninae они образуют поперечный ряд. Мандибулы у Scolytidae на наружной поверхности с коротким, у Platypodidae обычно с длинным желобком, несущим в первом случае одну хету, а во втором — ряд хет; последний совершенно непохож на базальный пучок хет, наблюдающийся у Cossoninae и близких подсемейств Curculionidae. У рода Scolytoplatypus надкрылья с отчетливыми эпиплеврами, никогда не встречающимися ни у Curculionidae, ни у близких к ним Brachyceridae и Dryophthoridae. Этот признак должен бы являться серьезным препятствием к сближению Scolytoplatypus с Curculionidae, но строение края надкрылий у первых аномально (утрачена десятая бороздка) и нельзя полностью исключить возможность вторичного возникновения эпилевр. Правда, у Platypodidae, также лишенных десятой бороздки, эпилевры не восстанавливаются. Лопастные средне- и заднегруди, замыкающие снаружи средние тазиковые впадины, и у Scolytidae и у Platypodidae очень узкие, что также сближает их с примитивными Curculionoidea, но возможно и вторичное происхождение этой

особенности. Пожалуй, наиболее серьезным препятствием к сближению Scolytidae с Cossoninae является наличие у Hylesinus шпор на голенях, хотя и несколько измененных (рис. 17). У Curculionidae шпоры имеются лишь у представителей наиболее примитивных подсемейств, а в продвинутых (в том числе и Cossoninae) отсутствуют. Таким образом, Scolytidae (и близкие к ним Platypodidae), может быть, и являются дериватом какой-то группы Curculionidae, но едва ли происходят от Cossoninae, более того, сама их монофилия с Curculionidae, хотя и вероятна, но отнюдь не бесспорна.

Предлагаемая схема кластических отношений семейств Curculionoidea показана на рис. 23.

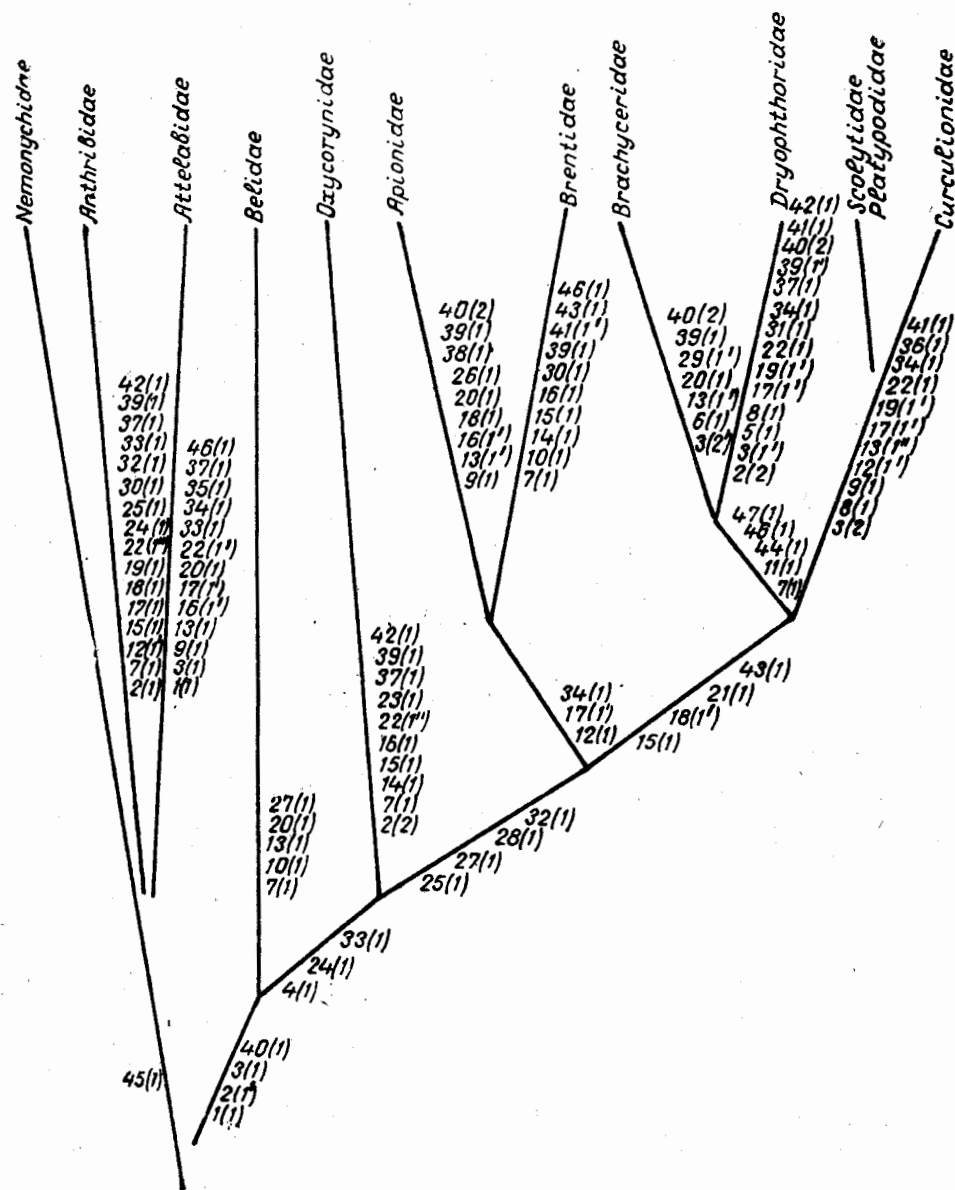


Рис. 23. Схема филогенетических отношений семейств Curculionoidea

ОБЪЕМ И ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ ПОДСЕМЕЙСТВ CURCULIONIDAE

Как уже отмечалось выше, принимаемые в большинстве современных сводок варианты системы Curculionidae с очень большим числом подсемейств неудобны и недостаточно естественны. Полностью ревизовать систему семейства мы не могли хотя бы из-за отсутствия материала по многим важным таксонам, это — задача будущего. Ниже рассматриваются кладистические отношения и состав 12 подсемейств. Кроме того, самостоятельными подсемействами, вероятно, являются Eugnominae и Gonipterinae (предположительно примыкающие к Rhytirhininae + Hyperinae + Pachyrhynchinae + Tropiphaginae + Polydrusinae нашей схемы, более точно их отношения с другими подсемействами этой группы неясны) и, возможно, Derelominae⁴ (включая Trypetidini), относящиеся к группе Molytinae + Cossoninae + Cleoninae + Cryptorhynchinae. Эти 3 подсемейства нами не изучались, состав и морфологические особенности остальных 12 подсемейств подробно рассмотрены в последующих разделах.

При анализе взаимоотношений подсемейств использованы следующие признаки (обозначения их состояний см. с. 21).

1. Головотрубка тонкая, более или менее цилиндрическая (0); толстая, в сечении более или менее квадратная (1).
2. Головотрубка в покое направлена более или менее вниз (0); вперед или почти вперед (1); назад, подогнута под тело (1').
3. Эпистом не обособлен (0); обособлен (1).
4. Эпистомальные хеты боковые (0); в виде поперечного ряда (1).
5. Усиковые бороздки в передней части видны сверху (0); совершенно не видны сверху (1).
6. Усиковые бороздки латеральные, направлены к переднему краю глаз (0); скошены, направлены под глаз или под основание головотрубки (1).
7. Мандибулы в сечении тонкие (0); массивные (1).
8. Мандибулы без придатка (0); имеется тенденция к возникновению придатка (1).
9. Режущая часть мандибулы с зубцами, не обособлена (0); без зубцов, обособлена (1).
10. Мандибулы с базальным пучком хет (0); с развитым опушением (1).
11. Постментум длинный (0); короче своей ширины (1).
12. Постментальные хеты умеренно длинные (0); очень длинные, доходят до уровня вершин мандибул или выдаются за них (1); утрачены (1').
13. Прементум небольшой (0); большой, длиннее и шире постментума (1).
14. Прементум без шва (0); с поперечным швом (1).
15. Лабиальные пальпы прикреплены у самой вершины прементума (0); на его дорсальной стороне, частично или полностью скрыты им (1); на его вентральной стороне (1').
16. Антенны прикреплены субапикально (0); проксимальнее (1).
17. Глаза явно поперечные (0); слабо поперечные или круглые (1).
18. Прекоксальная часть переднегруди длинная (0); имеется тенденция к ее сокращению (1).

⁴ Название *Derelomides* Lacordaire, 1863 имеет приоритет перед *Petalochilides* Lacordaire, 1866 и *Trypetidinae* Lacordaire, 1866.

19. Простернальная выемка есть (0); нет (1).
- (1). 20. Переднегрудь без бороздки для головотрубки (0); с бороздкой (1).
21. Сочленовная поверхность заднего края переднеспинки простая (0); с поперечным килем (1).
22. Замочные пластины шва надкрылий симметричные (0); асимметричные (1); вторично симметричные (2).
23. Внутренние базальные кили шва широкие, уплощенные (0); узкие, сильно выдающиеся (1).
24. Внутренняя складка надкрылий слабо изогнутая (0), сильно изогнутая (1).
25. Стридуляторное поле надкрылий умеренно широкое (0); очень узкое, в один промежуток (1); очень широкое, во всю ширину вершины надкрыльев, кроме шовного замка (1'); неясно отграничено (1'') (рис. 26).
26. Две боковые бороздки надкрылий субпараллельные (0); отчетливо сближены на уровне задних тазиков (1); краевая на этом уровне укорочена (1') (рис. 54—57).
27. Десятая бороздка достигает основания надкрылий (0); укорочена на уровне базальной выемки (1).
28. Надкрылья без вершинной каемки (0); с каемкой (1) (рис. 8, 9).
29. Боковая выемка надкрылий ясная (0); сглажена (1) (рис. 9).
30. Мезэпимер обычный (0); увеличен, виден сверху (1).
31. Метэпимер хотя бы частично виден снаружи (0); полностью скрыт надкрыльями (1); слит с метэпистерном (1').
32. Субэлитральная часть метэпистерна резко обособлена, гладкая, блестящая (0); не обособлена, с развитой скульптурой (1) (рис. 24, 25).
33. Заднегрудь изнутри без ясного срединного кия (0); с килем (1) (рис. 27, 28).
34. Задние тазики достигают или почти достигают бокового края надкрылий (0); отодвинуты от него (1) (рис. 29, 30).
35. Стерниты брюшка слабо гетерономные (0); сильно гетерономные (1).
36. Пигидий скрыт надкрыльями (0); виден (1) (рис. 31).
37. Стерниты брюшка в поперечном сечении почти плоские или плоско дуговидные (0); трапециевидные (1) (рис. 32—34).
38. Анальные хеты есть (0); нет (1) (рис. 12, 29).
39. Трохантеральная хета есть (0); нет (1) (рис. 14).
40. Ункус голеней есть (0); нет (1).
41. Шпоры голеней есть (0); нет (1) (рис. 42, 49).
42. Сочленовные площадки голеней не или слабо скошены (0); сильно скошены (1) (рис. 60, 65).
43. Вершинный венчик голеней полный (0); неполный (1); утрачен (2).
44. Наружной щетки голеней нет (0); есть (1).
45. Внутренняя щетка голеней есть (0); нет (1).
46. Внутренний край голеней без щетинистой предвершинной выемки (0); с выемкой (1).
47. Опушение не металлическое (0); имеется тенденция к появлению металлической окраски опушения (1).
48. Окраска тела неметаллическая (0); имеется тенденция к появлению металлической окраски покровов (1).
49. Эдеагус с обособленной дорсальной пластиной (0); без дорсальной пластины (1) (рис. 69, 70).
50. Личинки эндофитные (0); экзофитные (1); почвенные (1').

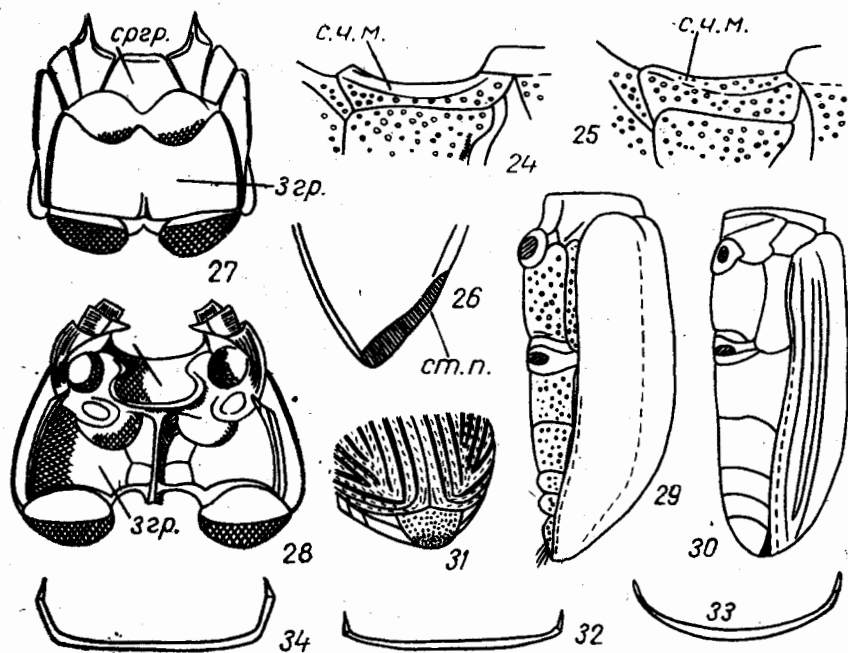


Рис. 24—34. Детали строения долгоносиков.

24, 25 — метэпистерн: 24 — *Niphades variegatus*, 25 — *Cleonis japonicus*; 26 — *Icaris sparganii*, вершина левого надкрылья изнутри; 27, 28 — среднегрудь и заднегрудь изнутри: 27 — *Magdalis frontalis*, 28 — *Baris* sp.; 29, 30 — заднегубье сбоку: 29 — *Thyrogenes ussuriensis*, 30 — *Limnobaris jucunda*; 31 — *Baris ussuriensis*, пигидий; 32 — 34 — поперечный разрез третьего стернита брюшка: 32 — *Hylobius pinastri*, 33 — *Cleonis japonicus*, 34 — *Metialma signifera*, згр. — заднегрудь; сргр. — среднегрудь; ст. п. — стридуляционная площадка; с. ч. м. — субэпителиальная часть метэпистерна

Распределение апо- и плезиоморфных состояний этих признаков по 12 изученным подсемействам представлено в табл. 2.

Не вызывает сомнений близость друг к другу *Molytinae*, *Cryptorhynchinae* и *Cleopinae*; по-видимому, к этой же группе принадлежат *Cossoninae*. Однако синапоморфии этих подсемейств, хотя и довольно многочисленные, выглядят не слишком убедительно, поскольку встречаются и в других подсемействах и, следовательно, легко возникают независимо друг от друга (скошенные усиковые бороздки, асимметричные замочные пластины шва, непараллельные краевые бороздки надкрылий, утрата шпор на голенях, скошенные сочленовные площадки и неполный вершинный венчик голеней, эдеагус без дорсальной пластины). Поэтому близкое родство указанных подсемейств обосновывается прежде всего наличием внутри *Molytinae* групп, сходство которых с соседними подсемействами столь значительно, что требует если не признания непосредственного родства с ними, то во всяком случае параллелизм на базе очень сходных генетических потенций. Так, к *Cleopinae* близки *Mecyslobini* и особенно *Paipalesomini*; к *Cryptorhynchinae* — *Orthorhynchini* и *Colobodini*; *Cossoninae* обнаруживают некоторое сходство с *Ancholini*. Возможно, впрочем, что *Cossoninae* связаны не с *Molytinae*, а с упоминавшимися выше *Derelominae*. Внутри этой группы *Molytinae* оказываются парафилетическим таксоном, характеризующимся лишь симплезиоморфиями. Остальные подсемейства — его дериваты, но достаточно уклоняющиеся, четко очерченные и разнообразные для придания им этого ранга.

Сближение *Polydrusinae* и *Tropiphorinae* основано на двух синапо-

Апоморфные и плезиоморфные признаки подсемейств Curculionidae

признаки	Eirihini- nae	Molytinae	Cossoni- nae	Cleoninae	Crypto- rhynchinae	Baridinae	Curculio- ninae	Rhytirhi- ninae	Hypertinae	Pachyr- hynchinae	Sitoninae	Polydrusi- nae
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
2	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
6	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
11	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
12	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
13	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1
16	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
17	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
19	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0
20	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
22	0	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1
23	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
26	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
28	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
29	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
30	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
32	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
34	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
35	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
39	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
41	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
42	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
43	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0
44	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
45	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
48	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
49	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

морфиях — появление мандибулярного придатка и почвообитающих личинок. Возможно, что у *Tropiphaginae* они возникли у представителей не исходных, а более поздних форм, так что правильно говорить о синапоморфных тенденциях в обоих подсемействах. *Pachyhynchinae* могут рассматриваться как сестринская группа к *Polydrusinae*+*Tropiphaginae*; синапоморфиями этих трех подсемейств являются толстая направленная вперед головотрубка, развитие опушения на мандибулах, круглые глаза, асимметричные замочные пластины шва, неясно ограничен-

ное стридуляторное поле надкрылий. Следует сказать, что по Pachyhynchinae мы обладали небольшим и недостаточно представительным материалом, так что характеристика этого подсемейства (не представленного на советском Дальнем Востоке и потому в дальнейшем не рассматриваемого) может оказаться ошибочной. Сестринской группой к Pachyhynchinae + Tropiphorinae + Polydrusinae являются, возможно, Hureginae, объединяемые с ними таким признаком, как тенденция к развитию металлически-блестящего опушения. Как будет показано ниже, в самостоятельности подсем. Hureginae полной уверенности нет, возможно, их правильнее включать в состав Rhytirhinae. Последних объединяют с перечисленными выше подсемействами скошенные усико-

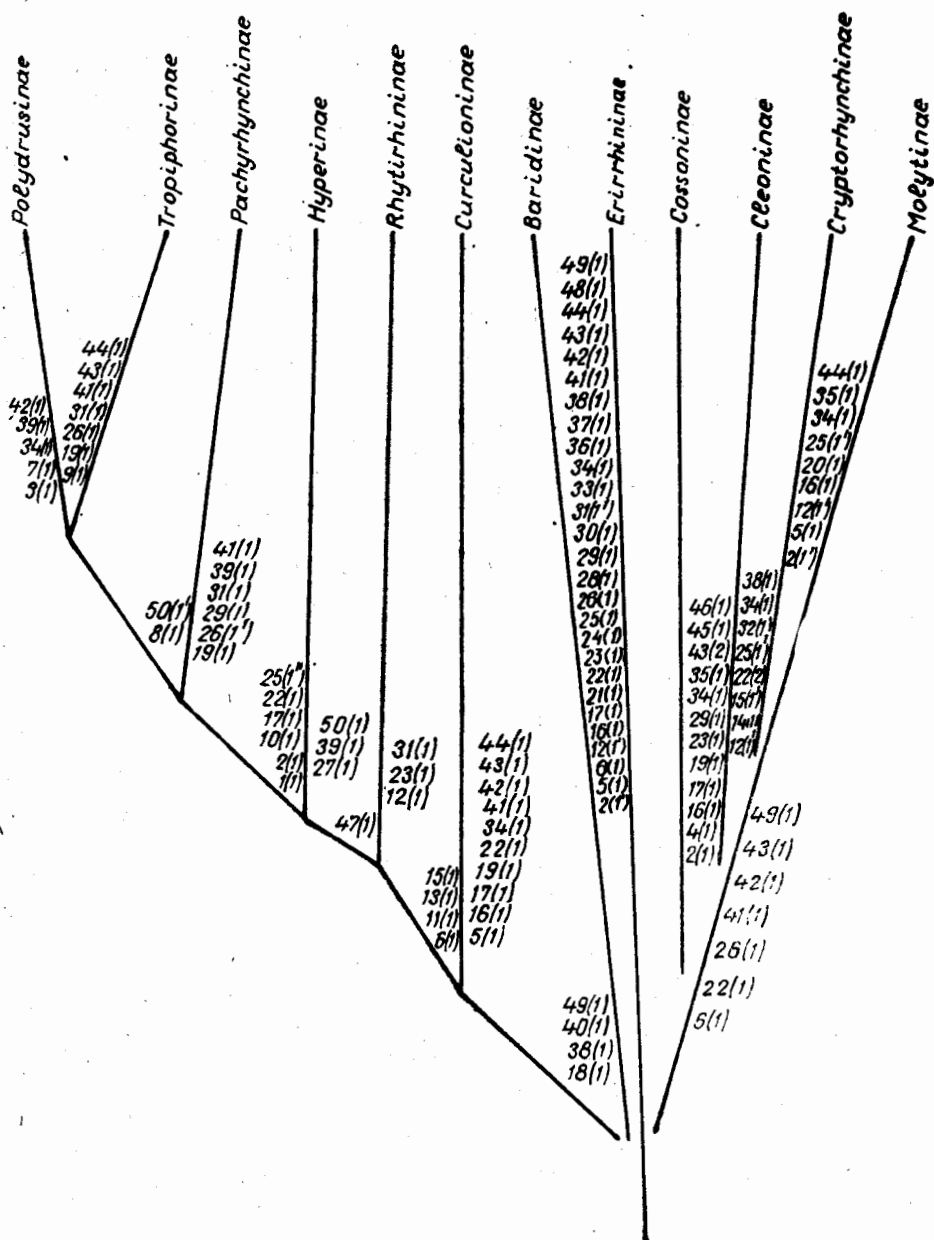


Рис. 35. Схема филогенетических отношений подсемейств Curculionidae

вые бороздки, короткий постментум, увеличенный прементум и утрата дорсальной пластины эдеагуса. В качестве сестринской группы к Polydrusinae+Tropiphoridae+Pachyrhynchinae+Hyperinae+Rhytirhininae можно рассматривать Curculioninae, синапоморфиями всей этой группы подсемейств является тенденция к уменьшению длины прекоксальной части переднегруди и утрата анальных хет и ункуса голеней.

И Molytinae+Cossoninae+Cleoninae+Cryptorhynchinae, и Curculioninae+Rhytirhininae+Hyperinae+Pachyrhynchinae+Sitoninae+Polydrusinae почти несомненно являются дериватами плезиотипного по всем анализируемым признакам парафилетического подсем. Egirhininae. Оно может считаться исходным для Curculionidae в целом и обладает рядом черт сходства с Dryophthoridae; эти черты (в частности, случаи втягивания, не всегда полного, восьмого тергита брюшка под седьмой у самца, а также разрастания постментума и редукции прементума у некоторых родов Egirhininae) могут быть связаны с наличием общих генетических потенций, утраченных большинством других Curculionidae. Многие общие с Dryophthoridae признаки развиваются также у Varidinae (исчезновение постментальных хет, увеличенные мезэпимеры, вершинная каемка надкрылий, наружный пигидий, сильно выпуклые в поперечном направлении стерниты брюшка, тенденция к утрате вершинного венчика голеней). Вместе с тем Varidinae не обладают достаточно очевидными синапоморфиями ни с одной из намеченных выше двух крупных групп подсемейств и выглядят сильно изолированными. Это позволяет считать их происходящими непосредственно от Egirhininae.

Кладограмма подсемейств Curculionidae приведена на рис. 35.

ОБЗОР ПОДСЕМЕЙСТВ CURCULIONIDAE С ОПИСАНИЕМ НОВЫХ ТАКСОНОВ

1. ПОДСЕМ. ERIRHININAE SCHOENHERR, 1825

Традиционно это подсемейство понималось очень широко; Г. Кушель, указав на его сборный характер, исключил из него многие роды (Kuschel, 1971). Мы в основном следуем трактовке Г. Кушеля, но не считаем возможным отделять род *Vagous* (относимый Г. Кушелем к *Curculioninae*) от очень близких к нему родов, родственных *Hydronomus* и *Lissorhoptrus* (включаемых этим автором в *Eirrhininae*). Вся эта группа родов (триба *Vagoini* в нашем понимании) действительно представляется аномальной среди *Eirrhininae* в некоторых отношениях; однако она не обладает синапоморфиями ветвей *Curculioninae-Polydrusinae* (в частности, ее представители сохраняют анальные хеты и ункус) и *Varidinae*, а синапоморфии с *Molytinae* хотя и имеются, но недостаточно надежны. В любом случае, с включением *Vagous* или без него, *Eirrhininae* оказываются парафилетическим таксоном, объединяемым исключительно симплезиоморфиями; однако даже по этим последним они плохо поддаются единой характеристике, как это часто бывает с архаичными группами, поскольку у отдельных родов те или иные плезиоморфные черты оказываются утраченными. С учетом этого обстоятельства подсемейство можно охарактеризовать следующим образом.

Головотрубка более или менее длинная и тонкая, цилиндрическая или слегка уплощенная и расширенная на вершине, в покое направлена более или менее вниз, реже подогнута под тело и направлена назад. Эпистомальная часть головотрубки слабо или сильно выдается, со слегка утончающимися просвечивающими покровами, симметричная; обособленного эпистома нет. Эпистомальные хеты обычно в виде двух компактных пучков, реже имеются дополнительные неупорядоченные хеты, не образующие правильного поперечного ряда. Усиковые бороздки обычно латеральные, направленные к переднему краю глаза или под глаз, при взгляде сверху видны лишь спереди на небольшом протяжении и выглядят очень узкими, реже совершенно не видны, иногда латеро-вентральные, спереди всегда замкнуты; птеригии отсутствуют. Ниже усиковой бороздки в передней части головотрубки часто проходит дополнительная точечная бороздка (или ряд точек); несущая длинные торчащие щетинки (рис. 37). Эту структуру нам удалось обнаружить только у *Eirrhininae*, однако она не может считаться синапоморфией подсемейства в целом, а присуща, по-видимому, лишь одной (хотя и крупной) монофилетической группировке внутри него. Обычно на боках и нижней стороне передней части головотрубки, помимо этих (подусиковых) и умеренно длинных постментальных хет, имеются и другие более или менее длинные, но негустые, сильно приподнятые, торчащие хеты. Мандибулы немассивные, довольно узкие, сводчатые, торчащие вперед, на внутреннем крае с двумя выемками (при широко закругленном выступе на основании и двух вершинных зубцах, рис. 44), с пучком легко стирающихся хет у основания, реже сильно лопастевидно выдающиеся вперед за счет намечающегося вершинного придатка (рис. 40), с более или менее сглаженными зубцами и выемками, иногда с дополнительным опушением на наружной поверхности. Мандибулярная выемка головотрубки глубокая, сильно скошенная (рис. 37). Прементум обычно небольшой, голый, с одной парой латеральных или антеролатеральных торчащих щетинок, реже без них, иногда увеличен, но не скрывает максиллы, или, напротив, сильно уменьшен (рис. 41, 47). Постментум длиннее своей ширины, реже короткий, иногда очень длинный,

прикрывающий прикрепленный на его дорсальной стороне прементум, подобно тому, как это имеет место у *Dryophthorinae* (рис. 46). Лабильные пальпы прикреплены на прементуме почти апикально или дорсально, в последнем случае частично или даже полностью скрыты прементумом, трехчлениковые. Ротовая выемка обычно более или менее глубокая и сильно суженная кзади, очень широкая и неглубокая, редко почти параллельносторонняя. Постментальные хеты длинные, редко очень длинные. Антенны обычно прикреплены субапикально, реже антемедиальные, умеренно длинные, всегда явственно коленчатые. Голова шаровидная, без перетяжек, не вытягивается глубоко в переднегрудь. Глаза более или менее поперечные или круглые, не или лишь слабо выпуклые. Лоб умеренно широкий, лежит в одной плоскости с основанием головотрубки или отделен от него слабым плоским понижением.

Переднеспинка с более или менее закругленными боками, реже почти параллельносторонняя, сзади без перетяжки, спереди обычно без сильной перетяжки и заглазничных лопастей, реже с перетяжкой и лопастями. Переднегрудь с длинной прекоксальной частью, с явственной, часто глубокой горловой выемкой, на переднем и заднем крае с волосяной бахромкой (изредка редуцирующейся), обычно без бороздки для головотрубки, реже с ней и/или продольными киями в прекоксальной части. Передние тазики большие, более или менее шаровидные, сильно выступающие, обычно соприкасающиеся, при наличии бороздки для головотрубки раздвинуты; стернеллум небольшой, спрятан глубоко между ними, шов позади него ясный. Щиток выпуклый или плоский, но не погруженный, иногда исчезает.

Надкрылья удлинненные, обычно с очень крутопокатым и плотно прилегающим к переднеспинке, иногда несколько заходящим на нее основанием; реже оно покато. Шов симметричный, внутренние базальные кили широкие и уплощенные, замочные пластины постепенно, равномерно и слабо расширены к вершине, обычно симметричные, реже асимметричные; иногда надкрылья по шву сросшиеся. Дифференциация четных и нечетных промежутков обычно не выражена или слабо выражена (в последнем случае сводится к дифференциации по ширине и опушению и обычно не затрагивает их выпуклости и скульптуры). Краевые бороздки надкрылий кзади более или менее сближаются, нередко сильно сближены на уровне задних тазиков. Иногда имеется предвершинный бугорок на пятом промежутке, еще реже — также дополнительный бугорок в месте соединения третьего и девятого промежутков. Базальная выемка бокового края явственная, краевая бороздка продолжается над ней. Вершинный край толстый, не образует вершинной каемки. Внутренняя складка слабо изогнутая (рис. 53). Стридуляторная площадка умеренно широкая (рис. 26, 53).

Мезэпистерны обычные, сверху не видны, иногда слиты с мезэпистернами. Мезэпистерны с явственно расширяющимся книзу передним углом, с явственно обособленной голой и гладкой блестящей субэлитральной частью. Метэпимер отделен тонким швом, частично или полностью скрыт надкрыльями. Средние тазики узко разделены. Задние тазики сбоку очень близко подходят к боковому краю надкрылий или достигают его, широкие или умеренно широкие.

Стерниты брюшка более или менее плоские и в продольном, и в поперечном направлениях, базальные два стернита умеренно, реже сильно увеличены, шов между ними отчетливый, но неглубокий, посередине часто сглажен; третий и четвертый стерниты умеренно, редко сильно укороченные, их задние края прямые, боковые углы не оттянуты назад. Анальные хеты обычно имеются, в виде компактных или широких пучков или кисточек, направленных назад или вниз, реже хеты отсутствуют. Пигидий скрыт надкрыльями, у самца образован

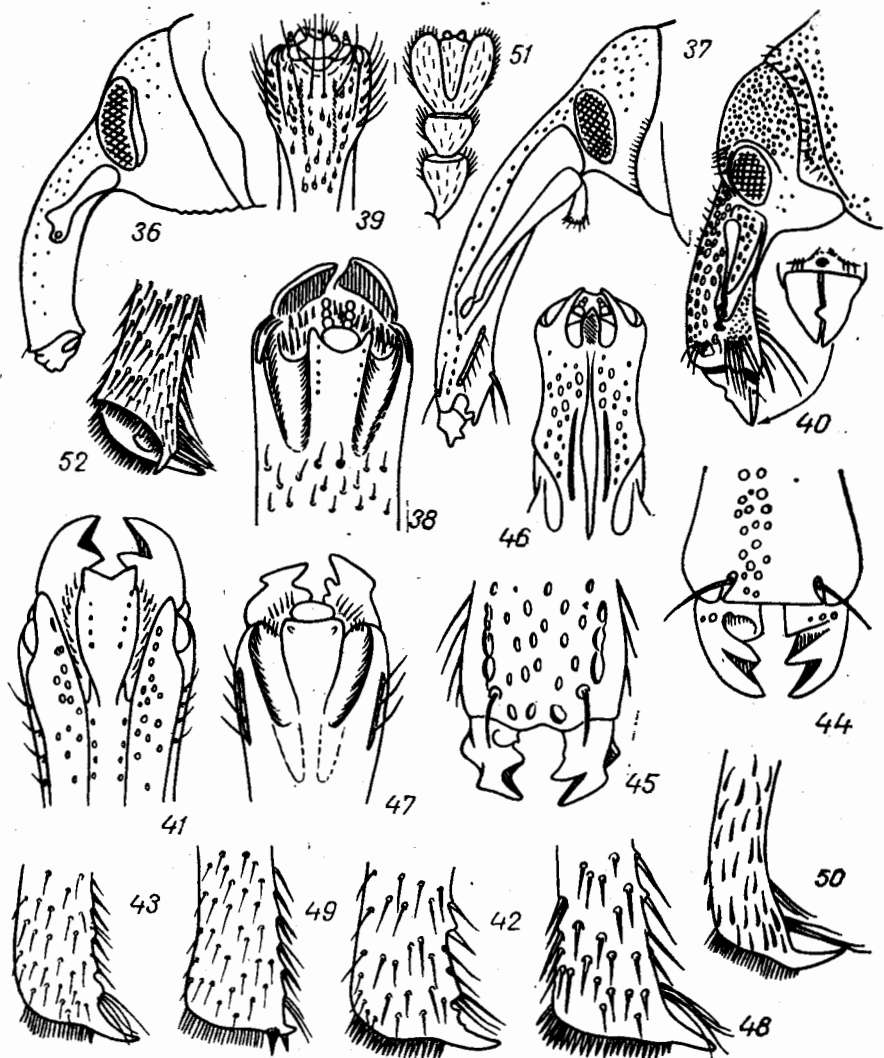


Рис. 36—52. Детали строения долгоносиков

36, 37, 40 — голова сбоку: 36 — *Magdalis cerasi*, 37 — *Eriirhinus aethiops*, 40 — *Desmidophorus hebes*; 38, 39, 41, 44—47 — головотрубка: 38 — *Grypus equiseti*, снизу, 39 — *Procas biguttatus*, снизу, 41 — *Notaris bimaculatus*, снизу, 44 — то же, сверху, 45 — *Eriirhinus aethiops*, сверху, 46 — *Dryophthorus konishi*, снизу, 47 — *E. aethiops*, снизу; 42, 43, 48—50, 52 — вершина голени: 42 — *N. bimaculatus*, передняя снаружи, 43 — *E. aethiops*, то же, 48 — *N. bimaculatus*, задняя снаружи, 49 — *E. aethiops*, то же, 50 — *Thyrogencs ussuriensis*, задняя снаружи, 52 — *E. aethiops*, передняя изнутри; 51 — *Tanysphyrus* sp., передняя лапка

восьмым тергитом, но тогда обычно лишь немного выступает из-под седьмого, или образован седьмым.

Трохантеральная хета имеется. Бедрa почти всегда без зубцов. Голени на внутреннем крае обычно с рядом жестких щетинок, часто также с зернышками или зубчиками, без предвершинной выемки, на вершине с унксом и одной или двумя шпорами, нередко исчезающими; ункс смещен на внутренний вершинный угол, перед ним на внутреннем крае небольшой зубчик (мукро) и двойной пучок более или менее длинных торчащих щетинок. Вершинный венчик полный, реже на внутренней стороне голени (а иногда и на наружной) сильно редуцирован.

Сочленовные площадки голеней обычно не или слабо, реже сильно скошены. Внутренняя щетка на передних голених имеется, реже исчезает, отчетливо выраженной наружной щетки нет, иногда она слабо намечена (рис. 52). Лапки обычно широкие, с развитой волосистой подошвой, реже сужены и с редуцированной подошвой, иногда третий членик очень узкий, совершенно недвулопастный. Коготки простые, свободные. Передние ноги самца не увеличены.

Тело обычно темное, лишь у криптобионтных форм светлое, обычно в волосковидном опушении, реже в широких чешуйках или почти голое. Опушение неметаллическое; рисунок, если он есть, образован опушением, очень обычным элементом рисунка является небольшое светлое пятно на диске надкрылий позади середины. Стоячее опушение на теле встречается редко. Эдеагус с обособленной дорсальной пластиной, реже без нее.

Представители подсемейства обычно обитают на однодольных растениях, в основном на осоковых или злаковых, реже споровых или двудольных, иногда встречаются в подстилке или почве; имеют характерные черты криптобионтов (ослабление пигментации, редукция глаз, синдром аптерии, сужение лапок с утратой губчатой подошвы). Многие представители подсемейства тяготеют к приводным биотопам, ксерофильность для них не характерна, иногда переходят к водному образу жизни. Личинки почти всегда криптобионтные, обычно эндофитные, реже почвенные, очень редко экзофитные; никогда не бывают ксилобионтными.

Из включавшихся ранее в Eirrhiniinae триб в составе подсемейства должны быть сохранены Eirrhiniini Schoenherr, 1826. Arthrostenini Reitter, 1912, Tanysphyrini Seidlitz, 1887 и Bagoini Thomson, 1859. Г. Кушель (личное сообщение) относит к Eirrhiniinae также Ocladiini Lacordaire, 1866 (ранее включавшихся в Cryptorhynchinae) и выделявшихся в особые подсемейства Cryptolar yngini van Schalkwyk, 1966 и Raymondionymini Reitter, 1912. В отношении Ocladiini и Raymondionymini мы согласны с этим автором, представители подсем. Cryptolar yngini нам в природе не известны. Ниже мы приводим диагнозы триб, представленных в дальневосточной фауне (в том числе одной новой), и данные о некоторых дальневосточных родах и видах.

Триба Tanysphyrini Seidlitz, 1887

Головотрубка направлена вниз, на вершине отчетливо расширена. Эпистомальная часть головотрубки сильно выдается над основанием мандибул. Усиковые бороздки сильно скошены, направлены под основание головотрубки, совершенно не видны сверху. Дополнительной подусиковой щетинконосной бороздки нет, остальное длинное опушение вершины головотрубки также сильно редуцировано. Антенны субапикальные. Мандибулы нелопастевидные, с явственными двумя выемками на внутреннем крае. Прементум длинный, но не широкий, почти параллельносторонний, прикрывает основания прикрепленных на его дорсальной стороне пальп. Постментум короткий. Постментальные хеты очень длинные. Ротовая выемка глубокая, сужена кзади. Глаза нормально развитые, поперечные. Переднегрудь спереди без сильной перетяжки, снизу без продольных килей в прекоксальной части и без бороздки для вкладывания головотрубки, волосистая бахромка имеется и на переднем, и на заднем краях. Заглазничные лопасти слабые. Передние тазики соприкасаются. Щиток отсутствует. Надкрылья без резкого предвершинного бугорка, с отвесно покатым базальным краем, по шву плотно смыкающиеся, но не сросшиеся. Замочные пластины почти симметричные. Краевые бороздки кзади слабо сближены. Мезэпимер отделен от мезэпистерна. Метэпимер скрыт надкрыльями. Задние та-

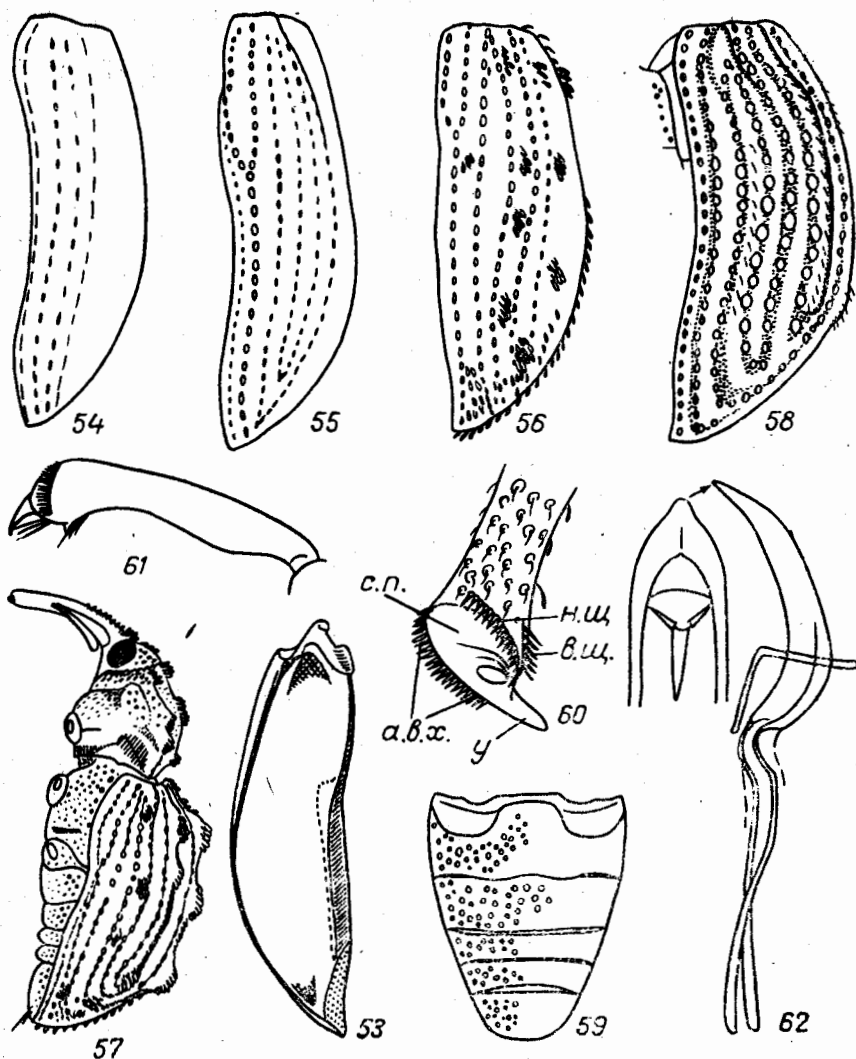


Рис. 53—62. Детали строения долгоносиков

53—56, 58 — левое надкрылье: 53 — *Icaris sparganii*, изнутри, 54 — *Notaris bimaculatus*, сбоку, 55 — *Eriirhinus aethiops*, то же, 56 — *Stereus ptilinoides*, то же, 58 — *Kurilio monachus*, то же; 57 — *Lobosoma kurilensis*, тело сбоку; 59, 60, 62 — *K. monachus*: 59 — брюшко снизу, 60 — верхина передней голени, 62 — эдеагус сбоку; 61 — *Tanyphagus* sp., передняя голень сверху. ап. в. — апикальный венчик хет; в. щ. — внутренняя щетка; н. щ. — наружная щетка; с. п. — сочленовная площадка; у. — ункус

зика широко расставлены. Первые стерниты брюшка умеренно увеличены, средние умеренно укорочены, без крючкообразных щетинок. Пучки анальных хет явственные. Голени не уплощены и не расширены, с очень сильным шиповидным мукро (рис. 61). Их сочленовные площадки не скошены, вершинный венчик не скошен и не редуцирован. Внутренний край голеней без зернышек или зубчиков. Внутренняя щетка голеней имеется, наружная щетка отсутствует. Лапки широкие, с полной губчатой подошвой их третий членик очень сильно расширен и глубоко двулопастный, коготковый членик не выступает из его лопасти (рис. 51). Коготки маленькие, короткие. Тело в сплошных, очень плотно прилегающих широких чешуйках, без стоячего опушения, покровы темные. Жуки мелкие, длина тела менее 3 мм.

Личинки эндофитные, развиваются на водных и полуводных однодольных растениях.

Достоверно к этой трибе относится лишь голарктический род *Tanysphyrus* Schoenh.

Триба Eirirhinini Schoenherr, 1826

Головотрубка направлена вниз, на вершине несколько уплощена и обычно слабо или неясно расширена. Эпистомальная часть головотрубки слабо выдается, прикрывая лишь самое основание мандибул. Усиковые бороздки направлены к переднему краю глаза или под него, спереди видны сверху. Имеется дополнительная подусиковая щетинконосная точечная бороздка, а обычно и другие длинные торчащие хеты на вершинной части головотрубки, иногда довольно многочисленные. Антенны субапикальные или немного более проксимальные, но всегда отчетливо антемедиальные. Мандибулы не лопастевидные, с двумя явственными выемками на внутреннем крае. Прементум обычно небольшой, короче постментума, иногда прикреплен на дорсальной стороне постментума и частично или полностью скрыт им, в этом случае сильно редуцирован; редко он увеличен, длиннее постментума. Постментум обычно длиннее своей ширины, отчетливо треугольно расширяется кпереди, реже короткий. Постментальные хеты умеренно длинные. Ротовая выемка обычно глубокая, сужена кзади, реже широкая и неглубокая. Глаза нормально развитые, поперечные или почти круглые. Переднеспинка спереди без сильной поперечной перетяжки, заглазничные лопасти слабые или отсутствуют. Переднегрудь снизу без бороздки для вкладывания головотрубки и без продольных килей в прекоксальной части, иногда с плоским срединным вдавлением кпереди от тазиков. Волосная бахромка имеется и на переднем, и на заднем краях. Передние тазики соприкасающиеся. Щиток имеется. Надкрылья без предвершинного бугорка, с отвесно покатым базальным краем, по шву иногда сросшиеся. Замочные пластины симметричные. Две краевые бороздки кзади более или менее сближающиеся. Мезэпимер отчленен от мезэпистерна. Метэпимер снаружи не виден или виден частично. Задние тазики разделены более или менее широко, интеркоксальный отросток брюшка остро- или тупоугольный. Первые стерниты брюшка от слабо до довольно сильно увеличенных, средние соответственно от слабо до довольно сильно укороченных, без крючковидных хет. Анальные щетинки имеются, в виде маленьких компактных лучков или неплотных кисточек, направлены назад, редко отсутствуют. Голеня не расширены и не уплощены, с маленьким зубцевидным мукро, со шпорами или без них. Сочленовные площадки не скошены, апикальный венчик полный. Внутренний край голеней с зубцами или зернышками или без них. Внутренняя щетка имеется (рис. 52), наружная щетка имеется или отсутствует. Лапки обычно широкие, с полной губчатой подошвой, их третий членик сильно двулопастный, широкий, редко узкий, коготковый членик далеко выступает за его лопасти. Коготки довольно длинные. Тело в волосковидных или широких чешуйках, сплошных или разреженных, иногда почти голое, покровы темные. Длина тела не менее 3 мм.

Личинки развиваются на однодольных (преимущественно околоводных), реже споровых растениях, личинки эндофитные.

Эта триба, объединяющая большинство палеарктических родов подсемейства, является, скорее всего, парафилетической; судя по наличию подусиковой щетинконосной бороздки, она образует естественную монофилетическую группировку с *Ocladiini* и *Arthrostenini*. В дальневосточной фауне представлены роды *Procas* Steph., *Grypus* Germ., *Eirirhinus* Schoenh., *Notaris* Germ., *Thryogenes* Bed., *Icaris* Tourn. и *Echinopnemus* Schoenh. Эти роды не близки друг к другу и распадаются на

четыре группы. Очень близки друг к другу *Thryogenes*, *Notaris* и *Eri-rhinus* (к этой группе принадлежит также *Lepidonotaris Zumpt*); помимо симплезиоморфий (направленные к глазам усиковые бороздки, глубокая ротовая выемка, слабо дифференцированные по длине стерниты брюшка, компактные пучки анальных хет, отсутствие наружной щетки голеней), они характеризуются синапоморфным строением нижней губы с сильно редуцированным прементумом, прикрепленным на дорсальной стороне полностью или частично прикрывающего его постментума. К этой же группе примыкает *Gyrus*, но у него прементум, хотя и сильно уменьшенный, совершенно не скрыт постментумом (рис. 38), он отличается также сильно редуцированным опушением вершины головотрубки. *Icaris* и *Echinospetus* обладают рядом синапоморфий (широкая неглубокая ротовая выемка, увеличенный прементум и короткий постментум, сильно дифференцированные по длине брюшные стерниты, наличие наружной щетки голеней), при этом по размерам постментума и прементума, форме ротовой выемки и относительной длине стернитов брюшка они приближаются к представителям трибы *Vagoini*. *Echinospetus* относится к этой трибе по таким признакам, как направленные под основание головотрубки усиковые бороздки. *Procas* занимает до некоторой степени промежуточное положение между обеими основными группами родов, по форме ротовой выемки он напоминает представителей группы *Thryogenes-Eri-rhinus*, по наличию наружной щетки голеней — группы *Icaris-Echinospetus*, по характеру опушения он несколько сходен с *Notaris*, прементум у него наружный и крупнее, чем у *Gyrus*, но меньше, чем у *Icaris* и *Echinospetus*, постментум короче, чем у *Gyrus* (рис. 39), но длиннее, чем у *Icaris* и *Echinospetus*, базальные стерниты длиннее, а средние короче, чем в группе *Thryogenes-Eri-rhinus*, но не в такой степени, как в группе *Icaris-Echinospetus*. Наконец, от всех остальных родов *Procas* отличается отсутствием анальных хет. Возможно, что *Eri-rhinini* в принимаемом здесь объеме должны быть разделены на несколько триб, но для окончательного решения этого вопроса необходимо исследование родов мировой фауны.

Родовое название *Eri-rhinus* обычно рассматривается как синоним *Notaris*. Однако оба рода представляют собой четко различающиеся, хотя и близкие друг к другу монофилетические группы. Основные их отличия заключаются в следующем.

Notaris Germ., gen. rev.

Головотрубка сверху точечная и с гладкой срединной линией, но без килей.

Мандибулы на наружном крае закруглены, без зубца (рис. 44).

Постментум на вершине не или слабо выемчатый, его передние углы притуплены (рис. 41).

Прементум и лабиальные пальпы снаружи не видны, полностью скрыты постментумом.

Постментальные хеты отсутствуют.

Две последние бороздки надкрылий на уровне задних тазиков слабо сближены, промежуток

Eri-rhinus, Schoenh.,
gen. resurg.

Головотрубка сверху обычно с киями, редко без них.

Мандибулы на наружном крае с зубцом у вершины (рис. 45).

Постментум на вершине сильно выемчатый, его передние углы заострены (рис. 47).

Лабиальные пальпы, а иногда и вершина прементума видны снаружи.

Постментальные хеты имеются.

Две последние бороздки надкрылий на уровне задних тазиков сильно сближены, промежуток

между ними на основании лишь немного шире, чем на вершине (рис. 54).

Боковые (в норме прикрытые надкрыльями) части стернитов брюшка лишь в очень редких волосках, при любом освещении выглядят темными.

Передние голени на внутреннем крае всегда зазубрены.

Все голени без явственных шпор; на задних имеется рудимент шпоры — крохотное зернышко у основания ункуса (рис. 42, 48).

Тело в негустом опушении из волосковидных чешуек.

Длина тела не менее 7 мм.

Особенно важными представляются различия в строении ментума, постментальных хет и шпор голеней, которые и заставляют разделить по этим признакам оба рода.

К роду *Notaris*, помимо типового вида *N. bimaculatus* F., принадлежит *N. ochoticus* Korotjaev. Остальные палеарктические виды, включавшиеся в *Notaris*, относятся к *Eirirhinus*. Типовой вид этого рода, *E. aethiops* F., отличается отсутствием килей на головотрубке, но в остальном сходен с большинством других видов. Несколько аномальным является *E. dauricus* Faust, comb. nov., обладающий зазубренными передними голеними, крупными размерами, тонким, хотя и очень густым опушением субэлитральных участков брюшных стернитов и габитуально очень напоминающий *N. bimaculatus*. Неарктические виды нам в природе не известны, и их родовая принадлежность требует уточнения.

Другие 2 рода этой группы, *Thryogenes* и *Lepidonotaris*, в общем более сходны с *Eirirhinus*, чем с *Notaris*, хотя у *Thryogenes* только на задних голених сохраняется одна, притом очень маленькая шпора (рис. 50), так что в этом отношении род, последний из указанных, скорее напоминает *Notaris*. У *Lepidonotaris*, напротив, не только задние, но и средние голени с двумя шпорами и только передние — с одной.

Оба вида *Notaris* широко распространены в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, но *N. ochoticus*, возможно, отсутствует на Камчатке (Коротяев, 1984). *Eirirhinus* представлен в рассматриваемом регионе 6 видами, из которых специального упоминания заслуживают *Eirirhinus dauricus* Faust и *E. mandschuricus* Voss, comb. nov. Первый был описан из «Даурии» без более точного указания места и позднее указан из Хэнтэйского аймака Монголии (Коротяев, 1979); мы располагаем также материалом из Убур-Хангийского аймака. Недавно он был обнаружен в Кабанском р-не Бурятской АССР (Дубешко, 1984; материал проверен нами), что является первым достоверным указанием этого вида с территории СССР; по данным Л. Н. Дубешко, в дельте Селенги он встречается редко и только на осоковых болотистых лугах, тогда как массовый *E. illibatus* Faust, comb. nov., предпочитает осоково-хвощевые луга. *E. mandschuricus* описан из Северо-Восточного Китая (Харбин) и позднее указан из Хэнтэйского аймака Монголии (Коротяев, 1984). Из СССР этот вид ранее не приводился, но довольно

ток между ними на основании в 1,5—2 раза шире, чем на вершине (рис. 55).

Боковые части стернитов брюшка в очень густых, обычно чешуевидных, реже тонких волосках, при освещении под определенным углом выглядят серебристо-блестящими.

Передние голени на внутреннем крае обычно гладкие, реже зазубрены.

Передние и средние голени с одной, задние с двумя явственными шпорами (рис. 43, 49).

Тело в таком же опушении или почти голое.

Длина тела не более 7 мм.

широко распространен в Приморском крае; приводится из Приморья как *E. scirpi* F. (Егоров, 19766), в действительности не встречающийся в восточнее Красноярского края и Тувинской АССР. Северная и западная границы ареала *E. manschuricus* в СССР не установлены. По-видимому, ошибочны и указания из Восточной Палеарктики *E. acridulus* L., этот вид заменен здесь габитуально сходным *E. illibatus*. *Thryogenes* представлен в интересующем нас регионе 2 видами — транспалеарктическим *T. pereis* Раук. (в просмотренных нами материалах имеются экземпляры из Якутской и Бурятской АССР, Амурской обл. и с Камчатки) и восточнопалеарктическими *T. ussuriensis* Егоров. Последний в СССР пока найден лишь в Приморье, но, вероятно, распространен шире, поскольку проникает в Монголию (Коротяев, 1984). Род *Gyrus* также представлен 1 транспалеарктическим (*G. equiseti* F.) и 1 восточнопалеарктическим (*G. mannerheimi* Faust) видами, последний на западе достигает Читинской обл. (Каларский р-н). Единственный дальневосточный вид *Procas* — *P. biguttatus* Faust — достигает на севере р. Сулук в бас. р. Амгунь (Хабаровский край), а на западе — Благовещенска. *Echinospemus* известен лишь по старым находкам *E. bipunctatus* Roel. в Хасанском р-не (А. Мищенко, 1929. 2 экз. в ЗИН). Присутствие этого вида в СССР требует подтверждения, хозяйственного значения (как вредитель риса) он в наших условиях, безусловно, не имеет. Редок в Приморье и *Icaris sparganii* Gyll. (Егоров, 19766).

Помимо перечисленных видов, не исключено нахождение в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке *Lepidonotaris petax* Sahlb. Он широко, но спорадически распространен в европейской части СССР (на севере до Тульской обл.), Казахстане и Средней Азии, а за пределами СССР отмечен в Монголии (Коротяев, 1984) на северо-востоке Китая (Voss, 1940).

Триба *Himasthlophallini* Zherichin, trib. nov.

Типовой род — *Himasthlophallus* Егоров et Zherichin, gen. nov.

Головотрубка направлена вниз, на вершине несколько уплощена, неясно расширена. Эпистомальная часть головотрубки слабо выдается над основанием мандибул. Усиковые бороздки латероventральные, в передней части видны сверху, на нижней стороне головотрубки сильно сближены, но не соединяются. Отчетливой подусиковой щетинконосной бороздки нет, но вершина головотрубки с довольно многочисленными неупорядоченными торчащими хетами. Антенны (по меньшей мере у самца) антемедиальные. Мандибулы нелопастьевидные, с двумя выемками на внутреннем крае. Прементум небольшой, короче постментума, прикреплен на его вершине, пальцы, по-видимому, редуцированы, скрыты. Постментум длиннее своей ширины, почти параллельносторонний. Постментальные хеты умеренно длинные. Ротовая выемка глубокая, почти параллельносторонняя. Глаза имеются, но очень сильно редуцированы, резко поперечные. Переднеспинка спереди без сильной перетяжки, заглазничные лопасти отсутствуют. Переднегрудь впереди от тазиков с продольными киями, доходящими до переднего края по бокам от простеральной выемки, и с вдавлением, но без бороздки между киями. Волосная бахромка имеется на заднем крае, а на переднем сильно редуцирована. Передние тазики соприкасающиеся. Щиток отсутствует. Надкрылья без предвершинного бугорка, с отвесно покатым базальным краем, сросшиеся по шву. Замочные пластины узкие, симметричные. Девятая и десятая бороздки кзади слабо сближаются, полные. Мезэпимер слит с мезэпистерном. Не только метэпимер, но и метэпистерн неясный. Задние тазики широко разделены, интеркоксальный отросток брюшка тупоугольный. Первые стерниты брюшка сильно увеличены, средние сильно укорочены, без крючковидных хет. Анальные щетинки малозаметны, направлены назад. Голени не расши-

рены и не уплощены, без шпор, мукро редуцировано, но ункус отчетливо развит, сильно выступающий. Сочленовные площадки скошены, вершинный венчик скошен и на внутренней стороне голени редуцирован. Внутренний край голени без зубчиков. Внутренняя щетка отсутствует, наружная слегка намечена, но отчетливо не выражена. Лапки неширокие, почти цилиндрические, без губчатой подошвы, их третий членик не расширен, едва двулопастный, коготковый членик длинный. Коготки довольно длинные, тонкие. Эдеагус с сильно развитой дорсальной пластиной. Тело без прилегающего опушения, в негустых торчащих щетинках, пигментация покровов несколько ослаблена. Тело маленькое.

Криптобионты, обитающие, по-видимому, в подстилке, личинки, вероятно, почвенные.

Триба включает единственный род, описываемый ниже.

Среди известных ранее Eirrhiniinae, Himasthlophallus напоминает представителей трибы Raymondionymini, но это сходство является, по-видимому, конвергентным, поскольку затрагивает почти исключительно признаки, связанные с криптобионтностью и легко возникающие независимо также в других подсемействах Curculionidae при переходе к жизни в почве или подстилке (Gilbert, Howden, 1987). В некоторых отношениях Himasthlophallus примитивнее всех известных Raymondionymini. Так, глаза у него, хотя и сильно редуцированы, но все же имеются, тогда как у Raymondionyminae они совершенно утрачены. У Himasthlophallus не выражены и такие синапоморфии Raymondionymini, как совершенно незаметные сверху усиковые бороздки, короткий постментум, сохранение лишь девяти бороздок надкрылий, расширенные и уплощенные голени со смещенным на наружный край апикальным венчиком (по меньшей мере на средних и задних ногах) и без ункуса. Вместе с тем среди Raymondionymini кили и вдавление на переднегруди имеются лишь у продвинутых форм, чрезвычайно своеобразно и строение гениталий Himasthlophallus, резко отличающее его от Raymondionymini. Все это не позволяет признать Himasthlophallus за примитивного представителя Raymondionymini и оправдывает его выделение в особую трибу, родственные связи которой в пределах Eirrhiniinae остаются пока неясными.

Известны еще 2 рода специализированных почвенных Eirrhiniinae: Absoloniella Form. и Ruffodytes Osella, оба из Средиземноморья (Osella, 1979), положение которых внутри подсемейства неясно (Osella, 1973). Оригинальное описание Absoloniella Formanek не включает многих важных признаков, но несомненно, что этот род сильно отличается от Himasthlophallus хотя бы длинной (длиннее переднеспинки) головотрубкой и расширенными голеними, напоминающими, по-видимому, таковые Raymondionymini. Ruffodytes более сходен с Himasthlophallus и может относиться к той же трибе, различия между этими родами указаны далее, при описании Himasthlophallus.

Род Himasthlophallus Egorov et Zherichin, gen. nov.

Типовой вид — Himasthlophallus flagellifer Egorov et Zherichin, sp. nov.

Головотрубка слабо и равномерно изогнута, короче переднеспинки, несколько сдавлена с боков (рис. 132), при взгляде сбоку к вершине немного сужена и отделена от головы едва намеченным плоским вдавлением (рис. 133), при взгляде сверху слегка расширена у места прикрепления усиков, на верхней стороне с продольными киями и многочисленными недлинными стоячими щетинками, кпереди от места прикрепления усиков с более длинными щетинками, сравнимыми по длине с постментальными. Усиковые бороздки сильно скошены, у середины головотрубки переходят на ее вентральную сторону. Стебелек ан-

тени почти достигает основания головотрубки. Жгутик семичлениковый, отчетливо длиннее стебелька. Булава широкая, яйцевидная, явно расчлененная. Голова круглая, груботочечная. Глаза очень сильно редуцированы, состоят менее чем из десяти фасеток, резко оперечные, смещены вниз до уровня нижнего края головотрубки. Переднеспинка по длине равна своей ширине, на боках закруглена, на основании закруглена, грубо- и густоточечная, ее передний край оттянут вперед, частично прикрывает сверху голову. Надкрылья овальные, с закругленными боками и вершиной, без плеч, на основании не шире основания переднеспинки, с десятью грубыми точечными рядами, которые лишь на боках несколько вдавлены в виде плоских бороздок; промежутки узкие, с одним рядом тонких стоячих щетинок. Средние тазики сближены, расстояние между ними составляет около половины диаметра тастика; среднегрудь лежит в одной плоскости с передне- и заднегрудью, плоская, с плоским интеркоксальным отростком. Заднегрудь короткая, ее длина позади среднего тастика меньше его диаметра. Задние тазики сильно раздвинуты, расстояние между ними в 2,7 раза больше расстояния между средними тастиками. Интеркоксальный отросток брюшка широкий, на вершине плоскодуговидный. Шов между первым и вторым брюшными стернитами выражен только по бокам, в средней трети стерт. Второй стернит равен по длине двум следующим вместе, с очень слабодуговидным задним краем. Анальный стернит плоский, почти трапециевидный. Бедрa слабо утолщенные, у вершины без перетяжки, снизу без бороздки и зубцов. Голени короткие, почти прямые, на внутреннем крае не выемчатые, укус узкий, острый, почти прямой, направлен под тупым углом к оси голени. Лапки короткие, широкие, снизу в редких длинных щетинках; третий членик не шире второго, со слабо выемчатой вершиной, коготковый членик длинный и толстый.

От рода *Ruffodytes* *Osella*, который может принадлежать к той же трибе, *Himasthlophallus* отличается почти не выраженным вдавлением между лбом и головотрубкой, наличием рудиментарных глаз, нависающим над головой передним краем переднеспинки, узким основанием надкрылий, не превышающим по ширине основание переднеспинки, отсутствием выемок на внутреннем крае голени и зубцов на бедрах, значительно шире расставленными, несмотря на менее уплощенное тело, задними тастиками, узким и недвулопастным третьим члеником лапок. Сильно отличаются оба рода и по строению мужских гениталий. Родственные связи обоих нуждаются в дальнейшем уточнении.

Himasthlophallus flagellifer Egorov et Zherichin, sp. nov. (рис. 87)

Тело красновато-коричневое, почти матовое, без прилегающего опушения, с грубой скульптурой; антенны, включая булаву, светлее; стоячие щетинки светлые.

Головотрубка на четверть короче переднеспинки, проксимальнее места прикрепления усиков с довольно сильным срединным и более слабыми боковыми киями, между ними с густой шагреневкой на боках в густых и грубых плоских точках, на вершине более блестящая без точек и шагреневки, гладкая. Срединный киль к вершине несколько расширяется и неясно раздваивается. Стоячие щетинки дистальнее места прикрепления усиков наклонены вперед, а проксимальнее назад, в базальной половине щетинки почти прилегающие, направлены наискось к средней линии и назад. Щетинки располагаются исключительно между киями. Антенны с прямым, в вершинной трети сильно булавовидно расширенным стебельком. Первый членик жгута немного длиннее второго, почти цилиндрический; второй цилиндрический, вдвое длиннее своей ширины; третий и четвертый одинаковой длины, третий в 1,5 раза длиннее своей ширины, немного короче вто-

рого; четвертый слегка шире третьего; пятый и шестой немного шире, шаровидные; седьмой значительно шире, слабо поперечный. Булава заостренно-яйцевидная, широкая. Опушение антенн редкое, длинное, торчащее. Голова в очень крупных и густых плоских точках, промежутки между ними очень узкие, шагреневаны, с редкими тонкими прилегающими щетинками. Переднеспинка шире всего в задней трети, отсюда равномерно и плавно закругленно сужена как к основанию, так и к вершине, у переднего края с очень плоской нерезкой перетяжкой, в продольном направлении слабо выпуклая, пунктировка густая, грубая и плоская, такая же как на голове, но с немного более широкими промежутками, равномерная, точки круглые, гладкой срединной линии нет. Щетинки редкие, стоячие, прикрепляются в передней части переднеспинки у переднего, в задней — у заднего, на боках — у нижнего края точек; их длина несколько больше диаметра точек. Надкрылья со слабо закругленными, почти параллельными боками, удлинненно-овальные, почти в 1,5 раза длиннее своей общей ширины, в продольном направлении очень слабо выпуклые, к вершине плавно закругленно и довольно круто покаты, на вершине совместно закруглены. Точки рядов крупные, плоские, круглые, перемычки между ними (кроме несколько вдавленных четырех боковых рядов) на одном уровне с промежутками, уже самих точек. Промежутки плоские, одинаковые, немного уже бороздок, несколько неровные, каждый с одним рядом маленьких неглубоких щетинконосных точек, расстояние между которыми приблизительно равно диаметру крупных точек рядов. Щетинки промежутков тонкие, заостренные, косо приподнятые, наклонены назад. Передне-, средне- и заднегрудь снизу в густых плоских крупных точках и редких приподнятых щетинках, кили переднегруды с рядом торчащих щетинок. Брюшко в таких же точках и щетинках, первые два стернита по всей длине с отчетливым срединным вдавлением. Бедра и голени в густой грубой шагреневке и с довольно густым приподнятым щетинистым опушением, бедра также в густых и крупных круглых точках. Первые три членика лапки почти одинаковые, первый незначительно длиннее остальных; коготковый членик по длине почти равен сумме трех первых. Гениталии см. на рис. 96, 97.

Длина тела без головотрубки 2,3 мм.

Самка неизвестна.

Голотип самец, Приморье, окр. с. Чугуевка, стационар БПИ, 24.VIII. 1973 (Курчева), (ЗИН).

Паратип самец, «Еврейская АО, с. Дичун на р. Амур близ ст. Радде, 6.VIII. 1978 (Белов)» (ЗМ).

Триба *Vagoini* Thomson, 1859

Головотрубка направлена вниз, на вершине несколько уплощена и неясно расширена или не расширена. Эпистомальная часть головотрубки сильно выдается, в значительной степени прикрывая сверху мандибулы. Усиковые бороздки латеральные, направленные к глазу или под глаз, или латероventральные, спереди обычно видны сверху, реже не видны. Подусиковой щетинконосной бороздки нет, но имеются другие длинные торчащие хеты в апикальной части головотрубки. Антенны обычно прикреплены антемедially, реже субмедially или субапикально. Мандибулы нелопастевидные, с двумя явственными выемками на внутреннем крае и часто с добавочным зубцом на вершине (рис. 63). Прементум сравнительно большой, пальпы не редуцированы, скрыты. Постментум немного или не длиннее своей ширины. Постментальные хеты обычно очень длинные, редко короткие. Ротовая выемка широкая и сравнительно неглубокая. Глаза нормально развиты, силь-

но поперечные, латеральные или латероventральные. Голова более или менее втянута в переднегрудь. Переднеспинка более или менее четырехугольная, спереди обычно с перетяжкой; заглазничные лопасти всегда явственные. Переднегрудь снизу перед тазиками с тупыми валикообразными продольными киями или без них. Волосная бахромка на заднем крае всегда имеется, на переднем обычно сильно редуцирована, реже полная. Передние тазики соприкасающиеся. Щиток имеется или отсутствует. Надкрылья обычно с предвершинным бугорком, с отвесно покатым базальным краем, по шву очень плотно смыкаются. Замочные пластины шва асимметричные. Две краевые бороздки на уровне задних тазиков более или менее сближены. Мезэпимер отчленен от мезэпистерна. Мезэпимер полностью скрыт надкрыльями. Задние тазики широко разделены. Первые стерниты брюшка сильно увеличены, средние очень короткие, в боковой части несущие по одной, две или три торчащие чешуевидные щетинки, крючковидно изогнутые (рис. 64) и изредка заменяющиеся на простые волоски или исчезающие. Анальные щетинки в виде маленьких компактных пучков направлены вниз. Голеня не расширены, изредка уплощены, с зубцевидным, иногда сильным мукро, без шпор. Сочленовные площади скошены, апикальный венчик редуцирован, особенно на внутренней стороне голени (рис. 65). Внутренняя щетка имеется или чаще отсутствует, наружной щетки нет. Внутренний край голеней с зубцами или зернышками. Лапки узкие, подошва развита или более или менее редуцирована, третий членик слабо или не расширен, недвулопастный, коготковый членик длинный. Коготки длинные и тонкие. Эдеагус с более или менее редуцированной дорсальной пластиной, иногда совершенно исчезающей. Тело в сплошных широких чешуйках, иногда сливающихся в сплошной глазуноподобный покров, чешуйки несут более или менее отчетливую срединную точку, покровы темные. Длина тела обычно 2—5 мм.

Развиваются почти исключительно на водных однодольных растениях, очень часто более или менее гидробийонты, личинки эндофитные.

Между родами, обладающими типичным для подсем. Egrihininae строением мужских гениталий и терминальных (втянутых) сегментов брюшка, и аномальным в этом отношении *Vagous* существуют достаточно постепенные переходы. Эти роды связаны с *Vagous* рядом синапоморфий, которые не всегда легко объяснить параллельной адаптацией представителей Egrihininae к обитанию в воде. Даже сходство в характере чешуйчатого покрова кажется слишком большим для непосредственно неродственных групп. Строение ментума у родов этой группы синапоморфно и едва ли связано с гидробийонностью. Сходное его строение наблюдается у Rhytirhininae, но других синапоморфий этого подсемейства *Vagoini* лишены. Крючкообразные щетинковидные торчащие хеты по бокам третьего и четвертого стернитов характерны для *Vagoini* и являются одной из самых интересных синапоморфий трибы; помимо *Vagous*, они имеются, например, у *Lissorhoptrus* и *Hydronotus*, а их отсутствие у некоторых родов (*Dicranthus*, *Helodytes*), вероятно, вторично. По длинным постментальным хетам и характеру чешуйчатого покрова *Vagoini* сходны с *Tanysphyrini* и до некоторой степени с *Rhytirhininae*. Некоторые роды (например, *Lissorhoptrus* и *Helodytes*) напоминают *Tanysphyrini* большим зубцевидным мукро (очень редкий признак у долгоносиков) с ункосом, расположенным у внутреннего верхнего угла голени. Это сходство, вероятно, обусловлено параллелизмами, но свидетельствует о наличии общих эволюционных тенденций. Некоторое сходство с *Vagoini* по тенденциям апоморфных морфологических преобразований отмечается и в трибе Egrihinini, особенно в группе *Icaris-Echinospetus* (сильное сокращение средних стернитов брюшка, сходное вооружение внутреннего края голеней, чешуйчатый покров). Сближает представителей подсем. *Vagoini* с другими

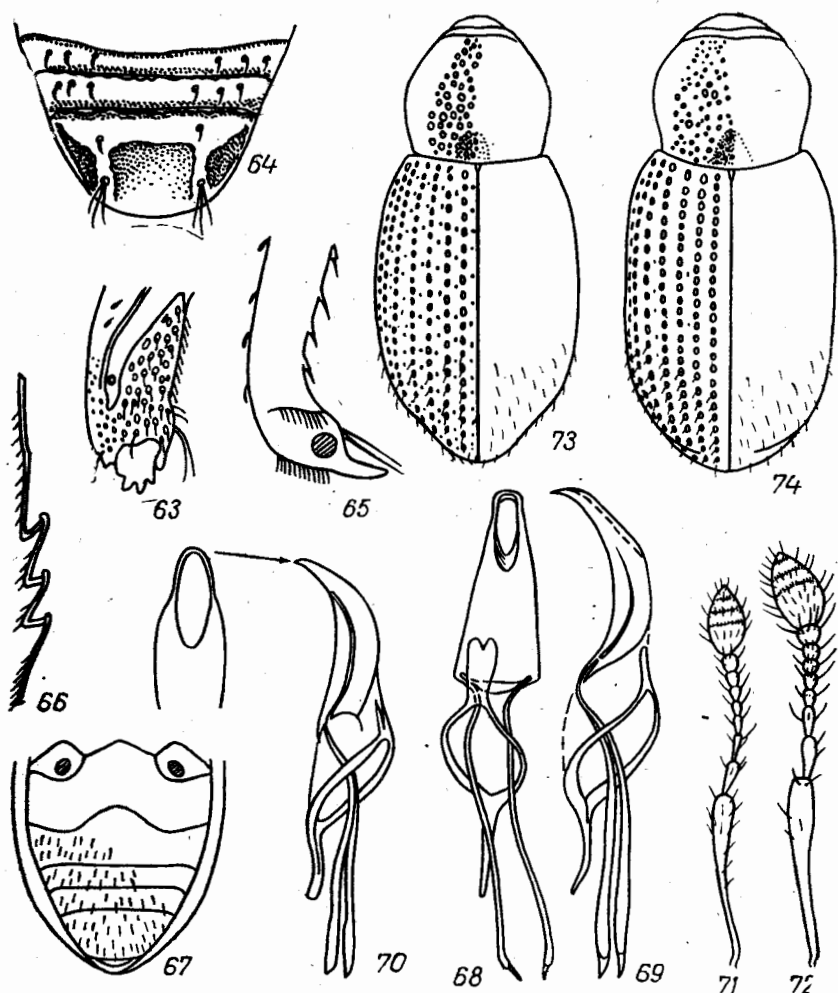


Рис. 63—74. Детали строения долгоносиков.

63—65 — *Vagous* sp.: 63 — вершина головотрубки, 64 — вершина брюшка снаружи, 65 — вершина голени; 66 — *Nylobius pinastri*, продольный разрез стернитов брюшка; 67—74 — детали строения *Thalasselephas* sp.: 67 — *Th. major*, брюшко снизу, 68, 69 — *Th. maximus*, эдеагус сверху и сбоку, 70 — *Th. major*, эдеагус сбоку, 71 — *Th. maximus*, усик, 72 — *Th. major*, то же, 73 — *Th. maximus*, имаго сверху, 74 — *Th. major* то же

Egrhininae такой признак, как развитие личинок на однодольных растениях.

В фауне Дальнего Востока триба представлена 2 родами — *Hydropotus* Schoenh. и *Vagous* Germ. Последний широко распространен, богат видами, и, скорее всего, заслуживает разделения на ряд родов, поскольку объединяет очень несходные элементы. Так, рассматриваемый как его подрод *Lurgus* Schoenh. в некоторых отношениях более сходен с *Hydropotus*, чем с другим видами *Vagous* (нерезкий нижний край усиковых бороздок, короткие постментальные хеты, субмедиально прикрепленные антенны, едва намеченная базальная выемка надкрылий); виды группы *V. argillaceus* габитуально скорее напоминают североамериканский род *Pnigodes* Lec., чем остальных *Vagous*, а также обладают некоторыми необычными признаками (базальная выемка надкрылий очень плоская, крючковидные чешуйки на третьем и четвертом стернитах заменены прямыми торчащими щетинками). Отличия

этих и некоторых других групп видов от прочих *Vagous* не меньше, чем отличия *Erhimeropus Hochh.*, часто рассматриваемого как самостоятельный род. Родовая система этой группы нуждается в ревизии.

Дальневосточные виды *Vagous* недавно подверглись специальному исследованию (Егоров, Грачев, 1990). Род богато представлен, по-видимому, и в Восточной Сибири, но изучение видов этого региона затруднено из-за отсутствия серийных материалов.

2. ПОДСЕМ. *MOLYTINAE* SCHOENHERR, 1825

Это подсемейство понимается здесь значительно шире, чем традиционно. В отличие от в общем сходной широкой его трактовки в статье Г. Кушеля (Kuschel, 1987), мы включаем в его состав также *Magdalini* и *Carciliini*. Вместе с тем проблематичным кажется слияние с *Molytinae* подсем. *Derelominae*, состав и статус которого требуют уточнения. Эта связанная, по-видимому, исключительно с пальмами группа не представлена в фауне СССР и нами не рассматривается.

Как сказано выше, *Molytinae* в таком понимании — парафилетическая группа, образующая голофилетическое объединение с *Cryptorhynchinae*, *Cleopinae* и, возможно, *Cossoninae* и отличающаяся от этих подсемейств только плезиоморфиями. К тому же морфологически и экологически представители подсем. *Molytinae* исключительно разнообразны, и дать единую однозначную характеристику ему трудно. Вместе с тем его не удается убедительно разделить на несколько достаточно целостных и естественных групп, поскольку даже такие очень аномальные группы (например, *Magdalini*, *Emphyastini*, *Anchonini* или *Paipalesomini*) связываются с другими довольно постепенными переходами и многими общими эволюционными тенденциями. Трудности разграничения многих ранее выделявшихся в качестве особых подсемейств групп этого комплекса неоднократно обсуждались в литературе (см., например, Marshall, 1932; Aslam, 1963; Vanin, Reichardt, 1976). При последовательном же делении комплекса *Molytinae* на группы приблизительно равного ранга оказывается необходимым возвести в ранг подсемейств не только традиционно признававшиеся подсемейства, число которых достаточно велико (*Magdalinae*, *Carciliinae*, *Mecyslobinae*, *Paipalesominae*, *Cholinae*, *Pissodinae*, *Acicnemidinae*, *Omophorinae*, *Haplonychinae*, *Euderinae*), но и такие группы, как *Phrynixini*, *Styanacini*, *Lithinini*, *Anchonini*, *Sternechini*, *Ithygorini*, подобно тому как это было сделано, например, А. Н. Асламом (Aslam, 1963) и Г. Кушелем (Kuschel, 1971).

Подсемейство в принимаемом здесь объеме можно охарактеризовать следующим образом.

Головотрубка обычно более или менее длинная, редко не длиннее головы, различной толщины, цилиндрическая, или слегка уплощенная, часто несколько расширена на вершине, в покое направлена более или менее вниз, реже подогнута под тело. Эпистомальная часть головотрубки обычно более или менее выдается вперед, но редко сильно прикрывает основания мандибул, дуговидная или двулопастная, иногда несколько асимметричная, редко почти не выступающая. Эпистомальные хеты в виде двух компактных боковых пучков. Иногда возникает нечетко отделенный эпистом. Усиковые бороздки латеральные или латероventральные, в первом случае направлены обычно под глаз или под основание головотрубки, редко к глазу, спереди замкнуты, реже нечетко замкнуты, при взгляде сверху в передней части обычно видны, птеригии отсутствуют, реже намечены. Подусиковой щетинконосной бороздки нет. Щетинки в вершинной части головотрубки либо слабо приподнятые, либо отсутствуют (кроме эпистомальных и постменталь-

ных). Мандибулы не массивные, более или менее сводчатые, коробчато складывающиеся или (реже) торчащие вперед, без отростка, на внутреннем крае обычно с двумя довольно глубокими выемками (при закругленном выступе на основании и двух вершинных зубцах), с пучком хет у основания, редко с дополнительным опушением на наружной поверхности. Мандибулярная выемка головотрубки более или менее глубокая, скошенная, реже почти не скошенная. Прементум небольшой или очень маленький, обычно голый или с одной парой латеральных щетинок, очень редко с дополнительными щетинками на боках или на диске. Лабальные пальцы прикреплены на его вершине, совершенно не прикрыты прементумом, трехчлениковые. Постментум обычно длиннее своей ширины, реже равен ей, иногда очень узкий. Ротовая выемка обычно широкая и неглубокая, редко глубокая и почти параллельносторонняя. Постментальные хеты умеренно длинные или короткие, иногда отсутствуют или, напротив, у основания постментума имеется дополнительное опушение. Антенны прикреплены обычно между серединой и вершиной головотрубки, часто субапикальные, редко несколько проксимальнее середины, всегда явственно коленчатые. Голова шаровидная, без перетяжек, нередко более или менее вытягивается в переднегрудь. Глаза латеральные, реже дорсолатеральные, более или менее поперечные, реже круглые, плоские или выпуклые, иногда редуцированы. Лоб очень различной ширины, обычно отделен от головотрубки более или менее плавным понижением.

Переднеспинка очень различна по форме и скульптуре. Переднегрудь обычно с длинной прекоксальной частью и с явственной горловой выемкой, на заднем, а обычно и на переднем крае с волосяной бахромкой, обычно без бороздки для головотрубки, реже с ней и/или продольными киями в прекоксальной части. Передние тазики большие, более или менее шаровидные или конические, сильно выступающие, обычно соприкасающиеся (в том числе и при наличии бороздки для головотрубки), редко раздвинуты. Стернеллум сравнительно большой, выпуклый, редко маленький или (при раздвинутых тазиках) отсутствует, продольный шов позади него иногда стерт. Щиток плоский или выпуклый, иногда погруженный, нередко исчезает.

Надкрылья очень изменчивы по форме, обычно с очень круто покатым основанием, иногда более или менее налегающим на основание переднеспинки (в некоторых случаях очень сильно), нередко срощенные. Шов асимметричный, внутренние базальные кили широкие и уплощенные, замочные пластины асимметричные, к вершине постепенно, но почти всегда сильно расширяются, редко вторично симметричные, узкие, почти параллельносторонние. Дифференциация четных и нечетных промежутков часто выражена, иногда очень сильно. Краевые бороздки надкрылий обычно сильно сближены на уровне задних тазиков, редко постепенно сближаются к вершине. Часто имеется предвершинный бугорок на пятом промежутке. Базальная выемка бокового края явственная, краевая бороздка обычно продолжается над ней. Вершинный край толстый, не образует вершинной выемки. Внутренняя складка обычно слабо изогнута. Стридуляторная площадка умеренно широкая.

Мезэпимеры обычно нормальные, редко увеличены и видны сверху. Метэпистерн всегда с явственно обособленной голой и гладкой блестящей субэлитральной частью, различной ширины, редко почти не отделен от заднегрудки. Метэпимер почти всегда скрыт надкрыльями, редко виден, обычно отделен швом. Средние и задние тазики различной величины и неодинаково расставленные.

Стерниты брюшка более или менее плоские в продольном и обычно также поперечном направлении. Базальные два стернита умеренно, реже сильно увеличены, шов между ними неглубокий, обычно сглажен

по меньшей мере посередине, третий и четвертый стерниты умеренно, редко сильно укороченные, их задние края прямые, боковые углы не оттянуты назад. Швы между стернитами, начиная со второго, глубокие и косые, так что обычно основания стернитов, начиная с третьего, отчетливо погружаются под вершину предыдущего (рис. 66). Анальные хеты обычно имеются, в виде компактных пучков, реже неразличимы среди приподнятого опушения или нечетко выражены. Пигидий скрыт надкрыльями или виден, у самца образован восьмым тергитом, далеко выступающим из-под седьмого.

Трохантеральная хета обычно имеется, иногда малозаметная, редко неразличима среди опушения. Голени на внутреннем крае почти всегда с рядом щетинок и нередко с зубчиками, без предвершинной выемки, без шпор, с ункусом, расположенным либо у наружного, либо у внутреннего вершинного угла, либо в промежуточном положении, с сильным или слабым, иногда почти исчезающим мукро, различным по положению в зависимости от положения ункуса, и обычно с более или менее выраженным двойным пучком щетинок у его основания. Сочленовные площадки голеней (по меньшей мере средних и задних) сильно скошены. Вершинный венчик хотя бы на внутренней поверхности голеней более или менее редуцирован, иногда почти совершенно утрачен. Внутренняя щетка на передних голених имеется, реже исчезает, наружная щетка на средних и задних отсутствует. Лапки очень различного строения, обычно с расширенным двулопастным, реже с узким третьим члеником. Коготки также различного строения. Передние ноги редко увеличены.

Тело обычно темное, в очень изменчивом, но всегда неметаллическом опушении, иногда почти голое. Рисунок, если он есть, образован опушением, часто имеет вид поперечных перевязей, обычно не широких, редко имеется слабо выраженный рисунок на покровах. Иногда встречается восковой выпот в виде тонкого слоя или хлопьев. Скульптура очень изменчива, часто грубая, нередко имеются бугорки или ребрышки на надкрыльях.

Представители подсемейства развиваются на двудольных или хвойных растениях, иногда обитают в подстилке или в почве, приобретая характерные черты криптобионтов. Обычно более или менее влаголюбивы, очень бедно представлены в аридных областях, водных форм не дают. Личинки обычно эндофитные в вегетативных органах, часто ксилобийонтные, у криптобионтных видов, возможно, почвенные или подстилочные.

Система подсемейства на уровне триб нуждается в ревизии. В дальневосточной фауне мы ориентировочно принимаем существование 11 триб.

Триба *Emphyastini* Lacordaire, 1863

Головотрубка длинная и тонкая, почти цилиндрическая, на вершине немного расширена, в покое направлена более или менее вниз. Эпистомальная часть симметричная, двулопастная, довольно сильно выдается, обособленного эпистома нет. Усиковые бороздки латеральные, скошенные, направлены к переднему краю глаза, в передней части видны сверху, птеригиев нет. Мандибулы голые, не торчащие. Мандибулярная выемка головотрубки узкая, почти не скошенная. Прементум не очень маленький, голый. Постментум короткий, широкий, не длиннее своей ширины. Ротовая выемка широкая, неглубокая. Постментальные хеты довольно короткие, дополнительного опушения вокруг них нет. Антенны субапикальные, с семичлениковым жгутиком, булава явно расчлененная, ее первый членик большой, занимает свыше половины ее длины. Голова не втягивается в переднегрудь, скульптура

на ней не сглажена. Глаза латеральные, круглые. Лоб широкий. Переднеспинка на боках закруглена, без отчетливых перетяжек, беззаглазничных лопастей, сверху уплощена, на основании закруглена. Переднегрудь с умеренно длинной прекоксальной частью, с едва намеченной горловой выемкой, со слабой волосистой бахромкой спереди и сзади, без бороздки для головотрубки и килей перед тазиками, последние очень узко, но явно разделены. Стернеллум нечеткий, плоский, продольный шов позади него не выражен. Щиток едва заметен или отсутствует. Надкрылья более или менее овальные, не налегают на основание переднеспинки, без предвершинных бугорков, с тонкой скульптурой, сросшиеся. Шов на вершине слабо асимметричный, как и узкие замочные пластины. Дифференциация четных и нечетных промежутков не выражена. Промежуток между девятой и десятой бороздками у основания широкий, шире предыдущих, на уровне задних тазиков резко сужен. Мезэпимеры маленькие, сверху не видны. Метэпимер снаружи не виден, сросшийся с метэпистерном. Задние тазики доходят до бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка довольно сильно увеличены, второй приблизительно в 1,5 раза длиннее третьего. Основания дистальных стернитов слабо погружаются под вершинные края предыдущих. Анальные хеты не выражены, вместо этого анальный стернит с негустым косо приподнятым опушением (рис. 67). Трохантеральная хета отчетливая. Голени с расположенным у внутреннего вершинного угла унксом, со слабым мукро или без него, вершинный венчик хорошо развит. Внутренняя и наружная щетки голеней отсутствуют. Лапки недлинные и не очень широкие, с отчетливо двулопастным вторым члеником. Коготки простые. Передние ноги не увеличены. Тело лишь с редким щетинистым опушением, не образующим пятен или перевязей. Воскового выпота нет. Пластины эдеагуса не полностью сросшиеся, в проксимальной части разделены узкой мембранозной щелью (рис. 68—70). Тегмен образует полное кольцо, параметры имеются.

Жуки обитают под выбросами водорослей на морских побережьях, образ жизни личинок не выяснен.

Два рода, образующие эту трибу, во многом аномальны, и ее отнесение к *Molytinae* вызывает некоторые сомнения. Особенно необычно строение мужских гениталий, поскольку обе пластины эдеагуса срастаются лишь в дистальной части. Нетипичны для *Molytinae* и такие особенности, как едва намеченная горловая выемка переднегруды, почти не погружающиеся друг под друга брюшные стерниты, узкие, слабо асимметричные замочные пластины шва надкрылий и отсутствие отчетливо выделяющихся анальных хет. Исходя из строения эдеагуса альтернативным решением могло бы быть помещение *Emphyastini* в *Eirirhininae*. Однако для последних отсутствие ясной горловой выемки и анальных хет столь же нетипично, как и для *Molytinae*; кроме того, в отличие от *Eirirhininae*, *Emphyastini* обладают сильно скошенным апикальным венчиком голеней, резко асимметричным девятым стернитом самца, имеющим вполне обычную для *Molytinae* форму, и далеко выдающимся из-под седьмого восьмым тергитом самца. Образ жизни *Emphyastini* также аномален. Представители трибы (особенно виды рода *Emphyastes*) обладают также значительным габитуальным сходством с такими родами, как *Isonycholips Chûjo et Voss* и *Aphela Pasc.* Эти последние, однако, обладают существенными отличиями от *Emphyastini* (отчетливо обособленный эпистом, прикрепленные дорсально на прементуме и частично прикрытые им лабиальные пальпы, отсутствие щели между пластинами эдеагуса, отсутствие параметров) и включаются нами в подсем. *Rhytirhininae*. Внешнее сходство этих родов с *Emphyastini* определяется сходной биологией. Сближение *Emphyastini* с *Ony-*

cholipini (Chûjo, Voss, 1960) также основывалось на поверхностном сходстве, связанном с адаптациями к роющему образу жизни.

Триба включает 2 рода, распространенных по побережьям морей Северной Пацифики — *Emphyastes* Mannh. и *Thalasselephas* Egorov et Korotyaev. Синонимами последнего названия являются *Phycocoetes* Lec.; пом. праеосс., и *Neophycocoetes* O'Brien et Wibmer (см. Kuschel, 1987). Дальневосточные виды обоих родов описаны А. Б. Егоровым и Б. А. Коротяевым (1976). Синонимизация *Isonycholips* с *Emphyastes* в этой работе основывались лишь на знакомстве с описанием *I. gotoi* Chûjo et Voss, изучение этого вида в природе показало ошибочность синонимии. Кроме того, под названием *Thalasselephas major* Egorov et Korotyaev первоначально были смешаны два различных вида, что и послужило причиной указания на его очень высокую изменчивость. В связи с этим здесь дается описание еще одного нового вида.

Thalasselephas maximus Zherichin, sp. nov. (рис. 73)

Сходен с *T. major* Egorov et Korotyaev и отличается от него следующими признаками.

Окраска изменчива: тело от тускло-красновато-желтого до темного смоляно-коричневого, светлые особи иногда с темными пятнами на боках переднеспинки и на боках и диске надкрылий. Скульптура в целом более густая и грубая, чем у *T. major* (рис. 74), тело выглядит почти матовым. Нижняя и верхняя сторона тела в редких, но отчетливо видимых прилегающих светлых щетинках, гораздо более заметных, чем у *T. major*, который на первый взгляд кажется голым.

Головотрубка у самки до вершины в негустых, но явственных точках (у *T. major* ее пунктировка на вершине очень тонкая, неотчетливая), у самца более груботочечная, чем у *T. major*, и с более тонким и значительно более четким срединным килем (рис. 134, 135). Жгутик усиков немного более тонкий, чем у *T. major*, его членики уже и более вытянутые (рис. 71, 72). Переднеспинка с более слабым и менее отчетливым срединным базальным вдавлением и с более или менее отчетливой, лишенной точек срединной линией впереди от него (у *T. major* эта линия едва намечена или отсутствует). Пунктировка переднеспинки густая, грубая, приблизительно одинаковая по величине и приблизительно равномерно распределенная по всему диску, кроме гладкой срединной линии и базального вдавления, в котором точки сгущены и частично сливаются, у *T. major* точки диска переднеспинки очень неодинаковы по величине и неравномерно густые. Промежутки между точками на диске переднеспинки не шире точек, матовые (у *T. major* во многих местах отчетливо шире точек, довольно сильно блестящие). Надкрылья явственно шире, чем у *T. major*, и с сильнее закругленными боками (рис. 73, 74). Точечные бороздки тонкие, промежутки в 3—4 раза шире бороздок, с густой и сильной шагренировкой, почти матовые (у *T. major* не шире бороздок, с очень слабой шагренировкой, блестящие). Пришовный промежуток не вдавлен (у *T. major* в базальной части обычно слегка вдавлен). Нечетные промежутки с почти правильным рядом довольно крупных точек, похожих на точки бороздок, но менее густых (у *T. major* эти точки, как и точки бороздок, значительно грубее, не образуют правильного ряда). Брюшко у самца с довольно густой грубой пунктировкой во вдавлении на базальных стернитах (у *T. major* это вдавление почти лишено крупных точек), анальный стернит уплощен, но без вдавлений (у самца *T. major* с тремя плоскими и нерезкими, но вполне отчетливо видимыми вдавлениями). Эдеагус сильнее изогнут, со значительно более узкой и сильнее оттянутой вершиной (рис. 69, 70). Сперматека более узкая, сильнее крючкообразно изогнута (рис. 77).

Голотип самец, о-в Сахалин, с. Стародубское, под плавником, 20.VIII 1972 (Жерихин, ЗИН).

Паратипы: 28 самцов, 18 самок с той же этикеткой, 1 самка, там же, 1.VIII 1972 (Жерихин); Приморье: 1 самка, Лазовский р-н, бухта Мелководная, под водорослями, 25.VI 1970 (паратип Т. major); 2 самца, там же, 25.VII 1973 (Рябухин, паратипы Т. major); 1 самец, р. Судзухе (ныне Киевка), песчаный берег моря, 25.VIII 1961 (Тряпичин); 1 самка, бухта Тачингоуз, 31.V.1951 (сборщик не указан); 1 самка, 8 км южнее Большого Камня, в выбросах водорослей, 1.VI 1972 (Жерихин). Сахалин: 6 самцов, 9 самок, п-ов Муравьева, супралитораль, 22, 23.VII 1973, 1. VIII 1973 (Павлов, паратипы Т. major); 2 самца, зал. Буссе, супралитораль, 22.VII 1973 (Павлов); 6 самцов, 2 самки, заливы Анива, Гебурта, береговая растительность, 7.VII 1977 (Гурьянова). Кунашир: 6 самцов, 5 самок, оз. Лагунное, берег моря, 17.VII 1975 (Егоров, паратипы Т. major); 1 самец, там же, 17.VII 1975 (Курчева); 2 самца, 2 самки, оз. Веселовское, под водорослями, 30.VII 1975, (Курчева); 3 самца, 2 самки, пос. Третьяково, 30.VI 1973 (Кержнер); 1 самец, Серноводск, 6.VI 1973 (Кержнер); 1 самец, 2 самки, там же, 28.VI 1985 (Никитский); 1 самка, 15 км ниже Серноводска, 7.VII 1973 (Кержнер).

T. taxitus, по-видимому, распространен значительно шире, чем *T. major*, этот последний вид в настоящее время известен только с Курил.

Триба *Mecyslobini* Reitter, 1912

Головотрубка длинная и тонкая, цилиндрическая, на вершине не расширена, в покое направлена более или менее вниз. Эпистомальная часть слабо дуговидно выступающая, обособленного эпистома нет. Усиковые бороздки латероventральные, скошенные, направлены под основание головотрубки, совершенно не видны сверху, птеригиев нет. Мандибулы голые, не торчащие, на месте базального пучка щетинок лишь с одной легко теряющейся хетой. Мандибулярная выемка головотрубки широкая, слабо скошенная. Прементум очень сильно вытянутый, узкий, не короче постментума, почти параллельносторонний, голый или с немногочисленными хетами. Постментум узкий и длинный, расширен вперед. Ротовая выемка глубокая, узкая, почти параллельносторонняя. Постментальные хеты отсутствуют. Антенны субмедиальные, жгутик выглядит шестичлениковым, его последний членик более или менее присоединен к булаве; последняя явственно расчленена, ее первый членик занимает отчетливо менее половины ее длины. Голова не втягивается в переднегрудь, скульптура на ней не сглажена. Глаза латеральные, круглые. Лоб широкий, отделен от головотрубки понижением. Переднегрудь с длинной прекоксальной частью, с сильной горловой выемкой, с отчетливой волосистой бахромкой спереди и сзади, без бороздки для головотрубки и килей перед тазиками, последние всегда отчетливо, иногда довольно широко разделены. Стернеллум неявный. Щиток маленький. Надкрылья более или менее цилиндрические, очень сильно налегают на основание переднеспинки, со слегка намеченными предвершинными бугорками, обычно с довольно сильной скульптурой. Шов на вершине асимметричный, не сросшийся, замочные пластины асимметричные. Дифференциация четных и нечетных промежутков, если выражена, связана с различиями в опушении и иногда в выпуклости промежутков. Девятая и десятая бороздки кзади постепенно и равномерно сближаются. Боковая базальная выемка надкрылий не выражена. Мезэпимеры широкие, но сверху не видны. Метэпимер скрыт под надкрыльями и нечетко отделен от метэпистерна. Задние тазики не доходят до бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка бо-

лее или менее увеличены. Интеркоксальный отросток первого стернита узкий, треугольный. Основания дистальных стернитов слабо погружаются под вершинные края предыдущих. Анальные хеты не выражены, анальный стернит в приподнятом опущении. Трохантеральная хета часто неразличима среди опущения. Голени со смещенным к внутреннему краю укусом, с явственным мукро, вершинный венчик сильно скошен и сильно редуцирован. Внутренняя щетка голеней сильно редуцирована, наружная щетка отсутствует. Лапки недлинные и не очень широкие, с отчетливо двулопастным третьим члеником. Коготки глубоко расщепленные. Передние и средние ноги значительно длиннее задних. Тело всегда хотя бы снизу с перисторассеченными чешуйками, опущение верха часто образует рисунок в виде поперечных перевязей или продольных полос. Часто имеется восковой выпот. Пластины эдеагуса полностью сросшиеся. Тегмен образует полное кольцо, параметры имеются. Личинки развиваются в стеблях покрытосеменных растений.

Mecyslobini обнаруживают сходство по многим существенным признакам с такими трибами *Molytinae*, как *Paipalesomini*, *Orthorhinini*, *Carciliini* и *Magdalini*. Так, по форме ротовой выемки и сильно удлиненному прементуму они во всем подсемействе сходны лишь с *Orthorhinini*, но сходное строение постментума и тенденция к удлинению прементума прослеживается также у *Carciliini* и *Magdalini*. У *Carciliini* наблюдаются такие же перистые чешуйки, а иногда и восковой налет, последний очень сильно развит также у *Paipalesomini*. Во всех этих группах усиковые бороздки не видны сверху, интеркоксальный отросток первого брюшного стернита длинный и узкий, почти треугольный, анальные щетинки плохо заметны или совершенно неразличимы, основание надкрылий часто более или менее сильно дуговидное и нередко (особенно у *Magdalini*) заходит на переднеспинку, коготки часто с базальным зубцом. Эти трибы, вероятно, образуют монофилетическую группу, дериватом которой, как можно предполагать, являются *Cleopinae*.

Нередко все представители этой трибы включаются в единственный род *Mecyslobus* Reitt., однако, предлагалось и деление его на несколько родов (Voss, 1958), что представляется более удобным. На Дальнем Востоке известны 2 вида — *Mecyslobus flavosignatus* Roel (Егоров, 1976а) и *Sternuchopsis nigrofasciatus* Кôно, 1928, comb. nov. = *M. korotyaevi* Egorov, 1976, syn. nov. Последний вид, описанный из Японии, ранее из СССР не указывался, являющийся его синонимом *M. korotyaevi* описан из Лазовского заповедника. Наиболее северная находка *S. nigrofasciatus* обнаружена в Дальнегорском р-не Приморья (1 самка, ручей Каменный Ключ в бас. р. Черемуховая, 15 км выше с. Черемшаны, 6.VIII 1986 (Грачев).

Трибы *Carciliini* Voss, 1958 и *Magdalini* Thomson, 1859

Эти трибы явно близки друг к другу, вместе с тем они (особенно *Carciliini*) обнаруживают важные черты сходства с *Mecyslobini*, что и позволяет нам включать их в состав *Molytinae*. Значительное сходство обеих триб дает возможность охарактеризовать их совместно, оговорив существующие между ними различия.

Головотрубка различной длины у *Magdalini*, умеренно короткая у *Carciliini*, цилиндрическая, на вершине не расширена, или (у *Carciliini*) несколько расширена, в покое направлена вперед и вниз или почти вперед. Эпистомальная часть головотрубки слабо дуговидно выступающая, у *Carciliini* иногда слабо асимметрично двулопастная, обособленного эпистоста нет. Усиковые бороздки латеральные, направлены к нижнему краю глаза, сверху не видны; птеригиев нет. Мандибулы голые, не торчащие, на месте базального пучка щетинок с одной легко

теряющейся короткой хетой. Мандибулярная выемка головотрубки широкая, сильно скошенная. Прементум маленький, на боках с хетами. Постментум узкий и длинный, расширяется вперед. Ротовая выемка широкая, не очень глубокая. Постментальные хеты короткие. Антенны обычно субмедиальные, у *Magdalini* иногда антемедиальные, последний членик жгутика не присоединен к булавке, последняя явственно расчленена, ее первый членик короткий, не или немного длиннее второго. Голова не втянута в переднегрудь, округлая у *Carciliini*, более или менее конусовидно вытянутая у *Magdalini*, скульптура на ней не сглажена. Глаза латеральные, круглые у *Magdalini*, сильно поперечные у *Carciliini*. Лоб широкий или сужен, отделен от головотрубки плоским у *Carciliini*, довольно сильным у *Magdalini* понижением. Переднегрудь у *Magdalini* с более, у *Carciliini* с менее удлинённой прекоксальной частью, с горловой выемкой, бороздкой для головотрубки и продольными киями у *Carciliini*, без этих структур у *Magdalini*, сзади с явственной, спереди с сильно редуцированной волосистой бахромкой. Передние тазики соприкасаются или узко разделены. Щиток у *Magdalini* часто более или менее погружен. Надкрылья более или менее цилиндрические, удлинённые, с умеренно сильной скульптурой, без явственных предвершинных бугорков, у *Magdalini* сильно налегают на основание переднеспинки. Шов не сросшийся, на вершине асимметричный, замочные пластины явственно асимметричные. Дифференциация четных и нечетных промежутков не выражена. Девятая и десятая бороздки слабо сближены. Мезэпимеры широкие, сверху не видны. Метэпимер отделен швом, у *Magdalini* в пунктировке и опушении, виден снаружи, у *Carciliini* маленький, голый и гладкий, скрыт под надкрыльями. Задние тазики не доходят до бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка умеренно увеличены. Интеркоксальный отросток первого стернита брюшка узкий, почти треугольный. Анальные хеты выражены, анальный стернит в приподнятом опушении, особенно густом и более длинном у *Carciliini*. Трохантеральная хета имеется. Укус на передних голених расположен у наружного вершинного угла, на средних и задних голених смещен к середине вершинного края, голени также с явственным мукро. Вершинный венчик голени сильно редуцирован и более или менее скошен (у *Carciliini* на средних и задних голених слабо скошен). Внутренняя щетка голени у *Magdalini* имеется, у *Carciliini* сильно редуцирована, наружная щетка отсутствует. Лапки недлинные и не очень широкие, с отчетливо двулопастным третьим члеником. Коготки у основания с зубцом. Тело в негустом опушении, иногда образующем пятна, или сверху почти голое; у *Carciliini* иногда имеются перисторассеченные чешуйки и восковой выпот. У *Magdalini* окраска тела нередко более или менее металлическая. Пластины эдегуса полностью сросшиеся. Тегмен образует полное кольцо, параметры имеются.

Личинки развиваются в древесине покрытосеменных или (некоторые *Magdalini*) голосеменных растений.

К трибе *Carciliini* относится единственный род *Carcilia* Roel., представленный у нас 2 видами на юге Приморья — *C. strigicollis* Roel и *C. tenuistriata* Hell., их различия и синонимы указаны К. Моримото (Morimoto, 1982). *Magdalini* представлены в дальневосточной фауне 16 видами рода *Magdalis* Germ. (Барриос, Егоров, 1987, 1988). Описанный из Приморья *Magdalis albolineatus* Zherichin в действительности принадлежит к роду *Bradybatus* Germ. и синонимичен с *B. sharpi* Tourm. (см. ниже).

Триба *Acicnemidini* Lacordaire, 1866 (= *Trachodini* Leconte, 1876)

Головотрубка длинная и тонкая, довольно сильно изогнутая, на вершине не расширена, обычно даже несколько сужена, в покое на-

правлена более или менее вниз. Эпистомальная часть слабо и симметрично двулопастная, обособленного эпистома нет. Усиковые бороздки латеральные или латероventральные, сверху не видны, птеригиев нет. Мандибулы голые, лишь на месте базального пучка щетинок с одной торчащей хетой, часто вытянуты вперед и развернуты режущим краем несколько вверх. Мандибулярная выемка головотрубки узкая, более или менее скошенная. Прементум не очень маленький, голый или с боковыми хетами. Постментум узкий, длиннее прементума, расширяется вперед. Ротовая выемка широкая, неглубокая. Постментальные хеты отсутствуют. Антенны прикреплены субмедиально или несколько проксимальнее, булава с большим первым члеником, который не короче суммы остальных, иногда с неясным расчленением. Голова округлая, но втягивается в переднегрудь, скульптура на ней не сглажена. Лоб неширокий, у внутренних краев глаз с пучками торчащих чешуек, отделен от головотрубки понижением. Глаза круглые или слабо поперечные, латеральные или дорсолатеральные. Переднеспинка с пучками стоячих чешуек, обычно с заглазничными лопастями. Переднегрудь с удлинённой прекоксальной частью, с явственной горловой выемкой, с волосистой бахромкой спереди и сзади, без бороздки для головотрубки и килей. Передние тазики соприкасаются или очень узко разделены. Щиток маленький или отсутствует. Надкрылья различной формы, не налегают на основание переднеспинки, с сильной скульптурой, с более или менее выраженным предвершинным бугорком, иногда сросшиеся по шву, последний на вершине асимметричный, как и замочные пластины. Дифференциация четных и нечетных промежутков почти всегда выражена и связана с наличием на нечетных промежутках рядов или пучков стоячих чешуек, а нередко и бугорков. Десятая бороздка постепенно сближается с девятой, позади задних тазиков часто на некотором протяжении ослаблена или прервана. Мезэпимеры нередко увеличены и видны сверху. Метэпимер скрыт надкрыльями, маленький или вообще не отличен от метэпистерна. Задние тазики не достигают бокового края надкрылия. Базальные стерниты брюшка слабо или умеренно увеличены. Интеркоксальный отросток первого стернита широкий, с тупоугольной вершиной. Основания дистальных стернитов погружены под вершинные края предыдущих. Анальные щетинки явственные, длинные, собраны в очень компактные пучки. Трохантеральная хета явственная. Голени со смещением к середине вершинного края сильным унксом и с явственным мукро; вершинный венчик обычно скошен, реже на наружной поверхности почти поперечный. Внутренняя щетка голени сильно редуцирована вплоть до полного исчезновения, наружная отсутствует. Лапки недлинные, более или менее узкие, с отчетливо двулопастным третьим члеником. Коготки простые. Тело в густых широких нерассеченных чешуйках, обычно образующих рисунок в виде продольных полос на переднеспинке и пятен или поперечных перевязей на надкрыльях. Восковой налет отсутствует. Пластины эдеагуса полностью сросшиеся.

Личинки ксилобионтные; некоторые виды обитают в подстилке.

Триба понимается нами широко, с включением в нее родов *Sthegeus* Motsch. и *Lobosoma* Buchanan; возможно, к ней принадлежит и гималайский род *Niphadomima* Zherichin (Zherichin, 1987), который, однако, обладает бороздкой для вкладывания головотрубки, расположенной на переднегрудь впереди от тазиков, напоминая в этом отношении *Colobodini*. Э. Циммерман (Zimmerman, 1964, 1967) отделил от *Acicnemidini* (трактовавшихся им как подсемейство) роды группы *Sthereus*. Они действительно обладают некоторыми отличиями от других, близких родов этой трибы, сводящимися в основном к сохранению определенных плезиоморфных черт (например, не вытянутые и почти не развернутые квер-

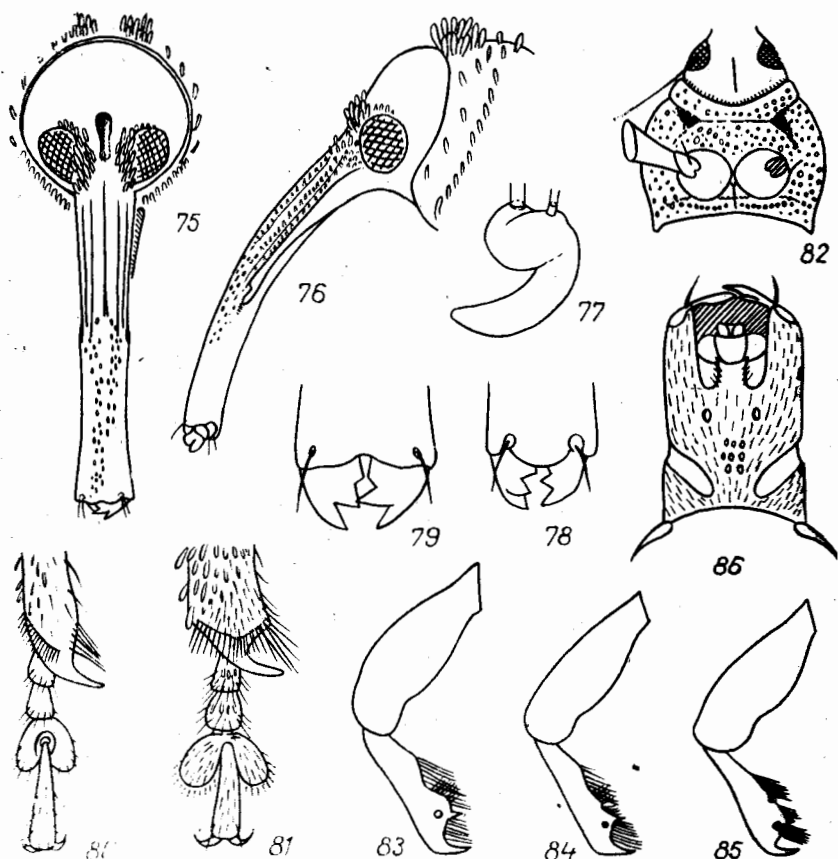


Рис. 75—86. Детали строения долгоносиков

75, 76, 79 81 — *Lobosoma kurilensis*: 75 — голова сверху, 76 — то же, сбоку, 79 — вершина головотрубки, 81 — голень и лапка; 77 — *Thalasselephas maximus*, сперматека; 78, 80 — *Stereus plinoides*: 78 — вершина головотрубки, 80 — голень и лапка; 82 — *Kurilio monachus*, переднегрудь; 83—85 — передние бедро и голень: 83 — *Xenomimetes ragus*, 84 — *X. maritimus*, 85 — *Miorrhinus nanus*; 86 — *Adosomus granulosis*, головотрубка снизу

ху мандибулы, направленные к нижней части глаза латеральные усиковые бороздки, более дистально прикрепленные антенны, не суженная к вершине головотрубка, не увеличенные мезэпимеры, соприкасающиеся передние тазики, образующий полное кольцо тегмен с хорошо развитыми параметрами). Однако в целом сходство *Sthereus* и *Lobosoma* с *Acicnemis*, *Ancylocnemis* и *Trachodes* по совокупности морфологических особенностей достаточно велико для того, чтобы объединение их в 1 трибу было целесообразным. *Acicnemidini* наиболее близки к рассматриваемым далее *Colobodini*, с которыми они образуют голофилетическую группу; возможно, к этой же группе принадлежат *Turoderini*, *Pissodini*, *Plinthini* и *Phrynixini*.

Б. А. Коротяев (1976) синонимизировал роды *Lobosoma* Buchanan и *Philostratus* Zimm. со *Sthereus* Motsch., эта синонимия принята и в каталоге Ч. О'Брайена и Г. Уибмера (O'Brien, Wibmer, 1982). Тщательное изучение большого количества экземпляров *Sthereus*, собранных на берегах островов Кунашир, Итуруп и Сахалин, а также в Приморском крае, и небольшого количества *Lobosoma* с Курильских островов показало, что *Lobosoma* может рассматриваться как самостоятельный, хотя и близкий к *Sthereus* род, отличающийся от него следующими особенностями.

Sthereus

Тело уплощенное.

Мандибулы снаружи с зубцом (рис. 78).

Заглазничные лопасти имеются.

Щиток неразличим.

Десятая бороздка надкрылий посередине ослаблена, с более редкими точками, но не прервана (рис. 56).

Интеркоксальный отросток среднегруди плавно и полого покат вперед.

Тазики гладкие, блестящие, в редких тонких волосках, выглядят голыми.

Задние бедра лишь слегка заходят за вершину четвертого стернита.

Вершинный венчик щетинок на голених явственно скошен (рис. 80).

Лапки узкие, сильно вытянутые, с очень тонким последним члеником (рис. 80).

Волосая подошва лапок сильно редуцирована, не губчатая.

Sthereus представлен в дальневосточной фауне единственным видом *S. ptioides* Germ., живущим на морских побережьях на плавнике; синонимия этого вида указана Б. А. Коротяевым (1976).

Род *Lobosoma* ранее не указывался с территории СССР, но довольно широко распространен на Дальнем Востоке. Он представлен здесь общим с Японией видом *L. gausensis* Nakane и описываемым ниже новым видом *L. kurilensis*. Первый из них имеется как с Курильских островов (Кунашир, Уруп), так и из Приморского края (Сихотэ-Алинский, Уссурийский заповедники, Березовский перевал, с. Чугуевка, Партизанский р-н). В Чугуевском р-не самец этого вида собран 30.VI 1973 г. Ф. Курчевой в подстилке; на Урупе 1 экз. (также самец) пойман на ольхе в окр. пос. Подгорный 15.VIII 1963 (Криволицкая). *L. horridum* известна у нас только с Курильских островов; мы видели экземпляры с Кунашира, Урупа и Парамушира, причем все 7 имевшихся в нашем распоряжении экземпляров — самки. На Урупе 1 экз. был пойман близ оз. Токотан Н. А. Азаровой 12.VIII 1963 на кедровом стланнике.

Lobosoma kurilensis Zherichin, sp. nov. (рис. 57, 88)

Самка. Тело от красно- до черно-коричневого, антенны и лапки всегда красно-коричневые; часто головотрубка, бедра и голени светлее остального тела. Покров образован мелкими округлыми прилегаю-

Lobosoma

Тело вальковатое, более или менее цилиндрическое (рис. 57, 88).

Мандибулы снаружи без зубцов (рис. 79).

Заглазничных лопастей нет.

Щиток маленький, погружен ниже уровня пришовного промежутка, но виден.

Десятая бороздка надкрылий прервана между задними тазиками и вторым стернитом брюшка (рис. 57).

Интеркоксальный отросток среднегруди спереди отвесный.

Тазики в явственных, довольно грубых точках и чешуйках.

Задние бедра почти достигают вершины брюшка.

Вершинный венчик щетинок на наружной стороне голени почти поперечный (рис. 81).

Лапки более широкие, с менее тонким и более коротким последним члеником (рис. 81).

Волосая подошва лапок нормальная, губчатая.

щими грязно-желтыми, желто-коричневыми, коричневыми и черными чешуйками, местами с примесью узких стоячих чешуек. На верхней стороне тела, переднегруды, боках средне- и заднегруды, бедрах и голених чешуйки почти скрывают фон; на нижней стороне головы, средне- и заднегруды и брюшке они более узкие и более редкие, в основном грязно-желтые, не скрывающие фон; головотрубка (рис. 75, 76), кроме самого основания, и антенны без чешуек; первый и второй членики лапок (рис. 81) сверху в узких негустых приподнятых чешуйках, третий и коготковый членики только в тонких шелковистых прилегающих волосках. Светлые желтоватые чешуйки преобладают на передней части и боках переднеспинки, нижней стороне переднегруды, боках средне- и заднегруды, в базальной части третьего—седьмого промежутков и на всей апикальной трети надкрылий, часто также на голове; кроме того, они образуют неясные пятна на боках надкрылий, по два нерезких кольца на бедрах и по одному — на голених. Темные, коричневатые прилегающие чешуйки преобладают на боках переднегруды, на большом нерезком треугольно суженном кпереди пятне в задних двух третях переднеспинки, в базальной трети первого, второго промежутков, в средней трети и на боках надкрылий, на ногах. Узкие стоячие желтоватые чешуйки с примесью темных рассеяны в передней трети и отчасти на боках переднеспинки и в вершинной трети надкрылий и образуют пучки над глазами и на боковых бугорках переднеспинки; узкие черные и черно-коричневые, несколько бархатистые стоячие чешуйки образуют пучки на срединных бугорках переднеспинки и бугорках нечетных промежутков надкрылий; светлые кольца на бедрах и голених, помимо прилегающих, с приподнятыми продолговатыми светлыми, иногда почти белыми чешуйками. Вершина стебелька антенн с маленькими щетинковидно торчащими легко стирающимися желтоватыми чешуйками. Чешуйчатый рисунок нерезкий, невооруженному глазу жук кажется темно-коричневым с нерезкими грязно-серовато-желтыми боковыми полосами переднеспинки и вершиной надкрылий и с рядами неярких черных пятен на надкрыльях.

Головотрубка по длине равна длине головы и переднеспинки вместе, от основания к середине слабо сужена, от середины к вершине слабо расширена, равномерно и довольно слабо изогнута, от основания до места прикрепления антенн с неглубокими мелкоточечными бороздками, с почти гладкой средней линией, дистальнее в умеренно густых, мелких, совершенно не сливающихся и не морщинистых точках, между которыми головотрубка гладкая, блестящая. Чешуйки прикреплены в точках бороздок в базальной одной пятой. Антенны прикреплены у середины головотрубки. Стебелек почти достигает основания головотрубки, тонкий, очень слабо изогнутый, на вершине отчетливо булавовидно утолщен. Жгутик тонкий, равен по длине стебельку; его первый членик тонкий, длинный, второй немного тоньше первого и равен ему по длине, третий, четвертый, пятый одинаковые, круглые, не толще второго, шестой, седьмой немного толще и длиннее пятого, оба круглые. Булава шире всего дистальнее середины, немного короче ширины четырех последних члеников жгутика вместе, не темнее жгутика, ее первый членик очень большой, бокаловидный, занимает около трех четвертых ее длины, менее густо опушен, чем остальные. Лоб равен по ширине основанию головотрубки, на уровне задних краев глаз с глубокой точковидной ямкой. Пунктировка головы мелкая, густая, промежутки уже точек. Снизу голова с голой срединной линией и несколько морщинистой пунктировкой.

Переднеспинка равна по длине своей ширине, шире всего в передней трети, к основанию постепенно сужена, на боках слабо закруглена, перед вершиной с сильной перетяжкой, у середины диска с двумя продолговатыми, большими, но невысокими бугорками, расположенными

по обе стороны средней линии, по бокам от них на уровне их передних концов с двумя меньшими зубцевидными бугорками, с голой узкой морщинковидно-возвышенной срединной линией, не достигающей переднего, а часто и заднего края, и с плоскими неправильными вдавлениями между бугорками и на боках. Основание переднеспинки с тремя нерезкими вдавлениями; базальный край закруглен. Пунктировка переднеспинки мелкая, очень густая, точки местами сливаются. Боковые бугорки при взгляде сверху не выступают из контура переднеспинки. Щиток не виден.

Надкрылья в 1,5 раза шире переднеспинки, в 1,3 раза длиннее своей ширины, в основании равны по ширине основанию переднеспинки, в передней четверти почти прямолинейно расширены кзади, далее с очень слабо закругленными боками, почти параллельносторонние, в апикальной трети сужены к вершине, в профиль довольно равномерно выпуклые (не считая бугорков), кзади от предвершинных бугорков довольно сильно покаты к вершине. Точечные бороздки в передней половине плоские, почти в виде рядов, в задней более тонкие, более глубокие и явственные; их точки круглые, крупные, кзади уменьшающиеся, перемычки между ними несколько уже самих точек. Промежутки уже бороздок, в задней части более широкие, плоские, неровные, в очень густой тонкой пунктировке, первый и третий промежутки в задней части, третий, пятый и седьмой в передней возвышенные. Третий, пятый и седьмой промежутки имеют бугорки, несущие пучки чешуек; бугорки расположены следующим образом: на третьем три больших продолговатых (позади основания, у середины и у начала заднего ската), из которых задний значительно выше остальных; на пятом четыре более низких, также продолговатых (позади основания, перед серединой, позади середины и немного дистальнее заднего бугорка третьего промежутка), причем передние и задние бугорки попарно соединяются несколько возвышенными участками промежутка; на седьмом слабый бугорок позади основания и два—три нерезких, сливающихся в возвышенный гребень дистальнее переднего. Задний бугорок пятого промежутка угловидно выступает вбок из контура надкрылий, более высокий, чем остальные бугорки пятого промежутка, но менее высокий, чем задний бугорок третьего. Бугорки под чешуйками более гладкие и блестящие, чем остальная поверхность промежутков. Первый и третий промежутки в задней части несут по одному ряду стоячих чешуек. Бока надкрылий от седьмого промежутка круто покаты книзу.

Нижняя сторона тела в густых мелких точках, на брюшке более тонких, чем на груди. Анальный стернит перед вершиной с нерезким поперечным вдавлением. Бедра и голени в очень густой тонкой пунктировке. Бедра слабобулавовидные, перед вершиной с небольшим, но явственным зубцом, дистальнее зубца с перетяжкой. Голени немного короче бедер, у середины несильно, но явственно искривлены. Лапки короткие, их первый членик отчетливо длиннее своей ширины, второй равен по длине своей ширине, третий шире второго и глубоко двулопастный; длина коготкового членика равна длине первого и второго, далеко выступает из лопастей третьего.

Самец неизвестен.

Длина тела без голотрубки 4,0—5,3 мм.

Голотип самка. О-в Парамушир, комбинат Подгорный, 27.VII, год не указан, (Березина), (ЗИН).

Пара типы: 1 самка, о-в Уруп, оз. Токотан, 12.VIII 1963, на кедровом стланнике (Азарова); 2 самки, Кунашир, пос. Менделеево, 9.VII 1985 (Белов); 2 самки, там же, 10.VII 1985 (Белов); о-в Кунашир, 17-й километр, 19.VII 1985 (Белов), (ЗИН, ЗМ, БПИ).

От *L. gausensis* Nakape отличается более крупными размерами, сильной передней перетяжкой переднеспинки, более широкими и более

параллельносторонними надкрыльями с более сильными бугорками, от *L. hogridus* Mannh. — менее развитыми бугорками, особенно на седьмом промежутке надкрылий, от обоих этих видов — значительно более длинной, тоньшепунктированной головотрубкой, точки в вершинной половине которой несливающиеся.

Род *Trachodes* Germ., представлен в дальневосточной фауне описанным из Японии видом *T. subfasciatus* Voss, который ранее из СССР не указывался. В просмотренных нами материалах имеются экземпляры этого вида с Кунашира (окр. пос. Менделеево).

Род *Acicnemis* Lac. представлен в дальневосточной фауне 2 видами. Широко распространенный *Acicnemis albofasciata* Terminassian, comb. nov. (= *A. nigra* Nakane, sup. nov) был первоначально описан в составе рода *Trachodes* (Тер-Минасян, 1952). Этот вид известен у нас из Приморья, с Южных Курильских островов (Кунашир, Шикотан) и с Сахалина. Ранее он неоднократно ошибочно приводился в литературе как *A. palliata* Pasc. (Самойлов, 1936; Куренцов, 1956; Егоров, 1976б; Криволицкая и др., 1978; Егоров, Басарукина, 1981), этот последний вид в СССР не обнаружен и все его опубликованные указания относятся к *A. albofasciata*. На Кунашире распространен также *A. dogsonigrita* Voss, указывавшийся отсюда ранее под названием *A. suturalis* Roel. (Криволицкая и др., 1978). Оба наши вида *Acicnemis* связаны в развитии с ольхой.

Триба *Colobodini* Heller, stat. nov.

Головотрубка умеренно длинная, не длиннее переднегруди и довольно толстая, слабо изогнутая или почти прямая, на вершине не или слегка расширена, в покое подогнута под переднегрудь, вложена в бороздку на ней. Эпистомальная часть слабо выступающая, слабо двулопастная, симметричная, обособленного эпистома нет. Усиковые бороздки латероventральные, направлены под глаз, сверху не видны, птеригиев нет. Мандибулы голые, лишь с одной хетой на месте базального пучка. Мандибулярная выемка головотрубки довольно широкая, скошенная. Прементум довольно большой, широкий, голый. Постментум узкий и короткий, не длиннее прементума, расширяется вперед. Ротовая выемка широкая, неглубокая. Постментальные хеты отсутствуют. Антенны прикреплены субмедиально, булава с очень большим первым члеником. Голова округлая, сильно втянута в переднегрудь, скульптура на ней не сглажена. Лоб у внутренних краев глаз с пучками торчащих чешуек, по ширине приблизительно равен глазу, отделен от головотрубки очень плоским понижением. Глазанизу заостренные, не поперечные, латеральные. Переднеспинка с пучками стоячих чешуек, с сильными заглазничными лопастями, с нависающим над головой передним краем. Переднегрудь с удлинненной прекоксальной частью, впереди от тазиков с сильной бороздкой для вкладывания головотрубки, с горловой выемкой, спереди и сзади с волосистой бахромкой. Передние тазики разделены. Щиток имеется или отсутствует. Надкрылья короткие и широкие, не налегают на основание переднеспинки, с сильной скульптурой, с предвершинным бугорком и несущими стоячие чешуйки бугорками на нечетных промежутках. Замочные пластины асимметричные. Девятая бороздка постепенно сближается с десятой, последняя не прерывается посередине. Мезэпимер не увеличен, сверху не виден, иногда не обособлен от мезэпистерна. Метэпимер отделен швом от метэпистерна, полностью или почти полностью скрыт надкрыльями. Задние тазики не достигают, реже достигают бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка довольно сильно увеличены. Интеркоксальный отросток первого стернита широкий, с тупоугольной вершиной. Основания дистальных стернитов погружены под вершинные

края предыдущих. Пара торчащих анальных хет отчетливо видна. Трохантеральные хеты явственные. Голены со смещенным к середине верхнего края сильным унксом и с явственным мукро, верхинный венчик щетинок на наружной поверхности поперечный, полный, на внутренней сильно скошен и разорван. Как внутренняя, так и наружная щетка голеней отсутствуют. Лапки короткие с отчетливо двулопастным третьим члеником. Коготки простые. Тело в сплошных широких нерасчеченных чешуйках, одноцветных или образующих пятнистый или сетчатый рисунок. Восковой налет отсутствует. Пластины эдеагуса вполне сросшиеся.

Личинки ксилобионтные.

Возможно, что относимые к этой трибе азиатские роды правильнее, как это обычно делается, помещать в трибу *Ithyporini*, однако, располагая материалом лишь по немногим родам этих двух групп, нельзя уверенно судить о том, составляют ли они голофилетическое или хотя бы парафилетическое единство. Поэтому пока мы предпочитаем рассматривать *Colobodini* в качестве самостоятельной трибы. Как уже говорилось, несомненно близкое родство *Colobodini* с *Asicnemidini*, от которых они отличаются признаками со сравнительно небольшим таксономическим весом, в первую очередь отчетливо разделенными передними тазиками и наличием бороздки для головотрубки.

В СССР *Colobodini* встречаются только на Дальнем Востоке, где представлены тремя видами трех родов. Монотипические роды *Acallipus* Morimoto и *Systaltopezus* Faust очень близки и не исключено, что их было бы правильнее синонимизировать, однако между ними существуют хотя и немногочисленные, но довольно важные структурные различия (у *Systaltopezus* средние и особенно задние тазики значительно шире расставлены, последние доходят до бокового края надкрылий, что вообще нехарактерно для *Colobodini*). Оба рода распространены у нас в Южном Приморье, *A. tuberculatus* Morimoto развивается на черемухе Маака, а *S. nodosus* Faust, по-видимому, — на дубе. Широко распространенный в Восточной и Юго-Восточной Азии род *Colobodes* Schoenh. представлен в нашей фауне единственным видом *C. matsumurai* Kono, встречающимся в южных районах Приморья и на Кунашире на ильме.

Триба¹ *Pissodini* Thomson, 1859

Головотрубка длинная и тонкая, слабо или умеренно изогнутая, на вершине очень слабо расширена, в покое направлена более или менее вниз. Эпистомальная часть не выступающая, а посередине даже с более или менее широкой плоской выемкой, симметричная, обособленного эпистома нет. Усиковые бороздки почти латеральные, сзади заходят на вентральную сторону головотрубки, подходят к нижним краям глаз, сверху не видны, птеригиев нет. Мандибулы голые, лишь с одной хетой на месте базального пучка. Мандибулярная выемка головотрубки широкая, скошенная. Прементум небольшой, почти квадратный, голый. Постментум короткий, не длиннее прементума, почти параллельносторонний. Ротовая выемка широкая, неглубокая. Постментальные хеты отсутствуют. Антенны прикреплены субмедиально или премедиально; булава с большим блестящим первым члеником. Голова округлая, не втянута в переднегрудь, скульптура на ней не сглажена. Лоб у внутренних краев глаз с небольшой группой надглазничных чешуевидных щетинок или без нее, обычно отделен от головотрубки пологим понижением, реже не отделен. Глаза круглые, латеральные. Переднеспинка без пучков стоячих чешуек, без заглазничных лопастей, с двумя вдавлениями на диске. Переднегрудь с длинной прекоксальной частью, без бороздки и продольных килей, с несильной горловой выемкой, спереди и сзади с волосистой бахромкой. Передние тазики сопри-

касаются или очень узко разделены. Щиток имеется, в плоскости надкрылий. Надкрылья продолговатые, не налегают на основание переднеспинки, с сильной скульптурой, с предвершинным бугорком. Замочные пластины асимметричные. Девятая бороздка сближена с десятой на уровне задних тазиков, десятая не прерывается. Четные и нечетные промежутки надкрылий вообще не дифференцированы или несколько различаются лишь по ширине. Мезэпимер не увеличен, сверху не виден. Метэпимеры не вполне скрыты надкрыльями. Задние тазики не достигают бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка сильно увеличены. Интеркоксальный отросток первого стернита довольно узкий, почти треугольный. Основания дистальных стернитов брюшка погружены под вершинные края предыдущих. Анальные хеты мало заметные, полуприлегающие. Трохантеральная хета расположена у основания вертлуга, обычно короткая и часто плохо заметна. Голени с сильным унксом, расположенным у наружного края голени и с мукро, вершинный венчик щетинок очень сильно скошен и очень сильно редуцирован. Как внутренняя, так и наружная щетка голеней отсутствует. Лапки умеренно длинные, с отчетливо двулопастным третьим членником. Коготки простые. Тело голое, с пятнами и перевязями из нерасчеченных светлых чешуек на надкрыльях и переднеспинке. Восковой налет отсутствует. Пластины эдеагуса полностью сросшиеся.

Личинки ксилобионтные, реже в шишках, связаны в развитии с хвойными растениями.

Эта триба обнаруживает черты сходства как с *Orthorhinini*, *Mecyslobini*, *Magdalini* и *Carcilini*, так и с *Acicnemidini* и *Colobodini*, ее родственные связи и состав не вполне ясны. В фауне СССР она представлена 1 родом *Pissodes* Germ. Список дальневосточных видов рода дан А. Б. Егоровым (1976б).

Триба *Plinthini* Lacordaire, 1863

Головотрубка умеренно длинная и довольно толстая, более или менее изогнутая, на вершине расширена, в покое направлена вперед и вниз. Эпистомальная часть выступающая, более или менее двулопастная, симметричная, обособленного эпистома нет. Усиковые бороздки латеральные, перед глазами сглаженные, в передней части отчетливо видны сверху, нижний край бороздки в передней части слегка загибается кверху, так что здесь образуются зачаточные птеригии. Мандибулы с базальным пучком хет и часто с добавочной хетой ближе к режущему краю. Мандибулярная выемка головотрубки широкая и довольно глубокая, слабо скошенная. Прементум небольшой, широкий, почти квадратный, голый. Постментум не или немного длиннее прементума, кпереди расширен или почти параллельносторонний. Постментальные хеты имеются, более или менее длинные. Антенны прикреплены преапикально, булава с большим первым членником. Голова округлая, не втянута в переднегрудь, ее скульптура не сглажена. Лоб широкий, много шире основания головотрубки, без надглазничных пучков чешуек, не отделен от головотрубки. Глаза слабо поперечные, латеральные, плоские или почти плоские. Переднеспинка без пучков стоячих чешуек, с грубой скульптурой, со слегка выдающимся вперед передним краем, с заглазничными лопастями. Переднегрудь с длинной прекоксальной частью, на ней без бороздки и продольных килей, с горловой выемкой. Передние тазики соприкасаются или разделены. Щиток маленький или скрыт. Надкрылья более или менее продолговатые, не налегают на основание переднеспинки, обычно с более или менее грубой зернистой скульптурой и предвершинным бугорком, реже без него, по шву сросшиеся. Замочные пластины асимметричные. Девятая и десятая бороздки более или менее сближены на уровне задних тазиков, десятая

не прерывается. Нечетные промежутки надкрылий обычно более или менее возвышены или с более грубой скульптурой, редко слабо отличаются от четных. Мезэпимер не увеличен, сверху не виден. Метэпимер скрыт, отделен слабым швом. Задние тазики доходят до бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка довольно сильно увеличены. Интеркоксальный отросток брюшка широкий, с очень тупоугольной вершиной. Основания дистальных стернитов брюшка погружены под вершинные края предыдущих. Анальные щетинки в виде компактных пучков, слабо выделяются среди других негустых косо торчащих щетинок. Трохантеральная хета отчетливо заметная. Голени с ункосом на внутреннем вершинном углу и с мукро, вершинный венчик щетинок на наружной поверхности слабо скошен, полный. Внутренняя щетка голени имеется, наружная отсутствует. Лапки недлинные, с отчетливо двуплопастным третьим члеником. Коготки простые. Тело обычно в негустых широких чешуйках и полуприлегающих щетинках, реже в сплошных чешуйках, иногда с рисунком в виде продольных полос или поперечных перевязей, нередко частично покрыто земляной коркой. Восковой налет отсутствует. Пластины эдеагуса полностью сросшиеся. Парамеры отсутствуют. Жуки обычно живут на поверхности почвы, под камнями и т. п.; личинки, вероятно, почвенные.

Эта триба здесь понимается в узком смысле, с включением, помимо *Plinthus* Germ., также близких к нему европейских родов и описываемого ниже рода *Kurilio*. Род *Metahylobius* Nakane с 2 видами из Японии, включенный К. Моримото (Morimoto, 1982) в подтрибу *Plinthina*, отличается узким лбом и вполне развитыми параметрами, так что его принадлежность к *Plinthini* кажется сомнительной. *Plinthini*, несомненно, близки к *Leiosomatini* и *Tynoderini* (*Tynoderina*: Voss, 1965; «группа *Anchonidium*», Zherichin, 1987) и образуют с ними голофилетическое единство. *Plinthini* в узком смысле ранее не указывались с Дальнего Востока.

Род *Kurilio* Zherichin et Egorov, gen. nov.

Типовой вид — *Kurilio monachus* Zherichin et Egorov, sp. nov.

Тело довольно коренастое, совершенно не уплощенное. Голово-трубка умеренно длинная, явственно изогнутая, на вершине отчетливо расширена, в сильной морщинистой пунктировке, без явственных килей. Усиковые бороздки латеральные, кзади сильно сглаженные. Мандибулы с маленькими зубцами на режущем крае, лишь с базальным пучком щетинок, без дополнительных хет. Постментум отчетливо расширен кпереди. Антенны прикреплены преапикально, их стебелек несколько не достигает глаза, жгутик семичлениковый, его первые два членика длинные, булава отчетливо отделена от жгутика, короткая, заостренно-яйцевидная, первый членик составляет около половины ее длины, швы между члениками не вполне отчетливые, поперечные. Голова не втягивается в переднегрудь, сверху сильно точечная. Лоб много шире основания головотрубки, не отделен от нее вдавлением. Глаза поперечные, довольно большие, совершенно плоские, спереди окаймлены очень слабой бороздкой, сверху видны только их верхние края. Переднеспинка с закругленными боками, с небольшими заглазничными лопастью, без явственных перетяжек, с закругленным основанием и лишь слабо оттянутым вперед передним краем, без бугорков и продольных килей. Прекоксальная часть переднегруды умеренно длинная, с довольно сильной перетяжкой, без бороздки и килей, с довольно глубокой горловой выемкой; волосная бахромка на переднем крае слабая, волоски короткие (рис. 82); стернеллум очень маленький, почти плоский, продольный шов позади него очень сильный. Передние тазики сильно выдающиеся, конические, соприкасающиеся. Щиток очень маленький.

Надкрылья с почти прямолинейными боками, слабо и постепенно расширены кзади, резко сужены перед вершиной, по шву сросшиеся, с грубой зернистой скульптурой. Базальная выемка бокового края почти не выражена (рис. 58). Нечетные промежутки (кроме первого) возвышены, но не килевидные, перед вершиной образуют нерезкие закругленные бугорки. Точки бороздок на диске крупные, на боках (начиная с седьмой бороздки) сильно уменьшаются, по величине (рис. 58). Мезэпимер отчетливо отделен от мезэпистерна и значительно уже его (рис. 58). Средние тазики узко разделены. Видимая снаружи часть мезэпистерна очень узкая, он почти целиком гладкий, мезэпимер очень маленький, отделен нерезким швом. Заднегрудь короткая. Интеркоксальный отросток первого брюшного стернита по ширине приблизительно равен тазику, на вершине очень плоско закруглен (рис. 59). Шов между первым и вторым стернитами посередине неглубокий, но вполне отчетливый, дуговидный. Второй стернит в боковой части равен по длине первому, длиннее третьего, но короче третьего и четвертого вместе. Пятый стернит на вершине закруглен, анальные хеты наклонные, недлинные, отодвинуты от его вершины, почти не отличаются от других приподнятых щетинок. Бедрала булавовидные, перед вершиной с отчетливой перетяжкой, без зубцов, задние бедра доходят до основания анального стернита. Голени прямые, довольно тонкие, передние на внутреннем крае отчетливо зазубрены. Вершинный венчик щетинок на наружной поверхности слабо скошен, полный (рис. 60). Внутренняя щетка передних голеней превращена в один сильно косою ряд щетинок, параллельный вершинному венчику.

Ункус смещен на внутренний вершинный угол голени. Мукро ответственное, с двойным пучком щетинок. Шпор нет. Первый членик лапок значительно длиннее второго, второй поперечный, третий глубоко двуплостный, с узкими лопастями, вершинный членик длинный. Волосяная подошва несколько редуцирована, негустая. Коготки простые, свободные, тонкие. Тело с неровной скульптурой, в ее углублениях часто с земляным покровом, без чешуек, в редких полуприлегающих волосках, выглядит почти голым. Эдеагус симметричный. Тегмен в виде полного кольца, параметер нет (рис. 62).

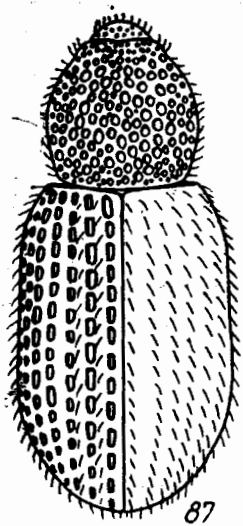
Образ жизни личинок неизвестен.

По большинству морфологических признаков, в частности по строению головотрубки, усиковых бороздок и лба, новый род очень сходен с *Plinthus* Germ. и, несомненно, близок к нему. По не уплощенному телу, отсутствию дополнительных хет на мандибулах, расширенному вперед постментуму и строению тегмена, образующего полное кольцо вокруг эдеагуса, *Kurilio* плезиотипен по сравнению с европейскими родами трибы. Вместе с тем он обладает некоторыми аутапоморфиями, позволяющими рассматривать его как сестринскую группу к европейским родам. К числу этих аутапоморфий относятся короткие волоски бахромы переднего края переднегруды, узкие мезэпимеры и особенно строение внутренней щетки передних голеней, совершенно необычное для *Molytinae*. По этому последнему признаку *Kurilio* напоминает представителей подсем. *Rhytirhininae*.

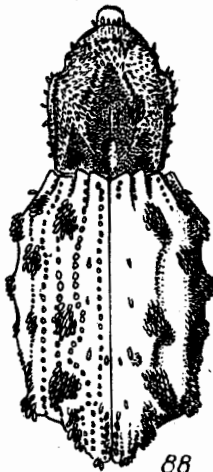
Kurilio monachus Zherichin et Egorov, sp. nov. (рис. 89)

Смоляно-черный, почти матовый из-за грубой скульптуры, антенны, лапки и частично надкрылья, низ тела и ноги красновато-коричневые, но отчетливых пятен или перевязей нет. Опушение представлено короткими редкими желтоватыми приподнятыми и крючковидно изогнутыми щетинками.

Головотрубка приблизительно равна по длине переднеспинке у самца, немного короче у самца, в остальном у обоих полов почти одинакова.



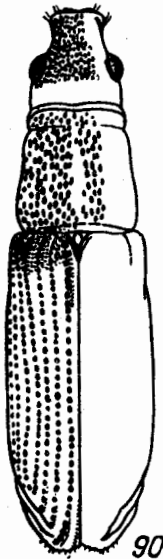
87



88



89



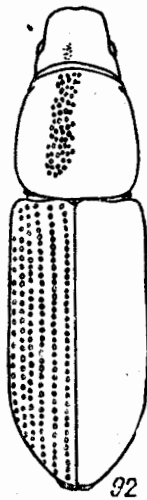
90



91



93



92

Рис. 87—93. Имаро сверху.

87 — *Himasthlophallus flagellifer*; 88 — *Lobosoma kurilensis*; 89 — *Kurilio monachus*;
90 — *Xenomimetes rarus*; 91 — *X. maritimus*, 92 — *Miorrhinus nanus*; 93 — *M. pilirostris*

наковая, равномерно и довольно слабо изогнута, *кпереди от места прикрепления антенн расширена и несколько уплощена (рис. 136, 137), в густых мелких точках, блестящая, проксимальнее почти матовая, густо и грубо морщинисто-точечная, промежутки между точками здесь уже их диаметра и более или менее шагреневаны. Грубые точки на основании головотрубки несут по одной щетинке, в остальной головотрубке голая. Антенны прикреплены на расстоянии четверти длины головотрубки от ее вершины. Стебелек немного не доходит до глаза, голый, на вершине сильно булавовидно утолщен. Жгутик более блестящий, чем стебелек, его первый членик почти вдвое длиннее своей ширины, сильно расширен на вершине, второй длиннее и тоньше первого, следующие три одинаковые, шаровидные, равны по длине своей ширине, шестой и седьмой немного больше предыдущих. Булава короче трех последних члеников жгутика вместе, шире всего в базальной тре-

ти, на вершине заострена. Голова сверху в такой же скульптуре, как основание головотрубки, снизу блестящая, в густых тонких поперечных штрихах. Лоб между глазами с плоским срединным вдавлением.

Переднеспинка шире всего у середины, равна по длине своей ширине, на боках закруглена, в продольном направлении довольно слабо и почти равномерно выпуклая, сверху без перетяжек, на боках спереди и сзади нерезко перетянута, причем базальная перетяжка расположена у самого основания. Передний край немного уже заднего. Диск со слабым неопределенным вдавлением перед серединой и с более сильным, но также нечетко очерченным продолговатым вдавлением у середины основания. Пунктировка на диске и на боках одинаковая, образована неодинаковыми по величине крупными круглыми точками, несущими по одной короткой щетинке. Промежутки узкие, много уже самих точек, с тонкой шагренировкой, не образуют явственных морщинок, только переднегрудь снизу несколько продольно-морщинистая. Щиток очень маленький, не вполне отчетливый.

Надкрылья в 1,6 раза шире переднеспинки, в 1,4 раза длиннее своей ширины, на основании очень плоско дуговидно вырезаны и охватывают немного более узкое основание переднеспинки, с закругленными расширенными плечами, не образующими выступающих бугорков, с очень слабо закругленными, почти параллельными боками, перед вершиной резко сужены, на вершине совместно и довольно узко закруглены, в продольном направлении плосковыпуклые, к вершине довольно круто покаты. Точки рядов крупные, круглые, первые шесть рядов менее четкие и правильные, чем последующие. Промежутки с довольно крупными точками, не образующими правильных рядов, и беспорядочными зернышками. Третий, пятый и седьмой промежутки слегка ребровидно возвышены, с довольно слабыми продолговатыми предвершинными бугорками. Поперечные перемычки между точками рядов на диске расположены на одном уровне с низкими промежутками, узкие, неправильные. Щетинки надкрылий короткие, малозаметные, на боках и в вершинной половине несколько сильнее приподняты и потому более отчетливые.

Среднегрудь и тазики средних и задних ног умеренно крупно точечные, промежутки между точками блестящие. Пунктировка заднегруды и первых двух брюшных стернитов крупная, неглубокая, довольно густая, промежутки между точками с очень густой шагренировкой, матовые. Три последних стернита в очень плоских неотчетливых точках, на третьем и четвертом стернитах образующих неправильные поперечные ряды, на пятом беспорядочных. Точки нижней стороны тела несут короткие, слегка приподнятые щетинки, анальный стернит по бокам с немногочисленными более длинными приподнятыми хетами. Первые два стернита у самца с очень плоским срединным вдавлением и немного более густыми щетинками в нем, у самки слабо выпуклые. Анальный стернит у обоих полов плоский. Бедра и голени в очень густых, слегка морщинистых точках, несущих такие же щетинки, как и более редкие точки на заднегруды и брюшке. Средние и задние голени к вершине явственно расширены. Эдеагус см. на рис. 62.

Длина тела (без головотрубки) — 7,0—10,2 мм.

Голотип самец, Кунашир, г. Южно-Курильск, 30.VI 1976 (Жерихин). Паратипы: 2 самки с той же этикеткой; 1 самец, 1 самка, там же, 29.VI 1976 (Жерихин); 1 самка, Кунашир, пос. Алехино, 26.VI 1962 (Криволицкая, Азарова); 3 самки, там же, 1.VII 1962 (Криволицкая, Азарова); 1 самец, 1 самка, там же, 13.VII 1962 (Криволицкая, Азарова); 2 самца, 2 самки, там же, 12.VII 1966 (Дорохова): 1 самка, там же, 8.VII 1966 (Дорохова); 1 самец, там же, 27.VII 1966 (Дорохова); 2 самца, 1 самка, там же, 25—26.VII 1976 (Ануфриев); 1 самец пос. Третьяково, 7.VIII 1973 (Кержнер); 1 самка, там же, 17.VII 1977

(Аксентьев); 1 самец, 1 самка, 15 км ниже пос. Серноводск, 7.VI 1973 (Кержнер); 2 самца, 1 самка, пос. Менделеево, 16.IX 1975 (Коротяев); 1 самец, 2 самки, там же, 14.VII 1985 (Белов), (ЗИН, ЗМ, БПИ).

Жуки встречаются на почве и на листьях *Petasites* и других элементах крупнотравья: на Кунашире вид довольно обычен.

Триба Molytini Schoenherr, 1826
(=Liparini Imhoff, 1856; Hylobiini Thomson, 1859)

Головотрубка обычно умеренно длинная, редко короткая, довольно толстая, более или менее изогнутая, редко прямая, на вершине слегка расширена, в покое направлена вперед и вниз. Эпистомальная часть выступающая, более или менее двулопастная, симметричная, обособленного эпистома нет. Усиковые бороздки латеральные, сзади не сглажены, в передней части отчетливо видны сверху, образуют здесь зачаточные птеригии. Мандибулы с базальным пучком хет (иногда редуцированным до одной хеты), в остальном голые. Мандибулярная выемка головотрубки широкая и глубокая, слабо скошенная. Прементум довольно большой, приблизительно квадратный, голый. Постментум не длиннее прементума, почти параллельносторонний. Постментальные хеты имеются. Ротовая выемка широкая, неглубокая. Антенны прикреплены преапикально, первый членик булавы составляет значительно меньше половины ее длины. Голова округлая, не втянута в переднегрудь, ее скульптура не сглажена. Лоб неширокий, без надглазничных пучков чешуек, но часто с группами прилегающих волосков, не отделен от головотрубки. Глаза плоские, поперечные. Переднеспинка часто с грубой скульптурой, без пучков стоячих чешуек, с выдающимся вперед передним краем, с заглазничными лопастями. Переднегрудь с длинной прекоксальной частью, без бороздки и продольных жилей, с горловой выемкой. Волосная бахромка на переднем и заднем краях развита. Передние тазики соприкасаются. Щиток имеется или отсутствует. Надкрылья от довольно сильно вытянутых до короткоовальных, обычно с более или менее грубой скульптурой и с предвершинным бугорком, редко без него, по шву нередко сросшиеся. Замочные пластины асимметричные. Девятая и десятая бороздки на уровне задних тазиков сближены, десятая не прерывается. Нечетные промежутки надкрылий обычно не отличаются от четных; если дифференциация промежутков выражена, она проявляется в опушении и скульптуре. Мезэпимер не увеличен, сверху не виден. Метэпимер скрыт надкрыльями, отделен от метэпистерна. Задние тазики не вполне достигают бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка довольно сильно увеличены. Интеркоксальный отросток брюшка более или менее широкий, обычно с прямоугольной вершиной. Основания дистальных стернитов брюшка погружены под вершинные края предыдущих. Анальные щетинки представлены компактными пучками или парой хет, более или менее хорошо заметные. Трохантеральная хета хорошо заметна. Голени с укусом на внутреннем вершинном углу и с мукро; вершинный венчик щетинок полный, на передних голених на наружной поверхности почти поперечный, на средних и задних сильно скошен. Внутренняя щетка голени имеется, наружная намечена или отсутствует. Лапки недлинные, с отчетливо двулопастным третьим члеником. Коготки простые. Тело обычно с волосяным рисунком в виде пятен и перевязей на голом или почти голом фоне. Восковой налет иногда имеется. Пластины эдегуса полностью сросшиеся. Парамеры имеются, тегмен в виде полного кольца.

Личинки развиваются в древесине хвойных и лиственных деревьев и кустарников или в корнях травянистых растений.

Различия между *Molytini* в узком смысле (=Liparini) и родами,

близкими к *Hylobius* Germ., незначительны и в основном связаны с более резко выраженным синдромом аптерии, поэтому мы вслед за К. Моримото (Morimoto, 1982) объединяем обе группы в I трибу. В целом *Molytini* плезиотипны и не исключено, что они представляют собой парафилетическую группу.

В дальневосточной фауне триба представлена родами *Hylobius* Germ. и *Dyscerus* Fst. Первый род разделяется некоторыми авторами на два, валидными названиями для которых, как показал К. Моримото (Morimoto, 1982) являются *Hylobius* Germ. и *Hylobitelus* Reitt. Различия между ними невелики и сводятся к менее грубой скульптуре переднеспинки и более короткому щитку у *Hylobitelus*, наличию у него зуба на бедрах и форме эдегуса, уплощенного у *Hylobitelus* и цилиндрического у *Hylobius* в узком смысле. Эти особенности представляются совершенно недостаточными для выделения таксонов родового ранга. В цитированной работе К. Моримото по японским *Molytinae* рассмотрены все виды трибы, встречающиеся на Дальнем Востоке СССР, там же обоснована синонимизация *Poiaunbus* Kôno с *Hylobius* (у Morimoto с *Hylobitelus*) и *Okikuruminus* Kôno и *Hyphohylobius* Voss с *Dyscerus*.

Следует, однако, отметить одну ошибку, допущенную К. Моримото. Он придерживался традиционной в японской энтомологической литературе интерпретации *D. orientalis* Motsch. Исследование типового экземпляра этого вида, хранящегося в ЗМ, показало, что эта интерпретация неверна. Тип представляет собой самку хорошей сохранности с желтой рукописной этикеткой «*Heilipus orientalis* Motsch. Japonia» и принадлежит к виду, обозначаемому Моримото как *D. roelofsi* Harold. Таким образом, *D. orientalis* Motschulsky, 1866 = *D. roelofsi* Harold, 1878, *syn. nov.* = *D. oblongus* Hustache, 1920, *syn. nov.*, а для вида, обозначаемого японскими авторами как *D. orientalis*, старейшим пригодным названием должно быть название *D. hylobioides* Desbrochers, 1891. В фауне СССР *D. orientalis* является единственным представителем рода *Dyscerus* и довольно обычен на Южном Сахалине и Южных Курильских островах. Экземпляры с Сахалина и Курил обычно имеют длину 12—15 мм (без головотрубки), тогда как для японских экземпляров Моримото приводит размеры 9,5—15,0 мм. Как указывает Моримото, в Японии у этого вида наблюдается клинальная изменчивость величины тела: его длина увеличивается с юга на север. Сахалинские и курильские популяции, по-видимому, укладываются в этот же клинальный ряд.

Триба *Lerygini* Kibry, 1837

Головотрубка умеренно длинная, довольно толстая, слабо изогнута, на вершине расширена, в покое направлена вперед и вниз. Эпистомальная часть выступающая, двулопастная, симметричная, обособленного эпистома нет, иногда он чуть намечен нерезким вдавлением. Усиковые бороздки латеральные, сзади не сглажены, в передней части отчетливо видны сверху и образуют здесь зачаточные птеригии. Мандибулы, помимо базального пучка, с более или менее многочисленными дополнительными хетами на наружной поверхности. Мандибулярная выемка головотрубки широкая, неглубокая, почти не скошенная. Прементум довольно большой, приблизительно квадратный, с торчащими хетами по боковому краю. Постментум не длиннее прементума, почти параллельносторонний. Постментальные хеты не выделяются на фоне развитого опушения постментума. Ротовая выемка широкая, неглубокая. Антенны прикреплены преапикально, первый членик булавы составляет меньше половины ее длины. Голова округлая, не втянута в переднегрудь, ее скульптура не сглажена. Лоб неширокий, без надглазничных пучков чешуек (часто с группами прилегающих волосков), не

отделен от головотрубки. Глаза выпуклые, круглые. Переднеспинка с грубой скульптурой, без пучков стоячих чешуек, со слабо выдающимся вперед передним краем, с едва намеченными заглазничными лопастью или без них. Переднегрудь с длинной прекоксальной частью без бороздки и продольных килей, с простеральной выемкой. Волосяная бахромка на переднем и заднем краях развита. Передние тазики соприкасаются. Щиток имеется. Надкрылья довольно сильно вытянутые, с умеренно грубой, не бугорчатой скульптурой, со слабым предвершинным бугорком, по шву не сросшиеся. Замочные пластины асимметричные. Девятая и десятая бороздки сближены на уровне задних тазиков, десятая не прерывается. Нечетные промежутки обычно не отличаются от четных или отличаются лишь опушением, реже несколько более выпуклые. Мезэпимер не увеличен, сверху не виден. Метэпимер нечетко отделен от метэпистерна, частично опушен, не вполне скрыт надкрыльями. Задние тазики не вполне достигают бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка довольно сильно увеличены. Интеркоксальный отросток брюшка умеренно широкий, с приблизительно прямоугольной вершиной. Основания дистальных стернитов погружены под вершинные края предыдущих. Анальные хеты плохо заметны среди приподнятого опушения. Трохантеральная хета хорошо заметна. Голен с укусом на внутреннем вершинном углу и с мукро, вершинный венчик щетинок полный, на всех голенях на наружной поверхности почти поперечный. Внутренняя щетка голеней имеется, наружная отсутствует. Лапки недлинные, с отчетливо двулопастным третьим члеником. Коготки простые. Тело сверху в более или менее сплошном покрове волосковидных чешуек, со светлым волосяным рисунком в виде полос на переднеспинке и постмедиальных пятен на надкрыльях. Восковой налет отсутствует. Пластины эдеагуса полностью сросшиеся. Тегмен в виде полного кольца; парамеры имеются.

Личинки развиваются в корнях растений семейств Salicaceae и Betulaceae.

Высказывались различные мнения о систематическом положении *Lerygus* Germ. — единственного рода этой трибы: от его исключения из Molytinae вообще (Marshall, 1932) до включения в трибу Hylobiini (Morimoto, 1982). Близкое родство *Lerygus* с Molytini кажется несомненным, но род достаточно своеобразен и заслуживает выделения в особую трибу. Наряду с некоторыми плезиоморфиями, утраченными у Molytini (поперечный вершинный венчик голеней), *Lerygus* обладает некоторыми существенными апоморфиями, в том числе опушением мандибул, наличием хет на прементуме и дополнительного опушения на постментуме, круглыми выпуклыми глазами.

Lerygus принадлежит к числу таксономически «трудных» родов из-за значительного внешнего сходства и сильной изменчивости многих видов. Азиатские представители рода нуждаются в ревизии.

Триба *Aminyopini* Voss, 1955

Головотрубка умеренно длинная, довольно толстая, обычно более или менее изогнута, реже почти прямая, на вершине расширена, в покое направлена вниз и назад и может вкладываться в бороздку на переднегрудь. Эпистомальная часть выступающая, двулопастная, симметричная. Эпистомы нет или он намечен нерезким вдавлением. Усиковые бороздки латеральные или почти латеральные, сзади не сглажены, в передней части отчетливо видны сверху, образуют зачаточные птеригии. Мандибулы лишь с базальным пучком хет. Мандибулярная выемка головотрубки широкая, неглубокая, почти не скошенная. Прементум небольшой, почти квадратный, голый. Постментум не длиннее прементума, расширен кпереди или почти параллельносторонний. Постмен-

тальные хеты имеются. Ротовая выемка широкая, неглубокая. Антенны прикреплены преапикально; первый членик булавы составляет менее половины ее длины. Голова округлая, не втянута в переднегрудь, ее скульптура не сглажена. Лоб неширокий, без надглазничных пучков чешуек, отделен или не отделен вдавлением от головотрубки. Глаза плоские, поперечные. Переднеспинка с тонкой или грубой скульптурой, без пучков чешуек, с выдающимся вперед передним краем, с заглазничными лопастями. Переднегрудь с длинной прекоксальной частью, с более или менее сильным вдавлением для головотрубки, ограниченным с боков более или менее выраженными килями, с горловой выемкой. Волосяная бахромка на переднем и заднем краях развита. Передние тазики соприкасаются. Щиток имеется или отсутствует. Надкрылья довольно сильно вытянутые, обычно с более или менее грубой зернистой, иногда бугорчатой скульптурой, с предвершинным бугорком (часто слабым), по шву нередко сросшиеся. Замочные пластины асимметричны. Девятая и десятая бороздки сближены на уровне задних тазиков. Нечетные прожегнутки нередко отличаются от четных более сильной скульптурой. Мезэпимер не увеличен, сверху не виден. Мезэпимер нерезко отделен от мезэпистерна, скрыт надкрыльями. Задние тазики не вполне достигают бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка довольно сильно увеличены. Интеркоксальный отросток брюшка умеренно широкий, с приблизительно прямоугольной вершиной. Основания дистальных стернитов погружаются под вершинные края предыдущих. Анальные хеты в компактных пучках. Трохантеральная хета хорошо заметна. Голени с ункусом на внутреннем вершинном углу и с мукро; вершинный венчик полный, на передних голених слабо, на остальных очень сильно скошен на наружной поверхности. Внутренняя щетка голеней имеется, наружная отсутствует. Лапки недлинные, с отчетливо двулопастным третьим члеником. Коготки с базальным зубцом или длинным придатком. Тело голое или с пятнистым чешуйчатым рисунком, без воскового налета. Пластины эдеагуса полностью сросшиеся. Тегмен в виде полного кольца, параметры имеются. Живут на деревьях и кустарниках или на почве; личинки у рода *Niphades* Pasc. ксилобионтные, у остальных родов, вероятно, почвенные.

Триба принимается здесь в объеме, обоснованным ранее одним из авторов (Zherichin, 1987) и, вероятно, представляет собой дериват *Molytini* (если последняя триба парафилетична) или сестринскую группу по отношению к ним.

В фауне Советского Дальнего Востока триба представлена единственным видом *Niphades variegatus* Roel., развивающимся на ослабленных или усыхающих деревьях пихты.

3. ПОДСЕМ. COSSONINAE SCHOENHERR, 1825

Это подсемейство понимается здесь в объеме, близком к традиционному. В его состав не включаются *Dryophthorini* Schoenherr, 1826 (*Dryophthoridae*), *Cotasterini* Faust, 1886, *Lymanitini* Lacordaire, 1866 (*Molytinae*) и *Aphelini* Csiki, 1936 (*Rhytirhininae*), но в этом отношении мы следуем многим другим современным авторам. Подсемейство представляет собой достаточно компактную естественную группу, голофилетическую или (если *Scolytidae* и/или *Platypodidae* являются ее дериватами) парафилетическую, и характеризуется следующими признаками.

Тело всегда более или менее сильно удлиненное, обычно почти линейное, узкое, часто уплощенное.

Головотрубка короткая (иногда очень короткая) или умеренно длинная, почти всегда короче переднегруды, обычно более или менее цилиндрическая или слегка коническая, реже уплощенная, редко рас-

ширена на вершине, в покое направлена более или менее вперед и вниз, редко вперед или вниз и несколько назад. Эпистомальная часть выдается вперед, двулопастная, симметричная, сильно прикрывает основание мандибул. Отчетливого обособленного эпистома нет. Эпистомальные хеты обычно образуют поперечный ряд, редко их одна пара. Усиковые бороздки латеральные или латероventральные, спереди замкнуты, при взгляде сверху не видны или видны на небольшом переднем участке; птеригии отсутствуют, очень редко имеются. Подусиковой щетинконосной бороздки нет. Щетинки в вершинной части головотрубки слабо приподнятые, недлинные или отсутствуют (кроме эпистомальных и постментальных). Мандибулы не массивные, более или менее сильно уплощенные, обычно не торчащие вперед, без отростка, на внутреннем крае с двумя, реже с одной выемкой, голые, лишь с малозаметной и легко теряющейся базальной хетой. Мандибулярная выемка головотрубки обычно неглубокая, слабо или почти не скошенная, ее нижние углы обычно сильно выдаются вперед. Прементум маленький, голый. Лабиальные пальпы прикреплены на его вершине, совершенно не прикрыты прементумом, трехчлениковые. Постментум не длиннее прементума, узкий. Постментальные хеты умеренно длинные, хорошо заметные. Ротовая выемка широкая, неглубокая. Антенны обычно прикреплены между серединой и вершиной головотрубки, явственно коленчатые, короткие, с короткой и обычно широкой булавой. Голова шаровидная или коническая, в последнем случае часто с перетяжкой за глазами. Глаза латеральные, реже латероventральные, круглые или поперечные, плоские или выпуклые, иногда редуцированы. Лоб различной ширины, не отделен от головотрубки или отделен слабым широким понижением.

Переднеспинка обычно более или менее вытянута и с перетяжкой у переднего края, реже без нее. Переднегрудь с длинной прекоксальной частью, без простеральной выемки и заглазничных лопастей, без или лишь с очень короткой волосистой бахромкой по переднему краю и с развитой (часто короткой) бахромкой по заднему краю, без бороздки для головотрубки и килей. Передние тазики более или менее шаровидные, слабо выступающие, узко или широко разделены. Стернеллум отсутствует или намечен поперечным швом, продольный шов позади него имеется или отсутствует. Щиток более или менее плоский, нередко исчезает.

Надкрылья более или менее сильно удлиненные, с круто покатым основанием, более или менее плотно прижатым к основанию переднеспинки и иногда слегка выдающимся вперед, нередко сросшиеся. Шов сильно асимметричный, внутренние базальные кили широкие и уплощенные, замочные пластины асимметричные, к вершине более или менее постепенно, реже резко расширяются. Дифференциация четных и нечетных промежутков обычно не выражена, не затрагивает скульптуру и опушение. Имеется предвершинный бугорок, бугорков на диске надкрылий не бывает. Базальная выемка бокового края отсутствует или едва намечена, краевая бороздка продолжается над ней. Девятая и десятая бороздки на уровне задних тазиков сильно сближены, далее иногда почти соединяются. Вершинный край толстый, не образует вершинной каемки. Внутренний киль очень слабо изогнут. Стридуляторная площадка умеренно широкая.

Мезэпимеры нормальные, не увеличены и не видны сверху. Мезэпистерны с явственно обособленной голой и гладкой субэлитральной частью, узкие. Мезэпимер скрыт надкрыльями, обычно отчленен. Средние и задние тазики неодинаково расставленные, задние обычно доходят до бокового края надкрылий.

Стерниты брюшка в продольном и поперечном направлении плоские. Базальные два стернита сильно увеличены, шов между ними не-

глубокий, посередине иногда сглажен. Третий и четвертый стерниты более или менее сильно укороченные; их задние края прямые, боковые углы не оттянуты назад. Основания третьего и последующих стернитов отчетливо погружаются под вершину предыдущих. Анальные хеты обычно неразличимы или с трудом различимы, редко в виде отчетливых компактных пучков. Пигидий целиком или почти целиком скрыт, у самца образован далеко выступающим из-под седьмого восьмым тергитом, редко седьмым.

Ноги всегда короткие. Трохантеральная хета имеется, редко отсутствует. Голени без шпор, с сильным мукро на внутреннем вершинном углу, укус расположен всегда на наружном вершинном углу и направлен почти вдоль оси голени (рис. 83, 84). Сочленовные площадки голеней (особенно передних) сильно скошены. Вершинный венчик щетинок отсутствует. Передние голени в дистальной половине с более или менее выраженной выемкой на внутреннем крае, усаженной щетинками, она, возможно, гомологична внутренней щетке. Наружная щетка средних и задних голеней отсутствует. Лапки всегда тонкие и недлинные, их третий членик узкий, часто не двулопастный. Коготки свободные, без зубцов. Передние ноги даже у самца не увеличены.

Тело темное, реже желтоватое или красноватое, обычно в негустых волосках или почти голое, редко в густом волосном или чешуйчатом покрове, не образующем рисунка. Восковой покров отсутствует. Скульптура точечная или морщинистая, не явственно зернистая и не бугорчатая.

Представители подсемейства — ксилобионты, развиваются на различных древесных и кустарниковых покрытосеменных и хвойных растениях, реже обитатели подстилки. Личинки ксилобионтные.

Cossoninae — весьма компактная естественная группа, филогенетически связанная, скорее всего, с какими-то плезитипными *Molytinae*. Можно также предположить, что она является сестринской по отношению к *Derelominae*, близким к плезитипным молитинам. Внутри подсем. *Molytinae* определенное сходство с *Cossoninae* обнаруживают *Ancholini*, *Cycloterini*, *Cossonini*, *Lymantini*, но не исключено, что оно обусловлено параллелизмами. Как уже упоминалось, *Cossoninae* монофилетичны, но, возможно, не голофилетичны.

Несмотря на значительный объем подсемейства, морфологически оно очень монотонно. Значительное внешнее сходство многих его непосредственно не родственных друг другу представителей явилось одним из основных факторов, обусловивших серьезные трудности построения системы на уровне родов и триб. Все же применительно к палеарктической фауне в настоящее время разработана достаточно естественная родовая система, и лишь надродовые группировки остаются явно неравноценными. Мы используем те же трибы, которые приняты К. Моримото в его обзоре подсем. *Cossoninae* Ориентальной области (Morimoto, 1973). Из них *Cossonini* — явно гетерогенная группа, тогда как другие 2 трибы значительно компактнее и, возможно, голофилетичны. Диагнозы триб, объем которых нами не пересматривается, ниже не приводятся. Необходимо, однако, оговорить одно номенклатурное уточнение. В связи с тем что название *Rhyncolus* Germ. является старшим синонимом *Eremotes* Woll., название трибы *Rhyncolini* Lecomte et Horn, 1876 должно быть признано младшим синонимом *Cossonini* Schoenherr, 1826. Для трибы же, именуемой *Rhyncolini* в цитированной работе Моримото, старейшим пригодным названием оказывается *Stereocorynini* Roudier, 1958.

Триба *Cossonini* Schoenherr, 1826

В фауне советского Дальнего Востока эта триба представлена 4 непосредственно неродственными друг другу группами родов.

К первой из них относится *Phloeophagus Schoenh.*, занимающий изолированное положение и отличающийся прежде всего сильно сближенными, почти соприкасающимися передними тазиками. В этом отношении он приближается к трибе *Stereocogynini*, но лишен таких характерных для нее апоморфий, как короткая головотрубка с очень сильно выступающими вперед нижними углами мандибулярной выемки и лежащая не в плоскости передне- и заднегрудки среднегрудка. Другая отличительная черта *Phloeophagus* — широкий мезэпимер, по форме приближающийся к равнобедренному треугольнику. Возможно, род заслуживает выделения в самостоятельную трибу. На Дальнем Востоке он представлен 2 видами — *P. orientalis* Osella и *P. turbatus* Boh. Следует отметить, что европейский *P. cylindrus* Boh. и близкие к нему виды не только не относятся к роду *Phloeophagus*, но и должны помещаться в другую группу родов вместе с рассмотренным далее *Orthotemnus* Woll., к которому они довольно близки.

P. orientalis, описанный из Владивостока, довольно обычен в заповедниках «Уссурийский» и «Кедровая Падь»; имеются также многочисленные экземпляры с о-ва Кунашир (пос. Менделеево, с. Третьяково), откуда он ранее не приводился. Указание из Приморья *Catolethrobius* sp. (Егоров, 1976б) относится к этому виду. Большинство экземпляров собрано с ильма; на Кунашире собран С. А. Аксентьевым также с клена и березы. Описанный из Монголии *P. ulmi* Kus'ka (Kus'ka, 1982) очень близок к *P. orientalis* и, учитывая сильную изменчивость последнего, может даже оказаться его географической расой или синонимом. Отогнутый вершинный край надкрылий, описанный для *P. ulmi*, очень характерен для *P. orientalis*. Форма переднеспинки у *P. orientalis* сильно изменчива, хотя ни у одного из виденных нами дальневосточных экземпляров не совпадает вполне с изображенной для *P. ulmi*. Для окончательного решения этого вопроса необходим дополнительный материал из Монголии и прежде всего самцы. *P. turbatus* распространен в Северной и Средней Европе, на Кавказе, и в Западной Сибири и до сих пор не указывался с Дальнего Востока. Он собран В. В. Беловым в Амурской обл. (Зейский заповедник, кордон 52-й км, 11.VII 1978) в мертвой древесине тополя вместе с *C. cylindricus* C. Sahlb. По-видимому, *P. turbatus* вообще часто сопутствует этому виду рода *Cossonus* и использует его ходы, от которых расходятся гораздо более узкие ходы, проточенные личинками *P. turbatus*. Т. В. Галасевой этот вид обнаружен вместе с *C. cylindricus* в древесине осины в Карельской АССР. Дальневосточные экземпляры небольших размеров (2,8—3,5 мм), но в остальном сходны с европейскими и сибирскими особями. В Сибири наиболее восточными известными сейчас пунктами находок *P. turbatus* являются г. Барнаул (Folwaczny, 1973) и Новосибирск, 26.IV 1960, в березе, (Н. Григорьев).

Роды второй группы благодаря вальковатому телу и короткой головотрубке габитуально сходны со *Stereocogynini*, но обладают явственно разделенными передними тазиками и типичной для *Cossonini* укороченной спереди шестой бороздкой надкрылий. В дальневосточной фауне представлены 3 довольно близких друг к другу рода этой группы — *Xenomimetes* Woll., *Miorrhinus* Mshl. и *Rhyncolus* Germ.

Из видов рода *Xenomimetes* до сих пор из СССР указывался лишь *X. destructor* Woll., развивающийся на хвойных, преимущественно на пихте; описанный с Сахалина и Курильских островов *X. todomatsuanus* Кобо является его синонимом (Konishi, 1955). *X. destructor* обычен в Южном Приморье, на юге Сахалина, на Кунашире, Шикотане и Итурупе, он сильно изменчив по размерам, опушению и скульптуре тела, а также по форме эдеагуса. Известный ранее лишь из Японии *X. alni* Konishi также довольно обычен на Кунашире, в поселках Алехино, Менделеево, Серноводск, Третьяково, оз. Горячее, найден на Сахалине, г. Юж-

но-Сахалинск, 17.VI 1985 (Никитский). Основное кормовое растение *X. alni* — ольха, но в Японии он найдется также на липе, магнолии и калопанаксе (Konishi, 1955), а в пос. Третьяково собран С. А. Аксентьевым с клена 7.VII 1977. К роду *Xenomimetes* относятся также 2 новых вида, описываемых ниже.

Xenomimetes rarus Zherichin, sp. nov. (рис. 90)

Тело темно-коричневое до смоляно-черного, довольно сильно блестящее, головотрубка и задний скат надкрылий матовые, голени светлее, маленькое нечеткое плечевое пятно надкрылий, антенны и лапки красноватые.

Головотрубка очень короткая, немного короче своей ширины на основании (рис. 138), почти квадратная, в довольно мелких и очень плоских сливающихся продольно-морщинистых точках, с сильной шагреневкой между ними, со слабой, плоской или неясной срединной бороздкой, при взгляде сбоку отделена от лба очень слабым и плоским вдавлением и немного короче своей толщины (рис. 139). Стебелек антенн толстый, сильно булавовидный, густо и сильно шагреневан. Жгутик короче стебелька, толстый, его первый членик длиннее своей ширины, почти вдвое длиннее и немного толще второго, второй немного шире своей длины, остальные отчетливо поперечные, постепенно расширяющиеся по направлению к булаве. Булава широкая, яйцевидная, несколько уплощенная, на вершине довольно широко закруглена. Лоб широкий, в густых, спереди частично сливающихся, вздутиях делающихся слабее и реже, довольно мелких неглубоких круглых точках, между ними с тонкой шагреневкой, посередине с маленькой, иногда с исчезающей точковидной ямкой. Темя и бока головы со сглаженной пунктировкой, блестящие, темя часто с точковидной ямкой, бока и низ головы позади глаз с отчетливыми поперечными морщинками.

Переднеспинка по длине равна своей ширине, шире всего немного перед основанием, отсюда несильно, но отчетливо сужена вперед, перед вершиной с плоской нерезкой перетяжкой, выраженной не только на боках, но и на верхней стороне, на основании очень слабо двувыемчатая. Точки на диске умеренно крупные, умеренно густые, удлинненные, промежутки между ними не или лишь незначительно уже самих точек, блестящие, слабо шагреневаны, гладкая срединная линия узкая и нерезкая или почти неразличима. На боках пунктировка очень густая, сливается в продольные морщинки. Щиток узкий, удлинненный, сужен к вершине.

Надкрылья параллельносторонние, в 2,2 раза длиннее своей ширины, в плечах шире переднеспинки, в апикальной одной пятой закругленно сужены к вершине. Вершинные лопасти слабые, лишь немного выдаются за вершину брюшка, а при взгляде сбоку образуют слабый изгиб бокового края, по краю слегка зазубрены, со слабо угловидным кончиком. Точечные бороздки на диске и на боках сильные, глубокие, со слабо удлинненными крупными точками, на заднем скате тонкие, слабые, с почти линейными точками. Промежутки на диске и на боках узкие, приблизительно равны по ширине бороздкам, слабо выпуклые, блестящие, с одним рядом мелких редких точек, на заднем скате широкие, плоские, густо и довольно сильно шагреневанные, матовые, точки замещены здесь очень мелкими острыми зернышками. Первый промежуток узкий, особенно спереди, где лежит отчетливо ниже остальных, в беспорядочных и сильно поперечно-морщинистых точках, на заднем скате сильно расширен, с такой же шагреневкой и более ясными зернышками, чем остальные. Девятый промежуток позади второго стернита брюшка несколько расширяется и возвышен в виде валика, но не образует выступающего из контура надкрылий тупоуголь-

ного предвершинного бугорка; сильная шагренировка распространяется на всю его возвышенную часть. Диск и бока надкрылий голые, задний скат с короткими, слегка приподнятыми негустыми золотистыми щетинками.

Переднегрудь снизу в густых сливающихся точках, с перетяжкой в передней трети прекоксальной части. Средне- и заднегрудь и первые два стернита брюшка в мелких круглых или почти круглых точках, промежутки шире точек, блестящие. Плевральные склериты средне- и заднегруды в таких же, но более густых точках. Анальный стернит в густых мелких точках и в негустых довольно коротких приподнятых золотистых щетинках. Бедрa уплощенные, широкие, блестящие, с толстой слабой шагренировкой и редкими, но явственными мелкими точками. Передние голени расширены к вершине, с очень длинными щетинками в выемке, особенно в ее проксимальной части. Средние и задние голени слабо изогнутые, сильно расширенные к вершине. Лапки тонкие и длинные.

Самец внешне отличается от самки лишь немного слабее выпуклым первым стернитом брюшка.

Длина тела без головотрубки 3,0—3,8 мм.

Голотип самец, Приморье, с. Каменушка близ г. Уссурийск, 23.VI 1984. (Никитский), (ЗИН).

Паратипы: 1 самка, с той же этикеткой; 1 самка, Приморье, заповедник «Кедровая Падь», 16.VI 1985 (А. Кирейчук); 1 самка, Сахалин, Кузнецово, 9—13.VI 1985 (Данилевский); 1 самка, Южно-Сахалинск, VII 1972 (Шелепов); 1 самка, Кунашир, окр. пос. Менделеево, 15-й километр, Серный источник, 3.VII 1985 (Никитский) (ЗМ, БПИ, ЗИН).

Экология неизвестна.

По слабо возвышенному, не образующему выступающего предвершинного бугорка девятому промежутку надкрылий и узкому, сильно вытянутому телу *X. rarus* сходен с *X. tenuis* Morimoto et Miyakawa, но отличается более мелкой пунктировкой переднеспинки, неглубокой, но явственной предвершинной перетяжкой на ее дорсальной стороне, матовыми шагренированными промежутками и очень тонкими бороздками на заднем скате надкрылий (как у *X. destructor*), слабыми вершинными лопастями надкрылий, расширенными к вершине передними голенями и очень длинными щетинками на их внутреннем крае.

Xenomimetes maritimus Zherichin, sp. nov. (рис. 91)

Тело темно-коричневое до смоляно-черного, довольно слабо блестящее, задний скат надкрылий почти матовый, бедра светлее, маленькое плечевое пятно надкрылий, антенны, голени и лапки красноватые.

Головотрубка равна по длине своей ширине (рис. 140), почти параллельносторонняя, в довольно крупных плоских сливающихся продольно-морщинистых точках, с довольно сильной шагренировкой между ними, с слабой, плоской или исчезающей срединной бороздкой, при взгляде сбоку отделена от лба плоским, но отчетливым вдавлением и равна по длине своей толщине (рис. 141). Стебелек антенн сравнительно тонкий, сильно булавовидный, шагренирован. Жгутик короче стебелька, его первый членик равен по длине своей ширине, немного длиннее и толще второго, остальные поперечные, постепенно расширяются по направлению к булаве. Булава широкая, яйцевидная, несколько уплощенная, на вершине довольно широко закруглена. Лоб широкий, в почти таких же густых и крупных морщинистых точках, как головотрубка и такой же шагренировке, посередине с маленькой, иногда исчезающей ямкой. Темя и виски в редких точках, с сильной шагренировкой, слабо блестящие, темя посередине с точковидной, иногда исчезающей

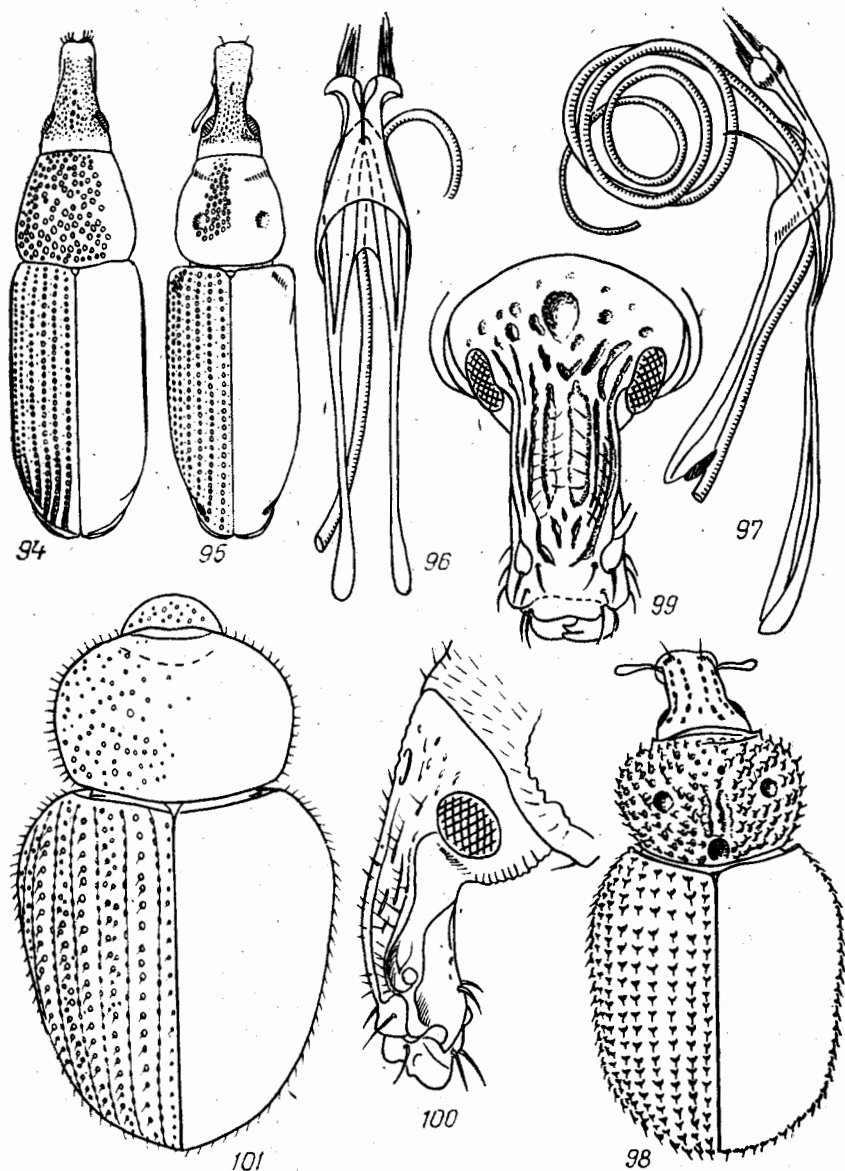


Рис. 94—101. Имаго сверху и детали строения долгоносиков.
 94 — *Orthotemnus ulmi*; 95 — *Oxydema aksentjevi*; 96, 97 — *Himasthlophallus flagellifer*, пенис: 96 — сверху, 97 — сбоку; 98—100 — *Isonycholips gotoi*: 98 — имаго, 99 — голова сверху, 100 — то же, сбоку; 101 — *Aphela phalerioides*, имаго

ямкой, бока и низ головы за глазами с отчетливыми поперечными морщинами.

Переднеспинка ненамного длиннее своей ширины, шире всего немного перед основанием, очень слабо сужена вперед, почти параллельносторонняя, перед вершиной с довольно резкой на боках, но почти совершенно сглаженной сверху перетяжкой, на заднем крае слабо двувыемчатая. Точки на диске умеренно крупные, удлинненные, очень густые, частично сливающиеся, несколько продольно-морщинистые, промежутки значительно уже точек, блестящие, слабо шагреневаны; гладкая срединная линия довольно широкая, нерезкая. Точки на боках

очень густые, сильно продольно-морщинистые. Щиток узкий, удлинённый, к вершине сужен.

Надкрылья очень сильно удлинённые, почти в 2,4 раза длиннее своей общей ширины, в плечах немного шире переднеспинки, параллельносторонние, в апикальной одной пятой сужены к вершине. Вершинные лопасти небольшие, но более развитые, чем у предыдущего вида, сзади закруглены, совершенно не угловидные, по краю неясно зазубрены. Точечные бороздки на диске сильные, умеренно глубокие, с крупными, круглыми точками, на заднем скате слабее, более тонкие и с удлинёнными точками. Промежутки на диске узкие, приблизительно равны по ширине бороздкам, слабо выпуклые, с рядом мелких точек, все отчетливо поперечно-морщинистые; на заднем скате шире, плоские, матовые, густо и довольно сильно шагреневаны, с такими же морщинками, как на диске, на месте точек с мелкими неясными зернышками. Первые промежутки спереди узкий и отчетливо углублен, по скульптуре почти не отличается от остальных. Девятый промежуток позади второго стернита брюшка довольно сильно расширен и возвышен в виде валика, но не образует выступающего из контура надкрылий тупоугольного предвершинного бугорка, грубо шагреневан. Диск и бока голые, задний скат с короткими слегка приподнятыми золотистыми щетинками.

Переднегрудь снизу в густых, грубых, частично сливающихся точках, с перетяжкой в передней четверти прекоксальной части. Средние и заднегрудь и первые два стернита брюшка в неглубоких крупных круглых точках, промежутки по ширине равны точкам, сильно шагреневаны. Плевральные склериты груди в более мелких и более густых, частично сливающихся точках. Анальный стернит в густых, частично сливающихся крупных плоских точках, в длинных, довольно густых приподнятых золотистых щетинках. Бедрa уплощенные, уже, чем у предыдущего вида, слабо шагреневаны, с редкими, но явственными мелкими точками. Передние голени к вершине почти не расширены, в выемке внутреннего края с умеренно длинными щетинками. Средние и задние голени изогнуты сильнее, чем у предыдущего вида, и слабее расширены к вершине. Лапки тонкие и длинные.

Самец внешне отличается от самки только немного менее выпуклым первым стернитом брюшка.

Длина тела без головотрубки 3,2—4,3 мм.

Голотип самец, Сахалин, с. Стародубское, 20.VII 1972 (Жерихин), (ЗИН).

Паратипы: 4 самца, 5 самок с той же этикеткой (ЗИН, ЗМ, БПИ). Все экземпляры типовой серии собраны в древесине в плавнике на морском берегу.

По строению вершины девятого промежутка этот вид сходен с *X. tenuis* Morimoto et Miyakawa и *X. gagus* Zherichin, отличаясь от обоих очень густой пунктировкой переднеспинки, еще более вытянутыми надкрыльями с закругленными на конце вершинными лопастями, поперечно-морщинистыми промежутками надкрылий, более узкими бедрами и голеними и более широким и коротким эдеагусом. Вершинные лопасти надкрылий развиты сильнее, чем у *X. gagus*, но слабее, чем у *X. tenuis*. По характеру перетяжки переднеспинки, густой пунктировке средне- и заднегруды и форме передних голеней *X. maritimus* сходен с *X. tenuis*, по явственной, хотя и редкой пунктировке бедер, матовым на заднем скате промежуткам и ослабленным на нем бороздкам — с *X. gagus*. От последнего отличается, помимо указанных выше признаков, более длинной и отделенной отчетливым вдавлением от лба головотрубкой и более густым и длинным опушением анального стернита (в оригинальном описании неизвестного нам в натуре *X. tenuis* эти признаки не указаны).

Ранее известный из Гималаев⁵⁾ род *Miorrhinus* Mshl. представлен в дальневосточной фауне 2 новыми видами, описываемыми ниже.

Miorrhinus nanus Zherichin, sp. nov. (рис. 92)

Тело темно-коричневое до смоляно-черного, сильно блестящее, голое, очень маленькое точковидное плечевое пятно надкрылий, ноги и антенны красноватые.

Головотрубка очень короткая, короче своей ширины, очень слабо прямолинейно сужена от основания вперед, с очень широкой и плоской срединной бороздкой, спереди вдающейся в слабое поперечное предвершинное вдавление, сзади заходящей на лоб (рис. 142) в мелких, довольно густых точках, промежутки между которыми не шире их диаметра и слабо шагреневированы; при взгляде сбоку головотрубка совершенно не отделена от лба, образует с ним общую плоскую дугу (рис. 143). Усиковые бороздки проходят очень круто вниз у самого переднего края глаза. Стебелек антенн почти совершенно прямой, довольно сильно и прямолинейно расширяется от основания к вершине. Жгутик по длине почти равен стебельку, тонкий, слабо утолщается к вершине, его первый членик длиннее своей ширины, значительно толще второго; третий, четвертый, пятый одинаковые, приблизительно равны по длине своей ширине, пятый, шестой немного шире, слабопоперечные, седьмой явственно поперечный, но отчетливо отделен от булавы. Булава большая и широкая, яйцевидная, уплощенная, по длине почти равна пяти последним членикам жутика вместе, длиннее своей ширины, на вершине широко закруглена. Лоб довольно широкий, немного шире головотрубки, в таких же точках, как и она, темя и виски в более редких точках и с немного более явственной шагреневировкой. Виски в 1,5 раза длиннее глаз. Голова образует с головотрубкой общий усеченный конус, из которого выдаются умеренно выпуклые глаза. Заглазничные поперечные морщинки едва намечены.

Переднеспинка немного длиннее своей ширины (10:9), шире всего в задней четверти, отсюда постепенно и довольно слабо закругленно сужена вперед, перед вершиной на боках со слабой, сверху почти не выраженной перетяжкой, с прямым задним краем. Точки довольно тонкие, но крупнее, чем на голове, круглые, неглубокие, промежутки шире точек, с тонкой отчетливой шагреневировкой, на боках точки лишь немного гуще, не сливаются и не образуют морщинок. Гладкой срединной линии нет. Щиток приблизительно равен по длине своей ширине.

Надкрылья в 1,9 раза длиннее своей общей ширины, в плечах немного шире переднеспинки, далее параллельносторонние, в апикальной одной пятой почти прямолинейно сужены к довольно узко закругленной вершине. Точечные бороздки сильные, глубокие, на заднем скате почти неослабленные, с небольшими круглыми точками, не превышающими по ширине бороздок, перемычки между точками приблизительно равны их диаметру. Первая бороздка немного сильнее и шире остальных, с менее четкими точками; у основания бороздки, начиная с первой, несколько изогнуты кнаружи. Промежутки узкие, по ширине приблизительно равны бороздкам, слабовыпуклые, с одним рядом очень тонких и очень редких точек. Первый промежуток очень немного расширен на основании и немного на заднем скате. Девятый промежуток не ребровидный.

Переднегрудь снизу без отчетливой передней перетяжки, в нечет-

⁵⁾ Отнесение к этому роду видов с Мадагаскара и Коморских островов вызывает сомнение.

ких сливающихся точках, перед очень сильно приближенными к ее заднему краю тазиками посередине очень плоско и широко вдавлена. Средне- и заднегрудь в таких же умеренно крупных плоских точках, как переднеспинка, но более густых, так что отчетливо шагреневанные промежутки не шире самих точек. На плевральных склеритах точки гуще. Срединная бороздка заднегруды очень сильная, участок вокруг нее слегка вдавлен. Первые два брюшных стернита в значительно более тонких и редких точках, чем заднегрудь. Третий и четвертый стерниты с двумя поперечными рядами точек каждый и с несколькими тонкими прилегающими щетинками по бокам. Анальный стернит в несколько более крупных, очень густых почти сливающихся точках, между ними с сильной шагреневкой, без опущения. Бедра широкие, утолщенные, сильно суженные на вершине, с очень редкими и очень тонкими точками и довольно слабой шагреневкой, без щетинок на нижнем крае. Задние бедра не доходят до вершины второго стернита. Передние голени у середины слабо расширены, их укус при взгляде с ребра голени сильно изогнут (рис. 85). Лапки довольно короткие.

Самец внешне отличается от самки лишь немного менее выпуклым посередине первым стернитом, опущенного вдавления на нем нет.

Длина тела без головотрубки 2,1—2,7 мм.

Голотип самец, Южное Приморье, мыс Гамова, бухта Астафьева, трухлявое дерево у моря, 11.IV 1974 (Егоров), (ЗИН).

Паратипы: 1 самец, 1 самка, с той же этикеткой; 1 самец, 3 самки, Уссурийский заповедник, в тополе Максимовича, 1.X 1968 (Мамаев); 1 самец, 1 самка, с Каменущка близ Уссурийска, 23.VI 1980 (Никитский, Белов), (ЗИН. ЗМ, БПИ).

От гималайского *M. sulcifrons* Mshl. новый вид отличается более короткими висками, редкой пунктировкой боков переднеспинки, широким и коротким щитком, более вытянутыми и сильнее суженными сзади надкрыльями, их узкими промежутками, точки на надкрыльях по всей длине расположены в один ряд. Первый промежуток лишь на самом основании слегка расширен (у *M. sulcifrons* равномерно расширяется от начала заднего ската до основания), точки в бороздках надкрылий не шире самих бороздок, передние голени уже, чем у *M. sulcifrons*, и с сильно изогнутым укусом.

Miorrhinus pilirostris Zherichin, sp. nov. (рис. 93)

Тело темно-коричневое, блестящее, голое, плечевое пятно надкрылий, ноги и антенны красноватые.

Головотрубка очень короткая, короче своей ширины, очень слабо расширена на вершине, с сильной срединной бороздкой, сзади заходящей на лоб, кпереди сильно треугольно расширяющейся и вдающейся в очень слабое поперечное вершинное вдавление (рис. 144), в грубых, очень плоских, неясных сливающихся точках, при взгляде сбоку совершенно не отделена от лба, образует с ним общую плоскую дугу (рис. 145), сверху покрыта негустыми, короткими, тонкими стоячими золотистыми щетинками, направленными вверх и назад, на боках перед усиковыми бороздками со значительно более длинными, густыми, тонкими приподнятыми золотистыми щетинками, направленными вперед. Усиковые бороздки проходят очень круто вниз у самого переднего края глаза. Стебелек антенн почти совершенно прямой, умеренно сильно прямолинейно расширен от основания к вершине. Жгутик равен по длине стебельку, умеренно толстый, слабо утолщается к вершине; его первый членик равен по длине своей ширине, немного толще второго, последующие поперечные, постепенно расширяющиеся, седьмой сильно поперечный, приблизительно вдвое шире своей длины, но отчетливо отделен от булавы. Булава небольшая, заостренно-яйцевидная, почти не

уплощенная, по длине приблизительно равна пяти последним членикам жгутика вместе, длиннее своей ширины. Лоб равен по ширине головотрубке, в умеренно крупных, густых, но не сливающихся круглых точках; промежутки уже точек. Темя и виски в более тонких и более редких точках, между ними с очень тонкой шагреневкой. Виски в 1,5 раза длиннее глаз. Голова не образует с головотрубкой общего усеченного конуса. Глаза умеренно выпуклые, поперечные морщинки позади них не развиты.

Переднеспинка немного длиннее своей ширины (10 : 9), шире всего немного перед основанием, отсюда почти прямолинейно сужена вперед, перед вершиной на боках со слегка намеченной перетяжкой, сверху не выраженной, с очень плоско дуговидным задним краем. Точки на диске тонкие, неглубокие, круглые или слегка продолговатые, промежутки не уже точек, отчетливо тонко шагреневаны. На боках точки гуще, сливающиеся, продольно-морщинистые. Имеется нерезкая гладкая срединная линия. Щиток очень узкий, вдвое длиннее своей ширины, выпуклый.

Надкрылья в 1,7 раза длиннее своей наибольшей общей ширины, в плечах отчетливо шире переднеспинки, отсюда слабо, почти прямолинейно расширены назад, шире всего в конце второй трети своей длины, далее закругленно сужены, на вершине довольно широко закруглены. Точечные бороздки сильные, глубокие, на вершине не ослабевающие, с крупными круглыми точками, немного более широкими, чем сами бороздки, перемычки между ними значительно уже точек, первая бороздка не шире остальных, с такими же точками. Промежутки шире бороздок, слабо выпуклые, с одним рядом очень тонких и редких точек, у основания слегка поперечно-морщинистые. Первый промежуток от основания равномерно и довольно сильно сужен до начала заднего ската, далее вновь расширен, причем точечный ряд на нем на скате удваивается. Девятый промежуток не ребровидный.

Переднегрудь снизу с нерезкой передней перетяжкой, в нечетких сливающихся плоских точках, перед очень сильно приближенными к заднему краю тазиками очень плоско и неясно вдавлена. Средне- и заднегрудь и первые два стернита брюшка в умеренно крупных и неглубоких, посередине умеренно густых (промежутки равны по ширине точкам), на боках значительно более густых точках, между ними с явственной шагреневкой. Плевральные склериты в более густых, тонких, частично сливающихся точках. Срединная бороздка заднегруды сильная, участок вокруг нее почти не вдавлен. Третий и четвертый стерниты каждый с одним поперечным рядом крупных точек. Анальный стернит в довольно мелких, очень густых, частично сливающихся точках. Бедрала довольно широкие, уплощенные, в очень редких тонких точках, между ними шагреневаны, на нижнем крае с торчащими щетинками. Задние бедра не достигают вершины второго стернита. Передние голени у середины слабо расширены; их ункус при взгляде с ребра голени сильно изогнут. Средние и задние голени сильнее расширены к вершине, чем у предыдущего вида, слегка изогнуты. Лапки довольно короткие.

Длина тела без головотрубки 3,8 мм.

Голо тип самка, Кунашир, 17 км юго-западнее г. Южно-Курильск 19.VII 1985 (Салук), (ЗИН).

По сильной бороздке головотрубки, сильно вытянутому щитку, сравнительно широким надкрыльям, их сильно расширенному кпереди первому промежутку, крупным точкам в бороздках, густой пунктировке боков переднегруды этот вид сходен с *M. sulcifrons* Mshl., по сравнительно коротким вискам, не удваивающимся спереди точечным рядам на промежутках надкрылий и слабо расширенным посередине передним голеним с сильно изогнутым ункусом — с *M. nanus* Zherichin, но отли-

чается от обоих значительно более крупными размерами, очень густой сливающейся пунктировкой и стоячим опущением головотрубки и морщинистыми у основания промежутками надкрылий.

Широко распространенный в Голарктике род *Rhyncolus* Germ. представлен в фауне советского Дальнего Востока тремя видами, из которых ранее отсюда приводился лишь *R. chloropus* L. (= *R. ater* Germ.). Этот последний вид, широко распространенный в Европе, на Кавказе и в Западной Сибири, указывался из Восточной Сибири и с Амура (Folwaczny, 1973). Наиболее восточное достоверно известное нам местонахождение тиличных *R. chloropus* в Сибири — г. Нижне-Илимск в Иркутской обл.; в просмотренных нами материалах из Приморья и Приморья этот вид отсутствует, а популяции с Курильских островов относятся к особому подвиду, описанному ниже. Наиболее обычным на Дальнем Востоке является вид *Rhyncolus* — *R. sculpturatus* Waltl., который ранее здесь не указывался, но находки в Приморье популяции *R. elongatus* Gyll. (Егоров, 19766) относятся к этому виду.

R. sculpturatus обладает широко дизъюнктным ареалом, охватывающим на западе Северную и Среднюю Европу, Ленинградскую обл. и Карелию, горы Южной Европы, Турцию и Северного Кавказа, а на востоке — юг Хабаровского края (1 экз., Гур, 3.IX 1975 (Данилевский); Приморье, Курильские острова (3 экз., Кунашир, пос. Менделеево, 5—10.IX 1974 (Коротяев) и изолированный островной участок в Прибайкалье (2 экз., Бурятия, пос. Танхой, 16.VI 1968, Галасева). Вероятно к этому виду относятся также указания *R. elongatus* из Японии (Mogimoto, 1985). По-видимому, он приурочен к районам с климатом морского типа. В Европе *R. sculpturatus* развивается на различных хвойных и лиственных породах, на Дальнем Востоке отмечен на осине (Лазовский заповедник, с. Сокольчи, 8.VI 1980 (Егоров), ели аянской (перевал на дороге Ольга — Кавалерово, июнь 1972 г.), кедре корейском (Гур, Данилевский) и пихте (Менделеево, 5—10.IX 1974, совместно с *Xenomimetus destructor*, (Коротяев). Третий дальневосточный вид — *R. macrops* Buchanan, широко распространенный в Северной Америке, где он встречается на различных хвойных (Buchanan, 1946), и ранее не указывавшийся из Палеарктики. По-видимому, он нередок на Сахалине («Saghalien Central Expt. Sta.» ныне пос. Новоалександровск), 6 экз.; Сахалин без точного указания места, VII 1963 (Гречкин), но очень редко встречается в материковых районах Дальнего Востока (1 экз., Хабаровский край, с. Пашково, 9.VI 1978 (Мурзин); 1 экз., Хабаровский край, р. Ануй, 1.VII 1954 (Кабаков); 1 экз., Приморье, с. Каменушка, 22.VI 1984 (Никитский).

Rhyncolus chloropus curvistriatus Zherichin, subsp. nov. (рис. 187—189)

Очень сходен с номинативным подвидом. Тело несколько светлее, коричневое, и слегка более блестящее, чем обычно у *R. chloropus chloropus*. Шестая и седьмая бороздки спереди очень сильно укорочены, начинаются лишь во второй четверти надкрылий. Пятая бороздка отклоняется вовнутрь не постепенно, начиная с основания, а образует в передней четверти почти продолжение шестой, перед началом которой резко серповидно изгибается вовнутрь. У особей из других частей ареала подобное строение бороздок наблюдается лишь как редкое исключение. Строение эдеагуса не обнаруживает отличий от номинативного подвида (рис. 190, 191).

Длина тела без головотрубки 3,3—3,7 мм.

Голотип самец, Кунашир, пос. Менделеево, 5.V 1977, кедровый стланик (Аксентьев), (ЗИН).

Паратипы: 2 самки с той же этикеткой; 1 самка, пос. Менделеево, 3.V 1977, кедровый стланик, С. Аксентьев; 1 самец, окр. пос. Менде-

лево, 15-й километр, серный источник, 9.VII 1985 (Никитский); 1 самец, Кунашир, Третьяково, 6.V 1977, ольха (Аксентьев); 1 самка, Итуруп, окр. пос. Песчаный, 23.VIII 1961, из ходов короедов с кедрового стланика (Криволицкая); 4 самки, Итуруп, окр. пос. Золотой, 11.VII 1963, смешанный лес, (Криволицкая), (ЗИН, ЗМ, БПИ).

Вероятно, *R. chloropus curvistriatus*, как и *R. chloropus chloropus*, развивается на широком круге хвойных и лиственных пород. К третьей группе родов в дальневосточной фауне принадлежат *Orthotemnus* Woll., *Phloeophagosoma* Woll. и *Oxudema* Woll. Эта группа характеризуется более или менее уплощенным телом, совершенно плоской среднегрудкой, лежащей в одной плоскости с передне- и заднегрудкой, отчетливо разделенными передними тазиками, довольно длинной головотрубкой и чрезвычайно узким, почти линейным метэпистерном.

Единственный дальневосточный вид *Orthotemnus* — *O. ulmi* Zherichin.

Orthotemnus ulmi Zherichin, sp. nov. (рис. 94)

Тело темно-коричневое, умеренно блестящее, голое, голова между глазами обычно темнее, черноватая, антенны и ноги красноватые. Головотрубка немного более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины, короче переднеспинки (4 : 5), от основания отчетливо сужена вперед, на вершине на четверть уже, чем на основании (рис. 146), в проксимальной части в крупных и умеренно густых, кпереди делающихся тоньше, в дистальной в очень тонких и довольно редких точках, между местами прикрепления антенн с короткой удлинненной ямкой, при взгляде сбоку совершенно не отделена от лба, равномерно и довольно сильно изогнута, отчетливо утончается к вершине (рис. 147). Усиковая бороздка начинается от дистальной трети головотрубки, кзади расширяется, доходит до переднего края глаза. Антенны прикреплены у середины головотрубки. Стебелек заходит за задний край глаза, стройный, слегка изогнут, на вершине сильно булавовидно утолщен. Жгутик в 1,2 раза короче стебелька, его первый членик равен по длине своей ширине, отчетливо шире второго; второй почти равен ему по длине, немного длиннее своей ширины; последующие не длиннее своей ширины, постепенно расширяющиеся, очень плотно сочлененные. Булава маленькая, более чем вдвое короче жгутика и не очень резко отделена от него, заостренно-овальная. Лоб шире головотрубки. Глаза довольно большие, но слабо выпуклые и лишь слабо выдаются из контура головы. Заглазничная перетяжка очень слабая, кпереди от нее голова в таких же крупных и умеренно густых точках, как основание головотрубки, кзади почти гладкая, лишь тонко шагреневана.

Переднеспинка едва длиннее своей ширины (12 : 11), шире всего немного перед основанием, в задней трети почти параллельносторонняя, далее постепенно и слабо прямолинейно сужена вперед, у вершины с плоской перетяжкой на боках, не переходящей на верхнюю сторону, с очень слабо двувыемчатым задним краем. Точки на диске крупные, но неглубокие, круглые и довольно густые, но более или менее неравномерные, промежутки в основном не шире точек, тонко шагреневаны. На боках точки очень густые, но не морщинистые. Гладкая срединная линия отсутствует или лишь намечена. Щиток маленький, гладкий, блестящий, равен по длине своей ширине.

Надкрылья в 1,9 раза длиннее своей ширины, почти не шире переднеспинки, в передних двух третьих своей длины параллельносторонние, далее довольно сильно прямолинейно сужены к вершине. Вершинный край за последней бороздкой отчетливо отогнут в виде узкого канта. Точечные бороздки сильные, желобовидные, на заднем скате не ослаблены, с негустыми и крупными круглыми точками, которые немного

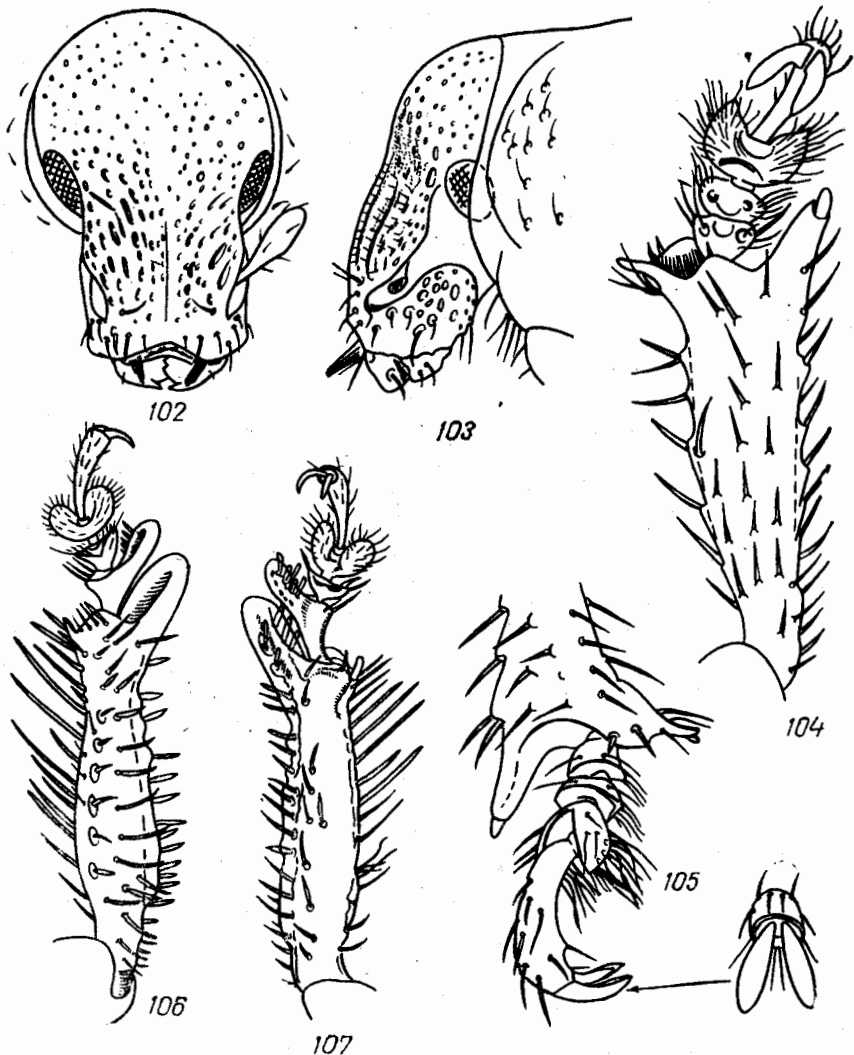


Рис. 102—107. Детали строения долгоносиков.

102, 103 — *Aphela phalerioides*; 102 — голова сверху, 103 — то же, сбоку; 104, 105 — *Isonycholips gotoi*, передние голень и лапка: 104 — снизу, 105 — сверху; 106, 107 — *Aphela phalerioides*, передние голень и лапка: 106 — сверху, 107 — снизу

шире бороздок, перемычки не шире точек. Промежутки почти равны по ширине бороздкам, слабо выпуклые, с одним рядом очень тонких и редких малозаметных точек. Седьмой и девятый промежутки у вершины сужены и слегка возвышены, соединяясь, образуют невысокое ребрышко, в свою очередь соединяющееся с третьим промежутком.

Переднегрудь снизу по бокам от тазиков в крупных и очень густых, перед тазиками в редких, мелких, очень плоских неясных точках и с неясной поперечной морщинистостью. Средне- и заднегрудь в мелких, очень редких, отчетливых, бока заднегрудь в немного более густых и значительно более крупных точках, промежутки с тонкой ясной шагренировкой. Первый стернит брюшка в таких же крупных и густых точках, как на боках заднегрудь, и с такой же шагренировкой. Второй стернит с такой же скульптурой, в задней половине по обе стороны от середины с двумя широкими и плоскими удлиненными вдавления-

ми. Третий и четвертый стерниты с двумя поперечными рядами довольно мелких и редких точек каждый, по бокам с очень слабой и плоской продольной морщинистостью. Анальный стернит в крупных, очень густых, но не морщинистых круглых точках, более редких у переднего края. Бедрa короткие, уплощенные, очень сильно булавовидные, с очень узким основанием, почти гладкие, с очень тонкой и плоской поперечной морщинистостью. Задние бедра не доходят до вершины второго стернита. Голени короткие, прямые. Лапки длинные, довольно тонкие.

У самца первые два стернита посередине с широким плоским голым вдавлением.

Длина тела без голотрубки 2,6—2,9 мм.

Голотип самец, Приморье, Уссурийский заповедник, 23.IX 1964, в буром сучке ильма (Мамаев), (ЗИН).

Паратипы: 2 самки, с той же этикеткой; 1 самец, там же, 1-й кордон, 10.VII 1987 (Курбатов); 1 самка, с. Каменушка близ г. Уссурийск, 6.VII 1960, (Никитский, Белов); 1 самец, там же, 30.VI 1984 (Никитский); 1 самка, Сахалин, близ г. Южно-Сахалинск, 10.VIII 1985, (Никитский), (ЗИН, ЗМ, БПИ).

Близок к *O. reflexus* Woll., отличаясь от него более конусовидной головотрубкой, менее вытянутой переднеспинкой, узкими промежутками надкрылий и мелкими размерами.

Род *Oxydema* Woll. также представлен в фауне СССР лишь 1 видом.

Oxydema aksentjevi Zherichin, sp. nov. (рис. 95)

Тело смоляно-черное, блестящее, голое, надкрылья светлее, с красноватым оттенком; головотрубка кпереди от места прикрепления антенн, нерезкое плечевое пятно надкрылий, антенны и ноги еще светлее, красноватые.

Головотрубка почти вдвое длиннее своей ширины на вершине, у самца чуть короче, чем у самки, в базальной трети слабо и постепенно расширяется кпереди, в вершинных двух третьих длины широкая, параллельносторонняя (рис. 148), в довольно густых точках, очень тонких в широкой дистальной, более крупных в узкой проксимальной части, между основаниями усиков с короткой вдавленной бороздкой, при взгляде сбоку не отделена от лба, довольно сильно изогнута, не утончается на вершине (рис. 149). Усиковые бороздки направлены под основание головотрубki, переходят на ее вентральную сторону, их нижние края в передней части выдаются вбок, образуя слабые птеригии. Антенны прикреплены у начала расширенной части головотрубki. Стеблек отчетливо заходит за задний край глаза, очень слабо изогнут, сильно, но довольно постепенно расширяется от середины к вершине, явно и довольно сильно шагренирован. Жгутик почти на четверть короче стебелька, его первый членик большой, к вершине сильно конически расширен, длиннее своей ширины, вдвое шире второго, второй равен по длине своей ширине, последующие более или менее поперечные, постепенно расширяются, очень плотно сочленены. Булава заостренно-овальная, вдвое короче жгутика, ясно отделена от него, ее первый членик большой, в гораздо более редких волосках, чем последующие, и поэтому выглядит блестящим. Лоб равен по ширине основанию головотрубki, в таких же точках, как оно, без срединной ямки. Глаза дорсолатеральные, почти не выдаются из контура головы. Заглазничная перетяжка слегка намечена, расположена почти сразу за глазами, голова позади нее с очень тонкой шагренировкой, почти гладкая.

Переднеспинка равна по длине своей ширине или очень немного длиннее, шире всего в задней четверти, к основанию сильно закругленно сужена, кпереди очень слабо прямолинейно сужена до передней чет-

верти, далее быстро и сильно сужается к сильной вершинной перетяжке, выраженной не только на боках, но и на верхней стороне, с почти прямым задним краем, в задней половине диска со слегка намеченной гладкой срединной линией. Точки на диске довольно крупные, глубокие, круглые, густые, впереди от предвершинной перетяжки немного мельче, промежуток уже точек. Точки на боках более густые, слегка продольно-морщинистые. Щиток небольшой, гладкий, равен по длине своей ширине, на вершине закруглен, плоский.

Надкрылья более чем вдвое длиннее своей ширины (13:6), шире переднеспинки (6:5), параллельносторонние, в вершинной четверти довольно сильно прямолинейно сужены, на вершине широко закруглены. Точечные бороздки сильные, глубокие, на заднем скате не ослабевают, с крупными круглыми точками, которые несколько шире самих бороздок, и с очень узкими перемычками между ними, которые более чем вдвое уже точек. Промежутки узкие, равны по ширине бороздкам, с одним рядом тонких и очень редких точек, без морщинистости. Первый промежуток немного шире других, плоский, с более густыми точками, спереди слегка поперечно-морщинистый. Девятый промежуток в вершинной части узкий и сильно возвышенный. Вершинный край очень узко, едва заметно отогнут.

Переднегрудь снизу в густых, крупных, несколько поперечно-морщинистых точках; расстояние между передними тазиками вдвое меньше, чем между средними. Средне- и заднегрудь в таких же по величине густых (особенно на боках) круглых точках, не сливающихся и не морщинистых. Первые два стернита брюшка в таких же, но немного более редких точках. Третий и четвертый стерниты с двумя неправильными рядами точек каждый. Анальный стернит в очень густых крупных точках, между ними с сильной шагренировкой. Бедра слегка уплощенные, очень сильно булавовидные, с очень узким основанием, в очень редких точках и густой, слегка поперечно-морщинистой шагренировкой. Задние бедра далеко не доходят до вершины второго стернита. Голени короткие, почти прямые, без точек. Лапки с довольно широкими тремя первыми члениками и тонким и очень длинным, равным по длине остальным членикам вместе коготковым члеником.

У самца первый стернит посередине слегка вдавлен.

Длина тела без головотрубки 2,0—2,6 мм.

Голотип самец, Кунашир, с. Третьяково, 6.VI 1977, ольха (Аксентьев), (ЗИН).

П а р а т и п ы: 1 самка, с той же этикеткой; 1 самец, пос. Менделеево, на ильме 7.VI 1977 (Аксентьев); 1 самец, там же, 1.VIII 1985 (Салук); 1 самка, 17 км юго-западнее г. Южно-Курильск, 31.VII 1985 (Салук), (ЗИН, ЗМ, БПИ).

По сравнительно широким надкрыльям наиболее сходен с *O. longolum* Boh., но отличается от него мелкими размерами, относительно более узкой переднеспинкой, вдавленными бороздками с очень густыми точками в них и узкими промежутками надкрылий.

Объем рода *Phloeophagosoma* Woll. был недавно уточнен (Morimoto, Miyakawa, 1985). В этом понимании он представлен в СССР 2 видами на Кунашире. Оба вида принадлежат к подроду *Phloeophagosoma* s. str.

Phloeophagosoma (s. str.) *exile* Zherichin, sp. nov. (рис. 124)

Тело коричневое, блестящее, голое, надкрылья светлее, головотрубка, антенны и ноги красноватые.

Головотрубка в 1,4 раза короче переднеспинки, тонкая, проксимальнее места прикрепления антенн в редких, дистальнее в очень редких тонких точках (рис. 151) между ними с очень тонкой струйчатой

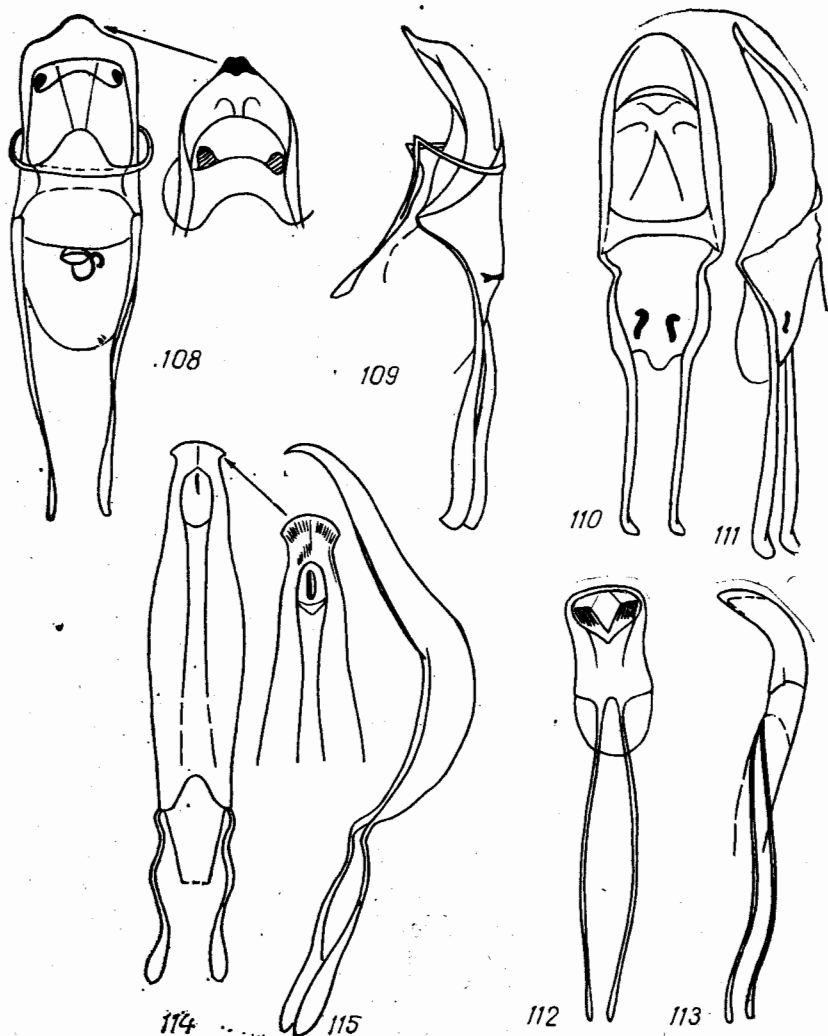


Рис. 108—115. Гениталии самца, вид сверху и сбоку.
 108, 109 — *Isonicholips gotoi*; 110, 111 — *Aphela phalerioides*; 112, 113 — *Phloephagosome rufirostre*; 114, 115 — *Coniferocryptus opacus*

микроскульптурой, при взгляде сбоку не отделена от лба, довольно сильно изогнута, лишь у самой вершины слегка утончается. У самца она от основания слабо и очень постепенно расширяется к месту прикрепления антенн, здесь с не очень сильными, но вполне отчетливыми закругленно-тупотреугольными боковыми расширениями, далее вновь сужена и постепенно вновь расширена к вершине, где она шире, чем у места прикрепления антенн, эта дистальная часть составляет 0,6 от общей длины головотрубки. У самки головотрубка как в проксимальной, так и в дистальной части, составляющей 0,7 общей ее длины, менее расширенная кпереди, в целом несколько уже, чем у самца, с очень слабыми боковыми расширениями, на вершине немного шире, чем у места прикрепления антенн. Стебелек антенн несколько заходит за задний край глаза, в базальной половине тонкий и почти прямой, к середине изогнут и резко утолщен (рис. 150). Жгутик короче стебелька, его первый членик толстый, почти цилиндрический, в 1,5 раза длиннее своей ширины, второй вдвое уже первого, маленький, почти шаро-

видный, последующие поперечные, постепенно, но довольно сильно расширяющиеся, так что седьмой несколько шире первого. Булава отчетливо отделена от жгутика, по длине равна его пяти последним членикам вместе, овальная, довольно широкая и довольно широко закруглена на вершине. Глаза небольшие, очень слабо выступают из контура головы. Лоб по ширине приблизительно равен основанию головотрубки, с такой же пунктировкой и микроскульптурой, с отчетливой, но неглубокой срединной ямкой. Заглазничная перетяжка отчетливая, голова за ней почти гладкая, в очень редких и тонких точках и слабой поперечной шагреневого микроскульптуре.

Переднеспинка в 1,2 раза длиннее своей ширины, шире всего в задней трети, отсюда сначала слабо дуговидно, а в передней трети сильнее сужена вперед, на боках с очень плоской предвершинной перетяжкой, на верхней стороне не выраженной, с очень плоско дуговидно закругленным основанием, в продольном направлении плоская, без гладкой срединной линии. Точки на диске неглубокие, слабо продолговатые или почти круглые, не вполне одинаковые и довольно неравномерно расположенные, но в целом умеренно густые, крупнее, чем точки лба, промежутки плоские, тонко шагреневаны. На боках точки мелкие и редкие, шагреневка сильнее, чем на диске. Щиток круглый, равен по длине своей ширине, явственно уже к основанию, плоский, гладкий, блестящий.

Надкрылья в 2,3—2,4 раза длиннее своей общей ширины, ненамного шире переднеспинки, в передней половине совершенно параллельно-сторонние, далее очень слабо прямолинейно сужены, в вершинной трети сильнее сужены, на вершине широко закруглены, в продольном направлении плоские, к вершине полого закругленно покаты. Бороздки широкие, умеренно глубокие, на вершине не ослаблены, их точки круглые, немного крупнее точек переднеспинки, шире бороздок, перемычки много уже точек. Промежутки уже бороздок, плоские, гладкие, с одним рядом очень тонких и очень редких точек. Первый промежуток на вершине несколько расширен. Девятый промежуток не возвышен.

Грудь снизу и первые два стернита в очень тонких редких точках, почти гладкие, между ними в тонкой шагреневке. Третий—пятый стерниты на самом основании с одним рядом густых крупных точек, пятый, кроме того, весь в довольно густых плоских тонких точках и в умеренно густых, довольно длинных, очень тонких, почти отвесно торчащих светлых волосках. Бедра уплощенные, сильно булавовидные, с очень узким основанием, на нижнем и верхнем крае почти симметрично расширены, почти без точек, с тонкой поперечной шагреневкой. Голени короткие, передние слегка изогнутые, средние и задние прямые, к вершине сильно, почти треугольно расширенные.

У самца, помимо отличий в строении головотрубки, имеется большое плоское срединное вдавление на двух первых стернитах брюшка и расширенное кзади плоское трапециевидное вдавление на анальном стерните, последнее слегка намечено и у самки.

Длина тела без головотрубки 2,1—2,9 мм.

Голотип самец, Кунашир, пос. Менделеево, рябина, 30.IX 1975 (Коротяев), (ЗИН).

Паратипы: 24 самца, 57 самок, с той же этикеткой; 2 самки там же, 4.VI 1977, рябина (Аксентьев); 1 самец, 1 самка, там же, 10.V 1977, черемуха (Аксентьев); 1 самец, 3 самки, окр. пос. Менделеево, 15-й километр, серный источник, 16.VII 1985 (Никитский); 2 самки, с. Третьяково, 27.IV 1977, ива, (Аксентьев); 1 самка, там же, 16.VII 1985 (Белов); 2 самца, 1 самка, оз. Горячее, ольха, (Криволицкая); 2 самки, пос. Серноводск, 29.VII 1961, рябина (Криволицкая); 1 самка, там же, 17.VII 1985 (Белов), (ЗИН, ЗМ, БПИ).

По-видимому, живет на растениях различных лиственных пород.

Близок к японским *P. minutum* Woll. и *P. emotoi* Morimoto et Miyakawa; отличается от обоих сильнее изогнутой головотрубкой, от *P. minutum*, кроме того, более крупными размерами и расширенной в базальной трети переднеспинкой, от *P. emotoi* — менее густой пунктировкой переднеспинки, менее параллельносторонними, сильнее суженными к вершине надкрыльями и очень редкой точечностью нижней стороны тела.

Phloeophagosoma (s. str.) *rufirostre* Zherichin, sp. nov. (рис. 125)

Тело коричневое, более блестящее, чем у предыдущего вида, голое, надкрылья такой же окраски, не светлее, головотрубка, антенны и ноги красноватые.

Головотрубка в 1,6 раза короче переднеспинки, тонкая (рис. 152), в тонких и редких, особенно в дистальной части точках, между ними гладкая, без шагреневки или струйчатости, при взгляде сбоку не отделена от лба, слабо изогнутая (рис. 153), у самца она с более сильными боковыми расширениями у места прикрепления усиков и сильнее расширена к вершине, чем у самки, дистальная часть у самца и самки составляет 0,6 ее общей длины. Стебелек антенн в базальной половине тонкий, прямой, далее сильно булавовидно утолщен. Жгутик короче стебелька, в целом тоньше, чем у предыдущего вида, его первый членик толстый, почти цилиндрический, в 1,5 раза длиннее своей ширины, третий почти не отличается от второго, последующие постепенно расширяются, поперечные, седьмой не шире первого. Булава отчетливо отделена от жгутика, равна по длине его пяти последним членикам вместе, овальная, немного менее широкая, чем у предыдущего вида, на вершине закруглена. Глаза небольшие, очень слабо выдающиеся из контура головы. Лоб между ними приблизительно равен по ширине основанию головотрубки, в более крупных и несколько более густых точках, чем оно, без микроскульптуры, с явственной срединной ямкой. Заглазничная перетяжка отчетливая, но нерезкая, голова за ней совершенно без точек, очень тонко поперечно шагреневана.

Переднеспинка в 1,1 раза длиннее своей ширины, шире всего в базальной четверти, отсюда довольно равномерно закругленно, а затем почти прямолинейно сужена вперед, перед вершиной даже на боках почти без перетяжки, с очень плоско дуговидным, почти прямым основанием, в продольном направлении очень слабо выпуклая, без гладкой срединной линии. Точки на диске неглубокие, слабо продолговатые, умеренно густые, у переднего края такие же тонкие, как на лбу, на остальной части диска крупнее, промежутки гладкие, без шагреневки. На боках точки такие же, как на диске, но промежутки между ними со слабой шагреневкой. Щиток круглый, равен по длине своей ширине, сужен к основанию, плоский, гладкий, блестящий.

Надкрылья в 2,1 раза длиннее своей общей ширины, едва шире переднеспинки, до задней четверти параллельносторонние, затем довольно сильно и почти прямолинейно сужены, на вершине закруглены, в продольном направлении плоские, в задней четверти заметно более круто покаты, чем у предыдущего вида. Бороздки широкие, очень плоские, их точки очень крупные, много крупнее точек переднеспинки, круглые, шире бороздок, перемычки между точками очень узкие. Промежутки очень узкие, вдвое уже дочек в бороздках, плоские, гладкие, с одним рядом очень тонких и очень редких точек. Первый промежуток на вершине несколько расширен, девятый промежуток не возвышен.

Грудь снизу и первые два стернита брюшка в довольно тонких, по величине приблизительно таких же, как на переднеспинке, но круглых и редких точках, промежутки примерно вдвое шире точек, гладкие, почти без шагреневки. Третий и четвертый стерниты спереди с попереч-

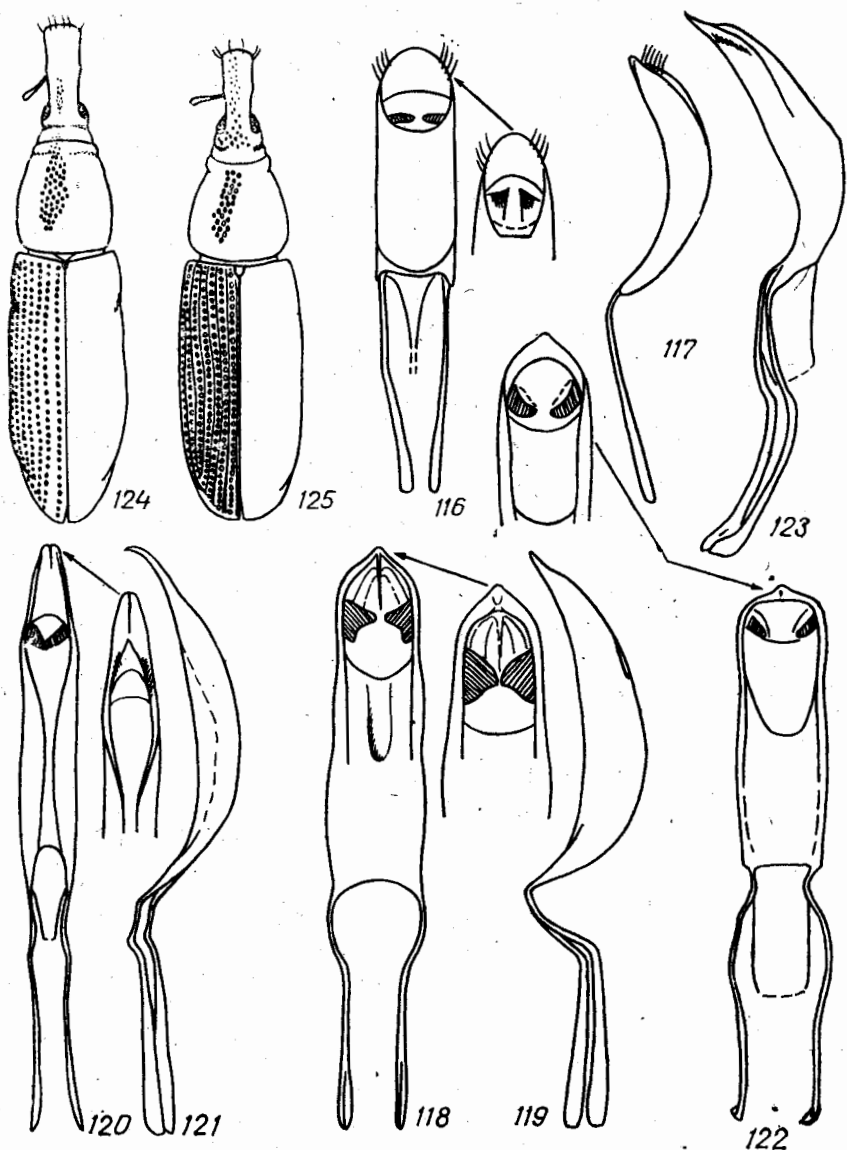


Рис. 116—125. Имаго сверху и гениталии самца
 116—123 — пенис сверху и сбоку: 116, 117 — *Menectetorus nikitskyi*; 118, 119 — *Shi-rahoshizo egorovi*; 120, 121 — *Sh. juglandis*; 122, 123 — *Sh. sculpturatus*; 124, 125 —
 имаго сверху: 124 — *Phloeophagosoma exile*, 125 — *Ph. rufirostre*

ным рядом крупных, сзади с таким же рядом очень тонких точек каждый. Анальный стернит с базальным рядом крупных точек, в остальной части в довольно густых, но не сливающихся тонких точках и в умеренно густых, довольно длинных, очень тонких наклонных назад светлых приподнятых волосках. Бедрa уплощенные, менее булавовидные и более узкие, чем у предыдущего вида, с очень узким основанием, далее с закругленно расширяющимся верхним и почти прямым нижним краем, в тонких редких точках, с неотчетливой шагреневкой. Голени короткие, передние слегка изогнутые, средние и задние прямые, менее широкие, чем у предыдущего вида.

У самца, помимо отличий в строении головотрубки, имеется плоское

широкое срединное вдавление на базальных стернитах и плоское вдавление на анальном стерните. Эдеагус см. на рис. 112, 113.

Длина тела без головотрубки 2,0—2,3 мм.

Голо тип самец, Кунашир, пос. Менделеево, клен, 17.IX 1975 (Коротяев), (ЗИН).

Паратипы: 1 самец, 2 самки, с той же этикеткой; 1 самец, там же, 17.VI 1977, калопанакс (Аксентьев); 1 самка, там же, 20.IV 1977, бархат (Аксентьев).

Как и предыдущий вид, заселяет, по-видимому, различные листовые породы, но до сих пор оба вида не были отмечены на одних и тех же родах деревьев.

Относится к той же группе видов, что и *P. exile*, по сильно расширенной у основания переднеспинке и почти не превышающим ее по ширине параллельносторонним надкрыльям наиболее сходен с *P. emotoi*, но отличается от других видов группы менее вытянутыми надкрыльями и более узкими бедрами. Кроме того, отличается от *P. emotoi* более мелкой пунктировкой переднеспинки и меньшими размерами.

Последняя, четвертая группа родов *Cossonini* представлена в дальневосточной фауне единственным родом *Cossonus Clairv.* Роды этой группы сходны с представителями предыдущей по уплощенной форме тела, широко разделенным передним тазикам, совершенно плоской среднегруди и обычно более или менее длинной головотрубке; в обеих группах существует также тенденция к расширению головотрубке дистальнее места прикрепления антенн. Однако метэпистерн у *Cossonus* и близких родов более или менее широкий и не становится линиевидным даже у видов с очень плоским телом. Наиболее же существенное отличие *Cossonus* от всех рассмотренных выше групп родов заключается в необычном для *Cossoninae* строении брюшка самца; восьмой тергит полностью скрыт под седьмым и не виден снаружи. Та же особенность наблюдается у *Mesites Schoenh.*, *Hyponotus Woll.*, *Heterophaselus Voss.* Возможно, трибу *Cossonini* правильнее опрочичить лишь этой группой родов, но для окончательного решения вопроса требуется ревизия включаемых в нее родов в мировом объеме. По-видимому, строение брюшка у *Cossonus* и близких родов — апоморфия, связанная с гамогетеротипией (Meуen, 1984), т. е. переносом признаков с одного пола на другой. Этот тип апоморфий, специально рассмотренный И. И. Шмальгаузенoм (1945), широко распространен в различных группах организмов. Интересно, что у *Circulionidae* втягивание восьмого тергита под седьмой отмечается у самцов лишь в наиболее плезиотипных группах, прежде всего у *Egirhininae*. Это можно трактовать как аргумент в пользу происхождения *Cossoninae* от наиболее архаичных представителей молитинного ствола, еще очень близких к эрирининным предкам всей этой группы. Интересно, однако, отметить, что у *Cossonus* происходит перенос с одного пола на другой целого ряда признаков, что не имеет места у *Egirhininae*. Так у *C. tibialis* и некоторых других видов головотрубка самца длиннее, чем у самки; у большинства видов *Cossonus* базальные стерниты вдавлены (иногда довольно сильно) не только у самца, но и у самки.

Дальневосточные виды *Cossonus* относятся к трем различным группам. Необходимо отметить, что выделявшиеся ранее для палеарктических видов подроды *Cossonus s. str.* и *Caenocossonus Voss* являются несомненно сборными искусственными объединениями. К одной из видовых групп относится только *C. gibbirostris Roel.* Этот ранее не указывавшийся из СССР японский вид нередок на Кунашире. Мы располагали экземплярами из поселков Менделеево, Третьяково и Сергoвoдск, в том числе собранными с бархата, калопанакса и аралии. Вторая группа также включает всего один вид, *C. tibialis Folw.*, и, по-видимому, близка к предыдущей, хотя ранее они помещались в разные подроды.

Близость обеих групп подтверждается, помимо внешних признаков, и строением эдеагуса. Описанный первоначально из Хабаровского края *C. tibialis* позднее был указан из Приморья (Егоров, 19766) и Японии (Morimoto, 1985) и встречается также на Кунашире, пос. Менделеево, 20.VII 1977 (Компанцев); пос. Алехино, 30.VI 1985 (Данилевский). В Сихотэ-Алинском заповеднике 6 экз. этого вида были собраны К. Я. Груниным 21.V 1937 с бархата; другими сведениями о его кормовом растении мы не располагаем. Третья группа представлена на Дальнем Востоке 2 очень изменчивыми и очень близкими друг другу видами — *C. cylindricus* C. Sahlb. и *C. rotundicollis* Fst.; другие виды этой группы обитают в Европе и Северной Америке. Основными кормовыми растениями обоих наших видов являются тополя и другие *Salicaceae*, на которых они могут встречаться в огромном количестве, хотя иногда заселяют и другие листовые породы. *C. cylindricus* широко распространен в Европе и Сибири, а на Дальнем Востоке тяготеет к более северным районам; он известен из Амурской обл., Хабаровского края и Приморья (Егоров, 19766) и встречается также на Камчатке, откуда ошибочно приводился как *C. rotundicollis* (Коротяев, 1976а). На юге вид достигает Хасанского р-на, но в Приморье редок, тогда как в Приамурье встречается в массе. Жуки с Камчатки обладают более темной окраской и часто более узкой перенеспинкой, но среди них попадаются иногда и вполне типичные *C. cylindricus*, по строению эдеагуса они не отличаются от особей из других частей ареала. Помимо тополя и ивы, в Приморье *C. cylindricus* найден также на ольхе: 1 самка, Дальнегорск, 10.VII 1986 (Жерихин), а в Европе указан с вяза (Folwaczny, 1973). *C. rotundicollis* Faust. (= *C. inexpectatus* Folwaczny, 1964, syn. nov.; = *C. piniphilus* Folwaczny, 1968, syn. nov., по *C. piniphilus* Boheman, 1838), напротив, очень обычен в Приморье, а на юге Хабаровского края и в Амурской обл. хотя и встречается, но сравнительно редок, все его указания с Камчатки относятся, как уже говорилось, к *C. cylindricus*. Он, однако, найден на Сахалине: (2 самки, пос. Ново-Александровск, 26—30.VII 1978 (Егоров, Канюкова). *C. rotundicollis* особенно изменчив по форме переднеспинки, варьирующей от сравнительно узкой и почти параллельносторонней до очень широкой, с сильно закругленными боками; соответственно меняется и расстояние между передними тазиками. Изменчива также скульптура переднеспинки и размеры тела. Однако в больших сериях обнаруживаются как крайние, так и все промежуточные варианты, а по таким признакам, как строение антенн, головотрубки и гениталий и у самца, и у самки различий между особями с разной формой и скульптурой переднеспинки не отмечается.

Триба Himatinini Konishi, 1962

Эта триба в СССР представлена только на Дальнем Востоке, где распространены 3 вида — *Ochrophanus pallidus* Mchl., *Himatium piceae* Konishi и *H. korotyaevi* Zherichin, sp. nov.; ни один из них ранее из СССР не указывался. *O. pallidus*, широко распространенный в Японии, довольно обычен на Кунашире (многочисленные экземпляры из поселков Менделеево, Алехино, Серноводск и Третьяково) и найден также на Итурупе: 1 самка, окр. пос. Курильск, 19.VIII 1963 (Криволицкая). В Японии он указан с ели и сосны (Konishi, 1962), на Курилах собран на рябине (большинство экземпляров), ели и черемухе. Между жуками с разных кормовых растений нет различий ни по внешним признакам, ни по строению гениталий. *H. piceae*, описанный с Хоккайдо, обнаружен на Сахалине: 2 экз., Невельский р-н, 22.VI 1951, на ели (Криволицкая).

Тело в редких светлых щетинистых волосках, слабо блестящее; типовой экземпляр красноватый, недоокрашен.

Головотрубка самки в 2,6 раза длиннее своей ширины, параллельносторонняя (рис. 154), в густых неглубоких удлинённых точках, на боках сливающихся в продольные морщинки, на вершине более тонких, в базальной половине с плоской, нерезкой, прерывающейся срединной бороздкой, в апикальной с неясной гладкой срединной линией, сверху в слабо утолщённых негустых тонких не вполне прилегающих щетинках, в базальной части более длинных, направленных поперек к срединной линии, в апикальной более коротких, более тонких и более редких, малозаметных, направленных косо вперед и вовнутрь, на боках в длинных и тонких, несколько приподнятых и направленных вперед волосках, у основания с парой более длинных торчащих вверх щетинок, при взгляде сбоку прямая, отчетливо отделена от головы (рис. 155). Антенны прикреплены в базальной трети головотрубки. Стебелек короткий, достигает глаза, сильно изогнутый и сильно булавовидно утолщенный на вершине. Жгутик длиннее стебелька, его первый членик очень большой, всего втрое короче стебелька и равен ему по ширине, второй в 2,5 раза уже первого, по длине приблизительно равен своей ширине, последующие поперечные, постепенно расширяющиеся. Булава не очень резко отделена от жгутика, овальная, по длине равна жгуту без первого членика. Голова почти гладкая, в микроскопически мелких редких точках.

Переднеспинка в 1,2 раза длиннее своей ширины, шире всего очень близко к основанию, отсюда слабо, едва закругленно сужена вперед, со слабой предвершинной перетяжкой не только на боках, но и на верхней стороне, с прямым задним краем, в продольном направлении слабо выпуклая, без следов срединной линии. Точки диска густые, довольно глубокие, не вполне одинаковые по величине, но в общем крупные, круглые, кпереди от предвершинной перетяжки делаются мельче, промежутки много уже точек, гладкие. На боках точки более густые, сливающиеся, продольно-морщинистые. Щетинки негустые, слабо утолщенные, умеренно длинные, на боках слегка приподнятые, на диске почти прилегающие, направлены почти точно поперек к средней линии, у переднего края значительно более длинные и направлены косо вовнутрь и вперед. Щиток маленький, почти в форме равностороннего треугольника, гладкий, голый.

Надкрылья в 2,3 раза длиннее своей ширины, в 2 раза длиннее переднеспинки и лишь немного шире ее, параллельносторонние, в вершинной четверти сужены к закругленной вершине, в продольном направлении почти плоские, к вершине довольно сильно, но плавно закругленно покаты, в поперечном направлении выпуклые. Точечные бороздки лишь слабо вдавленные, на заднем скате не ослабевающие, с крупными, довольно глубокими круглыми точками, перемычки между которыми равны им по ширине. Промежутки равны по ширине бороздкам или даже немного уже, слегка выпуклые, неясно шагреневированы, с рядом очень тонких редких малозаметных точек и умеренно длинных, редких, несколько булавовидных щетинок, на диске и боках почти прилегающих, на заднем скате отчетливо приподнятых. Первый промежуток уже остальных, девятый в вершинной части слегка возвышен.

Грудь снизу и первые два стернита брюшка в густых крупных круглых точках, похожих на точки переднеспинки, и в редких прилегающих волосках, похожих на щетинки верхней стороны, но более тонких и направленных вдоль тела. Третий и четвертый стерниты с двумя неправильными поперечными рядами подобных же точек каждый и в таких же, но немного более густых волосках. Анальный стернит на ос-

новании с поперечным рядом крупных точек, позади него с не достигающей боковых краев стернита гладкой поперечной линией, далее в очень густых, почти сливающихся круглых точках. Интеркоксальный отросток переднегруди почти на треть уже переднего тазика. Интеркоксальный отросток среднегруди по ширине приблизительно равен отростку переднегруди и среднему тазу. Бедря булавовидно расширенные, с почти прямым нижним краем, в довольно густых тонких поперечно-морщинистых точках и довольно длинных тонких прилегающих волосках. Передние бедра длиннее остальных. Голенн короче бедер, прямые, в тонких и довольно длинных прилегающих волосках, с очень сильным укусом. Лапки приблизительно равны по длине голеням, их третий членик явственно шире второго, двулопастный на вершине, коготковый членик очень тонкий, по длине приблизительно равен сумме остальных.

Самец неизвестен.

Длина тела без головотрубки 2,6 мм.

Голотип самка, Кунашир, пос. Менделеево, 6.V 1977, кедровый стланник (Аксентьев), (ЗИН).

Очень близок к *H. reticulatum* Konishi, но отличается, помимо меньшей величины, более вытянутой переднеспинкой, более узкими надкрыльями, гладким щитком, узкими промежутками надкрылий с простым, а не двойным опушением.

Триба Stereocorypini Roudier, 1958

До сих пор ни один род этой трибы не указывался с советского Дальнего Востока, однако в действительности она представлена здесь по меньшей мере четырьмя видами. Описанный с Камчатки *Eremotes subtilis* Kogotyaev, как показано изучение типовой серии, принадлежит к этой трибе и должен быть отнесен к роду *Trichacorynus* Blatchley. *Trichacorynus subtilis*, comb. nov. является единственным палеарктическим видом этого рода, ранее известного лишь из Северной Америки. Его кормовое растение неизвестно. Описанный из Китая *Hexarthrum chinensis* Folw. найден в Приморье: 2 экз. из г. Уссурийск, 1.IX 1931 (Рысаков), но, по-видимому, у нас очень редок. Сведений о его кормовом растении также нет. Чаще встречается в Приморье *Stenoscelis cryptomeriae* Konishi. Этот описанный из Японии вид найден в Уссурийском заповеднике: 4 самки, с. Каменушка, 21—26.VI 1980, 6.VII 1980 (Никитский, Белов); 3 самки там же, 17.VII 1987 (Курбатов) и в бас. р. Одарка в Спасском р-не, 1 самка, 23.VIII 1964, на липе (Синчилина). Наконец, на Кунашире обнаружен новый вид рода *Stenoscelis* Woll.

Stenoscelis acutipennis Zherichin, sp. nov. (рис. 127)

Тело слабо блестящее, в основном голое, частично в тонких светлых щетинистых волосках, типовой экземпляр красноватый, недоокрашен.

Головотрубка почти вдвое шире своей длины, очень слабо прямолинейно сужена от основания к вершине (рис. 163), в очень густых грубых круглых точках, частично сливающихся, на боках над усиковыми бороздками несколько продольно-морщинистых, с широким продолговатым матовым срединным полем, покрытым чрезвычайно густыми тонкими точками, на эпистомальном крае с двумя большими боковыми пучками длинных, на конце изогнутых книзу, торчащих золотистых щетинок и с рядом более коротких прямых щетинок между ними, при взгляде сбоку образует общую дугу со лбом (рис. 164). Усиковые бороздки взади очень сильно треугольно расширены, верхний край борозд-

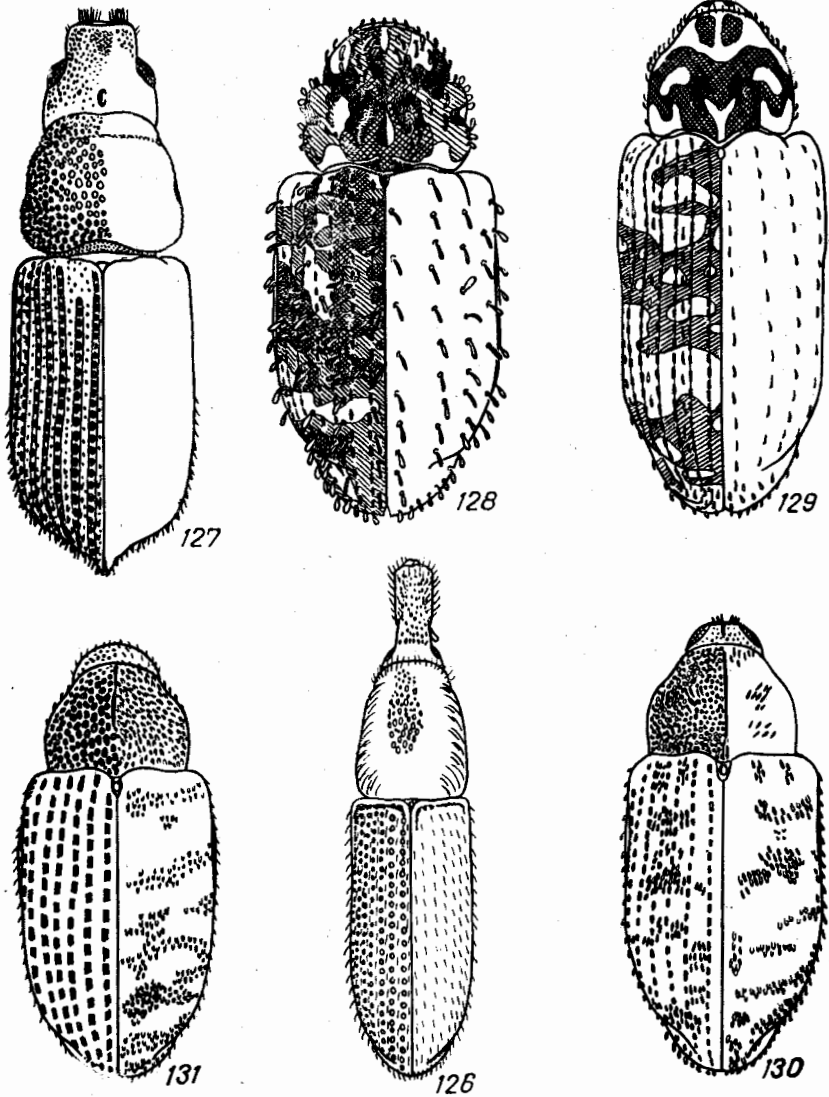


Рис. 126—131. Имаго сверху.

126 — *Himatium korotyaevi*; 127 — *Stenoscelis acutipennis*; 128 — *Menectetorus nikit-skiyi*; 129 — *Platygasterocercus anufrievi*; 130 — *Coniferocryptus tamanukii*; 131 — *C. opa-cus*

ки достигает переднего края глаза приблизительно у его середины. Стебелек антенн очень короткий, слабо изогнут, равномерно расширяется от основания к вершине. Жгутик приблизительно равен по длине стебельку, его первый членик широкий, равен по длине своей ширине, много шире второго, последующие сильно поперечные, постепенно расширяющиеся. Булава очень широкая и короткая, слабо поперечная, округленная, сильно уплощенная, с очень большим блестящим первым члеником. Глаза слабо выпуклые, очень немного выдаются из контура головы. Лоб шире основания головотрубки, расширяется назад, в густых сильных круглых точках, кзади делающихся более редкими. Темя с довольно глубокой овальной срединной ямкой, в негустых и немного более тонких, чем на лбу, точках и с явственной шагреневкой между ними.

Переднеспинка шире своей длины (5 : 4), шире всего в задней четверти, отсюда слабо закругленно сужена к основанию и слабо, почти прямолинейно — кпереди, у середины на боках со слабой выемкой, у вершины на боках с довольно сильной, но не резкой перетяжкой, на верхней стороне не выраженной, с почти прямым основанием и выемчатым посредине передним краем, без гладкой срединной линии, в продольном направлении плоская. Точки на диске крупные, круглые, очень густые, посередине значительно более редкие, у переднего края отчетливо мельче и несколько менее густые, промежутки с шагреневкой. Точки на боках густые. Щиток очень маленький, погруженный.

Надкрылья цилиндрические, в 1,5 раза длиннее своей ширины, на основании очень ненамного шире переднеспинки, кзади слабо прямолинейно расширены, шире всего в третьей четверти своей длины, далее сильно сужены к вершине, на вершине порознь заострены и оттянуты в короткий, но явственный острый шипик, в поперечном направлении сильно выпуклые, в продольном почти плоские, к вершине довольно круто покаты. Точечные бороздки глубокие и широкие, желобовидные, на заднем скате уже и значительно более плоские, с сильно вдавленными, но не очень крупными круглыми точками, которые равны по ширине бороздкам, перемишки между точками на диске не уже самих точек, на боках, начиная с седьмой бороздки, более узкие. Первая бороздка на вершине сглажена, вторая спереди сильно укороченная, третья и последующие доходят до основания, седьмая и восьмая спереди укорочены, девятая и десятая соединяются на уровне задних тазиков. Первый промежуток узкий, с шероховатой шагреневкой, спереди сильно углублен. Второй и третий промежутки приблизительно равны по ширине бороздкам, остальные немного более узкие. На диске промежутки слабо выпуклые, блестящие, голые, с одним рядом тонких и редких точек, на основании не морщинистые. На заднем скате они плоские, почти матовые, каждый с одним рядом редких и очень мелких острых зернышек и с одним рядом довольно густых и длинных тонких торчащих щетинок.

Переднегрудь снизу в очень густых точках, значительно более мелких, чем на переднеспинке. Среднегрудь на боках в таких же, посередине в более редких точках. Заднегрудь в более крупных и менее густых, особенно посередине, точках. Мезэпистерн широкий, почти параллельносторонний, в густых мелких точках, образующих три неправильных продольных ряда. Стерниты брюшка в значительно более плоских, очень густых, сливающихся точках, неясно морщинистые, в тонких, недлинных, умеренно густых, слегка приподнятых золотистых щетинках, более длинных на анальном стерните. Бедра довольно узкие, не булавовидные, в довольно крупных густых точках, с шагреневкой между ними. Передние голени узкие, средние умеренно, задние сильно расширены к вершине, с тонкой шероховатой скульптурой. Бедра по нижнему краю, а голени на наружной стороне в тонких, несколько приподнятых золотистых волосках. Лапки тонкие, длиннее голеней, с длинным и узким первым члеником.

Самец неизвестен.

Длина тела без головок 3,7 мм.

Голотип самка, Кунашир, пос. Менделеево, 17.VI 1977, ильм (Аксентьев).

Довольно обособленный вид, легко узнаваемый по щетковидным пучкам искривленных длинных щетинок на эпистомальном крае головок (рис. 163, 164) и широким, почти параллельносторонним мезэпистернам. По наличию острых зубчиков на вершине надкрылий (рис. 127) сходен с *S. aceri* Konishi, но легко отличается от него помимо указанных выше особенностей очень тонко и густо пунктированным, блестящим срединным полем головок; достигающей

основания надкрылий третьей бороздкой, гладкими, не морщинистыми на основании промежутками и крупными размерами.

4. ПОДСЕМ. *CLEONINAE* SCHOENHERR, 1826

Слеопіае представляют собой очень четко очерченную и несомненно голофилетическую группу, традиционный объем и ранг которой можно принять без всяких изменений. Наиболее яркие синапоморфии *Cleoninae* — совершенно необычное для *Circulionidae* строение прементума и грубо скульптурированная субэлитральная часть метэпистерна. Вместе с тем *Cleoninae* обладают рядом черт сходства с *Molytinae* и являются их несомненным дериватом. Внутри *Molytinae* наиболее близкими родственниками *Cleoninae* могут считаться *Mecyslobini* и особенно *Paipalesomini*; последние, вероятно, являются сестринской группой *Cleoninae*. Близкое родство *Paipalesomini* и *Cleoninae* специально обосновано М. Е. Тер-Минасян (1963). Помимо рассмотренных ею особенностей, существует еще по меньшей мере одна очень важная синапоморфия обеих групп: во всей молитиновой ветви *Circulionidae* только у *Paipalesomini* и подавляющего большинства родов *Cleoninae* замочные пластины шва симметричные, причем это состояние у них, несомненно, вторично, на что указывает сохранение асимметрии шовных промежутков.

Подсемейство характеризуется следующими особенностями.

Тело обычно более или менее удлинненное, вальковатое или несколько уплощенное дорсовентрально, реже очень узкое, сильно вытянутое.

Головотрубка от очень короткой (короче головы) до умеренно длинной (немного длиннее переднегруди), в сечении округлая или более или менее четырехугольная, на вершине иногда расширена, в покое направлена более или менее вперед, реже вниз. Эпистомальная часть выдается вперед, иногда довольно сильно прикрывая основания мандибул, плотная, явственно, часто довольно сильно двулопастная, симметричная. Эпистомальные хеты в виде двух компактных боковых пучков. Эпистом отсутствует или намечен, но обычно неотчетливый. Усиковые бороздки сильно скошены, латероventральные, спереди не замкнуты или постепенно сглажены, при взгляде сверху видны на небольшом переднем участке. Подусиковой щетинконосной бороздки и других длинных торчащих щетинок, помимо эпистомальных и постментальных, в дистальной части головотрубки нет. Мандибулы не массивные, более или менее сводчатые, без придатка, на внутреннем крае с двумя глубокими выемками, снаружи с пучком хет у основания и часто также с дополнительными хетами. Мандибулярная выемка головотрубки глубокая или неглубокая, скошенная или прямая. Прементум большой, голый, или с хетами на боковом крае, редко также на диске, почти всегда с отделенной явственным поперечным швом вершинной частью (рис. 86), редко этот шов вторично стерт. Лабиальные пальпы прикреплены непосредственно близ этого шва на вентральной стороне прементума, от одно- до трехчлениковых, всегда очень маленькие, бугорковидные. Постментум более или менее широкий, слабо или не стебельчатый, не длиннее своей ширины, иногда очень короткий, на переднем крае обычно полукругло вырезан. Ротовая выемка более или менее широкая, умеренно глубокая. Типичные постментальные хеты имеются сравнительно редко, обычно постментум с более или менее обильным, но не торчащим опушением, редко вообще без хет. Антенны от субмедиальных до субапикальных, обычно явственно, редко слабо колеччатые. Голова шаровидная, без перетяжек, не втянута в переднегрудь. Глаза латеральные, явственно поперечные, плоские, не редуцируются. Лоб широкий, при взгляде сбоку не отделен от головотрубки или отделен широким плоским понижением.

Переднеспинка от вытянутой, более или менее цилиндрической до трапециевидной или почти квадратной, спереди часто с перетяжкой. Переднегрудь снизу с длинной прекоксальной частью и явственной горловой выемкой, на переднем и заднем краях с отчетливой волосящей бахромкой, очень редко с бороздкой и продольными киями в прекоксальной части. Передние тазики большие, более или менее шаровидные, сильно выступающие, соприкасающиеся. Стернеллум небольшой, спрятан глубоко между тазиками, иногда неразличим, участок позади него обычно сильно вздут в виде парных бугорков. Щиток различной формы, иногда отсутствует.

Надкрылья более или менее удлинённые, иногда очень вытянутые, с круто покатым, обычно слегка налегающим на переднеспинку основанием, нередко сростаются. Замочные пластины почти всегда симметричные, узкие, постепенно сходящие на нет на вершине, не образующие каких-либо расширений, при сомкнутых надкрыльях часто видны на вершине за счет порознь закругленных или заостренных, не очень плотно смыкающихся вершин надкрылий. Симметрия пластин создается за счет очень глубокой бороздки на шовной стороне левого надкрылья. Вершина шва нередко сохраняет ассиметрию. Очень редко (у *Atactogaster* Fst.) замочные пластины отчетливо ассиметричные. Внутренние базальные кили широкие, уплощенные. Дифференциация четных и нечетных промежутков отчетливо выражена сравнительно редко, затрагивает ширину и иногда выпуклость промежутка и характер и окраску опушения, редко выражается в появлении бугорков и/или лучков чешуек. Краевые бороздки на уровне задних тазиков слабо сближены. На пятом промежутке часто имеется предвершинный бугорок. Базальная выемка бокового края небольшая, но ясная, краевая бороздка продолжена над ней. Вершинный край толстый, не образует каемки. Внутренняя складка слабо изогнута. Стридуляционная площадка очень широкая, без резкой границы.

Мезэпимеры обычные, не увеличены. Субэлитральная часть метэпистерна не обособлена, с отчетливой скульптурой. Мезэпимер виден снаружи, с грубой скульптурой, с опушением, явственно обособлен. Задние тазики далеко не достигают бокового края надкрылий.

Стерниты брюшка в продольном направлении более или менее плоские, в поперечном часто слабо выпуклые. Базальные стерниты умеренно большие, разделены дуговидным, посередине сглаженным швом, третий и четвертый не очень короткие, с прямыми задними краями и простыми, не оттянутыми задними углами, анальный стернит часто довольно короткий. Основания стернитов, начиная с третьего, более или менее погружены под вершину предыдущего. Анальные хеты неразличимы. Пигидий скрыт надкрыльями, у самца образован восьмым тергитом.

Трохантеральная хета имеется, но хорошо видна только у видов с гладким прилегающим опушением нижней стороны, голени обычно с рядом хет по внутреннему краю, без предвершинной выемки, без шпор, со смещенным к внутреннему вершинному углу маленьким ункусом, с отчетливым мукро перед ним и двойным пучком щетинок у основания мукро. Сочленовные площадки более или менее скошены. Вершинный венчик более или менее редуцирован, хотя бы на внутренней стороне голени, но всегда имеется. Внутренняя щетка на передних голених имеется, наружная на средних и задних голених отсутствует. Лапки с более или менее двулопастным, но часто узким третьим члеником, подошва часто редуцирована. Коготки обычно сросшиеся, редко свободные. Подкоготковая пластинка лишь у немногих родов со свободными коготками сильно выдается, иногда вообще неразличима. Передние ноги не увеличены.

Тело темное, с изменчивым, обычно светлым или пестрым, не ме-

таллически блестящим опушением, состоящим из волосков или волосковидных, расщепленных или широких чешуек, всегда более или менее развитым, часто сплошным. Рисунок, если он есть, образован опушением, чаще всего имеет вид поперечных перевязей или пятен на надкрыльях и продольных полос на переднеспинке. Иногда имеется водсковой выпот в виде более или менее тонкого опылнения. Скульптура изменчивая, часто грубая, точечная, морщинистая или зернистая. Средней величины или крупные жуки.

Все представители подсемейства связаны с двудольными, обитают на растениях или на почве, водных форм нет. Многие представители сухолюбивы, подсемейство наиболее богато представлено в аридных районах. Личинки эндофитные в стеблях или корнях, реже в соцветиях кормовых растений, иногда вызывают галлы, редко почвенные, никогда не заселяют отмершую древесину.

Традиционно подсемейство разделяется на две трибы — *Lixini* Thomson, 1859 и *Cleonini* Schoenherr, 1826. Это деление вызывает некоторые сомнения. Ни та, ни другая группа не обладает достаточно очевидными синапоморфиями. Возможно, что в действительности следует выделять большее число триб. Так, *Cyphocleonus* Motsch. и *Leucorhyses* Mshl. (*Leucosomus* Motsch.) обладают, в отличие от других родов *Cleonini*, хотя и маленькими, но отчетливо трехчлениковыми лабиальными пальцами и, вероятно, должны быть исключены из этой трибы. Здесь мы, однако, сохраняем пока традиционное деление.

В дальневосточной фауне подсемейство представлено довольно бедно, но в степных районах Восточной Сибири его разнообразие заметно увеличивается за счет большего числа *Cleonini*. Представители подсемейства в объеме фауны СССР рассмотрены в обзорных работах М. Е. Тер-Минасян (1967, 1988).

Помимо видов, указанных в них, из Восточной Сибири и Дальнего Востока в ЗИН имеются 2 экз. *Senorhynchus nigrivittis* Pall. с этикеткой «Кулусутай, Забайкалье, весна 56, Радде»; присутствие этого вида в Забайкалье, однако сомнительно и требует подтверждения. Следует также отметить, что *Cleonis japonicus* Fst. распространен до Бурятской АССР: 1 экз. окр. ст. Иволга, 10.VI 1984 (Виноградов).

5. ПОДСЕМ. *CRYPTORHYNCHINAE* SCHOENHERR, 1826

Это подсемейство понимается здесь в объеме, близком к традиционному, но без трибы *Colobodini*, относимой нами к *Molytinae* (см. с. 50). В таком понимании *Cryptorhynchinae* — голофидетическая группа, важнейшими синапоморфиями которой являются плотно вкладывающаяся в бороздку на груди головотрубка, отсутствие постментальных хет, узкая ротовая выемка головотрубки и очень широкое стридуляционное поле надкрылий. Достаточно четкая морфологическая характеристика и очень высокое разнообразие *Cryptorhynchinae* оправдывают сохранение за ними ранга подсемейства, хотя их тесное родство с *Melytinae* несомненно. Скорее всего, они происходят от предков, близких к *Acisnemidini* и *Colobodini*.

Тело от очень короткого, почти круглого, до сильно вытянутого, чаще всего умеренно короткое, овальное или яйцевидное.

Головотрубка обычно мало отличается по длине от переднегруди, редко намного длиннее, в сечении более или менее округлая или поперечно-овальная, редко сильно уплощенная, параллельносторонняя или несколько сужена, редко расширена к вершине, в покое подогнута и плотно входит в бороздку на груди. Эпистомальная часть отчетливо выдается вперед, но прикрывает обычно лишь самые основания мандибул, плотная, не или слабо двулопастная, симметричная. Эпистомальные хеты в виде компактных боковых пучков. Эпистом совершенно от-

сутствует. Усиковые бороздки более или менее латеральные, обычно достигают переднего края глаза, реже латероventральные, спереди замкнуты, сверху обычно совершенно не видны. Подусиковой щетинковой бороздки и других дополнительных длинных хет в апикальной части головотрубки нет. Мандибулы не массивные, слабо сводчатые, более или менее узкие, вытянуты вперед, без отростка, на внутреннем крае обычно с двумя выемками (редко они лишь намечены), с узким и длинным вершинным зубцом, голые. Мандибулярная выемка головотрубки узкая и довольно глубокая, не скошена. Прементум очень маленький не длиннее своей ширины, не или едва шире и много короче постментума, голый. Лабиальные пальпы длинные и тонкие, трехчленные, отчетливо длиннее прементума, прикреплены на его переднем крае. Постментум очень узкий, параллельносторонний или несколько расширен кпереди, много длиннее своей ширины. Ротовая выемка узкая и глубокая, сильно сужена кзади. Постментальные хеты отсутствуют. Антенны обычно прикреплены несколько проксимальнее середины головотрубки, реже дистальнее, всегда коленчатые. Голова шаровидная, без перетяжек, всегда более или менее глубоко втянута в переднегрудь. Глаза латеральные или латероventральные, круглые или слабо поперечные, совершенно плоские. Лоб кпереди обычно сужен, при взгляде в профиль не отделен или нерезко отделен от головотрубки.

Переднеспинка обычно более или менее сильно сужена от основания к вершине, реже шире всего кпереди от основания, спереди часто с перетяжкой, с более или менее сильными заглазничными лопастями, при подогнутой головотрубке частично или полностью прикрывающими глаза. Переднегрудь снизу с длинной прекоксальной частью, с явственной, более или менее глубокой горловой выемкой, на заднем, а обычно и на переднем крае с волосистой бахромкой, по всей длине с бороздкой для головотрубки, обычно продолжающейся и на среднегрудь. Передние тазики шаровидные, умеренно или сильно выступающие, всегда довольно широко разделены. Стернеллум отсутствует. Щиток маленький или отсутствует.

Надкрылья различной формы, чаще всего умеренно или слабо удлиненные, с круто покатым, иногда несколько заходящим на переднеспинку основанием, более или менее сильно охватывают брюшко, нередко сросшиеся. Вершина шва и замочные пластины асимметричные, пластины на вершине расширены. Внутренние базальные кили широкие, уплощенные. Дифференциация четных и нечетных промежутков часто выражена в различиях по ширине, выпуклости, окраске и характере опушения, часто на нечетных промежутках имеются ряды или пучки торчащих чешуек, иногда бугорки. На пятом промежутке часто имеется не сильный предвершинный бугорок. Базальная выемка бокового края небольшая, но ясная, краевая бороздка продолжается над ней. Последняя и предпоследняя бороздки на уровне задних тазиков сильно сближены. Вершинный край толстый, не образует каемки. Внутренняя складка слабо изогнутая. Стридуляторное поле очень широкое.

Мезэпимеры не увеличены. Субэлитральная часть метэпистерна гладкая, блестящая. Метэпимер скрыт надкрыльями, гладкий, обособлен или слит с метэпистерном. Средние тазики более или менее широко расставлены. Среднегрудь обычно с бороздкой для головотрубки. Задние тазики обычно не достигают бокового края надкрылий.

Стерниты брюшка в продольном направлении более или менее плоские, в поперечном плоские или слабо выпуклые. Базальные стерниты более или менее, обычно сильно увеличены, изогнутый шов между ними посередине сглажен. Третий и четвертый стерниты более или менее укорочены, с прямыми задними краями и не оттянутыми углами. Основания стернитов начиная с третьего более или менее погружены

под вершину предыдущего. Анальные хеты имеются, обычно в виде двух групп, реже их одна пара. Пигидий скрыт надкрыльями, у самцов образован восьмым тергитом.

Трохантеральные хеты имеются. Голени более или менее уплотненные, обычно без предвершинной выемки, без шпор, с сильным ункусом, часто более или менее смежным к середине или даже к внутреннему углу вершинного края, с отчетливым мукро и двойным пучком хет у его основания. Сочленовные площадки голеней от почти поперечных (редко) до сильно скошенных. Вершинный венчик щетинок соответственно скошен, редко поперечный, редуцирован на внутренней, а часто и на наружной стороне голени, но всегда имеется. Внутренняя щетка передних голеней имеется, как и наружная щетка на остальных парах. Лапки с более или менее расширенным двулопастным третьим члеником. Коготки обычно свободные, иногда очень маленькие, подкоготковая пластинка почти не выражена. Передние ноги иногда увеличены.

Тело темное, обычно с густым чешуйчатым покровом, часто с пучками или с единичными стоячими чешуйками на фоне прилегающих. Чешуйки не рассеченные. Рисунок часто имеется, образован опушением, обычно в виде пятен, реже перевязей.

Представители подсемейства связаны с двудольными или хвойными, обычно развиваются в отмершей древесине, иногда в живой древесине или в других тканях. Сравнительно много видов, связанных с мертвой древесиной, обитают в подстилке, немногие — в почве. Водных форм не известно. Очень распространена аптерия.

Система подсемейства на уровне триб не вполне удовлетворительна, поскольку в данном случае традиционно принимаемые трибы явно неравноценны. Из представленных в фауне Дальнего Востока триб *Camptorhinini* и *Mecistocerini* представляют собой компактные голофилетические группы, а *Cryptorhynchini* — несомненный конгломерат весьма разнородных элементов. Выделяемая внутри *Cryptorhynchini* подтриба *Tyloclina* отличается признаками, входящими в синдром аптерии, и является совершенно искусственным объединением. Сборный характер имеют и остальные подтрибы — *Mecistotylina*, *Strongylopteriina* и *Cryptorhynchina*. Среди дальневосточных родов *Cryptorhynchini* в традиционной их трактовке выделяются 2 резко различные группы, рассматриваемые нами как самостоятельные трибы.

Триба *Camptorhinini* Lacordaire, 1866

Эта триба в ее традиционном понимании представляется достаточно естественной и, скорее всего, голофилетической. Поскольку ни ее объем, ни система подсемейства в целом не подвергаются здесь пересмотру, приводить характеристику трибы кажется излишним. В дальневосточной фауне она представлена единственным видом *Camptorhinus minoensis* Nakane, ранее из СССР не приводившимся, но в действительности нередким в Южном Приморье. К этому виду относятся все указания из СССР *S. squamosohirtus* Fairm. (Егоров, 1976б). В Приморье он собран с дуба (Уссурийский заповедник, 13.V 1973 (Егоров); пос. Барабаш-Левада, 17.VI 1980 (Кривошукская, Мороз), и, по-видимому, чаще встречается на гаях, *S. minoensis* сильно изменчив по форме переднеспинки, скульптуре надкрылий и размерам.

Триба *Mecistocerini* Morimoto, 1978

Эта триба также достаточно компактна и, по-видимому, голофилетична. На Дальнем Востоке распространены 2 вида — *Rhadinomerus babai* Morimoto и *Monaulax rugosicollis* Roel.; оба впервые указываются

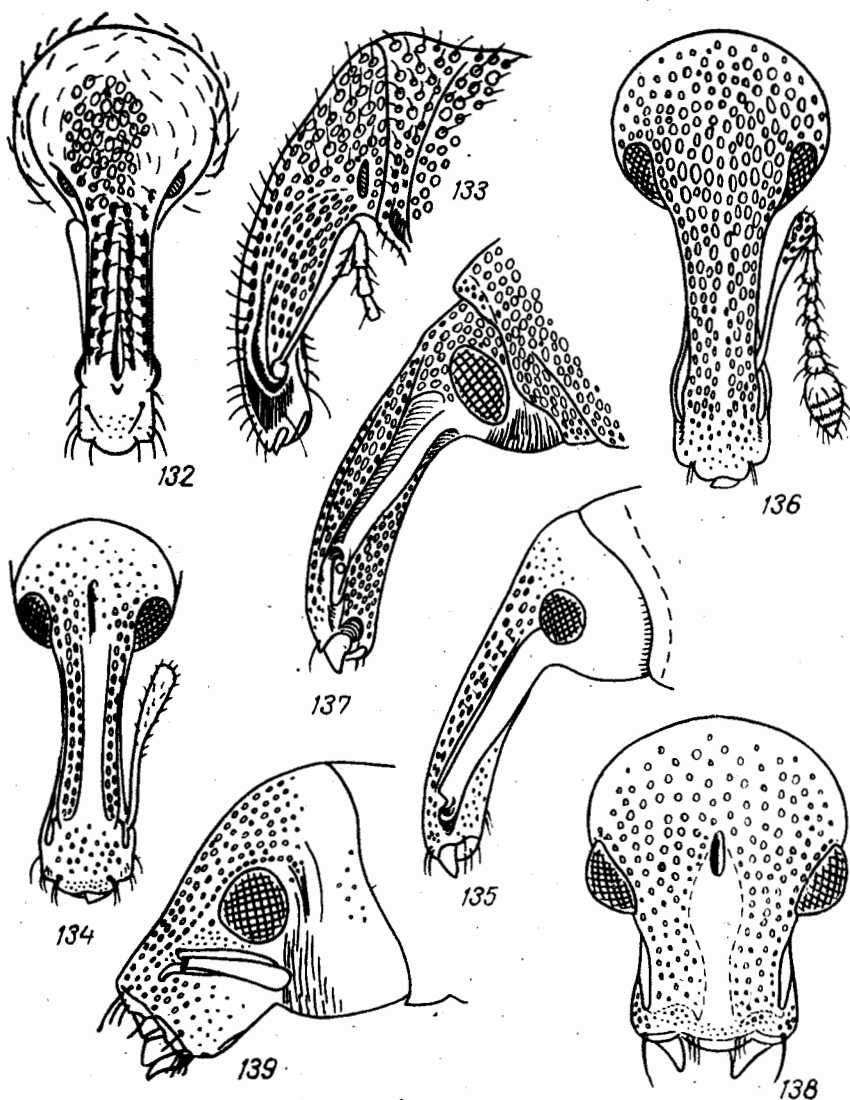


Рис. 132—139. Голова сверху и сбоку

132, 133 — *Himasthlophallus flagellifer*; 134, 135 — *Thalasselephas maximus*; 136, 137 — *Kurilio monachus*; 138, 139 — *Xenomimetes rarus*

из СССР. Первый из них развивается на бархате сахалинском, обычен на Кунашире. Второй представлен в просмотренных нами материалах единственным экземпляром с Сахалина («Saghalien Central Expt. Sta.», ныне пос. Новоалександровск), его кормовое растение неизвестно. Большинство авторов род *Monaulax* Roel. считается синонимом *Mechistocerus* Fauv., хотя входящие в него виды отличаются от других *Mechistocerus* гораздо сильнее, чем, например, представители близкого рода *Rhadinomerus* Faust. Недавно, проводя ревизию японских представителей трибы *Mechistocerini* К. Моримото (Morimoto, 1987) подтвердил, что род *Monaulax* является естественной группой, но в то же время сохранил его в составе *Mechistocerus*. На наш взгляд, *Mechistocerus*, как и *Rhadinomerus*, — явно сборные роды, требующие расчленения, поэтому более целесообразным кажется восстановить самостоятельность рода *Monaulax* Roel.

Триба *Gasterocercini* Zherichin, trib. nov.

Ранее представители этой группы включались в *Cryptorhynchini*, однако от родов, близких к *Cryptorhynchus* Ill., они отличаются целым рядом существенных признаков, позволяющих выделить их в особую трибу, характеризующуюся следующими особенностями.

Тело удлиненное, обычно более или менее параллельностороннее, немного уплощенное, его ширина отчетливо больше высоты. Голово-трубка прямая или едва изогнутая, по всей длине более или менее, иногда сильно уплощенная; в сечении поперечно-овальная, приблизительно параллельносторонняя или несколько расширенная к вершине, на основании, а нередко и почти целиком в чешуйках, часто густых, со слабым срединным килем или без килей. Мандибулы вытянуты вперед. Постментум довольно короткий. Антенны прикреплены проксимальнее середины головотрубки, их стебелек короткий, не достигает глаза, членики жгутика без мелких густых шелковистых волосков, булава овальная или яйцевидная, заостренная, явственно шире жгутика. Глаза круглые или слабо поперечные, латеральные. Лоб не шире, а иногда даже уже основания головотрубки. Переднеспинка более или менее плоская, иногда с вдавлениями на диске, с сильно выдающимся вперед передним краем и сильно двувыемчатым основанием, сужена кпереди, субапикальная перетяжка обычно ясно выражена на боках, но не на дорсальной стороне. Бороздка для головотрубки прорезает задний край переднегруди и переходит на среднегрудь, внутри голая. Передние тазики сзади с сильным заостренным выступом, возникшим, по-видимому, из сросшейся с тазиком посткоккальной части стенки бороздки. Надкрылья более или менее параллельносторонние, удлиненные, обычно в продольном направлении плоские или почти плоские, с более или менее отчетливо заходящими на переднеспинку лопастевидными выступами основания. На среднегруди бороздка для головотрубки обычно не или почти не заходит за уровень переднего края средних тазиков и окаймлена высоким, сильно нависающим над ней бортиком, редко она достигает уровня середины тазика, в этом случае ее вершинная часть плоская, без нависающего бортика. Заднегрудь длинная, от среднего до заднего тазика длиннее диаметра среднего тазика. Задние тазики не достигают бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка слабо или умеренно увеличены, обычно короче, чем третий и четвертый стерниты вместе. Анальные хеты не очень длинные, в виде двух некомпактных групп. Бедра слабо или не расширены к вершине, задние бедра на внутренней стороне в сплошном покрове чешуек. Голени уплощенные, обычно отчетливо короче бедер, реже длинные, без продольных килей; сочленовные площадки обычно слабо косые, ункус часто, но не всегда смещен к внутреннему вершинному углу; вершинный венчик обычно сильно редуцирован не только на внутренней, но и на наружной стороне голени, если же хорошо развит, то не косой, а почти поперечный. Передние голени без несущей длинное опушение выемки. Коготки простые, свободные. Тело в более или менее густом, обычно сплошном чешуйчатом покрове.

Триба включает ряд родов, ранее помещавшихся в подтрибы *Cryptorhynchina* и *Strongylopterina* трибы *Cryptorhynchini*. В дальневосточной фауне она представлена родами *Syrotelus* Pasc. (*Catarrhinus* Rol.), *Menectatorus* Faust, *Platygasterocercus* Zherichin и *Gasterocercus* Lap. et Brullé. Кроме того, к ней, по-видимому, относятся *Euthyrhinus* Schoenh., *Serrotelum* Hell., *Odosyllis* Pasc., *Chaetectorus* Schoenh., *Orochlesis* Pasc., *Aechmura* Pasc., *Osseteris* Pasc., *Therebus* Pasc., *Oreda* White, *Parempleurus* Hell., *Neoampagia* Zimm., *Rhyssematoides* Morimoto, *Eriscirrus* Kuschel, *Cophes* Champ., *Hohonus* Kissinger, *Rhynchus* Kissinger, *Phalias* Champ. и, вероятно, ряд других родов.

Род *Syrotelus* представлен в нашей фауне 2 очень близкими видами — *S. septentrionalis* Roel. и *S. umbrosus* Roel. Первый широко распространен в Приморье, достигая на севере по меньшей мере Дальнереченского р-на, и, по данным Т. П. Самойлова (1936), развивается на дубе; Б. М. Мамаевым он собран в Уссурийском заповеднике с березы. В литературе *S. septentrionalis* указывался также с Амура, из городов Хабаровск и Николаевск (Meyer, 1896). *S. umbrosus*, ранее из СССР не приводившийся, нередок на Кунашире, где собран различными сборщиками с березы и ольхи, имеется также несколько экземпляров с Сахалина. Все указания *S. septentrionalis* с Курил и Сахалина относятся к этому виду. Из числа японских видов *Gasterocercus* в СССР отмечен только *G. tamapakii* Кôно, он найден в Уссурийском заповеднике, где, по-видимому, редок. Этот вид также указывается из СССР впервые, ранее он ошибочно приводился из Приморья как *G. depressirostris* F. (Егоров, 1976). Другие 2 рода представлены новыми видами.

Menectetorus nikitskyi Zherichin, sp. nov. (рис. 128)

Тело коричневое, покровы почти целиком скрыты чешуйками, которые оставляют свободными только вершинную часть головотрубки, антенны, ункус голеной и вершинные членики лапок. Чешуйки пестрые, желтовато-серые, беловато-серые, коричневатые и черновато-коричневые. Основной фон образуют светлые чешуйки, желтовато- или коричневато-серые на нижней стороне, голове и переднеспинке и беловато-серые на надкрыльях. Более темные коричневатые чешуйки покрывают более или менее широкую срединную часть четырех первых стернитов брюшка, бока передне-, средне и заднегруди, два пятна на темени, узкое срединное пятно в базальной части головотрубки, боковые пятна на ней, вершины бедер и голени целиком. Еще более темные коричневые или черновато-коричневые чешуйки образуют большое срединное пятно на диске переднеспинки, более светлое у переднего края, срединное кольцо и базальное и предвершинное дорсальные пятна на бедрах, базальное пятно на голених и нерезкий рисунок на надкрыльях. Этот последний складывается из большого базального пятна, занимающего в передней четверти пять, а далее три ближайших ко шву промежутка и достигающего вершинной трети надкрылий, и двух соединяющихся с ним косых поперечных перевязей, достигающих либо бокового края, либо предпоследней бороздки надкрылий — одной у середины, другой в задней трети. Имеются также стоячие чешуйки, не образующие отчетливых пучков, они беловато-серые на светлых участках, на коричневатых пятнах на брюшке и на голених и темно-коричневые на остальных темных участках.

Головотрубка короче переднегруди, уплощенная, от основания к середине отчетливо сужена, далее к вершине вновь расширена (рис. 165), по всей длине в густых и довольно крупных точках, в базальной половине с тонким, иногда прерывающимся у основания срединным килем, между точками гладкая, блестящая. Сплошной чешуйчатый покров у самца оставляет свободной лишь самую вершину головотрубки, у самки занимает ее базальную треть, полностью скрывает скульптуру, кроме срединного киля. Чешуйки короткие, широкие, прилегающие, несколько неправильной формы, посередине каждая с сильным вдавлением. Более длинные и более узкие овальные стоячие чешуйки образуют продольный ряд вдоль бокового края головотрубки, доходящий спереди до конца покрытой чешуйками части, отдельные такие же стоячие чешуйки имеются на спинке головотрубки. Дистальнее чешуйчатого участка этот боковой ряд продолжается, но образован более узкими и менее приподнятыми, почти волосковидными чешуйками (рис. 166). Антенны прикреплены у середины головотрубки.

Стебелек короткий, всего вдвое длиннее первого членика жгутика, очень сильно булавовидный, голый, лишь с несколькими приподнятыми волосковидными чешуйками. Первый членик жгутика сильно утолщен к вершине, почти конический, в 1,3 раза длиннее своей ширины, второй едва длиннее и много уже первого, вдвое длиннее своей ширины, третий приблизительно равен по длине своей ширине, последующие более или менее поперечные, постепенно расширяющиеся. Булава заостренно-овальная, темнее жгутика. Лоб несколько уже основания головотрубки, в таких же чешуйках, как она, совершенно скрывающих скульптуру; ряд стоячих чешуек продолжается вдоль внутреннего края глаза, эти чешуйки значительно длиннее, чем на головотрубке. Остальная часть головы сверху в таких же сплошных прилегающих чешуйках и в средней части темени с разбросанными короткими стоячими чешуйками, не образующими компактных пучков.

Переднеспинка в 1,1 раза шире своей длины, со слабо закругленными боковыми краями, шире всего немного кпереди от середины, отсюда постепенно и слабо сужена к передней четверти, здесь с сильной перетяжкой, на диске с четырьмя ясными вдавлениями: двумя на средней линии, из которых переднее удлиненное, начинается от уровня передней перетяжки, а заднее круглое, расположено перед щитком, и двумя по обе стороны от средней линии на уровне перемычки между двумя предыдущими, так что в целом эти вдавления образуют крестообразную фигуру. Весь участок, на котором находятся эти вдавления, занят темным дискальным пятном. Гораздо более слабые, неясные вдавления расположены на боковом крае у середины и на основании перед задними углами; продолжение на диске субапикальной перетяжки также имеет вид довольно глубоких поперечных ямок. Вся переднеспинка в сплошных коротких и широких чешуйках, у задних углов несущих по крупному срединному вдавлению, в остальной части плоских. Бока и диск также с отдельными стоячими овальными чешуйками, образующими поперечный ряд вдоль переднего края переднеспинки, далее негусто расположенными в передней половине и единичными — в задней половине переднеспинки; все стоячие чешуйки расположены на возвышенных участках между вдавлениями. Скульптура диска состоит из очень плоских крупных круглых густых точек и очень грубой зернистой шагренировки в них и между ними, у непотертых особей полностью скрыта чешуйками. Щиток короткий и широкий, в темных чешуйках.

Надкрылья в 1,3 раза шире переднеспинки, в 1,5 раза длиннее своей ширины, почти параллельносторонние, лишь слегка сужены перед серединой и далее вновь расширены, в вершинной одной пятой с резким предвершинным сужением, на вершине широко совместно закруглены, целиком покрыты сплошными широкими и короткими округлыми плоскими чешуйками, совершенно лишенными срединного вдавления. Бороздки довольно глубокие, с сильными удлиненными точками, много уже промежутков, перемычки между точками заметно уже длины точек. Каждая точка несет толстую и короткую прилегающую щетинку, эти щетинки полностью умещаются на дне точек и плохо заметны. Четные промежутки плоские, нечетные слабо, третий на основании сильнее возвышенный. Пришовный промежуток располагается в задних двух третях бороздок, остальные нечетные промежутки по всей длине с рядом крупных стоячих чешуек, расширяющихся к вершине и закругленных на конце. Расстояние между чешуйками в рядах больше их длины. Такие же, но более густо расположенные стоячие чешуйки окаймляют вершинный край надкрылья, образуя на нем бахромку.

Нижняя сторона тела в таких же сплошных коротких и широких прилегающих чешуйках, полностью скрывающих скульптуру, как и верхняя, лишь самая вершина анального стернита, несущая анальные щетинки, у самки лишена чешуек. На переднегруди чешуйки со средин-

ным вдавлением, на остальных участках плоские. Более длинные овальные чешуйки, слабо приподнятые, но вполне отчетливо выделяющиеся на фоне прилегающих, довольно редкие, прикрепляются в неясно протупающих сквозь покров крупных точках, на груди разбросаны беспорядочно, на стернитах брюшка образуют неправильные поперечные ряды. Бедрa и голени в таких же коротких и широких плоских прилегающих чешуйках, полностью скрывающих скульптуру, и с образующими неправильные продольные ряды негустыми, продолговато-овальными приподнятыми чешуйками. Тазики в не вполне прилегающих, вдавленных посередине чешуйках. Бедрa прямые, на нижнем крае за серединой несколько расширены и затем перед вершиной отчетливо перетянуты, с почти прямым верхним краем. Задние бедра доходят до вершины четвертого стернита. Голени значительно короче бедер, передние на внутреннем крае посередине закругленно расширены, остальные прямые. Первые три членика лапок сверху с узкими приподнятыми чешуйками, не скрывающими фон, коготковый членик лишь в тонких негустых прилегающих волосках.

Наружные различия между самцом и самкой незначительны и касаются только опушения головотрубки и вершины последнего стернита.

Эдеагус см. на рис. 116, 117.

Длина тела при подогнутой голове 3,8—4,0 мм.

Голотип самец, Приморье, окр. пос. Анучино, 22.V 1970 (Егоров), (ЗИН).

Паратипы: самец, там же, 26.V 1970 (Егоров), 1 самка, Каме-нушка, 3.VII 1980 (Никитский, Белов); 2 самки, там же, 4.VII 1980 (Никитский, Белов); 1 самка, там же, 16.VI 1984 (Никитский), (ЗИН, ЗМ, БПИ).

Новый вид очень близок к типовому виду рода *M. luctuosus* Faust из Бирмы. Сравнение с одним из синтипов Фауста в ЗИН показало, что *M. pikitskyi* отличается сильно утолщенным первым члеником жгутика антенн, плоскими чешуйками диска передне-спинки, надкрылий и ног (у *M. luctuosus* чешуйки на всей переднегруди, бедрах и голених всех пар ног и плечевой области надкрылий с ясным срединным вдавлением), более слабым вдавлением у середины бокового края передне-спинки, темным щитком, менее возвышенными нечетными промежутками надкрылий, не голыми точками в бороздках и более темной общей окраской чешуйчатого покрова. *M. pikitskyi* — первый палеарктический и второй азиатский вид рода, распространенного преимущественно в Океании, достигающего Австралии и наиболее богато представленного на Новой Гвинее.

Род *Platygasterocercus* Zherichin, gen. nov.

Типовой вид — *Platygasterocercus anufrievi* Zherichin, sp. nov.

Тело почти параллельностороннее, брусковидное, явственно уплощенное, в сплошном покрове прилегающих коротких чешуек. Голово-трубка прямая, по всей длине умеренно уплощенная, не очень широкая, ее ширина вдвое больше толщины. Эпистом довольно сильно выдающийся, широкий, не двулопастный. Эпистомальные хеты образуют два боковых пучка, длинные. Мандибулы сильно выдаются вперед, на внутреннем крае с неглубокими, но отчетливыми выемками, с узким вершинным зубцом. Антенны прикреплены немного проксимальнее середины головотрубки, их стебелек короткий, значительно короче жгутика, не достигает глаза; жгутик тонкий, семичлениковый, его второй членик почти не длиннее первого; булава маленькая, четко отделенная от жгутика, овальная, ее первый членик большой, составляет около половины ее длины, второй, третий и четвертый короткие, одинаковой дли-

ны. Лоб едва шире основания головотрубки, у внутреннего края глаза с группой узких стоячих чешуек, других пучков чешуек на голове нет. Переднеспинка почти параллельносторонняя, с сильной латеральной предвершинной перетяжкой, в продольном направлении плоская, с сильно двувыемчатым основанием и закругленными задними углами, на диске с большим, но очень плоским V-образным вдавлением, без пучков чешуек. Передний край сильно выдается над головой, дуговидно закруглен. Заглазничные лопасти не очень сильные. Щиток маленький, плоский, не выдается над уровнем пришовного промежутка. Надкрылья сильно удлинненные, параллельносторонние, в продольном направлении плоские, на основании сильно трехвыемчатые, с выдающимися вперед, отчетливо налегающими на переднеспинку широкими закругленными лопастями и сильно выступающими вперед плечевыми углами. Бороздки диска надкрылий тонкие, параллельные, у основания не изогнуты кнаружи. Десятая бороздка прервана немного перед уровнем задних тазиков. Промежутки надкрылий одинаковые, плоские, широкие, только шестой и десятый на основании надкрылий немного углублены. Передние тазики сзади с отчетливым угловатым придатком, среднегрудь позади них без окаймляющих бороздку выступающих лопастей. Бороздка для головотрубки оканчивается на среднегрудки на уровне переднего края средних тазиков, среднегрудка образует над ее концом выпуклый полый чехол, немного выступающий над уровнем тазиков. Мезэпимер большой, шире метэпистерна. Расстояние между средними тазиками больше ширины вершины головотрубки. Заднегрудь плоская, длинная, между средним и задним тазиками более чем вдвое длиннее среднего тазика, с совершенно плоской длинной срединной бороздкой. Метэпистерн спереди расширен, далее до заднего конца почти параллельносторонний, довольно широкий, на вершине очень плоско и широко закруглен, отделен отчетливым швом. Задние тазики очень немного не достигают бокового края надкрылий, расстояние между ними менее чем на четверть меньше ширины тазика. Первый стернит брюшка даже у самок вдавлен, его длина позади тазика равна длине второго стернита, интеркоксальный отросток на вершине широко закруглен. Шов между первым и вторым стернитами тонкий, неглубокий, но по всей ширине ясный, посередине треугольно выдающийся вперед, не сглаженный. Второй стернит равен по длине двум следующим вместе, пятый в 1,5 раза длиннее четвертого, у заднего края с многочисленными торчащими хетами, не образующими компактных пучков. Бедра уплощенные, от основания довольно сильно расширяются, перед вершиной с перетяжкой, на вершине широко обрублены, снизу без зубцов и без бороздки для вкладывания голени. Средние бедра значительно короче остальных. Задние бедра не заходят за вершину второго стернита, на внутренней стороне в сплошных прилегающих чешуйках, без голых участков. Голени короткие, очень широкие и очень сильно уплощенные, с острым наружным краем, с очень слабо скошенными площадками. Венчик щетинок на наружной стороне всех пар голеней очень слабо сужен, почти поперечный. Ункус маленький, сильно приближен к внутреннему вершинному углу голени, мукро маленькое, предвершинного зубчика на наружном крае голени нет. Лапки короткие, значительно короче голеней, сверху целиком, включая коготковый членик, в чешуйках. Первый членик лапок менее чем вдвое длиннее своей ширины, второй короткий, не длиннее своей ширины, третий отчетливо шире второго, широко двулопастный, коготковый короткий, лишь на треть своей длины выступает из лопастей третьего. Коготки маленькие, простые, свободные.

Род включает единственный вид из Приморья.

Габитуально *Platygasterocercus* сходен с такими родами, как *Gasterocercus* и *Phalias*, но в действительности довольно далек от них и

легко отличается длинным вторым стернитом брюшка, зазубренными по внутреннему краю мандибулами и поперечным вершинным венчиком на голених. По определительной таблице азиатских родов Cryptorhynchinae (Morimoto, 1978) он попадает в род *Strattis* Pasc., к которому, возможно, действительно близок, но отличается от него сильными базальными лопастями и выступающими вперед, охватывающими задние углы переднеспинки плечевыми углами надкрылий, значительно более длинной заднегрудью, более узким интеркоксальным отростком первого стернита брюшка, очень широкими голеними с почти поперечным вершинным венчиком и маленьким унксом.

Platygasterocercus anufrievi Zherichin, sp. nov. (рис. 129)

Тело коричневое, покровы почти целиком скрыты чешуйками, которые отсутствуют только на антеннах, в грудной бороздке и на самой вершине головотрубки и разрежены на остальной ее части. Преобладающая окраска чешуек на верхней стороне тусклая шоколадно-коричневая, на нижней — более светлая золотисто-желтая. Очень темные, черно-коричневые до черных чешуйки образуют два больших пятна на темени, крупные пятна на боках переднеспинки, сложный рисунок на ее диске, многочисленные сливающиеся неправильные пятна и узкие перевязи на надкрыльях и широкое кольцо на средних и задних бедрах. На диске переднеспинки черный рисунок состоит из большого заостряющегося кзади стреловидного пятна посередине, спереди не достигающего переднего края, а сзади ограниченного V-образным дорсальным вдавлением, и соединяющихся с ним спереди и сзади больших боковых запятовидных пятен, задняя расширенная часть которых доходит до основания переднеспинки, а узкая передняя не заходит вперед за предвершинную перетяжку. Передний край переднеспинки, ее бока и маленькое пятнышко на предщитковой лопасти, а также щиток в золотисто-желтых чешуйках. Остальная часть переднеспинки и надкрылья в коричневых чешуйках. Снизу золотисто-желтые чешуйки покрывают голову и головотрубку, тазики, передне- и среднегрудь, края мезэпимер и мезэпистерн по периметру, срединную бороздку заднегрудди, ее передний и задний края, передние и задние края первых четырех и бока третьего и четвертого стернитов брюшка, анальный стернит, вершины бедер и голени, а шоколадно-коричневые чешуйки покрывают лапки, остальные части плевральных склеритов среднегрудди, заднегрудди, четырех первых стернитов брюшка и бедер; заднегрудь и брюшко на первый взгляд кажутся голыми. На коричневых участках низа тела и ног имеется небольшая примесь золотисто-желтых чешуек, на надкрыльях они отсутствуют. Задние голени снаружи с двумя черными пятнами — одним у основания и одним у вершины.

Головотрубка самки почти равна по длине переднегрудди, без ее вершинной лопасти, почти параллельносторонняя, лишь в базальной четверти очень слабо прямолинейно расширена (рис. 167), по всей длине в густых и глубоких, но довольно тонких круглых или едва продолговатых точках, между ними гладкая и блестящая, сверху без килей, но с лишенной точек узкой и нерезкой срединной линией, в негустых, не скрывающих фона широких, закругленных, вдавленных посередине прилегающих чешуйках, более густых на боках и совершенно отсутствующих на средней линии и на самой вершине; вдоль бокового края головотрубки имеется также ряд узких, почти щетинковидных стоячих желтых чешуек, оканчивающийся дистальнее места прикрепления антенн (рис. 168). Стебелек антенн почти прямой, сильно булавовидный. Первый членик жгутика длинный и довольно тонкий, много тоньше и почти вдвое короче стебелька, на вершине явственно утолщен, второй членик очень ненамного тоньше и едва длиннее первого, третий немногим длиннее своей ширины, последующие постепенно слабо расширя-

ющиеся, не или едва поперечные. Булава не темнее жгутика. Лоб по бокам, у внутренних краев глаз с каждой стороны с группой узких, почти линейных желтых стоячих чешуек, много более длинных и более толстых, чем на головотрубке. Прилегающие чешуйки на лбу и темени такие же, как на основании головотрубки, с отчетливым срединным вдавлением.

Переднеспинка едва шире своей длины (11 : 10), шире всего немного перед основанием, в задних двух третях со слабо закругленными, почти параллельными боками, спереди с сильной на боках и едва намеченной на верхней стороне перетяжкой, на боках у середины с очень слабым вдавлением. V-образное дискальное вдавление очень плоское, нерезкое, оканчивается перед основанием переднеспинки. Прилегающие чешуйки как на диске, так и на боках переднеспинки широкие, округлые, с явственным срединным вдавлением. Узкие, расширяющиеся к вершине стоячие рыжевато-желтые чешуйки довольно многочисленны у переднего края переднеспинки, образуют довольно густой неправильный ряд вдоль бокового края переднеспинки и единично разбросаны также на участке между V-образным дискальным вдавлением и задними углами переднеспинки.

Надкрылья в 1,9 раза длиннее своей ширины, в 1,3 раза шире и в 2,7 раза длиннее переднеспинки, параллельносторонние, сужены перед вершиной, в апикальной одной шестой, на вершине широко закруглены. Точки в бороздках удлинены, глубокие, не голые, перемычки между ними уже самих точек, каждая точка на дне несет тонкую прилегающую светлую щетинку, целиком уметающуюся в ней. Промежутки плоские, их скульптура полностью скрыта чешуйками, пришовный промежуток немного уже других. Прилегающие чешуйки очень густые, черепицеобразно перекрывающиеся, плоские, без срединного вдавления, но с отчетливой морщинистостью. Первый, третий и пятый промежутки с одним рядом мелких слабо приподнятых удлинённых овальных золотисто-желтых чешуек, несколько таких чешуек имеется также на седьмом и девятом промежутках. Подобные же, но более узкие чешуйки образуют редкую бахромку вдоль вершинного края надкрылий.

На нижней стороне тела (кроме грудной бороздки) и ногах скульптура полностью скрыта чешуйками. Чешуйки на нижней стороне передне- и среднегруди прилегающие, широкие, со срединным вдавлением. Передние и средние тазики и выпуклая, образующая вершинный чехол грудной бороздки часть среднегруди, кроме того, с довольно густыми узкими, почти линейными, длинными стоячими золотисто-желтыми чешуйками. Заднегрудь и брюшко с редкими мелкими приподнятыми овальными золотисто-желтыми чешуйками, похожими на чешуйки на нечетных промежутках надкрылий, на заднегруди они расположены беспорядочно, на брюшных стернитах образуют не вполне четкие поперечные ряды. Анальный стернит в широких, вдавленных посередине прилегающих чешуйках, у заднего края без них, лишь со светлыми тонкими стоячими щетинками. Прилегающие чешуйки на бедрах и голених широкие, округлые, с явственным срединным вдавлением. Стоячие чешуйки на бедрах и голених длинные и узкие, почти линейные, образуют не вполне правильные продольные ряды на наружной стороне, на нижнем крае бедер и голених несколько более длинные. Передние голени почти не расширены к вершине, при взгляде с ребра несколько искривлены, средние и задние сильно клиновидно сужены к основанию, с ребра выглядят прямыми.

Самец неизвестен.

Длина тела при подогнутой голове 14,4 мм.

Голотип самка, Приморье, г. Владивосток, Академгородок, на УФ-свет, 2.IX 1965 (Ануфриев), (ЗИН).

Кормовое растение неизвестно.

В принимаемом здесь новом объеме, за вычетом Gasterocercini, эта триба характеризуется следующими чертами.

Тело слабо удлинненное, не уплощенное, кзади обычно более или менее явственно суженное, его ширина не или ненамного больше высоты. Головотрубка явственно, обычно более или менее равномерно изогнута, не или лишь на вершине несколько уплощенная, в сечении более или менее округлая или округленно-треугольная, к вершине редко расширяется, часто даже более или менее отчетливо сужена, на основании обычно в чешуйках, далее голая, с одним или несколькими дорсальными киями. Мандибулы вытянуты вперед. Постментум очень узкий и длинный. Антенны прикреплены близ середины головотрубки или несколько проксимальнее ее, их стебелек длинный и тонкий, достигает или почти достигает глаза, членики жгутика без мелких густых шелковистых волосков, булава овальная или яйцевидная, заостренная, явственно шире жгутика. Глаза слабо поперечные, латеральные. Лоб обычно шире основания головотрубки. Переднеспинка в продольном направлении выпуклая, на диске часто с грубой пунктировкой, но без больших вдавлений, с выдающимся вперед передним краем и более или менее двувыемчатым основанием, впереди сильно сужена, субапикальная перетяжка обычно выражена не только на боках, но и на дорсальной стороне. Бороздка для головотрубки прорезает задний край переднегруди и переходит на среднегрудь, обычно голая. Надкрылья почти параллельносторонние или более или менее отчетливо суженные кзади, в продольном направлении выпуклые, слабо или умеренно удлиненные, их основание слабо лопастевидное, лишь очень немного налегает на основание переднеспинки. На среднегруди бороздка для головотрубки всегда отчетливо заходит за передние края тазиков, всегда окаймлена нависающими бортиками. Заднегрудь часто короткая. Задние тазики не достигают бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка не или слабо увеличены, всегда короче, чем третий и четвертый стерниты вместе. Анальные хеты слабо или вообще не выделяются на фоне приподнятого опушения вершины последнего стернита. Бедра от более или менее линейных до сильно булавовидных, часто с зубцами и/или бороздкой на нижней стороне, слабо или не уплощены, задние бедра на внутренней поверхности голые, достигают по меньшей мере основания последнего стернита брюшка. Голени часто уплощенные, но не сильно расширены, обычно с продольными килевидными морщинками, часто с рядом приподнятых чешуек на наружном крае, ненамного короче бедер. Сочленовные площадки и вершинный венчик щетинок сильно косые, укус всегда расположен у внутреннего вершинного угла. Передние голени без несущей длинное опушение выемки. Коготки простые, свободные. Тело обычно в не вполне сплошном, не полностью скрывающем покровы опушении.

В дальневосточной фауне насчитывается 4 рода этой трибы — Cryptorhynchus Ill., Eucryptorrhynchus Hell., Shirahoshizo Morimoto и Coniferocryptus Zherichin.

Род Cryptorhynchus представлен здесь четырьмя видами. Наиболее обычный и широко распространенный из них — трансголарктический *C. lapathi* L., развивающийся на ивах, тополях и чозении. В пределах рассматриваемого нами региона он не найден, помимо тундровой и лесотундровой зоны, лишь на Камчатке и Курилах. Остальные виды ограничены в своем распространении южными районами Дальнего Востока. *C. electus* Roel. неоднократно указывался из Приморья (см. Егоров, 1976б и цитированные там работы) как вредитель хвойных, но эти указания основаны на его смешении с габитуально сходным *Coniferocryptus tamanukii* Kôno. П. Мейер (Meyer, 1896) привел

его из Хабаровска и с Амура, указав, что сравнивал имевшийся у него материал с типом. Мы располагали экземплярами этого вида из Приморья (Уссурийский заповедник, Каймановка, г. Владивосток, бух. Тигровая в Партизанском р-не) и с Кунашира (оз. Горячее), данных о его кормовом растении нет. Другие два вида, описанные из Японии, ранее из СССР не приводились. Из них *C. fasciculatus* Roel. найден в Приморье: 1 экз., Спасский р-н, р. Угодинза, кедрово-широколиственный лес, 11.IX 1970 (Кузнецов); г. Владивосток, бухта Лазурная, боярышник, 16.VI 1971 (Кузнецов), а *C. nigrovariegatus* Roel. — на Кунашире: 1 экз., вулкан Менделеева, пойма р. Лесная, темнохвойный лес, 27.VII 1962 (Криволицкая); 1 экз., Горячий пляж, 23—25.VII 1975 (Ковалев); 1 экз., окр. пос. Третьяково, дуб, 5.VII 1977 (Аксентьев). Ранее *C. nigrovariegatus* ошибочно определялся как *Shirahoshizo* sp. (Криволицкая и др., 1978). Оба вида у нас, по-видимому, очень редки. То же относится к единственному в нашей фауне виду *Eucryptorrhynchus* — *E. brandti* Harold, известному по единичным находкам на дубе в заповеднике «Кедровая Падь» (Егоров, 1976а).

Род *Shirahoshizo* в принимавшемся до сих пор объеме включает 2 сильно различающиеся группы видов, которые целесообразнее трактовать как самостоятельные роды.

Род *Coniferocryptus* Zherechin, gen. nov.

Типовой вид — *Cryptorrhynchus tamanukii* Кôно. (рис. 130).

Головотрубка довольно длинная, приблизительно равна по длине переднегруди, тонкая, на основании с негустыми чешуйками, не скрывающими скульптуры, далее голая, почти параллельносторонняя, равномерно изогнутая, на вершине немного уплощенная, в проксимальной части с довольно слабым срединным килем (рис. 169, 170). Антенны прикреплены у ее середины, очень стройные. Стебелек у самца немного не достигает глаза, у самки доходит до его переднего края. Жгутик семичлениковый, его первый членик сильно утолщен, второй очень тонкий, длиннее первого. Булава узкая, удлинненно-овальная, с неясным расчленением. Лоб вдвое уже основания головотрубки, с маленькой глубокой ямкой. Глаза сверху не окаймлены вдавленной бороздкой. Голова без стоячих чешуек. Переднеспинка в базальной части параллельносторонняя, далее довольно сильно сужена кпереди, с очень плавной предвершинной перетяжкой и слабым срединным килем, с широко закругленным передним краем, очень слабыми заглазничными лопастями и довольно плоско двувыемчатым основанием, на диске без выступающих бугорков. Щиток круглый, по длине равен своей ширине, не возвышен, лежит в плоскости надкрылий. Надкрылья умеренно удлиненные, почти параллельносторонние или очень слабо сужающиеся от плеч кзади, в продольном направлении очень слабо выпуклые, с закругленно-прямоугольными плечами, не образующими выдающихся бугорков. Бороздки с удлинненно-четыреугольными не ямковидными точками, на вершине сильно ослаблены, десятая бороздка не укорочена, по всей длине отчетливо отделена от девятой. Промежутки не уже бороздок, плоские, без бугорков, лишь пришовный промежуток иногда с рядом тонких блестящих зернышек. Мезэпимер равен по ширине мезэпистерну. Канал для головотрубки изнутри гладкий, голый, блестящий, у самки доходит, у самца почти доходит до уровня заднего края средних тазиков, заканчивается возвышенным чехлом. Длина чехла едва больше его ширины, его боковые и задний края одинаково узкие, задний край закруглен. Заднегрудь короткая, спереди между средними тазиками едва закруглено вырезана, ее длина между средним и задним тазиками немного меньше диаметра среднего тазика. Метэпистерн довольно широкий, четко отделен швом. Интеркоксальный отросток

брюшка уже заднего тазика, стреловидно заострен. Первый стернит позади заднего тазика и три следующих короткие, одинаковой длины, с густыми точками, образующими на каждом стерните не менее трех не вполне правильных рядов. У самца все стерниты, включая пятый, посередине с пучками стоячих чешуек. Бедрa тонкие, стройные, почти линейные, слабо сужены к основанию, но перед вершиной с отчетливой перетяжкой, снизу с маленьким зубчиком и без отчетливой бороздки, лишь со сглаженной продольной линией. Задние бедра немного не достигают вершины брюшка, на внутренней стороне голые и гладкие. Голени тонкие, узкие, стройные, задние на вершине несколько изогнуты, с сильно скошенным вершинным венчиком щетинок и направленными в ту же сторону дополнительными длинными волосками наружной щетки, не образующими однако, отчетливого второго ряда. Лапки очень длинные, узкие, особенно задние, первый членик которых не короче длины всех остальных члеников, второй отчетливо длиннее своей ширины, равен по длине коготковому. Коготки тонкие, простые, свободные.

Род очень близок к *Cryptorhynchus* Ill., *Shirahoshizo* Morimoto и *Celosternulum* Hell., отличаюсь от последних наличием длинных стоячих чешуек на брюшке самца, от первого голый бороздкой для головотрубки и наличием лишь одного зубца на бедрах, от второго — очень длинными лапками, более длинной бороздкой для головотрубки и густой пунктировкой брюшных стернитов, образующей на них более двух поперечных рядов, от третьего — узкими бедрами без вентральной бороздки и лишь с очень маленьким зубцом.

В составе рода известно 2 вида — *C. tamanukii* Kôno и *C. opacus* Zherichin. Первый из них — самый обычный после *Cryptorhynchus lapathi* вид *Cryptorhynchinae* на Дальнем Востоке, он, однако, до сих пор не указывался из СССР, поскольку смешивался с другими видами. К *C. tamanukii* относятся указания из СССР *Shirahoshizo insidiosus* Roel. (Криволуцкая и др., 1978) и, как уже говорилось, большинство, если не все прежние указания из Приморья *Cryptorhynchus electus* Roel. (Егоров, 1976б, и цитированные там статьи). *C. tamanukii* широко распространен и довольно обычен в Приморье, на Сахалине и Кунашире и развивается на ели, по данным Т. П. Самойлова (1936) — также на кедре корейском. На севере он достигает южных районов Хабаровского края: 1 экз., пос. Хехцир (Арсеньев). На крайнем юге Приморья, в Хасанском р-не, этот вид пока не обнаружен.

Coniferocryptus opacus Zherichin, sp. nov. (рис. 131)

Тело тускло-коричневое, почти одноцветное, антенны, вершина головотрубки и лапки немного светлее, в редких грязно-желтых чешуйках, не скрывающих фона, с примесью черных чешуек, на надкрыльях с нерезкими и неправильными узкими зигзагообразными поперечными перевязями из таких же светлых чешуек, без светлых пятен на боках переднегруди и колец на бедрах, без пучков стоячих чешуек на верхней стороне.

Головотрубка у самца и самки одинаковой длины, равна по длине переднеспинке, от основания к месту прикрепления антенн отчетливо прямолинейно сужена, далее почти параллельносторонняя (рис. 171), при взгляде сбоку (рис. 172) умеренно и равномерно дуговидно изогнутая, проксимальнее места прикрепления антенн с гладким срединным килем (более широким у самки) и с довольно грубой (особенно у самца) продольно-морщинистой пунктировкой по бокам от него, дистальнее в мелких и негустых точках. У самки немного более тонких и отчетливо более редких, чем у самца. Антенны у самки прикреплены посередине головотрубки, у самца едва дистальнее. Стебелек на вершине сильно булавовидно утолщен. Первый членик жгутика утолщенный,

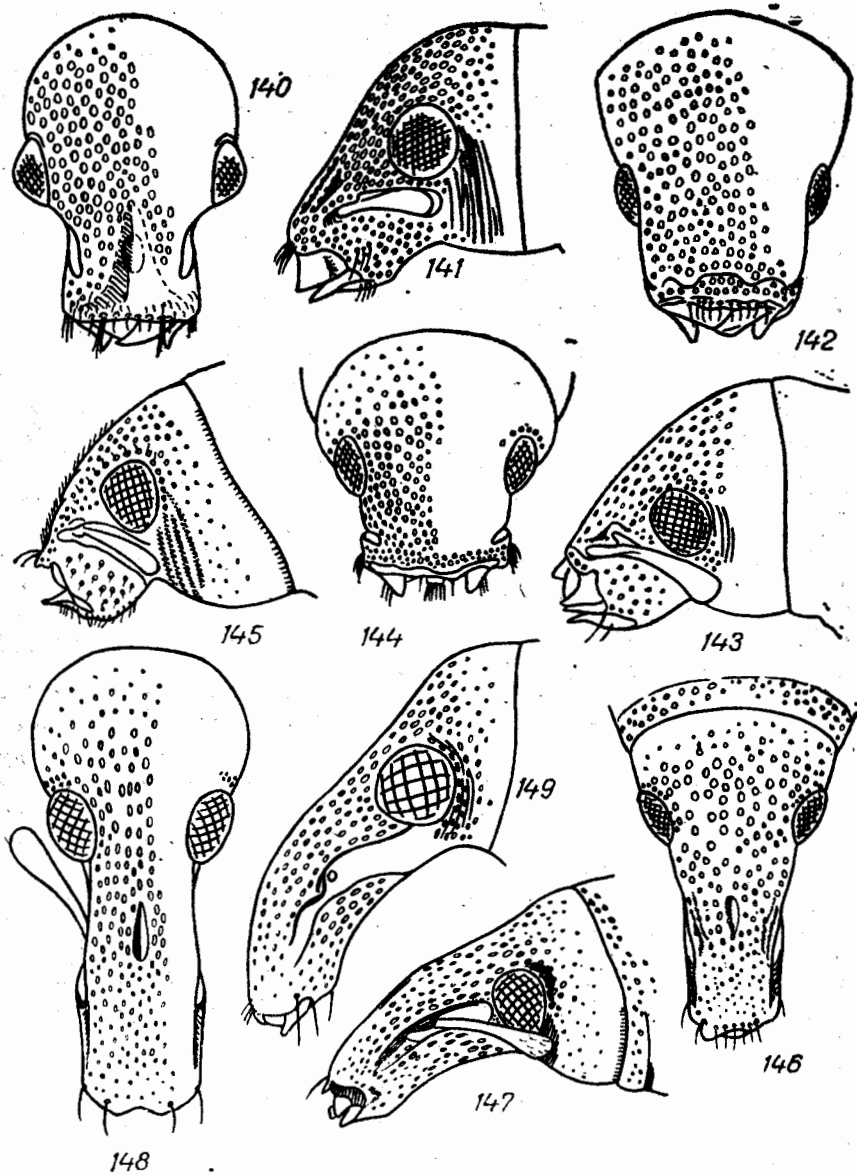


Рис. 140—149. Голова сверху и сбоку.

140, 141 — *Xenomimetes maritimus*; 142, 143 — *Miorrhinus nanus*; 144, 145 — *M. pilirostris*; 146, 147 — *Orthotemnus ulmi*; 148, 149 — *Oxydema aksentjevi*

длиннее своей ширины, второй почти вдвое тоньше и немного длиннее первого, третий и четвертый одинаковые, по толщине равны второму, по длине — первому; пятый немного шире, едва длиннее своей ширины; шестой и седьмой шире пятого, по длине приблизительно равны своей ширине. Булава удлиненно-овальная. Лоб и темя в грубых и очень густых, сливающихся точках.

Переднеспинка в 1,2 раза шире своей длины, в задней половине почти параллельносторонняя, далее довольно сильно сужена кпереди, с несильной предвершинной перетяжкой, в грубых, но не очень глубоких, густых, местами, особенно на боках, сливающихся круглых точках, с тонким гладким срединным килем. Каждая точка несет грязно-желтую или черную удлиненную чешуйку, на вершине обрубленную или

закругленную, не вполне уместающуюся в точке. В задней части диска чешуйки направлены вперед, в передней — к средней линии. Помимо этих прилегающих чешуек, имеются подобные же, но немного более узкие приподнятые чешуйки, направленные более или менее вперед, прикрепляющиеся между точками и концентрирующиеся к вершине от субапикальной перетяжки и вдоль бокового края. Щиток маленький, голый, блестящий, в тонких, неясных точках.

Надкрылья в 1,3 раза шире переднеспинки, в 1,5 раза длиннее своей ширины, параллельносторонние, в вершинной одной пятой суженные. Бороздки углубленные, перемычки между точками почти гладкие, блестящие; лежат ниже уровня промежутков. Промежутки равны по ширине бороздкам, в довольно грубой и густой, но менее морщинистой, чем у *S. tapanukii*, беспорядочной пунктировке; пришовный промежуток с нечетким рядом крупных точек, без выпуклых зернышек. Чешуйки такие же как в точках переднеспинки, только более густые чешуйки, образующие нечеткий рисунок, более мелкие; в передней трети надкрылий и в точках бороздок чешуйки прилегающие, далее кзади и на боках слегка приподнятые (заметно в профиль). Пучков чешуек на промежутках нет.

Нижняя сторона тела вся в грубых густых круглых точках, похожих на точки переднеспинки, но не сливающихся, грудь с мелкими овальными прилегающими чешуйками в них. Бедра в очень густых, частично сливающихся, но не морщинистых плоских точках и с очень мелкими удлинёнными полуприлегающими чешуйками в них. Голени с продольными морщинками и точечными бороздками, эти последние несут такие же, как на бедрах, но приподнятые чешуйки, а морщинки — тонкие полуприлегающие золотистые волоски.

Первый стернит брюшка у самца вдавлен посередине, второй и третий сзади сравнительно слабо покаты, без широкой гладкой наклонной площадки перед задним краем. Анальный стернит посередине с плоским округлым вдавлением, не достигающим его заднего края. Все стерниты посередине покрыты узкими удлинёнными, почти линейными грязно-желтыми отвесно торчащими чешуйками, без тонких торчащих волосков; сбоку от этой срединной полосы каждая точка несет по одной полуприлегающей чешуйке, которые немного шире и отчетливо короче стоячих, удлинённо-овальных, у боковых краев стернитов более узкие. На первом стерните стоячие чешуйки занимают все срединное вдавление. Вторым—четвертым стерниты несут по неправильному поперечному ряду таких же, но явственно приподнятых и окрашенных в темно-бурый цвет чешуек, на анальном стерните такие же бурые чешуйки окаймляют с боков срединное вдавление. Вершина анального стернита без чешуек, лишь с тонкими стоячими волосками, с округленным выступом посередине.

У самки первый стернит без вдавления, анальный без срединного вдавления, с сильно отогнутым низ задним краем и нерезкими боковыми вдавлениями перед ним. Вторым и третьим стерниты у заднего края без гладкой покато́й площадки. Стоячие чешуйки отсутствуют, вся поверхность стернитов с сидящими в точках полуприлегающими грязно-желтыми и темно-бурыми овальными чешуйками, немного более мелкими, чем у самца.

Эдеагус очень сильно искривлен, заметно расширен в середине, уплощен дорсовентрально, со стреловидным, очень тонким (см. сбоку!), похожим на стамеску расширением на вершину (рис. 114, 115).

Длина тела при погнутой голове 4,9—6,0 мм.

Голо тип самец, Кунашир, пос. Менделеево, 23—27.VII 1985 (Никитский), (ЗИН).

Паратипы: 2 самца, 1 самка, с той же этикеткой; 1 самка, там же, 6.VII 1985 (Никитский), 27.VII 1962 (Криволицкая); 1 самка, 17 км

от г. Южно-Курильск в сторону вулкана Менделеева, елово-пихтовый лес, пихта, 25.VII 1962 (Криволицкая), (ЗИН, ЗМ, БПИ).

Габитуально *S. oracus* очень похож на потертые экземпляры *S. tamanukii* Кôно. Он отличается от этого вида редким, малозаметным, не пестрым и не скрывающим основного фона чешуйчатым покровом, отсутствием пучков черных стоячих чешуек на диске переднеспинки и нечетных промежутках надкрылий, светлого пятна на боках переднегруды и светлых колец на бедрах, менее грубой скульптурой промежутков надкрылий, углубленными и почти гладкими перемычками между точками бороздок, отсутствием широкой гладкой покатоной назад площадки на втором стерните брюшка, формой эдеагуса. Сильно различается у обоих видов опушение брюшка самца: у *S. tamanukii* стоячие чешуйки на них значительно короче и шире, чем у *S. oracus*, не отвесно торчащие, а сильнонаклонные, довольно ярко-желтые, на первом стерните они занимают не все срединное вдавление, а лишь середину его заднего края, на анальном стерните к ним примешиваются значительно более длинные тонкие стоячие волоски; сплошной полосы стоячее опушение не образует, поскольку она прервана голым покатым назад участком второго стернита, отсутствующим у *S. oracus*. Кроме того, задний край анального стернита самца у *S. oracus* посередине с выступом, у *S. tamanukii* просто закруглен!

Род *Shirahoshizo* в его новой трактовке, без *Coniferocryptus*, представлен в фауне СССР 4 видами. Из них *S. rufescens* Roel., ранее из СССР не указывавшийся, встречается в Приморье, где, по-видимому, очень редок: 1 экз., ст. Седанка, 25.V 1915 (Римский-Корсаков); 1 экз., Уссурийский заповедник, 11.IX 1968, под корой кедра корейского (Мамаев). Указания из СССР *S. insidiosus* Roel. (Егоров, 1976б) и *Shirahoshizo* sp. (Криволицкая и др., 1978), как уже упоминалось, относятся к *Coniferocryptus tamanukii* Кôно и *Cryptorhynchus nigrovariegatus* Roel. Три новых вида *Shirahoshizo* из Приморья описываются ниже. В отличие от ранее известных видов рода, они связаны не с хвойными, а с орехом маньчжурским; однако при этом они не только не обладают морфологическими особенностями, которые позволяли бы выделить их в особый род, но даже не образуют единой группы внутри *Shirahoshizo*.

Shirahoshizo egorovi Zherichin, sp. nov. (рис. 156)

Тело темное красновато-коричневое, блестящее, головотрубка и ноги немного светлее, антенны значительно светлее, желтовато-красные. Чешуйки матовые, с тонкой продольной исчерченностью, их основная окраска довольно светлая, ржаво-коричневая, имеется примесь темных черновато-коричневых и светлых желтовато-белых чешуек. На надкрыльях чешуйки почти полностью скрывают фон, на остальном теле менее густые, лапки только в густых волосках, антенны в редких волосках, головотрубка, кроме основания, голая. Темные чешуйки образуют небольшие нерезкие неправильные пестрины на переднеспинке и надкрыльях. Светлые чешуйки образуют четкое маленькое пятно перед серединой четвертого промежутка, заходящее также на пятый, и мелкие крапинки на переднеспинке и в бороздках надкрылий; тазики, ноги, средне- и заднегрудь, два пятна на первом стерните и боковые края последних трех брюшных стернитов в негустых светлых чешуйках, на средних и задних бедрах сгущенных в нерезкие кольца.

Головотрубка самца равна по длине переднеспинке, от основания довольно сильно прямолинейно сужена к месту прикрепления антенн, далее почти параллельносторонняя (рис. 173), при взгляде сбоку отчетливо уплощена к вершине, равномерно и довольно сильно дуговидно изогнута (рис. 174), до места прикрепления антенн с пятью тонкими

килями (одним срединным, двумя по сторонам от него и двумя киями над усиковыми бороздками), с каждой стороны между срединным и промежуточными киями с двумя, между промежуточным и боковым — с тремя рядами некрупных, но довольно глубоких точек, несущих по маленькой чешуйке, дистальнее места прикрепления антенн в густых тонких точках, с плоской гладкой срединной линией. Антенны прикреплены чуть дистальнее середины головотрубки. Стебелек тонкий, на вершине сильно и резко булавовидно утолщен, слегка не достигает глаза. Жгутик немного длиннее стебелька, его первый членик сильно утолщен на вершине, второй сильно удлинённый, значительно тоньше и едва длиннее первого, третий и четвертый одинаковые, такие же тонкие и более короткие, чем второй, значительно длиннее своей ширины, пятый немного толще и короче, чуть длиннее своей ширины, шестой и особенно седьмой более широкие, шаровидные, не длиннее своей ширины. Булава маленькая, довольно узкая, но четко отделенная от жгутика, овальная, с закругленной вершиной, с неясным расчленением, вдвое длиннее своей ширины. Лоб кзади сильно сужен, в самом узком месте в 1,5 раза уже основания головотрубки, в густых грубых точках, несущих по одной широкой слегка приподнятой чешуйке, направленной назад, со срединной ямкой. Темя в таких же чешуеносных точках, но чешуйки направлены вперед и вовнутрь.

Переднеспинка отчетливо поперечная, в 1,4 раза шире своей длины по средней линии, очень слабо прямолинейно расширяется от основания к середине, далее сильно закругленно сужена кпереди, с явственной предвершинной перетяжкой на боках, в продольном направлении слабо выпуклая, на переднем крае очень плоско закруглена, на заднем сильно двувыемчатая, с широко срезанным срединным выступом, с почти прямоугольными задними углами, на диске и на боках в очень густых, слегка продольно-морщинистых крупных и глубоких точках, в задней половине с очень тонким, морщинкообразным срединным килем. Точки на диске несут по большой широкой плоской прилегающей чешуйке; чешуйки направлены вперед. Более узкие приподнятые чешуйки, преимущественно темные, частично заменяют широкие прилегающие чешуйки кпереди от предвершинной перетяжки и на боках, а также образуют два небольших нерезких круглых пятна по обе стороны срединного кия у его переднего конца, эти пятна не имеют вида пучков чешуек. Щиток маленький, округлый, равен по длине своей ширине, весь тонкоточечный, без гладкой срединной линии.

Надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины, на четверть шире переднеспинки, в передней трети параллельносторонние, далее быстро, но очень немного сужены и вновь почти параллельносторонние до вершинной четверти, далее сужены, на вершине широко притуплены, при взгляде сбоку позади основания несколько горбовидно выпуклые, в задней трети равномерно закругленно покаты. Точечные бороздки тонкие, прямые, углубленные, с узкими удлинёнными точками, несущими на дне по узкой палочковидной прилегающей чешуйке, с двумя рядами коротких и широких прилегающих чешуек на перемычках между точками. Промежутки значительно шире бороздок, плоские, первый по всей длине, второй в задней половине уже следующих, в сплошных прилегающих широких чешуйках, скрывающих фон; пришовный промежуток на основании несколько углублен, по всей длине с рядом мелких блестящих зернышек, выступающих среди чешуек, остальные промежутки на основании возвышены, причем высшая точка выпуклости приходится на третий—четвертый промежутки. Стоячие чешуйки на надкрыльях совершенно отсутствуют.

Средне- и заднегрудь в крупных глубоких точках, несколько менее густых на боках и несущих по одной широкой прилегающей чешуйке. На заднегрудь точки очень густые, чешуйки почти соприкаса-

ющиеся. Метэпистерн с одним рядом очень грубых сливающихся точек, несущих более узкие чешуйки. Первый стернит брюшка самца в густых крупных круглых точках, посередине с плоским вдавлением, точки с прилегающими широкими чешуйками, делающимися уже у боков стернита, во вдавлении с более длинными узкими приподнятыми чешуйками. Второй—пятый тергиты с крупными точками, несущими посередине стернитов по одной волосковидной приподнятой чешуйке, а на их боках — по плоской широкой прилегающей чешуйке. На втором стерните точки расположены в три, на третьем и четвертом — в два поперечных ряда, причем в заднем ряду точки очерчены только в передней половине, так что создается фестончатая обрывистая поперечная линия. Бедрa, особенно задние, широкие, с широким основанием, уплотненные, снизу у середины с зубцом и за ним с гладкой голой продольной бороздкой, в густых точках, более мелких, чем на груди, и несущих по одной узкоовальной прилегающей чешуйке. Голени почти прямые, с точечными рядами и продольными морщинками, точки несут узкие чешуйки, а у внутреннего края голени — волоски. Первый членик лапок узкий, вдвое длиннее второго и немного длиннее коготкового членика.

Длина тела при подогнутой голове 7,0 мм.

Голотип самец, Приморье, Лазовский заповедник, с. Сокольчи, 10.VI 1980, на усыхающем орехе маньчжурском (Егоров), (ЗИН).

Этот вид очень близок к *S. rufescens* Roel. и очень сходен с ним, отличаясь отсутствием гладкой срединной линии на щитке, вдавленным на основании первым и бугровидно возвышающимся над ним последующими промежутками надкрылий, очень густой пунктировкой низа заднегруди и узкими чешуйками вместо тонких волосков в срединном вдавлении первого стернита у самца. Эдеагус у обоих видов сходен по форме (рис. 118, 119).

Shirahoshizo juglandis Zherichin, sp. nov. (рис. 157)

Тело черное, тусклое, заглазничные лопасти, анальный стернит, часто также голени и иногда надкрылья немного светлее, с коричневатым оттенком, самая вершина головотрубки, антенны и лапки красновато-коричневые. Чешуйки матовые, тонко продольно исчерченные, коричневатые, черноватые и грязно-белые, образуют пестрый рисунок. Основная окраска чешуек на верхней стороне коричневатая, на нижней грязно-белая. На верхней стороне светлые чешуйки примешиваются к коричневым и, сгущаясь, образуют нерезкий изменчивый светлый рисунок. Этот рисунок состоит из тонкого прерывистого окаймления глаз, узкой короткой базальной срединной полосы и двух более широких и более длинных боковых полос на диске переднеспинки, узкой извилистой продольной полосы в верхней части боков переднегруди, большого косога овального пятна на каждом надкрылье, начинающегося непосредственно позади плеч и оканчивающегося немного перед серединой третьего промежутка, и более или менее крупных, частично сливающихся неправильных пятен на боках и в задней половине надкрылий. Отдельные элементы этого рисунка могут редуцироваться или, напротив, увеличиваться и сливаться. Крайним вариантом его редукции является сохранение двух маленьких пятен на основании переднеспинки перед задними углами, косога овального пятна на надкрыльях и пятна позади середины третьего и четвертого промежутков при светло-коричневом чешуйчатом покрове боков надкрылий. При максимальном развитии светлого рисунка бока и вершинная треть надкрылий почти сплошь покрыты смесью грязно-белых и светло-коричневых чешуек, выглядят светлыми. Темно-коричневые до почти черных стоячие чешуйки на переднеспинке образуют два пучка у переднего края и три,

расположенных в поперечный ряд — у середины диска, средний из трех задних пучков часто исчезает. На надкрыльях такими же стоячими темными чешуйками образованы следующие пятна, могущие также частично исчезать: на втором промежутке небольшое, слабо продолговатое пятно непосредственно перед серединой; на третьем сильно удлиненное пятно позади основания, большое продолговатое пятно, иногда разбитое на два позади середины и от трех до пяти маленьких точковидных пятен между этим последним и вершиной; на четвертом очень маленькое, представленное лишь группой из нескольких чешуек пятнышко у заднего края косога светлого пятна; на пятом удлиненное небольшое пятнышко позади основания, расположенное проксимальнее, чем на третьем, и ряд из пяти точковидных маленьких пятен между косым светлым пятном и предвершинным бугорком. Бедра в белых чешуйках, средние и задние обычно с двумя темными кольцами в дистальной половине, нередко редуцирующимися до двух дорсальных пятен. Нижняя сторона в редких белых чешуйках, не образующих рисунка, лишь бока переднегруди над тазиками с большим неправильным пятном из густых грязно-белых и светло-коричневых чешуек.

Головотрубка у самца равна по длине переднеспинке, от основания слабо прямолинейно сужена к месту прикрепления антенн, далее почти параллельносторонняя, на вершине вновь очень слабо расширена (рис. 175) при взгляде сбоку довольно сильно равномерно изогнута (рис. 176), от основания утончается до места прикрепления антенн, далее постоянной толщины, сверху в проксимальной части с пятью тонкими киями и с грубыми, частично сливающимися точками между ними, причем срединный киль не достигает, а остальные достигают места прикрепления антенн, в дистальной части с мелкими, расположенными в нечеткие продольные ряды точками и с широкой гладкой срединной линией, у самки едва длиннее переднеспинки, немного более узкая, особенно в дистальной части, и более тонкая, кили и пунктировка в ее проксимальной части сглажены, дистальная часть почти гладкая. Антенны прикреплены у самца едва дистальнее середины, у самки посередине головотрубки. Стебелек тонкий, на вершине сильно и резко булавовидно утолщен, у самца слегка не достигает, у самки достигает глаза. Жгутик длиннее стебелька, его первый членик сильно утолщен на вершине, второй сильно удлиненный, значительно тоньше и едва длиннее первого, третий и четвертый такой же толщины и короче второго, пятый немного толще и короче четвертого, шестой шире пятого, шаровидный, седьмой такой же формы, но больше шестого. Булава маленькая, довольно узкая, но четко обособленная, вдвое длиннее своей ширины, овальная, на вершине закруглена. Лоб кзади умеренно сужен, в 1,3 раза уже основания головотрубки, в густых грубых морщинистых точках, несущих направленные назад прилегающие чешуйки; глаза окаймлены узкими стоячими чешуйками. Темя в таких же точках, как лоб.

Переднеспинка в 1,2 раза шире своей длины, от основания слабо закругленно расширяется кпереди, шире всего слегка кпереди от середины, далее сильно закругленно сужена вперед, с явственной боковой предвершинной перетяжкой, в продольном направлении слабо выпуклая, на переднем крае сильно и широко закруглена, на заднем сильно двувыемчатая, на диске и на боках в очень густых, слегка морщинистых крупных и глубоких точках, по всей длине с тонким возвышенным срединным килем, иногда прерывающимся перед основанием. Каждая точка несет по широкой прилегающей или более узкой стоячей чешуйке; прилегающие чешуйки на диске направлены вперед, на боках вперед и вверх, полностью уместаются в точках, за исключением светлых чешуек, образующих полосы на диске; эти чешуйки крупнее и не уместаются в точках. Щиток яйцевидный, расширенный кзади, длиннее сво-

ей ширины, плоский, весь в тонких точках, без гладкой срединной линии.

Надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины, на треть шире переднеспинки, в передней половине почти параллельносторонние, далее постепенно сужены кзади, на вершине сравнительно узко закруглены, в продольном направлении равномерно выпуклые, выше всего у середины, к вершине довольно круто покаты. Чешуйчатый покров надкрылий почти сплошной, очень густой, только пришовный промежуток в базальных двух третьих голый. Точечные бороздки тонкие, с явственными продолговатыми узкими точками, перемычки между которыми много короче самих точек, каждая точка на дне с узкой удлинено-овальной светлой прилегающей чешуйкой, перемычки прикрыты широкими прилегающими чешуйками. Промежутки значительно шире бороздок, первый, третий и пятый очень слабо возвышены, остальные плоские; скульптура промежутков довольно грубая, морщинисто-точечная, морщинки блестящие, пришовный промежуток с рядом очень тонких блестящих зернышек, плохо заметных на фоне морщинистости.

Передне-, средне- и заднегрудь снизу и передние и средние тазики в густых, грубых, слегка морщинистых точках, несущих по светлой чешуйке; на переднегрудь чешуйки шире, прилегающие, на среднегрудь узкие, почти прилегающие, на заднегрудь такие же узкие, явственно приподнятые, на тазиках почти волосковидные. Стернальные склериты среднегрудь и бока заднегрудь в редких грубых и глубоких точках, несущих по одной маленькой чешуйке, полностью уместающейся в точке. Метэпистерн с одним неправильным, сзади удваивающимся рядом крупных, глубоких, не сливающихся точек, несущих на дне мелкие малозаметные чешуйки. Промежутки между точками матовые, с густой шагренировкой. Первый стернит в густых грубых точках, несущих по светлой прилегающей чешуйке, узкой или широкой; у самца по всей длине с плоским вдавлением, у самки вдавлен только спереди. Второй, третий, четвертый стерниты с двумя поперечными рядами крупных чешуеносных точек каждый, плоские, точки заднего ряда обычные, не фестончатые, у боковых краев стернита часто появляется короткий третий добавочный ряд. Анальный стернит в густых крупных чешуеносных точках, на заднем крае у самца почти обрублен, у самки плоско закруглен. Бедра широкие, с широким основанием, уплощенные, снизу в вершинной трети с довольно сильным зубцом, за ним с голой гладкой бороздкой, в густых грубых морщинистых точках, несущих по узкой, почти прилегающей чешуйке, у внутреннего края чешуйки направлены вдоль, у наружного — поперек голени. Первый членик узкий, равен по длине второму и третьему вместе, немного длиннее коготкового членика. Эдеагус см. на рис. 120, 121.

Длина тела при подогнутой голове 4,2—5,5 мм.

Голотип самец, Приморье, г. Владивосток, ст. Седанка, 14.VI 1900 (Суворов), (ЗИН).

Паратипы: 1 самка, там же, 4.VI 1900 (Суворов); 1 самец, Сидими (ныне пос. Безверхово), 11.VI 1900 (Суворов); 1 самка, там же, 1900 (Суворов); 1 самка, ст. Нижнемихайловская, 4.VI 1899 (Суворов); 1 самец, Никольск-Уссурийский (ныне г. Уссурийск), 15.VII 1899 (Суворов); 1 самка, пос. Барабаш, 4.VI 1900 (Суворов); 1 самец, с. Спасское, Одарковский завод, 4.VI 1911 (Черский); 1 самка, там же, 1.VI 1911 (Черский); 1 самец, там же, 13.VI 1911, (Черский); 4 самца, Майхинский лесхоз (ныне с. Штыково), 24.VI 1934, валежник (Любарский); 3 самца, 3 самки, Уссурийский заповедник, 14.X 1958, в ветвях лежащего маньчжурского ореха (Зиновьев); 2 самки, Голендон, 20.IX 1967 (сборщик неизвестен); 1 самка, Лазовский заповедник, с. Сокольчи, 10.VI 1980, усыхающий орех маньчжурский (Егоров); 1 самец, окр. г. Уссурийск, Горно-Таежная станция, 18.VIII 1978 (Зименко); 1 самец, там

же, 20—21.VIII 1978 (Зименко); 1 самец, 1 самка, Уссурийский зап.-ведник, I.X 1964, выведены из личинок под корой ореха (Мамаев); 1 самец, 1 самка, с. Каменушка, 16.VI 1982 (Никитский); 1 самка, там же, 21.VI 1979 (Михеев, Никитский), (ЗИН, ЗМ, БПИ).

Легко отличается от ранее описанных видов рода крупными белыми пятнами на надкрыльях и голым на значительном протяжении пришовным промежутком. По форме тела похож на виды рода *Cryptorhynchus*, особенно на *C. lapathi*, но строение бедер и бороздки для головотрубки вполне типичны для *Shirahoshizo*.

Shirahoshizo sculpturatus Zherichin, sp. nov. (рис. 158)

Тело темно-бурое, тусклое, вершина головотрубки, антенны и лапки светлые, красновато-коричневые. Чешуйки матовые, с тонкой продольной исчерченностью, менее ясной, чем у предыдущих видов, темно-коричневые с примесью как более светлых, желтоватых и белых, так и темных, почти черных. Голова в ржаво-желтых чешуйках, с двумя большими темными чешуйчатыми пятнами на темени; такие же желтоватые чешуйки образуют неопределенные пестрины на переднеспинке, надкрыльях и бедрах. Белые или грязно-белые чешуйки образуют маленькое точковидное пятно слегка кпереди от середины четвертого промежутка надкрылья, а также, вместе с желтоватыми, две или три узкие неправильные прерывистые зигзагообразные поперечные перегородки в задней половине надкрылий, кольца у основания и вершины бедер и маленькие пятна по бокам второго, третьего, четвертого стернитов брюшка. Единичные белые чешуйки примешиваются к темным также на переднеспинке и надкрыльях. Приподнятые темные, почти черные промежутки образуют два сливающихся пучка на лбу и четыре маленьких пучка на переднеспинке (два у переднего края, два на диске по обе стороны от срединного киля), покрывают середину брюшка (кроме первого стернита) и примешиваются к прилегающим коричневым чешуйкам на боках переднеспинки. Надкрылья с рядами темных и светлых приподнятых чешуек на промежутках, без пучков.

Головотрубка равна по длине переднеспинке, у самки немного тоньше и уже, чем у самца, от основания довольно сильно прямолинейно сужена к месту прикрепления антенн, далее параллельносторонняя (рис. 177), при взгляде сбоку довольно сильно равномерно изогнута (рис. 178), у самца в проксимальной половине с сильным срединным килем, между ним и верхним краем усиковых бороздок с грубыми, очень густыми продольно морщинистыми точками, дистальнее в умеренно густых тонких точках, у самки в проксимальной трети с более слабым, чем у самца, морщинкообразным срединным килем, почти до места прикрепления антенн в таких же очень густых грубых продольно-морщинистых точках, дистальнее почти гладкая, без явственных точек. Антенны прикреплены у самки посередине головотрубки, у самца слегка дистальнее. Стебелек у самца и самки отчетливо не достигает глаза, тонкий, на вершине сильно булавовидно утолщен (рис. 177). Жгутик длиннее стебелька, его первый членик сильно утолщен, всего в 1,3 раза длиннее своей ширины, второй много тоньше и несколько длиннее первого, третий такой же тонкий, почти в 1,5 раза короче второго, четвертый немного шире и короче, едва длиннее своей ширины; последующие членики жгутика не длиннее своей ширины, шаровидные, постепенно расширяющиеся. Булава маленькая, овальная, вдвое длиннее своей ширины, с широко закругленной вершиной, без ясного расчленения. Лоб кзади слабо сужен, в самом узком месте всего на четверть уже основания головотрубки, в густых грубых точках, с сильной центральной ямкой. Чешуйки на лбу и на основании головотрубки двух видов: частично прилегающие (тогда более широкие и короткие) и частично сто-

ячие, (более узкие и длинные). Темя несколько бугровидно выпуклое, в густых грубых чешуеносных точках.

Переднеспинка в 1,2 раза шире своей длины, в задней половине почти параллельносторонняя, далее сильно, едва закругленно сужена кпереди, с явственной боковой предвершинной перетяжкой, в продольном направлении довольно сильно выпуклая, выше всего посередине, на переднем крае широко закруглена, на заднем слабо двувыемчатая, на диске и на боках в очень густых, морщинистых грубых точках, с тонким, морщинковидным, у основания обычно сглаженным средним килем. Сидящие в точках чешуйки частично небольшие, широкие, прилегающие, полностью или почти полностью уместающиеся в точках, частично более узкие и длинные, стоячие. Щиток маленький, блестящий, тонко и неясно точечный, немного длиннее своей ширины, очень сильно выпуклый, почти бугровидный, погружен ниже уровня пришовного промежутка.

Надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины, почти на треть шире переднеспинки, в передних двух третях почти параллельносторонние, далее довольно сильно сужены, на вершине довольно широко закруглены, при взгляде сбоку очень слабо выпуклые, к вершине равномерно полого закругленно покаты. Точечные бороздки широкие, с глубокими, очень грубыми сильно удлиненными четырехугольными точками, в каждой из них на дне с маленькой плоской прилегающей чешуйкой, длина которой меньше длины точки. Перемычки между точками узкие, много короче точек, подняты почти до уровня промежутков, грубо точечные. Промежутки равны по ширине бороздкам, третий и пятый явственно возвышенные, а остальные почти плоские на диске, слегка выпуклые на боках, в густых грубых морщинистых точках. Пришовный промежуток с рядом тонких блестящих выпуклых зернышек, иногда сглаженных. Чешуйчатый покров надкрылий не сплошной, не вполне скрывающий фон, состоит из коротких и широких прилегающих чешуек; более узкие и длинные приподнятые светлые и темные чешуйки образуют по одному ряду на втором, третьем, пятом, седьмом промежутках, на втором промежутке этот ряд спереди укорочен, на третьем и пятом на основании удваивается; единичные приподнятые чешуйки имеются также на пришовном промежутке. На двух последних боковых промежутках прилегающие чешуйки заметно более мелкие, чем на других.

Грудь снизу в густых мелких чешуеносных точках и с довольно сильной шагренировкой между ними, чешуйки в точках довольно широкие, короткие, прилегающие. Метэпистерн с одним рядом очень грубых чешуеносных точек, кзади раздваивающимся. Первый стернит брюшка в густых крупных точках, у самца посередине плоско вдавлен, точки во вдавлении с тонкими и длинными приподнятыми волосками, по бокам от него с широкими светлыми прилегающими чешуйками, у самки выпуклый; точки посередине с короткими темными стоячими чешуйками, по бокам с широкими светлыми прилегающими чешуйками. Второй — четвертый стерниты каждый с поперечным рядом больших глубоких точек и вторым рядом много более тонких точек позади первого; в средней части стернитов точки несут приподнятые темные чешуйки, на боках — светлые прилегающие. Анальный стернит в густых грубых точках, с темными и светлыми приподнятыми чешуйками посередине и светлыми прилегающими по бокам. Бедра неширокие, довольно сильно сужены к основанию, слабо уплощенные, снизу с довольно сильным зубцом, сильной дугообразной выемкой дистальнее его и довольно слабой голый сильно шагренированной бороздкой, в густых грубых морщинистых точках, несущих узкие, удлиненные пестрые прилегающие чешуйки. Голени прямые, с точками и продольными морщинками, в точках с продолговатыми чешуйками. Первый членик лапок узкий, вдвое

длиннее второго, равен по длине коготковому членику. Эдеагус см. на рис. 122, 123. Длина тела при подогнутой голове 4,0—5,0 мм.

Голотип самец, Приморье, Каменушка, 8.VI 1984 (Никитский), (ЗИН).

Паратипы: 1 самка, там же, 4.VII 1979 (Михеев, Никитский); 1 самец, там же, 25—26.VII 1980 (Никитский, Белов); 1 самец, там же, 29.V 1984 (Никитский); 1 самец, там же, 4.VI 1984 (Никитский); 1 самец, там же, 17.VI 1984 (Никитский); 1 самец, 1 самка, Супутинский заповедник, 20.X 1968, на орехе (Мамаев); 1 самка, г. Иман (ныне г. Дальнереченск), 4.VI 1899 (Суворов); 1 самец, там же, 7.VI 1899 (Суворов); 1 самка, там же, 14.VI 1899 (Суворов); 1 самец, г. Никольск-Уссурийский (ныне г. Уссурийск), 5.V 1899 (Суворов); 1 самка, там же, 4.VI 1899 (Суворов); 1 самец, ст. Верхнемихайловская, 4.VI 1899 (Суворов); 2 самца, ст. Нижнемихайловская, 11.VI 1899 (Суворов); 1 самка, с. Сидими (ныне с. Безверхово), 4.VI 1900 (Суворов); 1 самец, там же, 7.VI 1900 (Суворов); 1 самец, там же, 16.VI 1900 (Суворов); 1 самец, г. Владивосток, ст. Седанка, 5.VI 1900 (Суворов); 1 самка, с. Спасское, Одарковский завод, 29.V 1911 (Черский); 1 самец, там же, 4.VI 1911 (Черский); 1 самец, Иманский р-н (ныне Дальнереченский), 20.VI 1934 (Куренцов); 1 самец, Сучанский р-н (ныне Партизанский), истоки р. Малаза (ныне Сергеевка), 27.VI 1931 (Куренцов); 1 самка, с. Виноградовка, 22.V 1929 (Кириченко); 1 самец, с. Евсеевка, 1.V 1910 (Шингарев); 2 самца, 2 самки, Майхинский лесхоз (ныне с. Штыково), 24.VI 1934, на свежем валежнике ореха маньчжурского (Любарский); 1 самец, среднее течение р. Супутинка (ныне р. Комаровка), 11.VI 1935. *Filipendula ulmaria* (Самойлов); 2 самца, «44°30' N 133° E Greenw., 21.V 1910, N. Ikonnikov»; 1 самец, 1 самка, там же, 24.VI 1910 (Иконников), (ЗИН, ЗМ, БПИ).

От ранее описанных видов рода легко отличается очень сильными точками бороздок надкрылий, равными по ширине промежуткам и сильно выпуклым погруженным щитком. По форме эдеагуса наиболее сходен со *S. rufescens* Roel.

6. ПОДСЕМ. *VARIDINAE* SCHOENHERR, 1826

Это подсемейство понимается здесь значительно шире, чем традиционно, с включением *Seutorhynchinae*, *Trigonocolinae* и *Zugorinae*. В таком объеме оно представляет собой вполне естественную голофилетическую группу, характеризующуюся целым рядом весьма ярких синопоморфий. *Varidinae* не обнаруживают связей ни с одной из двух других основных голофилетических ветвей внутри *Circulionidae* и, по-видимому, происходят непосредственно от каких-то плезиотипных *Egrhininae*. Возможно, что правильнее считать *Varidinae*, подобно *Dryorhthoridae*, самостоятельным семейством, учитывая значительное морфологическое разнообразие внутри группы и ее обособленность от других *Circulionidae*.

В новом объеме подсемейство характеризуется следующими особенностями.

Головотрубка более или менее длинная, тонкая, цилиндрическая или слегка уплощенная или сдавленная с боков, параллельносторонняя или сужена к вершине, в покое подогнута под тело. Эпистомальная часть головотрубки не выдается, обособленного эпистома нет, эпистомальные хеты боковые или чаще отсутствуют. Усиковые бороздки косяе латеральные или латероventральные, спереди замкнуты, сверху не видны, птеригии совершенно отсутствуют. Подусиковой щетинконосной бороздки нет, но вершинная часть головотрубки на боках часто с приподнятыми хетами. Мандибулы не массивные, сводчатые, малюнькие, иногда вытянуты вперед, без отростка, на внутреннем крае с двумя выемками, с торчащей хетой у основания, в остальном голые. Мандибу-

Лярная выемка головотрубки глубокая, узкая, сильно скошенная. Прементум различной величины, иногда довольно большой, голый. Лабиальные пальпы прикреплены на его вершине, совершенно не прикрыты прементумом, короткие, обычно трехчлениковые. Постментум короткий, короче прементума, узкий. Ротовая выемка глубокая, сильно сужена кзади, не закрыта прементумом. Постментальные хеты отсутствуют. Антенны прикреплены обычно у середины головотрубки, всегда явно коленчатые. Голова шаровидная, без перетяжек, более или менее втянута в переднегрудь. Глаза слабо поперечные или круглые; латеральные, нередко очень большие, почти соприкасающиеся на лбу. Лоб более или менее узкий вплоть до совершенно линневидного, при взгляде в профиль часто отделен от головотрубки понижением, иногда очень резким.

Переднеспинка шире всего на основании или слегка кпереди от него, спереди с перетяжкой, часто очень сильной. Переднегрудь с сильной длинной прекоксальной частью, с горловой выемкой или без нее, на заднем и переднем краях с волосистой бахромкой, часто с бороздкой для головотрубки. Сочленовная поверхность заднего края переднеспинки с поперечным килем. Передние тазики большие, более или менее шаровидные или конические, сильно выступающие, обычно раздвинуты, реже соприкасаются. Стернеллум не выражен даже при соприкасающихся тазиках (что указывает на вторичность их сближения). Щиток маленький, нередко исчезает.

Надкрылья от очень коротких до сильно вытянутых, очень различной формы, обычно более или менее налегают на основание переднеспинки, нередко сросшиеся. Шов на вершине асимметричный, внутренние базальные кили узкие, сильно выдающиеся. Замочные пластины асимметричные, постепенно расширяющиеся к вершине, где обычно срезаны почти под прямым углом, реже закруглены, при сомкнутых надкрыльях вершина замка обычно не полностью скрыта. Дифференциация четных и нечетных промежутков не выражена или затрагивает лишь окраску и характер опушения, редко выражена в выпуклости и скульптуре. Краевые бороздки надкрылий сильно сближены на уровне задних тазиков. Предвершинный бугорок обычно имеется. Базальная выемка бокового края сглажена или совершенно отсутствует; краевая бороздка упирается в рудимент выемки или достигает основания. Обычно имеется тонкая вершинная каемка. Внутренняя складка надкрылий сильно изогнутая. Стридуляторное поле узкое, обычно равно ширине одного промежутка.

Мезэпимеры увеличены, обычно видны сверху, редко (по-видимому, вторично) не видны. Метэпистерн с явно обособленной голей и гладкой блестящей субэлитральной частью, метэпимер слит с ним, снаружи не виден. Задние тазики часто сильно раздвинуты, но не доходят до бокового края надкрылий. Заднегрудь изнутри с явственным продольным килем (рис. 28).

Стерниты брюшка в поперечном сечении более или менее трапециевидные, при взгляде в профиль брюшко более или менее скошено к вершине, иногда очень сильно. Базальные стерниты от очень коротких до очень сильно увеличенных. Задние углы средних стернитов явно коленчатые, вершина предыдущего и основание последующего стернита лежат в одной плоскости. Анальные хеты в виде двух боковых пучков, часто плохо заметны или отсутствуют. Пигидий обычно виден снаружи, редко почти полностью прикрыт надкрыльями.

Трохантеральная хета имеется, у некоторых *Zygorini* плохо видна. Голени на внутреннем крае почти всегда с рядом щетинок, иногда зазубрены, без предвершинной выемки, без шпор, с ункосом, редко без него, с маленьким мукро. Сочленовные площадки голеней сильно ско-

шенные. Вершинный венчик щетинок обычно имеется, поперечный, искривленный или скошенный, у части *Zygorini* полностью редуцирован. Внутренняя щетка голеней имеется, у части *Zygorini* отсутствует. Наружная щетка голеней имеется. Лапки с расширенным двулопастным, реже с узким третьим члеником. Коготки различного строения, часто с зубцом. Подкоготковая пластинка слабая или отсутствует. Передние ноги редко увеличены. Эдеагус без дорсальной пластины.

Тело обычно темное, иногда металлически блестящее, в изменчивом, но не металлическом опушении или голое. Рисунок, если он есть, образован опушением, часто в виде поперечных перевязей. Восковой выпот отсутствует. Скульптура обычно более или менее тонкая, надкрылья обычно без бугорков или ребрышек.

Представители подсемейства развиваются на различных видах покрытосеменных растений (однодольных, двудольных, очень редко хвойных), обитают на растениях более или менее открыто, почти никогда не бывают криптобионтами. Известны немногие водные формы. Личинки эндофитные в вегетативных растениях, редко ксилобионтные.

Принимавшиеся ранее подсемейства *Baridinae* Schoenherr, 1826, *Zygorinae* Lacordaire, 1866, *Trigonocolinae* Lacordaire, 1866 и *Ceutorhynchinae* Thomson, 1859, трактуются нами как трибы в составе *Baridinae*; статуса особой трибы заслуживают также *Orobitini* Thomson, 1859 и, возможно, некоторые другие группы. Поскольку объем этих триб не пересматривается, их характеристика здесь не приводится.

Триба *Baridini* Schoenherr, 1826

До сих пор большинство дальневосточных видов этой трибы включалось в род *Baris* Germ.; однако в некоторых случаях их систематическая принадлежность определялась неверно. Так, например, выделенная В. А. Заславским (1956) внутри *Baris* секция *Didothis* Zasl. уже была синонимизирована К. Моримото (Morimoto, 1983) с родом *Paracuthopeus* Hell. Исследование *B. melancholicus* Zasl. подтвердило его принадлежность к этому роду. Следует лишь отметить, что название *Didothis* Zaslavskij должно в соответствие со статьей 13в Международного кодекса зоологической номенклатуры рассматриваться как невалидное, поскольку при описании этой «секции» типовой вид не был установлен. Второй вид этой «секции» относится к роду *Acythopeus* Pasc. — *A. accidirostris* Zasl., comb. nov. Синонимом рода *Acythopeus* Pasc., 1874, является установленная также внутри *Baris* «секция» *Dendrobarris* Egorov, 1976, syn. nov. Не исключено, что *Dendrobarris* можно трактовать как подрод внутри *Acythopeus*, для окончательного решения вопроса о его статусе требуется ревизия видов *Acythopeus* в мировом объеме. Соответственно из рода *Baris* в род *Acythopeus* должны быть перенесены *A. kurentzovi* Egorov, comb. nov. и *A. tatjanae* Egorov, comb. nov. Ранее род *Acythopeus* из СССР не указывался. Впервые для фауны СССР указывается и род *Psilarthroides* Morimoto et Miyakawa, в его состав должен быть включен *P. laferi* Egorov, 1976, comb. nov. (= *P. humuli* Morimoto et Miyakawa, 1985, syn. nov.), описанный также в роде *Baris*. Не исключено, что в качестве особого рода может рассматриваться также группа видов, близких к *B. dispilota* Solsk.; однако без широкой ревизии видов *Baris* ее статус трудно определить с уверенностью, поэтому мы предпочитаем сохранить ее в составе рода *Baris*. Необходимо отметить, что предложенное для этой группы название *Indobarris* Zasl. невалидно по тем же причинам, что и *Didothis*. Остальные дальневосточные виды, включавшиеся в род *Baris* (см. Заславский, 1956; Егоров, 1976б), должны быть сохранены в его составе. Кроме того, в фауне Дальнего Востока представлены 2 вида рода *Limnobarris* Bed.: *L. jucunda* Reitt. и *L. albosparsa* Reitt., и 1 вид рода

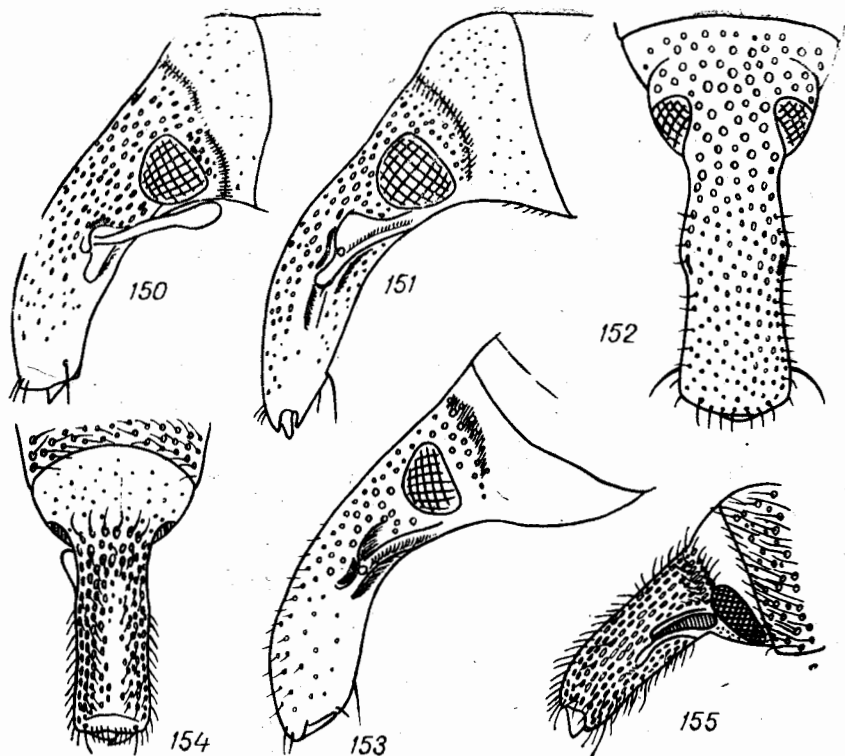


Рис. 150—155. Голова сверху и сбоку.
 150, 151 — *Phloeophagosa exile*; 152, 153 — *Ph. rufirostre*; 154, 155 — *Himatium korotyaevi*.

Eumycterus Schoenh.: *E. gracilis* Voss (Егоров, 1976б; Криволицкая и др., 1978).

Триба *Trigonocolini* Lacordaire, 1866

В фауне СССР эта триба представлена единственным редким видом *Trigonocolus sulcatus* Roel., встречающимся на юге Приморья и живущим на дубах (Егоров, 1976а).

Триба *Zygopini* Lacordaire, 1866

В дальневосточной фауне представлены 4 рода этой трибы — *Mesomorpha* Hust. (= *Dentisca* T.-Min.: см. Тер-Минасян, 1980), *Euryommatus* Roger, *Metialma* Pasc. и *Phylaitis* Pasc. Все эти роды, помимо *Euryommatus*, представлены у нас каждый одним видом. Из рода *Euryommatus*, помимо ранее указывавшихся *E. mariae* Roger и *E. odiosus* Fst., на Дальнем Востоке встречаются также *E. tokioensis* Nakane (Кунашир, пос. Менделеево, 9.VII 1975 (Белов) и *E. triangula* Zumpt (Кунашир, пос. Менделеево, 19.IV 1977, в древесине аралии (Компанцев).

Триба *Scutorhynchini* Thomson, 1859

Список видов этой трибы фауны СССР, включая дальневосточные, дан Б. А. Коротяевым (1980).

Триба *Orobitini* Thomson, 1859

Список видов этой трибы приведен в той же статье Б. А. Коротяева.

Это подсемейство также понимается здесь значительно шире, чем традиционно. Из числа представленных в Палеарктике групп, которым ранее придавался ранг подсемейств, в его состав включаются Acalyp-tinae Thomson, 1859, Anopliinae Bedel, 1883, Anthonominae Thomson, 1859, Cioninae Schoenherr, 1826, Mecininae Thomson, 1859 (=Gymne-trinae Thomson, 1859), Prionomerinae Lacordaire, 1863, Rhamphinae Schoenherr, 1826 (=Orchestinae Thomson, 1859; =Rhynchaeninae Bedel, 1883), Smicronycinae Seidlitz, 1887, Tychiinae Thomson, 1859; из внепалеарктических групп сюда же относятся Camarotinae Schoenherr, 1833, Ceratopinae Lacordaire, 1863, Eripedinae Lacordaire, 1866, Py-gorinae Lacordaire, 1866 и Tachygoninae Lacordaire, 1866.

В таком объеме Curculioninae представляются голофилетической группой, происходящей от довольно плезиотипных эририноидных предков, однако некоторые особенности Curculioninae указывают на их связь с филогенетической ветвью, к которой принадлежит также Rhy-tirhininae, Нурегинае и короткохоботные долгоносики. Так, сокращение прекоксальной части переднепруди, характерное для этой филогенети-ческой ветви, у большинства Curculioninae выражено совершенно от-четливо. То же относится к редукции анальных хет. Однако в обоих случаях речь идет лишь о синапоморфных тенденциях, поскольку у неко-торых Curculioninae сохраняются плезиоморфные состояния этих при-знаков, поэтому не исключено, что у Curculioninae и остальных подсе-мейств они развились параллельно, и в действительности они представ-ляют собой две ветви, независимо происходящие от близких друг к другу исходных Frirhininae. Учитывая все вышесказанное, подсемейство Curculioninae может быть охарактеризовано здесь следующими при-знаками.

Головотрубка более или менее длинная, почти всегда длиннее головы, иногда очень длинная, более или менее тонкая, цилиндриче-ская, к вершине иногда сужена, в покое направлена более или менее вниз или подогнута под тело. Эпистомальная часть головотрубки сла-бо выступающая, слегка двувыемчатая, толстая, иногда совершенно не выдается. Эпистомальных хет одна пара, реже они отсутствуют. Эпи-стом не развит. Усиковые бороздки латеральные или латероventраль-ные, совершенно не видны сверху, птеригии отсутствуют. Подусиковой щетинконосной бороздки нет, но иногда имеются немногочисленные длинные торчащие хеты на боках апикальной части головотрубки. Мандибулы не массивные, небольшие, компактно складывающиеся, без отростка, на внутреннем крае обычно с двумя выемками, у осно-вания с торчащей хетой, голые, редко мандибулы узкотреугольные, без зубцов, развернутые режущим краем вниз и подвижные в вертикаль-ной плоскости (у *Curculio* L. и близких родов). Мандибулярная выем-ка головотрубки глубокая, обычно слабо косая, у *Curculionini* смеще-на книзу. Прементум маленький, различной формы (от продолговатой до поперечной), голый или с парой латеральных хет. Лабияльные паль-пы прикреплены на его вершине или дорсальной поверхности перед вершиной, обычно трехчлениковые, иногда редуцируются вплоть до полного исчезновения. Постментум узкий, сильно удлинённый, не короче, часто значительно длиннее прементума. Постментальные хеты име-ются, умеренно длинные, редко исчезают. Ротовая выемка глубокая или очень глубокая, жвади обычно сужена, редко почти параллельно сторонняя. Антенны обычно прикреплены в средней части головотруб-ки, реже субапикальные, обычно явственно коленчатые, редко про-стые. Голова шаровидная, без перетяжек, редко втягивается в передне-грудь. Глаза слабо поперечные или круглые, латеральные или дорсола-теральные, иногда очень большие, почти соприкасающиеся. Лоб различ-

ной ширины, нередко отделен от головотрубки понижением, иногда очень резким.

Переднеспинка различна по форме и скульптуре, спереди обычно с более или менее развитой перетяжкой. Прекоксальная часть переднегруди часто короткая, причем ее длина может различаться у несомненно близких по другим признакам родов. Простеральная выемка отсутствует. Передний и задний края переднегруди с волосистой бахромкой. Иногда имеется бороздка для вкладывания головотрубки. Передние тазики шаровидные или конические, соприкасающиеся, редко раздвинуты. Стернеллум обычно имеется. Щиток маленький, нередко исчезает.

Надкрылья очень различны по форме, от очень коротких и широких до сильно вытянутых, не налегают на основание переднеспинки, не срастаются по шву. Шов асимметричный, внутренние базальные кили шва широкие, уплощенные, замочные пластины асимметричные, постепенно или резко расширены на вершине. Дифференциация четных и нечетных промежутков обычно вообще не выражена, иногда отчетливая, в этих случаях обычно затрагивает ширину промежутков и опушение, редко их выпуклость и скульптуру. Предвершинный бугорок обычно слабый. Боковая выемка ясная, последняя бороздка проходит над ней. Две боковые бороздки над задними тазиками часто сближены или сливаются. Вершинный край обычно толстый, очень редко с узкой вершинной каемкой. Внутренняя складка слабо изогнутая. Стридуляторное поле умеренно широкое.

Мезэпимеры не увеличены, сверху не видны. Метэпистерн с явственно обособленной, голой и гладкой блестящей субэлитральной частью. Метэпимер обычно слит с метэпистерном, большей частью скрыт надкрыльями, редко хорошо виден снаружи. Задние тазики не достигают бокового края надкрылий.

Стерниты брюшка более или менее плоские в продольном, а обычно и в поперечном направлении. Базальные тергиты умеренно или сильно увеличены, шов между ними плоский, посередине часто сглажен. Задние углы средних стернитов (иногда и второго) часто угловидно оттянуты назад. Швы между стернитами плоские, реже глубокие, основания стернитов не погружаются под вершину предыдущего. Анальные хеты обычно отсутствуют (имеются у некоторых *Dorytomus*). Пигидий скрыт надкрыльями или виден, у самца образован восьмым тергитом. Эдеагус без обособленной дорсальной пластины.

Трохантеральная хета обычно имеется, редко исчезает. Голени на внутреннем крае с рядом щетинок, не зазубрены, без предвершинной выемки, с унксом, реже без него, с маленьким муром, без шпор. Сочленовные площадки голени скошены, иногда очень сильно. Вершинный венчик щетинок поперечный или искривленный, иногда сильно, редко отсутствует. Внутренняя щетка передних голени и наружная щетка средних и задних голени имеется. Лапки очень различного строения, от очень узких, с простым третьим члеником, до широких. Коготки различного строения. Передние ноги иногда увеличены.

Тело темное или светлое, нередко с пигментным рисунком в виде пятен или полос, редко металлическое, в очень изменчивом по характеру и окраске, но всегда не металлическом опушении, часто пестром, реже почти голое. Восковой налет отсутствует, скульптура обычно тонкая или умеренно грубая, покровы сравнительно тонкие.

Представители подсемейства развиваются преимущественно на двудольных, очень редко хвойных растениях, но, по-видимому, никогда не живут на однодольных и на споровых. Неизвестны также водные формы. Личинки эндофитные, часто развиваются в завязях, плодах или семенах, реже в вегетативных органах, очень редко экзофитные, никогда не бывают ксилофагами.

Система подсемейства нуждается в ревизии. Мы провизорно распределяем дальневосточные роды между 12 трибами, но скорее всего это число должно быть уменьшено.

Триба *Acalyptini* Thomson, 1859

В Палеарктике представлена единственным родом *Acalyptus* Schöepf.; по-видимому, включает также некоторые внепалеарктические роды. Триба характеризуется следующими особенностями.

Тело явственно уплощенное, умеренно широкое. Головотрубка не короче переднеспинки, тонкая, цилиндрическая, изогнутая, в покое направлена более или менее вниз, со слабо выдающейся и слабо двулопастной эпистомальной частью, имеется пара эпистомальных хет. Усиковые бороздки латеральные, направлены к переднему краю глаза. Торчащих хет, кроме эпистомальных и постментальных, на вершине головотрубки нет. Мандибулы небольшие, обычные, не вытянутые вперед, с двувыемчатым внутренним и закругленным наружным краем. Прементум маленький, голый, с трехчлениковыми пальпами, постментум узкий и длинный, сужен к основанию. Антенны прикреплены субмедиально, явственно коленчатые, с семичлениковым жгутиком. Голова не втягивается в переднегрудь. Глаза латеральные, большие, очень слабо выпуклые, едва поперечные. Лоб довольно узкий, в одной плоскости со спинкой головотрубки. Переднеспинка уплощенная, спереди с очень слабой перетяжкой. Прекоксальная часть переднегруды длинная, посткоксальная очень короткая, простерральная выемка отсутствует, волосяная бахромка на переднем и заднем краях очень слабая, малозаметная. Заглазничных лопастей нет. Бороздки для головотрубки и выступающих килей в прекоксальной части нет. Передние тазики шаровидные, очень узко разделены. Стернеллум неясный, участок позади него сильно возвышен. Щиток ясный. Надкрылья овальные, не очень сильно вытянутые, уплощенные, на вершине очень широко и плоско закруглены, с узкой вершинной каемкой. Предвершинный бугорок не выражен. Последние две бороздки по всей длине свободные, довольно постепенно сближаются кзади. Замочные пластины шва асимметричные, узкие, постепенно и довольно слабо расширены к вершине. Дифференциация четных и нечетных промежутков не выражена. Метэпимер слит с метэпистерном, снаружи не виден. Заднегрудь довольно длинная, ее длина между средним и задним тазиком почти вдвое больше диаметра среднего тазика, выступа перед задним тазиком нет. Первый и второй стерниты брюшка умеренно удлиненные, шов между ними посередине совершенно сглажен. Задние края стернитов прямые, задние углы не оттянуты. Анальный стернит без гребней и глубоких вдавлений. Пигидий отчетливо выдается из-под надкрылий. Анальные хеты отсутствуют. Трохантеральная хета отсутствует. Бедра с очень узким основанием, без зубцов, задние бедра не заходят за вершину третьего стернита. Голени сильно расширены к вершине, без крепких хет и зубчиков на внутреннем крае, без ункуса, явственного мукро и вершинных пучков щетинок, с сильно скошенными сочленовными площадками. Внутренняя щетка развита не только на передних, но и на средних голених. Лапки широкие, с сильно двулопастным третьим члеником. Вершинный венчик сильно изогнут.

Коготки простые, свободные, большие, сильно расставленные. Выступающей подкоготковой яластинки нет. Передние ноги не увеличены. Тело темное или светлое, без пигментного рисунка, в прилегающих волосках или узких чешуйках, покровы тонкие.

Личинки развиваются в соцветиях покрытосеменных.

Acalyptini сильно обособлены и обладают некоторыми совершенно необычными для *Circulioninae* апоморфиями (например, вершинной

каемой надкрылий). Вместе с тем триба явно плезиотипна и, вероятно, принадлежит к числу наиболее архаичных групп внутри Curculioninae.

В дальневосточной фауне представлены 2 вида рода *Acalyptus* Schoenh. — *A. caprini* Herbst. и *A. sericeus* Gyll. (Егоров, 1976б), оба вида широко распространены в Палеарктике.

Триба *Elleschini* Thomson, 1859

К этой трибе, помимо *Ellescus* Steph. (*Elleschus* Schoenh.), мы относим также обширный и, возможно, сборный род *Dorytomus* Germ., ранее включавшийся в *Egirhininae*; по-видимому, к ней же принадлежит ряд внепалеарктических родов, традиционно причисляемых к *Egirhininae*.

Тело обычно несколько уплощенное, более или менее удлиненное, реже довольно короткоовальное. Головотрубка обычно длинная, но иногда немного короче переднеспинки, более или менее тонкая, почти цилиндрическая, на вершине обычно очень слабо уплощена и едва расширена, изогнутая, в покое направлена вниз или подогнута под тело, с отчетливо выдающейся двулопастной эпистомальной частью, с парой довольно длинных эпистомальных хет. Усиковые бороздки латеральные, направлены к переднему краю глаза. Торчащее опушение головотрубки очень изменчиво: иногда оно отсутствует (не считая эпистомальных и постментальных хет), иногда представлено несколькими более или менее длинными хетами на боках головотрубки перед ее вершиной, иногда образует более длинный боковой ряд, редко обильное, имеется как на боках, так и на нижней стороне головотрубки, а в редких случаях почти достигает ее основания. Явственной щетинконосной подусиковой бороздки, однако, нет. Мандибулы небольшие, не вытянутые вперед, с сильно двувьемчатым внутренним и закругленным, редко угловатым наружным краем. Прементум маленький, короткий голый или с парой боковых хет, с трехчлениковыми пальпами, постментум длинный, узкий. Постментальные хеты имеются. Антенны прикреплены перед вершиной головотрубки, много дистальнее ее середины, редко у середины, явственно колеччатые, с длинным стебельком, с семичлениковым жгутиком. Голова не вытягивается в переднегрудь. Глаза большие, латеральные, круглые, слабо или почти не выпуклые. Лоб довольно узкий, лежит в одной плоскости со спинкой головотрубки или отделен от нее пологим понижением. Переднеспинка слегка уплощенная, обычно с сильно закругленными боками, спереди с ясной, часто сильной перетяжкой по меньшей мере на боках. Прекоксальная часть переднегруди умеренно длинная, хотя и отчетливо длиннее посткоксальной, часто сильно и круто поката от тазиков к передней перетяжке; простеральная выемка отсутствует или едва намечена, редко явственная; волосная бахромка на переднем и заднем краях явственная, нередко очень длинная. Заглазничные лопасти обычно отсутствуют, реже небольшие, но явственные. Бороздки для головотрубки и сильных килей в прекоксальной части нет, иногда имеются слабо возвышенные продольные линии. Передние тазики большие, круглые, соприкасающиеся. Стернеллум обычно очень маленький, редко увеличен, участок позади него не возвышен. Щиток явственный. Надкрылья удлиненные, обычно более или менее уплощенные, на вершине совместно закруглены, без вершинной каемки. Предвершинный бугорок отсутствует, реже слабый, но отчетливый. Две последние бороздки надкрылий различного строения: постепенно сужающиеся кзади, реже сильно сближенные на уровне задних тазиков, а иногда и сливающихся здесь. Базальная выемка бокового края плоская. Замочные пластины шва узкие, но на вершине отчетливо асимметричные, poste-

ленно прямолинейно расширяются к вершине. Дифференциация четных и нечетных промежутков не выражена или затрагивает лишь опушение и/или пигментный рисунок. Метэпимер нерезко отделен от метэпистерна, частично опушен и виден снаружи. Заднепрудь длинная, перед задними тазиками отчетливо, хотя и не очень сильно выступает. Первый и второй стерниты брюшка умеренно длинные, шов между ними посередине явственный. Задние края стернитов прямые, задние углы не или очень слабо оттянуты назад. Анальный стернит самца иногда с глубоким вдавлением и гребнями по бокам от него, обычно плоский. Пигидий скрыт. Анальные хеты иногда имеются, чаще отсутствуют. Трохантеральная хета имеется. Бедра довольно узкие, со слабо стебельчатым основанием, часто с зубцом, задние бедра не достигают основания анального стернита. Голени различной формы, на внутреннем крае не зазубренные и без ряда сильных хет, со смещением к внутреннему вершинному углу, иногда сильным ункусом, с очень маленьким, нередко рудиментарным мукро и маленьким пучком щетинок у его основания. Сочленовные площадки сильно косые. Внутренняя щетка развита только на передних голених. Вершинный венчик от почти поперечного до довольно сильно косоого, не изогнут, иногда на наружной стороне голени неполный. На задних голених наружная поверхность иногда отчетливо изгибается перед вершинным венчиком, который в этом случае приближен к месту приращения лапки. Лапки различной величины и формы, третий членик сильно двулопастный. Коготки простые, свободные, большие. Подкоготковой пластинки нет. Передние ноги иногда увеличены. Тело темное или светлое, нередко с темным пятнистым пигментным рисунком на надкрыльях, в прилегающих волосках, часто пестрых, иногда с примесью торчащих волосков. Покровы умеренно плотные.

Личинки развиваются в соцветиях покрытосеменных, причем палеарктические представители трибы связаны исключительно с *Salicaceae*.

Elleschini — одна из наиболее плезиотипных триб *Curculioninae*, в некоторых отношениях еще сильно напоминающая *Erihiniinae*. Вместе с тем она обнаруживает некоторые черты сходства с такими группами внутри *Curculioninae*, как *Acalyptinae*, *Meciniinae* и *Anthonomiinae*. Родовая система трибы, по-видимому, нуждается в ревизии, поскольку обширный голарктический род *Dorytomus* Germ. в его принятом ныне понимании включает чрезвычайно сильно различающиеся группы видов; при этом различия между ними иногда касаются таких важных признаков, как опушение головотрубки, строение последних бороздок надкрылий, наличие или отсутствие простеральной выемки и анальных хет, строение вершин голених. До сих пор из состава *Dorytomus* был выделен лишь *Rodotomus* Zimpf, действительно заслуживающий родового ранга, однако, по-видимому, и несколько других групп видов более целесообразно рассматривать как отдельные роды. Мы, однако, пока воздерживаемся от их выделения, поскольку для этого требуется ревизия *Dorytomus* в полном объеме.

В дальневосточной фауне известны 2 рода — *Dorytomus* Germ. и *Ellescus* Steph. Первый из них представлен значительным числом относящихся к различным группам видов, обзор которых дан Б. А. Коротьевым (1976б), второй — 3 видами, из которых *E. scanicus* Payk и *E. bipunctatus* L. широко распространены в Палеарктике, а *E. schoenherrii* Faust, 1887 (= *E. mongolicus* Kuska, 1982, *syn. nov.*) эндемичен для Восточной Азии.

Триба *Cionini* Schoenherr, 1826

Эта триба соответствует подсем. *Cioninae* традиционной системы и характеризуется следующими чертами.

Тело короткое, широкое, часто сильно выпуклое. Головотрубка довольно длинная, тонкая, цилиндрическая или уплощена, а иногда и сужена к вершине, обычно слабо изогнутая, в покое подогнута под тело, с более или менее выдающейся эпистомальной частью, с парой эпистомальных хет. Усиковые бороздки латероventральные, сильно скошенные, переходят на нижнюю сторону головотрубки далеко от ее основания. Головотрубка часто почти целиком покрыта довольно короткими негустыми приподнятыми волосками, которые на боках у вершины переходят в несколько более длинные торчащие щетинки. Мандибулы небольшие, не вытянуты вперед, на внутреннем крае с двумя явственными выемками, на наружном закруглены. Прементум небольшой, поперечный, голый, с трехчлениковыми пальпами, постментум довольно широкий. Постментальные хеты имеются. Антенны обычно прикреплены близ середины головотрубки, явственно коленчатые, их жгутик пятичлениковый, булава удлинненная. Голова довольно сильно втянута в переднегрудь. Глаза большие, латеральные, отчетливо поперечные, слабо или почти не выпуклые. Лоб узкий, но далеко не линиевидный, не отделен вдавлением от головотрубки, но образует более или менее заметный угол с теменем. Переднеспинка сильно сужена спереди, с очень слабой предвершинной перетяжкой или без нее, ее передний край не нависает над головой. Прекоксальная часть переднегруди короткая, хотя и длиннее очень короткой посткоксальной, очень сильно поката от тазиков к передней перетяжке, простерральная выемка ясная, заглазничные лопасти маленькие, угловидные или отсутствуют, имеются явственные продольные кили в прекоксальной части. Передние тазики большие, конические, соприкасающиеся или разделенные. Стернеллум неясный. Щиток явственный. Надкрылья короткие и широкие, выпуклые, на вершине широко совместно закруглены, предвершинный бугорок едва намечен или отсутствует. Две последние бороздки на уровне задних тазиков резко сближены и соединяются. Базальная выемка бокового края сильная. Замочные пластины шва сильно асимметричные, перед вершиной резко лопастевидно расширены, не достигают вершины шва, при сомкнутых надкрыльях видны снаружи. Четные и нечетные промежутки надкрылий часто резко дифференцированы не только по окраске опушения, но и по выпуклости и ширине. Метэпимер нерезко отделен от метэпистерна, частично опушен и виден снаружи. Метэпистерн очень широкий, особенно спереди. Заднегрудь короткая, довольно сильно выступает перед тазиками. Первый и второй стерниты брюшка сильно увеличены, шов между ними не дуговидный, почти прямой, посередине ясный. Задние углы третьего и четвертого, и несколько слабее — второго стернита оттянуты кзади, в остальном задние края стернитов прямые. Анальный стернит короткий и широкий, без килей и сильных вдавлений, без анальных хет. Пигидий скрыт. Бедрa не очень широкие, не стебельчатые, снизу с зубцом; задние бедра не достигают основания последнего стернита. Голени довольно узкие, без зубчиков и щетинок на внутреннем крае; ункус, пучки щетинок у вершины, а обычно и мукро отсутствуют; сочленовные площадки умеренно косые, вершинный венчик щетинок плавно дуговидно изогнут, иногда утрачен. Внутренняя щетка, даже на передних голених лишь намечена, наружная щетка на средних и задних голених явственная. Лапки довольно короткие и широкие, с сильно двулопастным третьим члеником. Коготки на основании сросшиеся, один из них обычно укорочен, а иногда и совершенно утрачен. Выступающей подкоготковой пластинки нет. Передние ноги не увеличены. Тело темное, в сплошном более или менее пестром опушении, состоящем из волосков или чешуек, покровы умеренно плотные. Личинки экзофитные, малоподвижные, живут на различных покрытосеменных.

Весьма своеобразная и изолированная триба, отношения которой с

другими *Circulioninae* не вполне ясны. Она сохраняет некоторые плезиоморфные черты, такие как частично наружный метэпимер, и характеризуется рядом своеобразных аутапоморфий, причем некоторые из них уникальны среди *Circulioninae* (экзофитные личинки, резко расширенный метэпистерн, сильная редукция внутренней щетки передних голеней, тенденция к редукции одного из коготков).

На Дальнем Востоке распространены 3 рода *Cionini* — *Cionus* *Clavigr.*, *Stereonychus* *Suffr.* и *Stereonychidius* *Morimoto*. Здесь отмечены 2 вида *Cionus* (*C. helleri* *Reitt.*, *C. tamazo* *Kôno*), 2 вида *Stereonychus* (*S. thoracicus* *Fst.*; *S. japonicus* *Hust.*) и 1 вид *Stereonychidius* (*S. galloisi* *Hust.*). Из них *S. japonicus* указывается из СССР впервые; 2 экз. этого вида были собраны В. В. Жерихиным 26.VII 1986 г. на ручье Каменный ключ в бас. р. Черемуховая ниже с. Черемшаны в долинном лесу из сирени амурской.

Триба *Rhamphini* Schoenherr, 1826

Эта триба соответствует подсем. *Rhynchaeninae* традиционной системы; старейшим пригодным названием группы семейства, однако, является название *Rhamphides* Schoenherr, 1826.

Тело овальное, умеренно удлиненное, обычно более или менее уплощенное. Гдловотрубка умеренно длинная, нередко не длиннее переднегруди, довольно тонкая, обычно цилиндрическая, слабо изогнутая или почти прямая, в покое подогнута под тело, с более или менее выдающейся эпистомальной частью, с парой эпистомальных хет. Усиковые бороздки латеральные, направлены к переднему краю глаза, реже латероventральные, сильно скошенные. Головотрубка у вершины часто с несколькими торчащими хетами. Мандибулы небольшие, не вытянуты вперед, на внутреннем крае с двумя ясными выемками. Прементум небольшой, голый, с трехчлениковыми пальцами, постментум узкий. Постментальные хеты имеются. Антенны прикреплены проксимальнее середины головотрубки, иногда у самого ее основания, в последнем случае не коленчатые, с шести-, семичлениковым жгутиком. Голова не втянута в переднегрудь. Глаза обычно большие, латеральные, почти круглые, обычно более или менее выпуклые. Лоб узкий, часто линейный, не отделен вдавлением от головотрубки, образует сильный угол с теменем. Переднеспинка сильно сужена кпереди, с предвершинной перетяжкой, часто сильной, ее передний край не выдается вперед. Прекоксальная часть переднегруди короткая, не длиннее посткоксальной, без бороздки для головотрубки, без продольных килей или со слабыми килевидными линиями, простеральной выемки нет. Передний и задний края без волосной бахромы. Заглазничные лопасти отсутствуют. Передние тазики более или менее конические, сильно выступающие, соприкасающиеся, нотостеральный шов идет от тастика отвесно вверх. Стернеллум ясный, иногда большой. Щиток обычно явственный. Надкрылья более или менее овальные, более или менее уплощенные, на вершине совместно закруглены; предвершинный бугорок обычно слабый или едва намечен. Базальная выемка бокового края плоская. Две последние бороздки на уровне задних тазиков сближены и соединяются или последняя здесь обрывается. Замочные пластины шва сильно асимметричные, у вершины шва более или менее сильно угловидно расширены, при сомкнутых надкрыльях видны в этом месте снаружи, шов здесь часто более или менее возвышен. Четные и нечетные промежутки не дифференцированы или различаются по окраске опушения. Метэпимер частично виден снаружи или полностью слит с метэпистерном и неразличим. Заднегрудь довольно короткая, выступ перед задним тазиком слабый или округленный. Брюшко в поперечном направлении несколько выпуклое. Первые два стернита слабо увели-

чены, шов между ними прямой, посередине ясный. Задние углы второго, третьего, четвертого стернитов оттянуты назад, в остальном их задние края прямые или слабо дуговидные. Анальный стернит довольно короткий, без гребней, но часто более или менее вдавлен, без анальных хет. Пигидий обычно не вполне скрыт надкрыльями. Передние и средние бедра довольно узкие, не стебельчатые, задние такие же или сильно утолщенные, прыгательные, часто с зубцами. Передние голени обычно с тонким унксом, остальные без него, мукро и предвершинные пучки щетинок отсутствуют. Сочленовные площадки косые, вершинный венчик щетинок очень сильно скошен. Внутренняя щетка передних голеней редуцирована. Наружная щетка слабо развита. Лапки с широким двулопастным третьим члеником. Коготки с зубцом. Тело темное или светлое, иногда с темным пигментным пятнистым рисунком, в более или менее густом, нередко сплошном, часто пестром волосаном или чешуйчатом покрове.

Родственные отношения Rhamphini, а также несомненно близких к ним Tachygonini и Samarotini не вполне ясны. По форме головы, строению брюшка, замочных пластин шва и вершин голеней они обнаруживают некоторое сходство с Cionini.

Родовая система трибы нуждается в пересмотре. Обширный род *Rhynchaenus* Clairv. et Schellenberg в его традиционном объеме является сборным и должен быть разделен на ряд самостоятельных родов, но без полной ревизии его представителей корректно произвести такое разделение невозможно. Здесь мы ограничиваемся лишь выделением из состава *Rhynchaenus* ранее считавшегося его подродом *Isochnus* Thoms. Эта небольшая компактная группа лишена многих синапоморфий остальных *Rhynchaenus* и представляется наиболее плезиотипной в рамках трибы; по некоторым признакам она ближе к роду *Rhamphus* Clairv. et Schellenberg.

В дальневосточной фауне Rhamphini представлены очень богато.

Триба Anoplina Bedel, 1883

Традиционно подсем. Anoplinae включало только род *Anoplus* Schoenh., по строению лапок сильно отличающихся от всех остальных *Circulioninae*. Однако как справедливо указал К. Моримото (Morimoto, 1983a), с этим родом очень сходен *Sphinxis* Roel. и некоторые другие роды, ранее включавшиеся в *Tuchiinae*. Изучение *Sphinxis* показало, что он обладает, как и *Anoplus*, прикрытыми прементумом лабиальными пальцами — очень необычной для *Circulioninae* апоморфией, которая представляется достаточно существенной для объединения обоих родов в одной трибе. По-видимому, сюда же относится *Demimaea* Pasc. и, возможно, некоторые другие роды.

Тело короткоовальное, выпуклое. Головотрубка не длиннее переднегруди, умеренно тонкая, цилиндрическая, изогнутая, в покое направлена более или менее вниз, с выдающейся эпистомальной частью с парой эпистомальных хет. Усиковые бороздки косые, латероventральные. Головотрубка у вершины с несколькими торчащими хетами, снизу с двумя рядами приподнятых хет в продольных бороздках. Мандибулы небольшие, не вытянуты вперед, на внутреннем крае с двумя ясными выемками. Прементум небольшой, голый, лабиальные пальпы прикреплены дорсально, скрыты прементумом, постментум не очень узкий, постментальные хеты имеются. Антенны прикреплены немного дистальнее середины головотрубки, коленчатые, с семичлениковым жгутиком. Голова не втянута в переднегрудь. Глаза большие, латеральные, почти круглые, слабо выпуклые. Лоб более или менее узкий, не отделен вдавлением от головотрубки. Переднеспинка сильно сужена кпереди, с очень слабой предвершинной перетяжкой, ее передний край не вы-

дается вперед. Предкоксальная часть переднегруди не длиннее посткоксальной, без бороздки, продольных килей и выемки, с нечеткой волосистой бахромкой на переднем крае. Заглазничных лопастей нет. Передние тазики довольно большие, конические, соприкасающиеся. Стернеллум ясный. Щиток имеется. Надкрылья на вершине совместно закруглены, выпуклые, предвершинный бугорок отсутствует, боковая базальная выемка довольно сильная, две последние бороздки по всей длине разделены, постепенно сближаются кзади. Замочные пластины шва сильно асимметричные, при сомкнутых надкрыльях не видны. Четные и нечетные промежутки не дифференцированы. Заднегрудь довольно короткая, со слабым выступом перед тазиками. Метэпимер слит с метэпистерном. Брюшко в поперечном направлении почти плоское; первые два стернита сильно увеличены, шов между ними посередине несколько сглажен; задние края средних стернитов прямые. Задние углы второго, третьего, четвертого стернитов очень слабо оттянуты назад. Анальный стернит короткий, без гребней, вдавлений и анальных хет. Пигидий скрыт надкрыльями. Бедра довольно узкие, не стебельчатые, без зубцов. Голенн с унксом, мукро и небольшим пучком щетинок перед мукро. Сочленовные площадки слабо косые, вершинный венчик почти поперечный. Внутренняя щетка на передних голених имеется, наружная на средних и задних слабо развита. Лапки с широким двулопастным третьим члеником, у *Anoplus* трехчлениковые, у остальных родов обычного строения. Коготки, если имеются, с зубцом.

Развиваются на различных видах двудольных растений, личинки минируют листья.

В дальневосточной фауне триба представлена 2 видами. Один из них, *Anoplus plantaris* Naezen (= *A. sugiharai* Kôno: Morimoto, 1983b), широко распространен в Палеарктике и связан в развитии с ольхой и березой, на Дальнем Востоке встречается на Камчатке, Кунашире, Южном Сахалине и Южном Приморье. *Sphinxis pubescens* Roel., представитель ранее не указывавшегося из СССР рода *Sphinxis* Roel., встречается в Приморье в Уссурийском заповеднике (Кузнецов) и в бас. р. Перевальная (Кабаков) на *Polygonum thunbergii* Siebold et Zucc.

Триба *Miarini* Zherechin, trib. nov.

Роды *Miarus* Steph. и *Miaromimus* Sol. до сих пор включались в трибу *Mecinini*. Однако это их отнесение основывалось главным образом на признаке (сокращение члеников жгутика антенн до пяти), легко возникающем независимо от внешних условий среды и имеющем незначительный таксономический вес. По другим особенностям (признакам) оба рода сильно отличаются от *Mecinini*. Поскольку они не обнаруживают близкого родства и с какими-либо другими группами внутри *Circulioninae*, для них целесообразно установить особую трибу, характеризующуюся следующими особенностями.

Тело коротко-овальное, несколько уплощенное. Головотрубка не короче переднегруди, тонкая, цилиндрическая или несколько суженная к вершине, слабо изогнутая или прямая, в покое подогнута под тело, с выдающейся эпистомальной частью, с парой эпистомальных хет. Усиковые бороздки косые, латероventральные, переходят на нижнюю сторону головотрубки отчетливо дистальнее ее основания. Мандибулы небольшие, не вытянуты вперед, на внутреннем крае с двумя ясными выемками. Прементум небольшой, голый, с трехчлениковыми пальцами, постментум узкий, длинный. Постментальные хеты имеются. Обычно имеются также короткие малозаметные стоячие щетинки по всей длине головотрубки, особенно на ее вентральной поверхности. Антенны прикреплены у середины головотрубки или несколько прок-

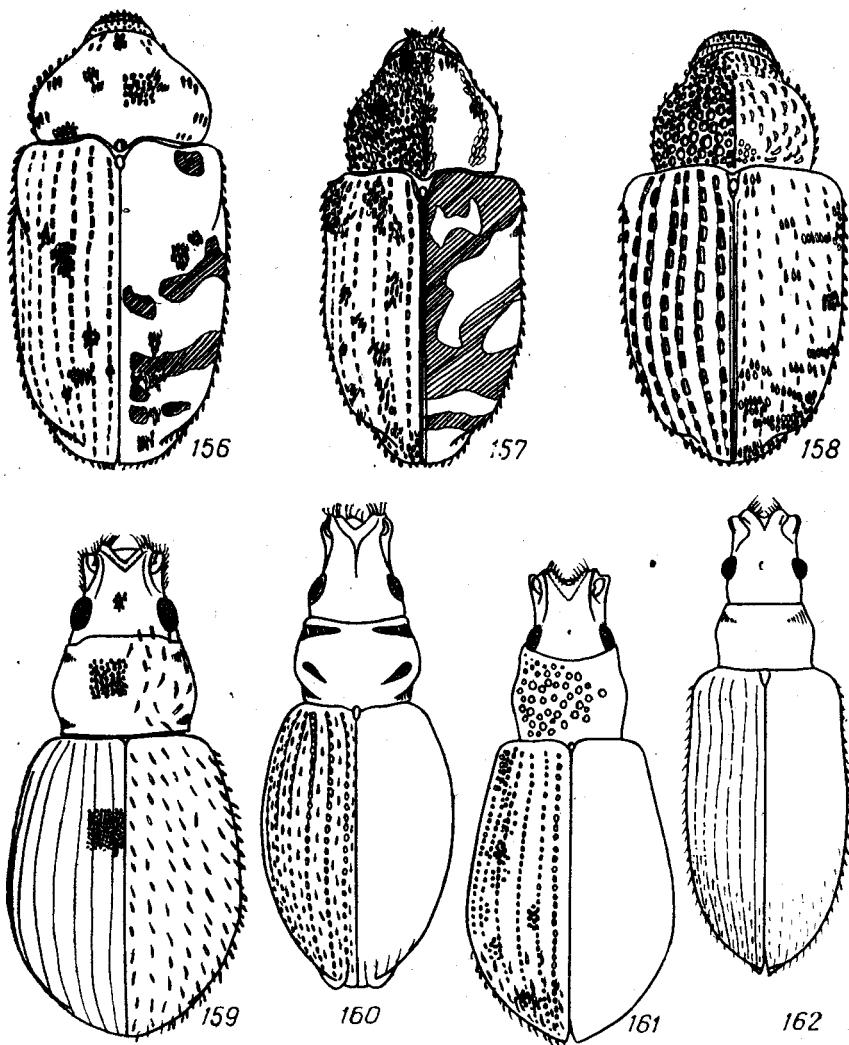


Рис. 156—162. Имаго сверху.

156 — *Shirahoshizo egorovi*; 157 — *Sh. juglandis*; 158 — *Sh. sculpturatus*; 159 — *Sphaeroptochus tristis*; 160 — *Ptochus nebulosus*; 161 — *Cyphicerinus czerskii*; 162 — *Eumyllocerus longulus*

симальнее, коленчатые, с пятичлениковым жгутиком. Голова втянута в переднегрудь. Глаза большие, латероventральные, поперечные, почти плоские. Лоб шире основания головотрубки. Переднеспинка сильно закругленно сужена кпереди, у самого переднего края с кольцевой бороздкой, без каких-либо иных перетяжек, ее передний край не выдается вперед. Проксимальная часть переднегруды короткая, но длиннее очень короткой посткоксальной, с глубокой бороздкой для головотрубки и сильной горловой выемкой. Волосная бахромка на переднем крае явственная, не распространяется на выемку, на заднем малозаметная. Заглазничные лопасти небольшие, широкие, явственные. Передние тазики большие, конические, сильно сдвинуты к заднему краю, явственно разделены. Стернеллум отсутствует. Щиток явственный. Надкрылья широко-овальные, уплощенные, на вершине совместно закруглены, без предвершинного бугорка, с очень узкой вершинной каемкой. Боковая базальная выемка очень плоская. Две последние бороздки по всей дли-

не свободные, постепенно сближающиеся к вершине. Замочные пластины шва очень сильно асимметричные, достигают его вершины, при сомкнутых надкрыльях снаружи не видны. Четные и нечетные промежуточные надкрылий не дифференцированы. Среднегрудь между тазиками и обычно передняя часть заднегруды посередине несколько вдавлены. Метэпимер отделен от метэпистерна, виден снаружи. Заднегрудь короткая, с сильным выступом перед задними тазиками. Брюшко в поперечном направлении сильно выпуклое. Первые два стернита слабо увеличены, шов между ними посередине несколько сглажен, дуговидно выгнут вперед. Задние края средних стернитов дуговидные. Анальный стернит короткий и широкий, у самцов часто с гребнями и ямкой, у самок всегда простой, без анальных хет. Пигидий не полностью скрыт надкрыльями. Бедрa довольно широкие, не стебельчатые, снизу иногда с зубцом. Голены с довольно сильным унксом, смещенным на внутренний вершинный угол и направленным почти поперек, перед ним с очень маленьким мукро и двойным пучком щетинок. Сочленовные площадки косые, вершинный венчик довольно слабо скошен, на задних голенях почти поперечный. Внутренняя щетка на передних голенях развита, наружная на средних и задних не выражена. Лапки с широким двулопастным третьим члеником, коготки простые, свободные. Тело темное, редко светлое, без пигментного рисунка, в щетинистых волосках, не скрывающих фон.

Развиваются на различных двудольных растениях; личинки — в завязях.

Представители трибы на фоне явных специализированных аутопоморфий обнаруживают некоторые плезиоморфные признаки (в частности, отчлененный и видимый снаружи метэпимер), отсутствующие у *Meciniini*. Их родственные связи не вполне ясны. На Дальнем Востоке встречается не менее 10—12 видов *Miarini*, в основном из рода *Miagopitimus*; *Miagus* представлен сравнительно скудно. Систематика дальневосточных видов не разработана.

Триба *Meciniini* Thomson, 1859

Эта триба соответствует подсем. *Meciniinae* традиционной системы за вычетом родов, включаемых нами в *Miarini*.

Тело от короткоовального до узкого, сильно вытянутого, от несколько уплощенного до умеренно выпуклого. Головотрубка различной длины, от очень короткой (немного короче головы) до длинной (много длиннее переднегруды), к вершине часто более или менее явственно суживается и утончается, реже цилиндрическая, слабо изогнутая или почти прямая, в покое направлена более или менее вниз, с выдающейся двулопастной эпистомальной частью, без эпистомальных хет. Усиковые бороздки латеральные, скошенные, направлены к основанию вентральной поверхности головотрубки. Мандибулы маленькие, не вытянуты вперед, на внутреннем крае с двумя маленькими выемками. Прементум маленький, голый, с трехчлениковыми пальцами, постментум довольно широкий. Постментальные хеты короткие. Вершинная часть головотрубки голая, у самой вершины обычно с несколькими короткими щетинками на боках и снизу. Антенны прикреплены у середины головотрубки или заметно проксимальнее, коленчатые, с пятичлениковым жгутиком. Голова не втянута в переднегрудь. Глаза большие, латеральные, поперечные, почти плоские. Лоб приблизительно равен по ширине основанию головотрубки, не отделен от нее вдавлением. Передне-спинка сильно сужена кпереди, без предвершинной перетяжки, редко с тонкой кольцевой бороздкой у самого переднего края, ее передний край не выдается вперед. Прекоксальная часть переднегруды короткая, не длиннее посткоксальной, без бороздки, килей и горловой выемки. Во-

лосяная бахромка развита как на переднем, так и на заднем крае. Заглазничных лопастей нет. Передние тазики слабо конические или почти шаровидные, соприкасающиеся. Стернеллум неясный, хотя иногда и сильно возвышенный. Щиток явственный. Надкрылья различной формы, на вершине совместно закруглены, без предвершинного бугорка и вершинной каемки, базальная выемка бокового края очень плоская, неясная. Две последние бороздки по всей длине свободные, постепенно сближающиеся. Замочные пластины сильно асимметричные, при сомкнутых надкрыльях видны снаружи. Четные и нечетные промежутки не дифференцированы. Средне- и заднегрудь не вдавлены. Метэпимер слит с метэпистерном, неразличим. Заднегрудь короткая, с явственным выступом перед задним краем. Брюшко в поперечном направлении выпуклое. Первые два стернита слабо увеличены. Задние края средних стернитов прямые, их задние углы не оттянуты. Анальный стернит довольно короткий, без килей, ямок и анальных хет. Пигидий полностью скрыт надкрыльями. Бедря довольно широкие, стельчатые, снизу иногда с зубцом. Голены с довольно сильным ункусом, смещенным на внутренний вершинный угол, перед ним с мурко и двойным пучком щетинок. Сочленовные площадки скошены, вершинный венчик довольно слабо скошен. Внутренняя щетка на передних голених и наружная щетка на средних и задних имеются. Лапки с широким двулопастным третьим члеником. Коготки на основании сросшиеся. Тело темное, надкрылья нередко светлые, одноцветные или с темным пигментным рисунком, в волосках, не скрывающих или не вполне скрывающих фон, иногда частично в чешуйках.

Развиваются на различных травянистых двудольных растениях; личинки — в завязях, плодах или галлах на вегетативных органах растений.

На Дальнем Востоке триба представлена небогато, всего несколькими видами родов *Mecinus* Germ. и *Gymnaetron* Schoenh. (Егоров, 19766).

Триба Tychiini Thomson, 1859

Эта триба понимается здесь в традиционном объеме, но возможно, что правильнее трактовать ее более широко, с включением таких групп, как *Lignyodini*, *Anoplini* и *Prionomerini*.

Тело более или менее овальное, от несколько уплощенного до довольно сильно выпуклого. Головотрубка умеренно длинная, обычно не длиннее переднегруды, к вершине часто явственно суживается и утончается, реже цилиндрическая, изогнутая, в покое направлена более или менее вниз, со слабо выдающейся эпистомальной частью, эпистомальные хеты малозаметные или отсутствуют. Усиковые бороздки латеро-вентральные. Мандибулы маленькие, не вытянуты вперед, на внутреннем крае с двумя выемками, на наружном угловатые. Прементум маленький, голый, с трехчлениковыми короткими пальцами, постментум довольно широкий, ротовая выемка узкая, почти параллельносторонняя. Постментальные хеты отсутствуют. Вершинная часть головотрубки голая. Антенны прикреплены у середины головотрубки или дистальнее, коленчатые, с шести-, семичлениковым жгутиком. Голова не втянута в переднегрудь. Глаза большие, латеральные, более или менее круглые, почти плоские. Лоб приблизительно равен по ширине основанию головотрубки или немного шире, не отделен от нее вдавлением. Переднеспинка довольно сильно сужена кпереди, со слабой предвершинной перетяжкой, ее передний край не выдается вперед. Прекоксальная часть переднегруды короткая, но длиннее посткоксальной, без бороздки и килей, с неглубокой горловой выемкой. Имеется волосая бахромка по переднему и заднему краю. Заглазничных лопастей нет.

Передние тазики конические, соприкасающиеся. Стернеллум ясный. Щиток ясный или скрыт. Надкрылья от почти параллельносторонних, узких до широкоовальных, на вершине совместно закруглены, без предвершинного бугорка, иногда с очень узкой вершинной каемкой, базальная выемка бокового края умеренно сильная. Две последние бороздки по всей длине свободные, постепенно сближающиеся. Замочные пластины шва сильно асимметричные, при сомкнутых надкрыльях не видны. Четные и нечетные промежутки одинаковые или различаются по окраске и характеру опушения. Средне- и заднегрудь не вдавлены. Заднегрудь короткая, со слабым выступом перед тазиком, метэпимер слит с метэпистерном. Брюшко в поперечном направлении выпуклое. Первые стерниты слабо увеличены, лишь немного или вообще не длиннее последующих, шов между ними посередине стерт. Задние углы второго стернита очень сильно оттянуты назад. Задние края третьего, четвертого стернитов прямые, их задние углы очень слабо оттянуты назад. Анальный стернит длинный, часто с ямкой, без гребней и анальных хет. Пигидий не полностью скрыт надкрыльями. Бедрa более или менее явно стебельчатые, снизу обычно с зубцом. Голени с сильным унксом, смещенным к внутреннему вершинному углу, перед ним с мукро и маленьким, плохо заметным пучком щетинок. Сочленовные площадки очень слабо скошены, вершинный венчик почти поперечный. Внутренняя и наружная щетки голенаей имеются. Лапки с умеренно широким или узким, иногда не двулопастным третьим члеником. Коготки с зубцом. Тело темное, в сплошном, скрывающем фон чешуйчатом покрове, иногда образующем полосатый или пятнистый рисунок.

Личинки развиваются в завязях и плодах различных видов двудольных растений.

На Дальнем Востоке триба представлена довольно бедно, немногими видами родов *Tychius Germ.* и *Sibinia Germ.*

Триба *Prionomerini* Lacordaire, 1863

Эта триба принимается здесь в широком смысле, с включением *Endaeini*; как уже говорилось, ее самостоятельность несколько сомнительна и, возможно, что ее следует включать в состав *Tychiini*.

Тело более или менее продолговатое, уплощенное. Головотрубка обычно не длиннее переднегруды, цилиндрическая, изогнутая, в покое направлена вниз, с явно двулопастной выступающей эпистомальной частью, с парой эпистомальных хет. Усиковые бороздки латероventральные, сильно скошенные. Мандибулы маленькие, не вытянутые вперед, на внутреннем крае с двумя ясными выемками. Прементум маленький, голый, на вершине с трехчлениковыми пальцами, постментум умеренно длинный, постментальные хеты имеются. Вершинная часть головотрубки с несколькими торчащими хетами. Антенны прикреплены у середины головотрубки или несколько дистальнее, колеччатые, с шести-семичлениковым жгутиком. Голова не втянута в переднегрудь. Глаза латеральные, круглые, более или менее выпуклые. Лоб уже основания головотрубки, не отделен от нее вдавлением, иногда очень узкий. Переднеспинка на боках обычно закруглена, перед вершиной с очень слабой перетяжкой или без нее, ее передний край не выдается. Прекоксальная часть переднегруды довольно короткая, но значительно длиннее посткоксальной, без бороздки, килей и горловой выемки. Волосяная бахромка на переднем и заднем краях отсутствует. Заглазничных лопастей нет. Передние тазики большие, конические, соприкасающиеся. Стернеллум ясный, большой. Щиток явственный. Надкрылья овальные или яйцевидные, на вершине совместно закруглены, обычно с предвершинным бугорком, без вершинной каемки, базальная выемка бокового края очень плоская. Две последние борозд-

ки на уровне задних тазиков очень сильно сближены, но не соединяются. Замочные пластины сильно асимметричные, немного не достигают вершины шва, при сомкнутых надкрыльях не видны. Четные и нечетные промежутки не дифференцированы. Средне- и заднегрудь не вдавлены. Метэпимер слит с метэпистерном, неразличим. Заднегрудь короткая, с сильным выступом перед тазиком. Брюшко в поперечном направлении более или менее выпуклое, позади второго стернита часто плоское. Первые два стернита слабо увеличены, шов между ними прямой или дуговидно выгнутый и несколько сглаженный посредине. Задние углы второго, третьего, четвертого стернитов оттянуты назад, в остальном их задние края прямые. Анальный стернит довольно короткий, без ямок и килей, с двумя группами длинных анальных хет. Пигидий полностью или почти полностью прикрыт надкрыльями. Бедра широкие и толстые, особенно передние, перед вершиной снизу с сильным зубцом и дистальнее его обычно с рядом длинных торчащих хет. Голени искривленные, с маленьким укусом, смещенным к внутреннему вершинному углу, перед ним с маленьким мукро и малозаметным пучком щетинок. Сочленовные площадки и вершинный венчик щетинок более или менее, иногда сильно скошены. Внутренняя щетка на передних и наружная на средних и задних голених имеется. Лапки с широким двулопастным третьим члеником. Коготки с большим зубцом. Тело темное или светлое, одноцветное или с темным рисунком в не скрывающих фон волосках.

Развиваются на различных видах двудольных растений; личинки, по-видимому, развиваются в завязях или плодах.

В СССР триба представлена единственным видом *Ochygotega japonica* Roel., живущем на ясене и широко распространенным в Приморье и на юге Хабаровского края.

Триба *Smicronychini* Seidlitz, 1887

Эта триба ранее обычно включалась в *Egrhininae*, а иногда трактовалась как самостоятельное подсемейство. Кроме традиционно помещавшихся в нее родов *Smicropux* Schoenh. и *Sharpia* Town., к ней отнесится *Acentrus* Schoenh. и, возможно, некоторые другие роды.

Тело более или менее удлинненное, неуплощенное. Головотрубка обычно немного, редко значительно длиннее переднегруды, к вершине делается тоньше, а часто и уже, изогнута, в покое направлена вниз, с сильно выступающей эпистомальной частью, иногда с парой эпистомальных хет, чаще без них. Усиковые бороздки латероventральные, переходят на нижнюю сторону головотрубки значительно дистальнее ее основания. Мандибулы маленькие, не вытянутые вперед, на внутреннем крае с двумя ясными выемками, на наружном закругленные или угловатые. Прементум маленький, узкий, голый, на вершине с короткими трехчлениковыми пальцами, постментум узкий, длинный, ротовая выемка узкая, почти параллельносторонняя, постментальные хеты имеются или (чаще) отсутствуют, как и дополнительные предвершинные торчащие хеты. Антенны прикреплены дистальнее середины головотрубки, коленчатые, с семичлениковым жгутиком. Голова не втянута в переднегрудь. Глаза латероventральные, сильно поперечные, плоские. Лоб шире основания головотрубки, отчетливо отделен от него, спинка головотрубки на основании образует более или менее сильное уступообразное возвышение. Переднеспинка на боках закругленная или суженная вперед, перед вершиной с перетяжкой, ее передний край слегка выдается вперед. Прекоксальная часть переднегруды довольно короткая, но длиннее посткоксальной, с глубокой выемкой, без бороздки, но обычно более или менее уплощенная или даже вдавленная посередине перед тазиками. Волосная бахромка имеется лишь на боках пе-

реднего края переднегруди или вообще отсутствует. Заглазничные лопасти имеются. Передние тазики большие, конические, соприкасающиеся. Стернеллум сильно возвышенный, но маленький, глубоко спрятан между тазиками. Щиток маленький или отсутствует. Надкрылья более или менее продолговатоовальные или почти параллельносторонние, на вершине совместно узко закруглены или слабо заострены, с предвершинным бугорком, без вершинной каемки, с очень плоской базальной боковой выемкой. Две последние бороздки кзади сближаются, последняя часто обрывается на уровне задних тазиков. Замочные пластины сильно асимметричные, при сомкнутых надкрыльях не видны. Четные и нечетные промежутки не дифференцированы. Средне- и заднегрудь не вдавлены. Метэпимер, слит с метэпистерном, неразличим. Заднегрудь не короче среднего тазика, перед задним тазиком с более или менее сильным выступом. Брюшко в поперечном направлении плоское. Первые два стернита сильно увеличены, шов между ними посередине стерт. Задние края второго—четвертого стернитов волнообразно изогнуты. Анальный стернит иногда с ямкой. Анальные хеты отсутствуют. Пигидий скрыт надкрыльями. Бедрa от узких до сильно булавовидных, снизу иногда с зубцом. Голени с укусом, маленьким мукро и малозаметным пучком щетинок перед ним, со скошенными сочленовными поверхностями и почти поперечным вершинным венчиком. Имеется внутренняя и наружная щетка голеней. Лапки с широким или узким, не всегда двулопастным третьим члеником. Коготки тонкие, маленькие, простые, несросшиеся, но часто тесно сближенные на основании. Тело темное или светлое, в чешуйчатом покрове, часто сплошном.

Развиваются на различных видах двулопастных растений.

На Дальнем Востоке отмечены 2 вида рода *Smicronyx* Schoenh. — *S. madaranus* Кôно и *S. rubricatus* Кôно (Егоров, 19766); кормовые растения дальневосточных видов неизвестны.

Триба *Anthonomini* Thomson, 1859

Эта триба понимается здесь в традиционном смысле, в широкой трактовке, с включением *Bradybatini*.

Тело от довольно короткого яйцевидного до узкого сильно вытянутого. Головотрубка обычно длинная, редко короче переднегруди, цилиндрическая, обычно изогнутая, редко прямая, в покое направлена вниз, с выступающей, не или слабо двулопастной, слегка утонченной эпистомальной частью, с парой эпистомальных хет. Усиковые бороздки латеральные, направлены к переднему краю глаза. Мандибулы не вытянуты вперед, на внутреннем крае с двумя сильными выемками, зубцы мандибул обычно очень острые. Прементум маленький, голый, на вершине с трехчлениковыми пальцами, постментум узкий, длинный, постментальные хеты имеются. Вершина головотрубки на боках обычно с парой торчащих хет. Антенны обычно прикреплены дистальнее середины головотрубки, реже вблизи нее или даже несколько проксимальнее, коленчатые, с шести—семичлениковым жгутиком. Голова не втянута в переднегрудь. Глаза латеральные, круглые, выпуклые. Лоб между глазами обычно уже основания головотрубки, реже широкий, не отделен вдавлением. Переднеспинка сильно сужена кпереди, перед вершиной со слабой перетяжкой, ее передний край нередко слегка выдается вперед. Прекоксальная часть переднегруди короткая, не длиннее посткоксальной, без бороздки, килей и простеральной выемки. Волосистой бахромки на переднем и заднем краях нет. Заглазничных лопастей нет. Передние тазики большие, конические, соприкасающиеся. Стернеллум неясный. Щиток явственный. Надкрылья на вершине совместно закруглены, с нерезким предвершинным бугорком или без него, без вершинной каемки, с едва намеченной базальной боковой

выемкой. Две последние бороздки по всей длине свободные, почти параллельные или постепенно сближающиеся к вершине. Замочные пластины асимметричные, довольно узкие, лишь слабо расширяющиеся к вершине, не образуют лопастевидных расширений, при сомкнутых надкрыльях не видны. Четные и нечетные промежутки обычно не дифференцированы, реже с различным покровом, редко нечетные с бугорками. Средне- и заднегрудь не вдавлены. Метэпимер слит с метэпистерном, неразличим. Заднегрудь хотя бы несколько длиннее средних тазиков, перед задними лишь слабо выступающая. Брюшко в поперечном направлении плоское или выпуклое. Первые два стернита не или слабо увеличены, шов между ними прямой, посередине несколько сглажен. Задние края стернитов прямые, задние углы не оттянуты. Анальный стернит короткий, без килей и анальных хет, иногда с небольшой ямкой. Пигидий не полностью скрыт надкрыльями. Бедра узкие, реже явственно булавовидные, снизу часто с зубцом или зубцами. Голени часто искривлены, с ункосом на внутреннем вершинном углу, перед ним с едва намеченным мукро или без него и с пучком щетинок. Сочленовные площадки скошены, вершинный венчик слабо скошенный или почти поперечный. Внутренняя щетка на передних голених сильно редуцирована, наружная на средних и задних не выражена. Лапки с более или менее широким двулопастным третьим члеником, коготки обычно с зубцом, часто очень большим. Тело темное или светлое, очень редко металлически блестящее, одноцветное или с темным рисунком (чаще всего в виде крупного базального пятна надкрылий), в более или менее развитом, обычно не сплошном, часто пестром, образующем пятна или перевязи волосяном или чешуйчатом покрове.

Развитие на различных видах двудольных, редко хвойных растений; личинки развиваются в завязях, плодах, почках, на хвойных — в мужских шишках.

Anthonomini — сравнительно изолированная и по некоторым признакам весьма плезиотипная триба, связанная скорее всего непосредственно с наиболее примитивными *Curculioninae*, такими как *Acalyp-tini* и *Elleschini*.

В дальневосточной фауне триба представлена довольно богато.

Триба *Curculionini* Latreille, 1802

Эта триба понимается здесь в объеме трибы *Curculionini* или подсем. *Curculioninae* в узком смысле традиционных систем.

Тело более или менее широко овальное. Головотрубка длинная или очень длинная, тонкая, цилиндрическая или несколько суженная к вершине, изогнутая, в покое направлена вниз, на вершине с выемкой, по бокам от которой расположены сильно раздвинутые лопасти эпистомальной части, без эпистомальных хет. Усиковые бороздки латеральные, направленные к глазам. Мандибулы узкие и длинные, сильно вытянутые вперед, на внутреннем крае без выемок, на наружном с угловидным выступом, подвижны в вертикальной плоскости. Мандибулярная выемка головотрубки сильно смещена книзу. Прементум маленький, узкий, вытянутый, голый, пальпы снаружи не видны, постментум узкий, длинный, постментальные хеты отсутствуют. Других торчащих хет на вершине головотрубки также нет. Антенны прикреплены у середины головотрубки или проксимальнее, коленчатые, с шести—семичлениковым жгутиком. Голова не втянута в переднегрудь. Глаза латеральные, круглые, большие, плоские. Лоб между глазами не шире основания головотрубки, часто отделен от нее более или менее развитым, иногда сильным понижением. Переднеспинка сильно сужена кпереди, с отчетливой предвершинной перетяжкой. Прекоксальная часть переднегруды длинная, много длиннее посткоксальной,

без бороздки, килей и простеральной выемки. Передний и задний края с довольно слабо развитой волосистой бахромкой. Заглазничные лопасти слабые или отсутствуют. Передние тазики большие, конические, соприкасающиеся. Стернеллум ясный, но скрыт глубоко между тазиками. Щиток явственный. Надкрылья на вершине порознь закруглены или почти срезаны, без явственного предвершинного бугорка, без вершинной каемки, со сглаженной базальной боковой выемкой. Две последние бороздки постепенно сближаются кзади, по всей длине свободные. Замочные пластины асимметричные, не образуют лопастевидных расширений, при сомкнутых надкрыльях не видны. Четные и нечетные промежутки не дифференцированы или отличаются по опушению. Средне- и заднегрудь не вдавлены. Метэпимер слит с метэпистерном. Заднегрудь длиннее средних тазиков, перед задними лишь слабо выступающая. Брюшко в поперечном направлении плоское или выпуклое. Первые два стернита увеличены, шов между ними прямой, посередине несколько сглажен. Задние края стернитов прямые, задние углы не оттянуты. Анальный стернит довольно длинный, часто с ямкой, без килей, анальные хеты имеются. Пигидий не полностью скрыт. Бедрa сильно булавовидные, снизу с зубцом. Трохантеральная хета очень легко теряется. Голени с укусом на внутреннем вершинном углу, без мукро, с малозаметным пучком щетинок. Сочленовные площадки сильно скошены, вершинный венчик сильно искривленный. Внутренняя щетка на передних голенях имеется, наружная на средних и задних довольно слабо развита. Лапки широкие, с сильно расширенным двулопастным третьим члеником, коготки с зубцом, режесросшиеся на основании. Тело темное или светлое, в чешуйчатом покрове, часто образующем пестрый рисунок.

Развиваются на различных видах двулопастных растений; личинки развиваются в плодах или в галлах других насекомых.

Circulionini, как и Anthonomini, представляют собой скорее всего сильно специализированную ветвь потомков каких-то плезиотипных Circulioninae, близких к Acalyptini и Elleschini.

В дальневосточной фауне Circulionini представлены единственным родом *Circulio* L., но по числу видов принадлежат к числу наиболее крупных триб подсемейства.

8. ПОДСЕМ. RHYTIRHININAE LACORDAIRE, 1863

Принимаемая нами трактовка этого подсемейства в основном совпадает с предложенной Г. Кушелем (Kuschel, 1964, 1971) и значительно отличается от традиционной. Помимо трибы Rhytirhini, в него включаются роды, традиционно помещавшиеся в Rhyparosominae, в трибу Listroderini подсем. Cylydrorhininae, в трибы Notiometini и Arhelini подсем. Cossoninae и некоторые роды, включавшиеся в Erigripinae. Все эти группы были перенесены в Rhytirhininae Г. Кушелем. В таком понимании подсемейство характеризуется следующими особенностями.

Головотрубка от умеренно длинной до довольно короткой, не длиннее переднегруди, от довольно тонкой, почти цилиндрической, до толстой, в сечении почти квадратной, в покое направлена более или менее вниз. Эпистомальная часть головотрубки отчетливо выдается вперед, симметрично двулопастная, утончена, сильно прикрывает основания мандибул. Эпистомальных хет одна или две пары, иногда они незаметны среди густого приподнятого опушения. Эпистом обычно (кроме некоторых плезиотипных родов, таких как *Desiantha* Pasc.) более или менее обособлен сзади вдавлением или, напротив, поперечным возвышением. Усиковые бороздки латеральные, слабо скошенные, направленные к нижней части или нижнему краю глаза, часто

с более или менее выраженным характерным изгибом верхнего края, спереди открыты или неясно замкнуты, при взгляде сверху в передней части видны, изредка образуют небольшие птеригии. Подусиковой щетинконосной бороздки нет, но бока головотрубки в апикальной части книзу от усиковых бороздок с приподнятыми или торчащими щетинками, иногда единичными, иногда многочисленными, часто имеется более длинная хета у края мандибулярной выемки. Мандибулы не массивные, более или менее сводчатые, коробчато складывающиеся или плоско лопастевидные выдающиеся вперед, без отростка или с его лопастевидным зачатком, на внутреннем крае с двумя выемками, иногда слабыми, на наружной поверхности с одной или несколькими хетами, часто с бороздкой, но без отчетливо обособленной внутренней режущей части. Мандибулярная выемка головотрубки неглубокая, более или менее смещена вперед и развернута вовнутрь. Прементум широкий, более или менее крупный, голый; пальпы прикреплены на его дорсальной поверхности и часто полностью скрыты им. Постментум не длиннее своей ширины. Постментальные хеты имеются, часто очень длинные, часто имеется дополнительное более или менее густое приподнятое опушение постментума, на фоне которого, однако, пара постментальных хет отчетливо выделяется. Ротовая выемка широкая, округлая. Антенны прикреплены субапикально, явственно коленчатые. Голова шаровидная, без перетяжек, не втянута в переднегрудь. Глаза латеральные, более или менее поперечные плоские, редко слабо выпуклые. Лоб более или менее широкий, обычно отделен от головотрубки плоским понижением.

Переднеспинка сужена как к основанию, так и к вершине, шире всего в передней половине, ее скульптура весьма изменчива. Прекоксальная часть переднегруды укорочена, но обычно длиннее посткоксальной, с более или менее развитой, часто почти сглаженной простеральной выемкой. Заглазничные лопасти имеются или отсутствуют. Волосная бахромка обычно отсутствует полностью, у некоторых наиболее плезиотипных родов имеется на переднем крае. Бороздки для вкладывания головотрубки нет. Передние тазики большие, более или менее конические, сильно выступающие, соприкасающиеся. Стернеллум маленький, глубоко скрыт между тазиками, переднегрудь позади него обычно сильно вздута. Щиток часто отсутствует.

Надкрылья различной формы, с круто покатым основанием, иногда несколько налегающим на основание переднеспинки, часто сросшиеся. Шов симметричный, его внутренние базальные кили короткие, узкие, высокие, реже расширенные и уплощенные (по-видимому, вторично). Замочные пластины симметричные, у вершины сильно лопастевидно расширены. Дифференциация четных и нечетных промежутков нередко сильно выражена. Краевые бороздки на уровне задних тазиков или несколько проксимальнее более или менее сильно сближены. Предвершинный бугорок часто имеется. Базальная выемка бокового края явственная, краевая бороздка проходит над ней. Вершинный край толстый, не образует вершинной каемки. Внутренняя складка слабо изогнутая. Стридуляторное поле умеренно широкое.

Мезэпимеры обычные, не увеличены. Метэпистерн с обособленной гладкой и блестящей субэлитральной частью. Метэпимер за редкими исключениями скрыт надкрыльями, иногда шов между ним и эпистерном более или менее стерт. Задние тазики широко расставлены, достигают бокового края надкрылий.

Стерниты брюшка в продольном и поперечном направлении более или менее плоские. Базальные два стернита умеренно увеличены, шов между ними сильно дуговидно выгнут, посередине стерт. Третий и четвертый стерниты умеренно укорочены, с прямыми задними краями. Основания стернитов не погружаются под предыдущие стерниты.

Анальные хеты отсутствуют. Пигидий скрыт надкрыльями, у самца образован восьмым тергитом.

Трохантеральная хета имеется, иногда плохо различима среди опушения. Голени на внутреннем крае с рядом приподнятых хет, передние часто более или менее зазубрены. Ункус иногда имеется, чаще отсутствует, тогда имеется лишь маленькое мукро на внутреннем верхнем углу, шпора у его основания (иногда исчезающая) и пучок хет перед ним. Сочленовные площадки голеней слабо скошены, верхинный венчик разомкнут лишь на небольшом участке, более или менее поперечный. Внутренняя щетка на передних голенях имеется, но нередко редуцирована до одного поперечного ряда хет, иногда такой же гребешок возникает на средних и даже на задних голенях. Лапки различного строения, со сравнительно слабо расширенным, а нередко с совершенно не расширенным и не двулопастным третьим члеником. Коготки простые, свободные или сросшиеся, под основанием каждого коготка имеется длинная, обычно не уступающая по длине коготку торчащая хета, проходящая вдоль коготка. Подкоготковая пластинка не или почти не выдается. Передние ноги даже у самца не увеличены.

Тело обычно темное, в очень изменчивом, неметаллическом опушении, иногда почти голое. Рисунок, если он есть, образован опушением. Восковой выпот отсутствует, иногда тело покрыто земляной коркой. Скульптура очень изменчива, часто грубая, иногда имеются бугорки на надкрыльях.

Представители подсемейства развиваются на различных видах двудольных растений, обитают обычно на почве, реже в почве или подстилке, иногда полуводные. Личинки эндофитные в вегетативных органах или почвенные.

Состав и система подсемейства требуют уточнения. Оно обнаруживает родственные связи с Eirirhininae (особенно с трибой Vagoini), а также с Hyperinae, Tropiphorinae и Polydrusinae, причем границы между этими группами не вполне ясны. Не исключено даже, что целесообразнее объединить Rhytirhininae, Hyperinae и Tropiphorinae, как они понимаются здесь, в 1 подсемейство. В дальневосточной фауне представлены 3 трибы Rhytirhininae.

Триба Listroderini Le Conte, 1876

К этой трибе, помимо традиционно включаемых в нее родов, относится также *Lepidophorus* Kirby.

Головотрубка довольно длинная, более или менее тонкая, почти цилиндрическая, на вершине обычно несколько расширенная, сверху часто с тонкими киями. Эпистом в виде возвышенной или, напротив, вдавленной площадки, иногда нечеткий. Усиковые бороздки со слабо или почти не изогнутым верхним краем, с небольшими, но обычно ясными птеригиями. Головотрубка на боках с многочисленными полуприподнятыми хетами, среди которых обычно выделяются несколько более длинных, в том числе одна у края мандибулярной выемки. Мандибулы с сильными зубцами на внутреннем крае, нелопастевидные, с желобком и обычно лишь одной хетой на наружной поверхности. Прементум обычно не скрывает пальпы. Постментум обычно опушен, постментальные хеты длинные или очень длинные. Жгутик антенн сравнительно тонкий, булава отчетливо отделена от него. Глаза сверху не окаймлены выдающимися орбитами, лишь иногда по бокам лба над глазами имеется по бугорку. Переднегрудь с сильной протеральной выемкой, с заглазничными лопастями, редко исчезающими, ее прекоксальная часть отчетливо длиннее посткоксальной. Волосная бахромка на ее переднем крае имеется. Прекоксальная часть без килей и выступающих зубцевидных бугорков. Скульптура переднеспинки

зернисто-точечная без сильных вдавлений и возвышений. Надкрылья более или менее продолговатые, со слабым предвершинным бугорком, без других бугорков, без резкой дифференциации четных и нечетных промежутков, обычно с рядами стоячих чешуек или щетинок. Метэпимер скрыт под надкрыльями, отделен от метэпистерна. Трохантеральная хета отчетливо видна. Голени с одной, задние иногда с двумя шпорами, явственного ункуса нет, мукро имеется только на передних и средних голених. Внутренняя щетка передних голених обычно большая, редко превращена в гребень, иногда она имеется и на других парах ног. Третий членик лапок двулопастный. Коготки свободные. Тело темное, в сплошном чешуйчатом покрове. Чешуйки обычно с продольной исчерченностью, плоские.

Эпигейные, часто приводные или полуводные формы.

Listroderini — наиболее плезиотипная триба подсемейства, являющаяся, возможно, исходной для него (и в таком случае парафилетической) группой.

В дальневосточной фауне триба представлена единственным видом — *Lepidophorus lineaticollis* Kirby, встречающимся на Чукотке.

Триба Rhytirhinini Lacordaire, 1863

Триба понимается здесь в объеме традиционного подсем. Rhytirhininae.

Головотрубка толстая, в сечении более или менее квадратная, сверху с более или менее выраженной срединной бороздкой. Эпистом в виде площадки, лежащей много ниже уровня спинки головотрубки. Усиковые бороздки со слабо или почти не изогнутым верхним краем, иногда образуют небольшие птеригии. Бока головотрубки с немногочисленными однообразными полуприлегающими хетами, щетинка у края мандибулярной выемки не или почти не отличается от остальных. Мандибулы с ясными зубцами на внутреннем крае, нелопастевидные, на наружной поверхности с одной хетой и часто с желобком, сильно прикрыты сверху выступающим эпистомом. Прементум большой, скрывает пальпы. Постментум короткий, опушен, постментальные хеты отчетливо выделяющиеся, очень длинные. Жгутик антенн к вершине сильно утолщен, булава нерезко отделена от него, узкая. Верхние края глаз окаймлены сильно выдающимися над уровнем лба возвышенными орбитами. Переднегрудь с простеральной выемкой, с заглазничными лопастями, со слабо развитой волосистой бахромкой на переднем крае. Ее прекоксальная часть длиннее посткоксальной, перед тазиками часто с более или менее сильно выраженными зубцевидными бугорками, иногда переходящими в слабо выраженные килевидные возвышения. Переднеспинка обычно с вдавлениями и возвышениями на диске. Надкрылья более или менее продолговатые, с предвершинным бугорком, нечетные промежутки сильно отличаются от четных. Метэпимер скрыт надкрыльями, отделен от метэпистерна. Трохантеральная хета не всегда отчетливо видна среди остального опушения. Голени без шпор, без явственного ункуса, с маленьким мукро (в том числе и задняя пара). Внутренняя щетка передних голених превращена в гребень крепких щетинок. Вершинный венчик щетинок часто редуцирован. Лапки узкие, их третий членик не или слабо двулопастный, подошва редуцирована. Коготки свободные. Тело темное, в сплошном, часто пестром чешуйчатом покрове, часто покрыто земляной коркой. Чешуйки с нерезкой продольной исчерченностью или без нее, часто с центральным вдавлением. Эпигейные формы. Триба наиболее богато представлена в аридных районах.

В дальневосточной фауне известен единственный вид — *Gropops inaequalis* Boh., широко распространенный в Сибири, а в последние де-

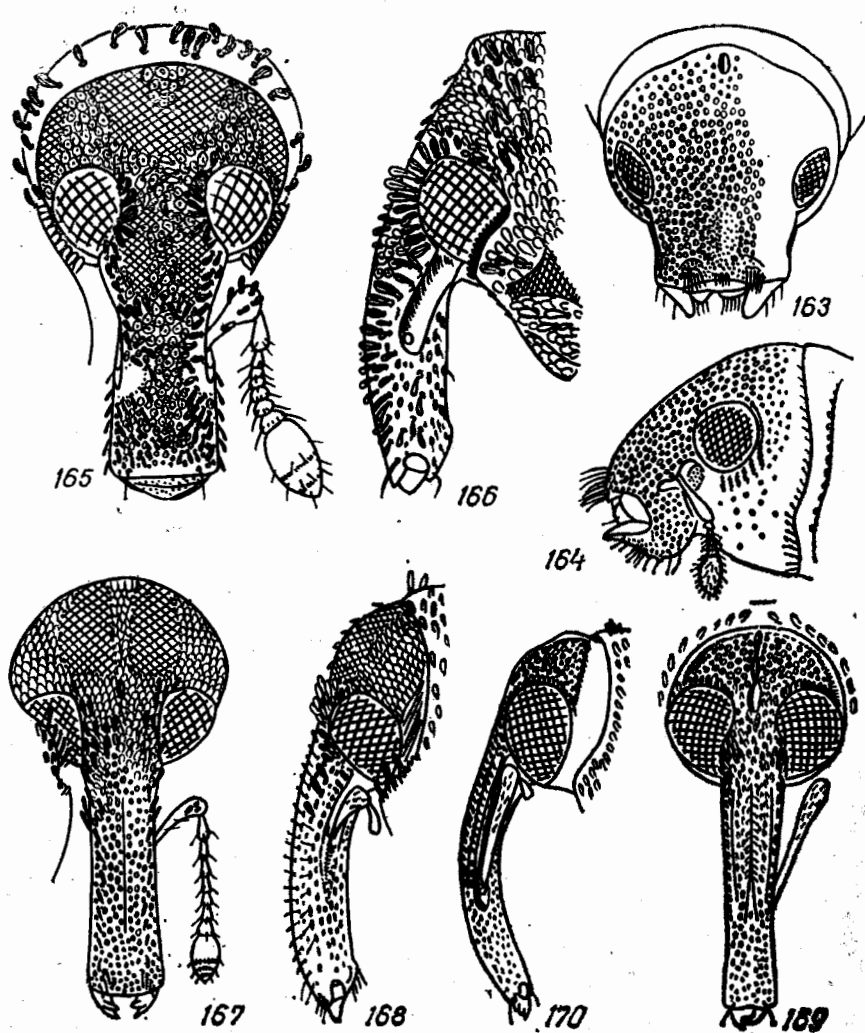


Рис. 163—170. Голова сверху и сбоку.
 163, 164 — *Stenoscelis acutipennis*; 165, 166 — *Menectetorus nikitskyi*; 167, 168 — *Platygasterocercus anufrievi*; 169, 170 — *Coniferocryptus tamanukii*

сятилетия расселившийся и в Европе. В семиаридных районах Забайкалья к нему добавляется *G. sibiricus* Fst.

Триба Minyopini Marseul, 1863
 (=Aphelini Csiki, 1932, syn. nov.)

Род *Minyops* Schoenh., традиционно помещавшийся в *Molytinae* (*Hylobiinae*), был перенесен в *Rhytirhininae* Ф. Солари (Solari, 1941), это его отнесение представляется справедливым. Исследование дальневосточного *Isonycholips* Chujo et Voss и австралийской *Aphela* Pasc. показало, что эти 2 рода достаточно близки к *Minyops* и могут быть объединены с ним в 1 трибу. Сближение *Isonycholips* с *Emphyastini* основано на наличии у обеих групп далеко идущих параллелизмов, связанных со сходным образом жизни, и не подтверждается детальным морфологическим анализом. В предлагаемом здесь новом объеме триба характеризуется следующими чертами.

Головотрубка довольно толстая, несколько четырехгранная, сверху со слабыми тупыми киями. Эпистом того же типа, что у *Rhytirhinini*. Усиковые бороздки с сильно изогнутым верхним краем, птеригии лишь намечены или отсутствуют. Опушение боков головотрубки как у *Rhytirhinini*. Мандибулы на внутреннем крае с зубцами, иногда сглаженными, изредка лопастевидные, на наружной поверхности с одной хетой и с желобком. Прементум не полностью скрывает пальпы. Постментум широкий и короткий, опущенный или голый, постментальные хеты короткие. Жгутик к вершине сильно утолщен, булава нерезко отделена от него. Глаза без возвышенных орбит. Переднегрудь с простеральной выемкой, с заглазничными лопастями, без волосяной бахромки. Ее проксимальная часть длиннее посткоккальной, без зубцевидных или килевидных бугорков. Переднеспинка без крупных вдавлений на диске. Надкрылья без предвершинного бугорка, нечетные промежутки такие же, как четные, или возвышены, но без сильных бугорков. Метэпимер у *Minuops* виден снаружи, у других родов скрыт. Трохантеральная хета имеется. Голени без шпор, с ункусом на наружном вершинном углу, образующем пересекающий сочленовную площадку возвышенный киль, и с сильным мукро на внутреннем вершинном углу. Внутренняя щетка передних голеней более или менее редуцирована, иногда совершенно теряется. Вершинный венчик иногда сильно редуцирован. Лапки с редуцированной подошвой, их третий членик не всегда двулопастный. Коготки свободные. Тело темное или светлое, лишь частично покрыто мелкими чешуйками или вообще лишено их, иногда покрыто земляной коркой. Чешуйки, если они имеются, с продольной исчерченностью. Эпигейные или роющие формы.

На Дальнем Востоке триба представлена единственным видом *Isonycholips gotoi* Chujo et Voss, встречающимся в Приморье: окр. бух. Посьег, бух. Калевала, 11.VIII 1984 (Егоров) и на Кунашире — пос. Алехино, 11.VIII 1984 (Жирейчук). Он встречается на песчаных пляжах и, по-видимому, связан с *Zoysia japonica* Steud.; жуки закапываются в песок. Монотипический род *Isonycholips* Chujo et Voss ранее из СССР не указывался. Его синонимия с *Emphyastes* Mannh. (Егоров, Коротяев, 1976), основанная лишь на описании, оказалась ошибочной. Несколько ранее К. Моримото (Morimoto, 1973) синонимизировал *Isonycholips* с *Aphela* Pasc. Оба рода действительно близки, но отчетливо различаются по целому ряду признаков, что позволяет восстановить самостоятельность *Isonycholips*.

Isonycholips, gen. resurr.

Головотрубка явственно длиннее головной капсулы, сверху с четко выраженными продольными бороздками и киями (рис. 99, 100).

Передние голени на вершине расширены как во внутрь, так и наружу, с тремя пальцевидными отростками (рис. 104, 105).

Первый членик передней лапки не расширенный, сходен со вторым.

Aphela, gen. nov.

Головотрубка короче головной капсулы, сверху в округлых продолговатых точках, не образующих бороздок (рис. 102, 103).

Передние голени на вершине лопастевидно расширены наружу (рис. 106, 107).

Первый членик передней лапки асимметричный, лопастевидно расширен кнаружи, в отличие от обычного строения второго членика.

Передние коготки уплощены дорсовентрально и сильно расширены (рис. 105).

Тело сверху в мелких бугорках, с торчащей щетинкой. Бугорки расположены в один ряд на промежутках надкрылий (рис. 98).

Вершина эдеагуса утолщена, с небольшой выемкой (рис. 108, 109).

Длина тела не более 5 мм.

Передние коготки простые (рис. 107).

Тело сверху гладкое, покрыто короткими тонкими волосками, образующими один ряд в мелких, не глубоких точках на промежутках надкрылий (рис. 101).

Вершина эдеагуса без утолщения, закруглена равномерно (рис. 110, 111).

Длина тела не менее 5 мм.

9. ПОДСЕМ. *HYPERINAE* LACORDAIRE, 1863

Это подсемейство принимается здесь в традиционном объеме; как уже говорилось, не исключено, что его можно включить в качестве одной или двух триб в *Rhytirhininae*.

Головотрубка умеренно длинная, почти всегда не длиннее переднегруди, иногда равна по длине голове, почти цилиндрическая, обычно несколько расширенная на вершине, в покое направлена вниз. Эпистомальная часть более или менее сильно выдается вперед, двулопастная, часто асимметричная, с тонкими покровами, сильно прикрывает сверху основание мандибул. Обычно имеется голый и несколько уплощенный вершинный участок спинки головотрубки, напоминающий эпистом многих *Rhytirhininae*, но он лишен четкой границы, так что настоящего эпистома не возникает. По бокам эпистомальной части обычно имеется несколько тонких приподнятых волосков, часто образующих с каждой стороны продольный ряд, но явственных эпистомальных хет или их пучков нет. Усиковые бороздки скошенные, латеральные, направлены под глаз или к его нижней части, кзади иногда сглажены, спереди не или неясно замкнуты, в передней части видны сверху, но не образуют явственных птеригиев. Подусиковой щетинконосной бороздки нет, часто имеется торчащая хета у края мандибулярной выемки. Мандибулы не массивные, более или менее сводчатые, редко слегка лопастевидно выдающиеся вперед, без отростка, на внутреннем крае с двумя ясными выемками, без обособленного режущего края, на наружной поверхности с одной хетой у основания или с развитым опушением, без желобка или бороздки. Мандибулярная выемка узкая или широкая, но всегда неглубокая, слабо скошенная. Прементум более или менее широкий, часто довольно большой, голый или с несколькими боковыми хетами, пальпы прикреплены дорсально, не полностью скрыты прементумом. Иногда (в трибе *Serugini*) прементум очень большой, полностью скрывающий пальпы и почти закрывающий ротовую выемку, голый или опушенный. Постментум не длиннее своей ширины, иногда очень короткий, голый или опушенный. Постментальные хеты довольно короткие, иногда плохо заметны среди опушения. Ротовая выемка широкая, округлая. Антенны прикреплены субапикально, всегда явственно колеччатые. Голова шаровидная, без перетяжек, не втягивается в переднегрудь. Глаза латеральные поперечные, плоские. Лоб более или менее широкий, обычно отделен от головотрубки более или менее выраженным понижением.

Переднеспинка более или менее сужена как к вершине, так и к основанию, реже только от основания вперед, у вершины с очень слабой перетяжкой, с довольно тонкой густой скульптурой, без вдавлений или возвышений. Прекоксальная часть переднегруди короткая, не длиннее

посткоксальной, с простеральной выемкой, без бороздки и килей. Волосная бахромка на переднем крае переднегруди слабая, на заднем едва намечена или отсутствует. Передние тазики большие конические, сильно выступающие, соприкасающиеся. Стернеллум довольно большой. Щиток имеется или отсутствует.

Надкрылья более или менее овальные, обычно довольно широкие, с круто покатым основанием, не налегающим на основание передне-спинки, нередко сросшиеся. Шов симметричный, замочные пластины симметричные, узкие, к вершине постепенно расширяются, не образуя лопастей. Внутренние базальные кили широкие, уплощенные. Дифференциация четных и нечетных промежуток часто затрагивает опушение, редко нечетные промежутки возвышены. Предвершинный бугорок обычно отсутствует. Базальная выемка бокового края явственная, краевая бороздка начинается от ее заднего края. Две последние бороздки параллельные или субпараллельные, на уровне задних тазиков не или лишь слабо сближены. Вершинный край толстый, не образует вершинной каемки. Внутренняя складка слабо изогнута. Стридуляторная площадка умеренно широкая.

Мезэпимеры нормальные, сверху не видны. Метэпистерн с голой и гладкой блестящей субэлитральной частью, метэпимер скрыт надкрыльями или виден снаружи, всегда отделен швом. Задние тазики не достигают бокового края надкрылий.

Стерниты брюшка в продольном и поперечном направлениях почти плоские. Базальные стерниты слабо увеличены, шов между ними посередине сильно выгнут, не стерт. Третий и четвертый стерниты почти не укорочены, их задние края прямые. Основания стернитов не погружаются под вершины предыдущих. Анальный стернит довольно короткий, без анальных хет. Пигидий скрыт надкрыльями или частично виден, у самцов образован восьмым тергитом.

Трохантеральной хеты нет. Голени с рядом крепких хет, но без зубчиков по внутреннему краю, без шпор и ункуса, лишь с маленьким, реже довольно крупным мукро, перед ним без явственного пучка щетинок, лишь с несколько сгущенными волосками. Сочленовные площадки не скошены. Вершинный венчик щетинок полный, поперечный. Внутренняя щетка на передних голених имеется, наружная на средних и задних отсутствует. Лапки обычно не очень широкие, иногда их третий членик не или лишь очень слабо двулопастный, подошва часто редуцирована. Коготки простые, с подкоготковой хетой. Передние ноги часто несколько увеличены, передние лапки нередко расширены.

Тело темное, в более или менее густых, часто сплошных волосках или чешуйках, обычно образующих пестрый крапчатый рисунок, чешуйки не исчерченные, со срединным желобообразным вдавлением или расщепленные. Восковой налет отсутствует. Скульптура тонкая, точечная или зернистая.

Развиваются на различных видах двудольных растений, обитают на растениях или на почве, водных форм нет. Личинки экзофитные, питаются вегетативными тканями, живут открыто, пигментированные, окукливаются открыто на растениях в коконах.

В состав подсемейства входят 2 трибы — *Serugini* Petri, 1901 и *Hyperini* Lacordaire, 1863. Поскольку их трактовка здесь не отличается от традиционной (за исключением того, что род *Lepidophorus* Kirby, часто помещаемый в *Serugini*, перемещен в подсемейство *Rhytirhinae*), давать их характеристики излишне. *Serugini* представлены в дальневосточной фауне единственным монотипическим родом *Fronto* Petri, *Hyperini* — родами *Hypera* Germ. (= *Phytonomus* Schoenh.), *Metadonus* Cap., *Glanis* Cap. и *Eremochorus* Zasl. Следует отметить, что родовая система *Hyperini* несовершенна и нуждается в ревизии, поскольку разделение родов основано на таких ненадежных признаках.

как опущение тела и особенности, связанные с синдромом аптерии. В частности, роды *Nurega* и *Glanis*, вероятно, являются сборными.

10. ПОДСЕМ. *TROPIPHORINAE MARSEUL, 1863*

Это подсемейство понимается здесь в новом объеме: к нему отнесено несколько групп, обычно трактуемых как трибы в составе *Brachyderinae* и *Leptoripinae* или как самостоятельные подсемейства. Не исключено также, что с *Tropiphorinae* должны быть объединены отсутствующие в Голарктике *Amusterinae* и *Aterpinae*, в таком случае приоритетным названием группы семейства окажется название *Amusterinae* Imhoff, 1856.

Головотрубка от умеренно длинной и умеренно толстой до короткой и толстой, более или менее явственно четырехгранная, на вершине часто расширенная, в покое направлена вперед и вниз. Эпистомальная часть выдается вперед, двулопастная, симметричная, реже асимметричная. Часто имеется более или менее обособленный эпистом. Эпистомальные хеты есть, часто присутствуют также торчащие, направленные косо вперед и вовнутрь хеты позади V-образного заднего края эпистома. Усиковые бороздки косые, направлены под основание головотрубки, спереди видны сверху и не или неясно замкнуты, иногда образуют небольшие птеригии. Подусиковой щетинконосной бороздки нет, бока головотрубки обычно в прилегающем опущении, на фоне которого более или менее явственно выделяется торчащая хета у края мандибулярной выемки. Мандибулы не массивные, более или менее сводчатые, без явственного отростка, но с гомологичным ему маленьким угловатым, реже лопастевидным выступом наружного края, на внутреннем крае лишь с одним зубцом у вершины, с явственно обособленным голым и гладким блестящим режущим краем, кнаружи от него с более или менее развитым, часто густым опущением, на наружной поверхности без бороздки. Мандибулярная выемка головотрубки широкая и неглубокая. Прементум большой, полностью скрывает прикрепленные на его дорсальной поверхности пальпы, а иногда и почти целиком ротовую выемку, по бокам обычно со щетинками, на диске голый. Постментум короткий, не длиннее своей ширины, опущенный, постментальные хеты часто плохо заметны среди опущения. Ротовая выемка широкая, округлая. Антены прикреплены субапикально, явственно коленчатые. Голова шаровидная или несколько продолговатая, не втягивается в переднегрудь. Глаза латеральные, поперечные или круглые, плоские или выпуклые. Лоб широкий, не отделен от головотрубки или отделен слабым понижением.

Переднеспинка более или менее сужена и к вершине, и к основанию, со слабой субапикальной перетяжкой или без нее, с густой скульптурой без возвышений (кроме иногда срединного кила) и вдавлений. Прекоксальная часть переднегруды короткая, но нередко длиннее посткоксальной, в последнем случае с простеральной выемкой, без бороздки и килей. Заглазничные лопасти часто имеются. Передний и задний края переднегруды обычно с волосистой бахромкой. Передние тазики большие, конические, сильно выступающие, соприкасающиеся. Стернеллум довольно большой, сильно возвышен. Щиток имеется или отсутствует.

Накрылья более или менее вытянутые, с круто покатым основанием, не налегающим на основание переднеспинки, нередко сросшиеся. Шов снаружи выглядит симметричным, но его замочные пластины асимметричные, на вершине довольно сильно, почти лопастевидно расширены. Внутренние базальные кили широкие, уплощенные. Дифференциация четных и нечетных промежутков не выражена или затрагивает лишь окраску и характер опущения, редко нечетные промежут-

ки возвышены. Предвершинный бугорок обычно отсутствует. Базальная выемка бокового края слабая, последняя бороздка проходит над ней. Две последние бороздки более или менее постепенно сближаются кзади. Вершинный край толстый, не образует каемки. Внутренняя складка слабо изогнута. Стридуляторное поле отграничено нерезко или почти не выражено.

Мезэпимеры нормальные, сверху не видны. Метэпистерн с голой и гладкой блестящей субэлитральной частью, метэпимер слит с ним, скрыт надкрыльями. Задние тазики почти достигают бокового края надкрылий.

Стерниты брюшка в продольном и поперечном направлениях почти плоские. Базальные стерниты слабо увеличены, шов между ними посередине более или менее выгнут, обычно не стерт. Третий и четвертый стерниты не укорочены, с прямыми задними краями, их основания не погружаются под вершины предыдущих. Анальный стернит не укороченный, без анальных хет. Пигидий скрыт надкрыльями, у самцов образован восьмым тергитом.

Трохантеральная хета имеется или отсутствует. Голени по внутреннему краю с крепкими хетами, а иногда и с зубцами, без ункуса, шпор и пучков щетинок, с маленьким мукро. Сочленовные площадки не скошены. Вершинный венчик щетинок полный, поперечный. Внутренняя щетка на передних голених имеется, наружная на средних и задних отсутствует. Лапки более или менее широкие, часто с сильно двулопастным третьим члеником. Коготки простые, с подкоготковой хетой, иногда уплощенной и тогда выглядящей как дополнительный коготок. Передние ноги иногда увеличены.

Тело темное, обычно в более или менее густых, часто сплошных волосках или чешуйках, нередко образующих пятнистый или полосатый рисунок, реже почти голое, чешуйки без ясной исчерченности. Восковой налет отсутствует. Скульптура более или менее тонкая, точечная или зернистая.

Развиваются на различных видах двудольных растений, жуки ведут преимущественно эпигейный образ жизни, личинки почвенные.

Подсемейство близко родственно *Rhytirhinae*, граница между этими двумя группами не вполне ясна. Считая основной синапоморфией *Tropiphorinae* характерное строение мандибул, мы включаем в его состав трибу *Tropiphorini*, которая по многим плезиоморфиям сходна с *Rhytirhinae*, наряду с гораздо более апотипными *Sitonini*.

В дальневосточной фауне подсемейство представлено 2 трибами.

Триба *Tropiphorini* Marseul, 1863 (= *Byrsopagini* Lacordaire, 1963, syn. nov.; = *Alophini* LeConte et Horn, 1876, syn. nov.)

Роды, на которых основаны эти три названия, очень близки друг к другу, хотя иногда трактовались даже как представители разных подсемейств. Старейшее название группы семейства основано на европейском роде *Tropiphorus* Schoenh.

Головотрубка умеренно толстая, много длиннее своей ширины, на вершине расширена. Эпистом ограничен сзади нерезкой V-образной бороздкой, обычно несущей по заднему краю длинные щетинки, несколько вдавлен, реже возвышен. Птеригии имеются. Хета у основания мандибулярной выемки выделяется на общем фоне опущения боков головотрубки. Мандибулы на наружной поверхности в более или менее приподнятых волосках. Глаза поперечные, часто плоские. Лоб обычно отделен от головотрубки плоским понижением. Прекоксальная часть переднегруди обычно длиннее посткоксальной, с простеральной выемкой, реже более короткая, в этом случае выемка слабая или почти не выражена. Заглазничные лопасти обычно имеются. Надкрылья

обычно сросшиеся. Заднегрудь перед задними тазиками не образует выступающего уступа. Трохантеральная хета имеется. Подкоготковая хета тонкая, не образует ложного (дополнительного) коготка, иногда редуцирована. Передние ноги не увеличены.

В дальневосточной фауне триба представлена родами *Byrsopages* Schoenh. и *Trichalophus* LeC.

Триба *Sitonini* LeConte et Horn, 1876

Габитуально представители этой трибы сильно отличаются от *Trophonini*, прежде всего благодаря короткой головотрубке, но морфологически весьма близки к ним.

Головотрубка широкая и толстая, немного длиннее своей ширины, на вершине не расширена, часто даже несколько сужена. Эпистом очень короткий, его задняя граница нечеткая. Птеригии отсутствуют. Хета у основания мандибулярной выемки выделяется на общем фоне опушения. Мандибулы на наружной поверхности с немногими торчащими приподнятыми хетами и довольно густым прилегающим опушением. Глаза круглые, обычно более или менее выпуклые. Лоб не отделен от головотрубки понижением, или оно лишь слегка намечено. Прекоксальная часть переднегруды не длиннее посткоксальной, простеральная выемка и заглазничные лопасти отсутствуют. Надкрылья обычно не сросшиеся. Заднегрудь перед задними тазиками образует сильный уступ. Трохантеральная хета отсутствует. Подкоготковая хета образует ложный (дополнительный) коготок. Передние ноги иногда увеличены.

В дальневосточной фауне триба представлена единственным родом *Sitona* Germ. (= *Parasitones* Sharp).

II. ПОДСЕМ. *POLYDRUSINAE* SCHOENHERR, 1826

Это подсемейство, самое крупное по объему в сем. *Curculionidae*, объединяет большинство форм, традиционно относившихся к различным подсемействам *Curculionidae* *Adelognathi* — *Otiorhynchinae*, *Brachyderinae*, *Eremninae*, *Tanymericinae*, *Leptopiinae*; в его состав входит также подсем. *Tanyrhynchinae* традиционной системы. На искусственность разделения подсемейств короткохоботных долгоносиков уже указывал К. Моримото (Morimoto, 1962), а позднее и другие авторы. Подсемейство характеризуется следующими особенностями.

Головотрубка более или менее короткая, всегда короче переднегруды, редко более чем вдвое длиннее своей ширины, более или менее четырехгранная, в покое направлена вперед и несколько вниз. Эпистомальная часть более или менее сильно выдается вперед, обычно двлопастная, обычно имеется обособленный эпистом. Эпистомальные хеты имеются или отсутствуют, обычно имеется ряд направленных вперед и вовнутрь хет позади V-образного заднего края эпистома. Усиковые бороздки латеральные или дорсолатеральные, направлены под основание головотрубки, под глаз или к глазу, кзади нередко сглажены, спереди видны сверху и часто не замкнуты, птеригии часто имеются. Подусиковой щетинконосной бороздки нет. Торчащая хета у края мандибулярной выемки обычно отсутствует. Мандибулы массивные, выдолбленные на внутренней поверхности, не сводчатые, с более или менее явственным, обычно легко отпадающим отростком, с нечетко обособленной гладкой и блестящей зоной вдоль внутреннего края, кнаружи от нее с опушением, нередко редуцирующимся. Мандибулярная выемка головотрубки широкая и неглубокая. Прементум обычно большой, полностью скрывающий пальпы и закрывающий ротовую выемку, реже более узкий, не скрывающий максиллы, иногда и ла-

биальные пальпы частично видны снаружи. На боках или на диске прементума часто имеются немногочисленные торчащие хеты. Постментум короткий, часто совершенно не виден снаружи, постментальные хеты обычно имеются, недлинные. Ротовая выемка широкая, округлая. Антенны прикреплены субапикально, обычно явственно коленчатые. Голова шаровидная или несколько продолговатая, иногда с перетяжкой позади глаз, у некоторых форм более или менее вытягивающаяся в переднегрудь. Глаза латеральные или дорсолатеральные, слабо поперечные или круглые, редко явственно поперечные, плоские или выпуклые, иногда редуцированы. Лоб различной ширины, иногда отделен от головотрубки вдавлением или бороздкой.

Переднеспинка различной формы и с различной скульптурой. Прекоксальная часть переднегруды короткая, не длиннее посткоксальной, без бороздки и килей, иногда с прекоксальной выемкой. Заглазничные лопасти имеются или отсутствуют, иногда заменены вибриссами. Волосяная бахромка имеется только на заднем крае переднегруды или вообще отсутствует. Передние тазики различной величины, конические, соприкасающиеся. Стернеллум маленький. Щиток часто отсутствует.

Надкрылья различной формы, от сильно удлинненных до почти шаровидных, с круто или полого покатым основанием, не налегающим на основание переднеспинки, часто сросшиеся. Шов обычно явственно асимметричный, замочные пластины асимметричные, постепенно или лопастевидно расширены на вершине, редко (по-видимому, вторично) почти симметричные. Внутренние базальные кили широкие, уплощенные. Дифференциация четных и нечетных промежутков часто выражена, может быть очень сильной. Предвершинный бугорок отсутствует, реже имеется. Базальная выемка бокового края очень плоская, нередко вообще незаметна, краевая бороздка проходит над ней. Две последние бороздки постепенно сближающиеся кзади, по всей длине обычно свободные, иногда возникают дополнительные бороздки. Вершинный край толстый, не образует вершинной каемки. Внутренняя складка слабо изогнутая. Стридуляторная площадка ограничена нерезко.

Мезэпимеры нормальные, сверху не видны. Метэпистерн с голой и гладкой блестящей субэлитральной частью, метэпимер частично виден снаружи или полностью скрыт надкрыльями, часто более или менее слит с метэпистерном. Задние тазики отодвинуты от бокового края надкрылий или доходят до него (по-видимому, вторично, при сужении метэпистерн и их глубоком втягивании под накрылья).

Стерниты брюшка в продольном и поперечном направлении более или менее плоские. Базальные стерниты различной длины, от слабо или почти не до сильно увеличенных, шов между ними посередине обычно стерт. Третий и четвертый стерниты соответственно слабо или сильно укорочены, их задние края обычно прямые. Основания стернитов обычно не погружаются под вершины предыдущих. Анальный стернит различной длины, без анальных хет. Пигидий скрыт, у самцов образован восьмым тергитом.

Трохантеральные хеты отсутствуют. Голеня на внутреннем крае часто с рядом крепких хет, иногда с зубчиками, без шпор, ункуса и предвершинных пучков щетинок, с очень маленьким мукро или без него. Сочленовые площадки от слабо или почти не скошенных до сильно косых. Вершинный венчик щетинок полный или частично редуцированный, поперечный, или более или менее изогнутый. Внутренняя щетка на передних голених имеется, наружная на средних и задних голених отсутствует. Лапки различного строения, коготки свободные или сросшиеся, иногда имеется лишь один коготок. Подкоготковые хеты отсутствуют. Передние ноги часто увеличены, передние лапки нередко расширенные.

Тело обычно темное, реже светлое, редко с пигментным рисунком

в виде пятен или перевязей на надкрыльях, голое, или в более или менее развитом опушении, нередко металлически блестящем. Опушение одноцветное или пестрое, состоит из волосков или чешуек очень различной формы и строения (но не глубоко расщепленных). Восковой налет отсутствует. Покровы от тонких до очень толстых, скульптура, от исключительно тонкой до очень грубой.

Развиваются на различных видах двудольных растений, редко хвойных, обитают на растениях, почве, в подстилке или почве, нередко криптобионтны, водных форм нет. Личинки почвенные.

Филогенетически Polydrusinae явно очень близки к Tropiphorinae и, вероятно, происходят непосредственно от каких-то плезиотипных представителей этого подсемейства. Граница между обеими группами не вполне отчетлива. Наиболее характерной синапоморфией Polydrusinae являются массивные, выдолбленные на внутренней поверхности мандибулы, почти всегда снабженные отпадающим придатком, однако у некоторых Tropiphorinae, в частности у *Tropiphorus Schoenh.*, подобный тип строения мандибул уже намечается.

Система подсемейства требует ревизии. Некоторые традиционно использовавшиеся для разделения надродовых групп внутри Curculionidae Adelognathi признаки, такие как наличие или отсутствие вибрисс и заглазничных лопастей, положение и форма усиковых бороздок и признаки, связанные с синдромом аптерии, имеют низкий таксономический вес, хотя среди традиционно выделяемых таксонов имеются и вполне естественные. Напротив, некоторые очень важные признаки игнорировались традиционной системой. На один из них — опушение мандибул — обратил внимание Г. Маршалл (*Marshall, 1942*), некоторые другие рассмотрел К. Моримото (*Morimoto, 1962*). Принимаемая нами система триб учитывает эти признаки, но тем не менее она является сугубо провизорной, поскольку мы имели возможность изучить лишь небольшую часть родов подсемейства.

Триба Entimini Schoenherr, 1823

Эта обширная триба соответствует по объему традиционному подсем. Leptopsinae или Leptopiinae за вычетом родов, включаемых в трибу Tropiphorini.

Головотрубка различной длины, обычно сравнительно узкая, реже широкая и толстая, на вершине часто более или менее расширенная, с обособленным, обычно треугольным эпистомом. Верхний угол мандибулярной выемки явственно выдается вперед. Усиковые бороздки латеральные, направлены к глазу и под глаз, сзади иногда сглажены, голые или опушенные, часто имеются птеригии. Прементум большой, голый или опушенный, полностью закрывает ротовую выемку позади мандибул и скрывает пальпы. Мандибулы на наружной поверхности с многочисленными хетами. Стебелек антенн не достигает заднего, а иногда даже переднего края глаза, жгутик в волосках, а иногда и в чешуйках. Первый членик булавы часто длинный. Глаза латеральные, более или менее поперечные, плоские или несколько выпуклые. Голова без густой продольно-морщинистой скульптуры. Лоб обычно отделен от головотрубки слабым понижением, а иногда и стертой посередине бороздкой. Переднеспинка различной формы, с более или менее дуговидным основанием, с заглазничными лопастями, без вибрисс. Простеральная выемка имеется. Щиток имеется или отсутствует. Надкрылья различной формы, часто сросшиеся, базальная выемка бокового края имеется. Замочные пластины у вершины обычно несколько лопастевидно расширены. Метэмер часто не полностью скрыт надкрыльями. Задние тазики не доходят, реже доходят до бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка слабо увеличены,

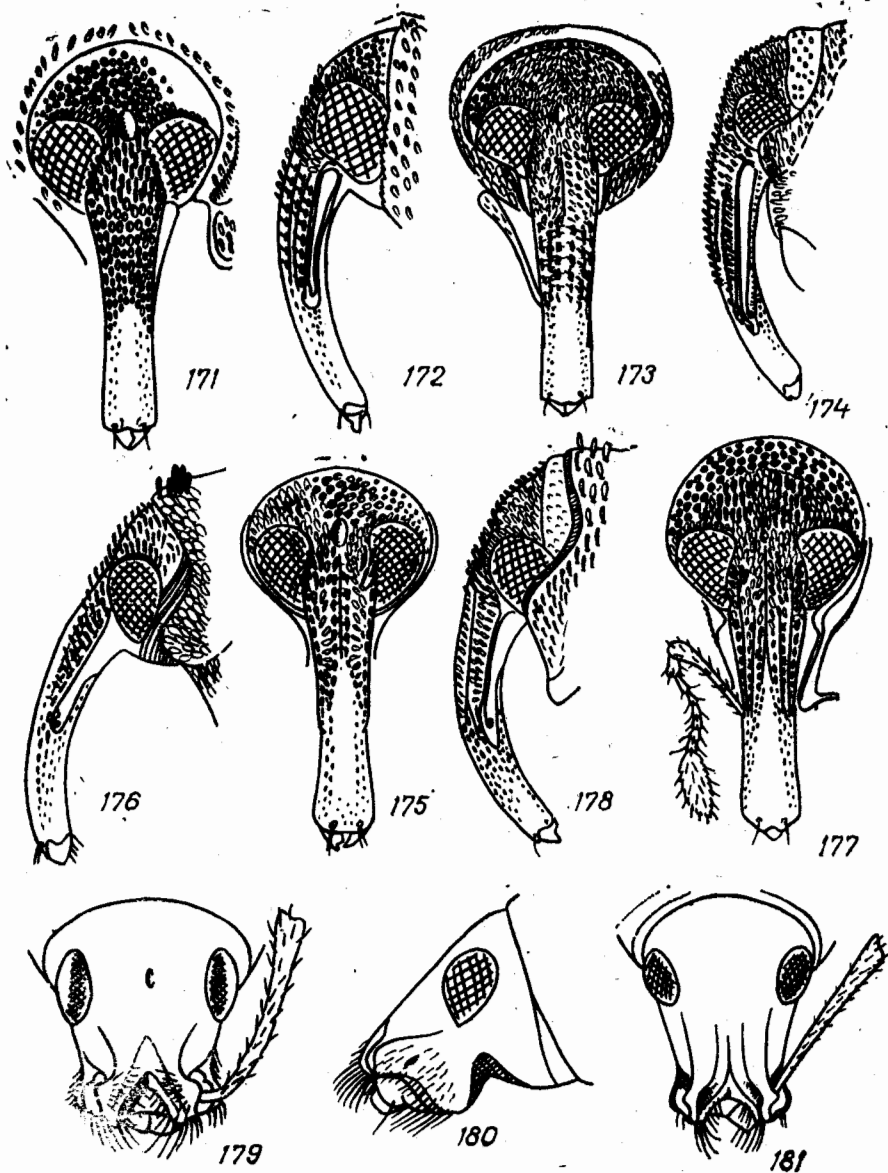


Рис. 171—181. Голова сверху и сбоку
 171, 172 — *Coniferocryptus opacus*; 173, 174 — *Shirahōshizo egorovi*; 175, 176 — *Sh. juglandis*; 177, 178 — *Sh. sculpturatus*; 179—180 — *Sphaeroptochus tristis*; 181 — *Ptochus nebulosus*

шов между ними посередине часто ясный, реже стерт. Задние голени без замкнутых корзиночек. Вершинный венчик поперечный, иногда сильно редуцирован. Коготки обычно свободные, реже сросшиеся. Тело обычно в более или менее сплошном чешуйчатом покрове, иногда пестром.

Entimini — одна из наиболее плезиотипных триб *Polydrusinae*, обнаруживающая явные черты сходства с *Tropiphorinae*, и, по-видимому, близкая к исходным формам *Polydrusinae*.

Триба очень богата видами, но в Палеарктике представлена скудно. На Дальнем Востоке встречается единственный вид, *Lepesoma variegatum* Motsch., относящийся к несколько аномальному роду.

Несмотря на очень большой объем и значительное морфологическое разнообразие ее представителей, Tanymecini — одна из наиболее четко очерченных триб подсемейства, вполне соответствующая традиционной трибе Tanymecini или подсем. Tanymecinae, ранее использовавшихся систем.

Головотрубка короткая и широкая, всегда менее чем вдвое длиннее своей ширины, толстая, на вершине не или лишь очень слабо расширена, нередко даже сужена, эпистом обычно не обособлен или нечеткий. Верхний угол мандибулярной выемки отчетливо выдается вперед. Усиковые бороздки латеральные, направлены к глазу или под глаз, обычно резкие, редко сзади сглажены, голые или опушенные. Птеригии отсутствуют или очень узкие. Прементум большой, с более или менее многочисленными (иногда всего двумя) торчащими хетами на диске, полностью закрывает ротовую выемку позади мандибул, скрывает пальпы. Мандибулы на наружной поверхности с многочисленными хетами. Стебелек антенн не достигает заднего края глаза. Жгутик в волосках, но без чешуек. Первый членик булавы короткий. Глаза латеральные, обычно расположены ближе к дорсальной поверхности головы, чем к вентральной, круглые или продолговатые, выпуклые. Голова без густой продольно-морщинистой скульптуры. Лоб обычно лежит в одной плоскости с головотрубкой, иногда отделен от нее поперечной бороздкой. Переднеспинка различной формы, с более или менее дуговидным или прямым, редко двувыемчатым основанием, без заглазничных лопастей, но с явственными вибриссами на их месте. Простеральная выемка отсутствует, прекоксальная часть переднегруди обычно короче посткоксальной. Надкрылья более или менее продолговатые, часто сросшиеся. Базальная выемка бокового края слабая. Замочные пластины узкие, без предвершинных лопастевидных расширений. Метэпимер полностью или почти полностью скрыт надкрыльями. Задние тазики доходят до бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка довольно слабо увеличены, шов между ними посередине обычно ясный. Задние голени иногда с замкнутыми корзиночками, чаще без них. Вершинный венчик щетинок поперечный или сильно изогнутый. Коготки свободные или сросшиеся, редко имеется лишь один коготок. Тело в густом, обычно более или менее сплошном чешуйчатом покрове.

Как и Entimini, Tanymecini принадлежит к числу наиболее плезиотипных, но явно процветающих триб Polydrusinae. В отличие от Entimini, они богато представлены в Палеарктике, особенно в степных и пустынных районах. В дальневосточной фауне насчитывается 7 родов Tanymecini — *Chlorophanus* Germ., *Meotiorhynchus* Sharp., *Scepticus* Roel., *Meteutinopus* Zumpt., *Piazomias* Schoenh., *Sympiezomias* Fst. и *Leptomias* Fst.; еще 5 родов — *Tanymecus* Germ., *Megamecus* Reitt., *Phacephorus* Schoenh., *Diglossotrox* Lac. и *Cycloderes* Sahlb. — отсутствуют на Дальнем Востоке, но представлены в Восточной Сибири.

Следует сказать, что *Meteutinopus* Zumpt первоначально был установлен как подрод рода *Xylinophorus* Fst., но его типовой вид, *Thylacites mongolicus* Fst., ближе к роду *Piazomias* Schoenh., чем к *Xylinophorus*. Это заставляет придать *Meteutinopus* статус самостоятельного рода. Отличие его от *Xylinophorus* заключается в следующем:

Meteutinopus Zumpt, stat. nov.

Xylinophorus Fst., gen. rev.

Усиковые бороздки сзади в чешуйках, верхний край бороздки сзади сглажен, направлен к глазу.

Усиковые бороздки по всей длине голые, верхний край бороздки по всей длине ясный, направлен под глаз.

Лоб без бугорков.

Метэпистерн наружный, отчетливо виден, покрыт чешуйками (кроме субэлитральной части).

Задний край второго стернита брюшка дуговидно закруглен.

Вершинный венчик голеней из широких коротких щетинок.

Лоб над глазами с каждой стороны с угловидным бугорком.

Метэпистерн гладкий, голый, блестящий, полностью скрыт надкрыльями.

Задний край второго стернита прямой.

Вершинный венчик голеней из длинных, более или менее игловидных щетинок.

Триба *Polydrusini* Schoenherr, 1823 (*Phyllobiini* Schoenherr, 1826)

Эта триба здесь понимается в объеме, который значительно шире традиционного. Помимо обычно относимых к ней родов, мы включаем сюда роды *Eusomus* Germ., *Eusomatulus* Reitt., *Pareusomus* L. Arn., традиционно помещавшиеся в трибу *Brachyderini*, и *Phyllobius* Germ., до сих пор включавшийся в подсем. *Otiiorhynchinae* в качестве номинативного рода трибы *Phyllobiini*. *Eusomus* и близкие к нему роды чрезвычайно близки к видам *Polydrusus*, выделяемым в подрод *Eustolus* Thoms., и отличаются от них только сильно выраженным синдромом аптерии. В состав *Eustolus* входят некоторые бескрылые виды, такие как *P. inustus* Germ. и *P. pilifer* Hochh., обладающие рудиментарными плечами надкрылий и образующие плавный переход к типичным *Eusomus*. Сходство между ними и *Eusomus* настолько велико, что возникает вопрос о целесообразности разделения этих родов. Здесь мы условно сохраняем их традиционную трактовку, поскольку для ее пересмотра необходима обстоятельная ревизия *Polydrusus* и *Eusomus*, но отнесение их к разным надродовым таксонам во всяком случае совершенно невозможно. Что касается *Phyllobius* Germ., то этот род отличается от *Polydrusus* по строению усиковых бороздок (что и служило до сих пор основанием для отнесения его к другому подсемейству), но все остальные филогенетически существенные признаки у обоих родов одинаковы. Вместе с тем некоторые другие роды, включаемые обычно в *Phyllobiini* (а часто и в род *Phyllobius* в качестве подродов), такие как *Pseudomylocerus* Desbr. и *Oedecnemidius* Dan., не относятся к этой группе, на что однозначно указывает опушение мандибул. То же относится к *Eudipnus* Thoms., обычно считающемуся подродом *Polydrusus*.

Триба *Polydrusini* в новом объеме характеризуется следующими чертами.

Головотрубка короткая, менее чем вдвое длиннее своей ширины, различной толщины, на вершине часто несколько расширена, эпистом имеется, иногда ограничен не вполне отчетливо, уплощенный или возвышенный. Верхний угол мандибулярной выемки часто выдается вперед. Усиковые бороздки латеральные, латеродорсальные или дорсальные, хотя бы их верхний край, а часто и бороздки целиком кзади сглажены, на дне бороздки голые или опушенные. Птеригии имеются или неясны. Прементум маленький, голый, не закрывает ротовую выемку позади мандибул, не скрывает пальпы. Мандибулы на наружной поверхности с многочисленными хетами. Стебелек антенн достигает заднего края глаза или заходит за него. Жгутик в волосках, без чешуек. Первый членок булавы довольно длинный, но не длиннее второго. Глаза латеральные, круглые, или несколько продолговатые, выпуклые, обычно расположены несколько ближе к дорсальной, чем к вентральной поверхности головы, реже почти посередине между ними.

Голова без густой продольно-морщинистой скульптуры. Лоб обычно отделен от головотрубки очень слабым понижением, реже не отделен от нее. Переднеспинка с более или менее закругленными боками и дуговидным основанием, без заглазничных лопастей и вибрисс. Простеральная выемка отсутствует. Щиток имеется или отсутствует. Надкрылья более или менее продолговатые, иногда сросшиеся, базальная выемка бокового края очень слабая или отсутствует. Замочные пластины узкие, без лопастевидных расширений, иногда почти симметричные. Метэпимер скрыт надкрыльями. Задние тазики достигают или почти достигают бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка умеренно увеличены, шов между ними посередине обычно ясный. Задние голени без замкнутых корзиночек. Вершинный венчик поперечный. Коготки на основании сросшиеся. Тело обычно в более или менее густом волосаном или чешуйчатом покрове, чаще одноцветном, сравнительно редко пестром.

Polydrusini — преимущественно голарктическая триба, включающая небольшое число родов, филогенетические связи трибы не вполне ясны. Недостаточно разработана и ее родовая система. Два наиболее крупных входящих в нее рода, *Phyllobius* Germ. и *Polydrusus* Germ., возможно, заслуживают разделения на несколько родов каждый. Обзор сибирских и дальневосточных видов *Phyllobius* дан Б. А. Коротяевым и А. Б. Егоровым (1977).

Триба *Otiorhynchini* Schoenherr, 1826

Триба понимается здесь в традиционном объеме и характеризуется следующими чертами.

Головотрубка короткая, менее чем вдвое длиннее своей ширины, толстая, на вершине обычно более или менее явственно расширена, с явственно обособленным эпистомом. Верхний угол мандибулярной выемки не выдается за уровень ее нижнего угла. Усиковые бороздки дорсолатеральные, кзади сильно сглажены, обычно опущенные, птеригии имеются, часто большие. Прементум большой, голый, полностью закрывает ротовую выемку позади мандибул, скрывает пальпы. Мандибулы на наружной поверхности с многочисленными хетами. Стебелек антенн заходит за задний край глаза, жгутик в волосках, без чешуек. Первый членик булавы большой, больше второго. Глаза латеральные, круглые или продолговатые, выпуклые, реже плоские. Голова без густой продольно-морщинистой скульптуры. Лоб не отделен от головотрубки. Переднеспинка с закругленными боками и дуговидным основанием, без заглазничных лопастей и без вибрисс. Простеральная выемка отсутствует. Щиток очень маленький или отсутствует. Надкрылья обычно более или менее широкие, редко продолговатые, всегда сросшиеся, базальная выемка бокового края самое большее намечена. Замочные пластины без лопастевидных расширений. Метэпимер скрыт, метэпистернальный шов стерт. Задние тазики доходят до бокового края надкрылий, широко расставлены. Базальные стерниты брюшка более или менее сильно увеличены, обычно по отдельности не короче двух следующих вместе, шов между ними посередине обычно ясный, реже сглажен. Задние голени без замкнутых корзиночек, иногда они слегка намечены за счет перегиба бокового края голени. Вершинный венчик поперечный, иногда редуцирован. Коготки свободные. Тело часто голое или в редких волосках, иногда с чешуйчатыми пятнами, сравнительно редко в сплошном покрове волосков или чешуек.

Otiorhynchini — чисто палеарктическая, преимущественно западнопалеарктическая триба, включающая очень большое число видов

при небольшом числе родов. Филогенетические отношения трибы не вполне ясны.

В дальневосточной фауне триба представлена единственным видом рода *Otiorrhynchus* Germ.— *O. grandineus* Germ., в Восточной Сибири встречается еще несколько видов этого рода и *Parameira gebleri* Faust. Указание с «Амура» европейского вида *Stomodes tolutarius* Boh. (Wagner, 1912), вероятно, основано на ошибочно этикетированном материале.

Триба *Mylacini* Reitter, 1912

Эта триба понимается здесь в традиционном объеме.

Головотрубка короткая и широкая, на вершине обычно не расширена, от основания вперед несколько сужена, без отчетливо обособленного эпистома. Верхний угол мандибулярной выемки явственно выдается вперед. Усиковые бороздки дорсальные, кзади сильно сглаженные, опущенные, птеригии имеются. Прементум маленький, не вполне закрывает ротовую выемку позади мандибул. Мандибулы на наружной поверхности более чем с тремя хетами. Стебелек антенн длинный, доходит по меньшей мере до переднего края переднеспинки. Жгутик в волосках, без чешуек. Первый членик булавы не длиннее второго. Глаза латеральные, круглые, выпуклые, расположены на равном расстоянии от дорсальной и вентральной поверхности головы или смещены вверх. Голова без продольно-морщинистой скульптуры. Лоб не отделен от головотрубки. Переднеспинка с закругленными боками и основанием без заглазничных лопастей и вибрисс. Простеральная выемка нет. Щиток обычно неясный или отсутствует. Надкрылья более или менее широкие, сросшиеся, базальная выемка бокового края отсутствует. Метэпимер полностью скрыт, метэпистерн очень узкий. Задние тазики доходят до бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка сильно увеличены, шов между ними даже посередине ясный. Задние голени без замкнутых корзиночек. Вершинный венчик поперечный. Коготки на основании сросшиеся. Тело в волосках или чешуйках, иногда образующих сплошной покров.

В дальневосточной фауне представлен единственный вид этой трибы — *Asphaltus* Sharp., ранее из СССР не указывавшийся, но широко распространенный в Приморье и на юге Хабаровского края, у нас имелись экземпляры из г. Владивосток, пос. Лазурный, станций Океанская, Хасан, с. Каменушка, г. Дальнегорск, р. Большая Светловодная (бас. р. Бикин), Верхне-Зейской котловины, окр. г. Комсомольск-на-Амуре.

В Иркутской обл. местами обычен также *Omius globulus* Boh., широко распространенный в Европе и в Западной Сибири, так, в мае—июне 1965 г. он в массе встречался в окр. г. Нижнеилмск (Жерихин, Креславский).

Триба *Sneorhinini* Lacordaire, 1863 (= *Blosyrini* Lacordaire, 1863, syn. nov.)

Трактовка этой трибы здесь шире традиционной. *Blosyrus* и близкие к нему роды достаточно сходны с *Sneorhinini* по строению головы и головотрубки, хотя и образуют явно обособленную группировку внутри трибы.

Головотрубка от короткой до довольно длинной (в 2—2,5 раза длиннее своей ширины), на вершине иногда расширена, с явственным эпистомом. Верхний угол мандибулярной выемки выдается вперед. Усиковые бороздки латеральные, направлены более или менее под глаз, кзади обычно несколько сглаженные, голые или опущенные.

Птеригии небольшие или отсутствуют. Прементум небольшой, но полностью закрывает ротовую выемку позади мандибул, голый или с несколькими хетами на диске. Мандибулы на наружной поверхности с более или менее многочисленными хетами (более трех), часто короткими и не или почти не выдающимися вперед за уровень вершины мандибулы. Стебелек антенн короткий, не достигает заднего края глаза. Жгутик в волосках. Первый членик булавы большой, длиннее второго, на вершине скошен. Глаза латеральные, круглые или слегка продолговатые, выпуклые, при взгляде сбоку расположены ближе к дорсальной, чем к вентральной стороне головы. Голова без продольно-морщинистой скульптуры. Лоб отделен от головотрубки узкой и глубокой поперечной бороздкой, посередине иногда сглаженной или прерывающейся. Переднеспинка с закругленным основанием, без глазничных лопастей и вибрисс. Простеральной выемки нет. Щиток маленький или отсутствует. Надкрылья широкие и короткие, часто сросшиеся, базальная выемка бокового края маленькая или отсутствует. Замочные пластины у вершины лопастевидно расширены. Метэпимер, а иногда и метэпистерн скрыт надкрыльями. Задние тазпки достигают или почти достигают бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка не или лишь немного длиннее, чем третий и четвертый, шов между ними даже посередине ясный. Задние голени с замкнутыми корзиночками или без них. Вершинный венчик щетинок поперечный. Коготки на основании сросшиеся. Тело в густых, часто более или менее сплошных волосках или чешуйках.

В дальневосточной фауне триба представлена родами *Catarionus* Schoenh. и *Dactylotus* Schoenh. К последнему роду, помимо ранее включавшихся в него видов, следует относить также *D. falcatus* Fst., comb. nov. и *D. japonicus* Sharp, comb. nov., ранее помещавшихся в род *Blosyrus* Schoenh. Традиционно использовавшийся для разделения *Dactylotus* и *Blosyrus* признак — строение вершин передних голей — имеет невысокий таксономический вес. Ориентальные виды *Blosyrus*, в отличие от *Dactylotus*, обладают узкой, слабо закругленной на боках переднеспинкой, выступающим бугорком у основания седьмого промежутка надкрылий и полностью скрытыми под надкрыльями голыми и гладкими метэпистернами. У них также имеются три более или менее сильных продольных бороздки на лбу между глазами; у *Dactylotus* развита срединная бороздка. По всем этим признакам *D. falcatus* и *D. japonicus* должны быть включены в род *Dactylotus*.

Триба *Sciaphilini* Sharp, 1891

Обычно относящиеся к этой трибе роды включаются в трибу *Vaghyderini*, однако для этой последней характерны многощетинковые мандибулы, тогда как у *Sciaphilini* мандибулы с тремя торчащими хетами.

Головотрубка короткая, более или менее широкая, на вершине иногда несколько расширена, с явственным, но маленьким эпистомом. Верхний угол мандибулярной выемки выдается вперед. Усиковые бороздки латеральные, направлены под основание головотрубки, сзади иногда сглаживаются, почти голые или опушенные. Птеригии едва намечены или отсутствуют. Прементум небольшой, но полностью закрывающий ротовую выемку позади мандибул, голый. Мандибулы с тремя хетами на наружной поверхности (иногда также с одним-двумя более короткими, почти прилегающими волосками). Стебелек антенн обычно заходит за глаз, реже не достигает его заднего края. Жгутик в волосках, без чешуек. Первый членик булавы не длиннее второго. Глаза латеральные, круглые, выпуклые, расположены несколько ближе к дорсальной, чем к вентральной стороне головы. Голова иногда с

продольно-морщинистой скульптурой. Лоб в одной плоскости с головотрубкой, реже отделен от нее вдавлением. Переднеспинка с закругленным основанием, без заглазничных лопастей и вибрисс. Простеральной выемки нет. Щиток обычно имеется. Надкрылья более или менее широкие, обычно сросшиеся, базальная выемка бокового края очень слабая или отсутствует. Замочные пластины явственно асимметричные, без лопастевидных расширений у вершины. Метэпимер полностью скрыт. Задние тазики доходят до бокового края надкрылий. Базальные стерниты увеличены, шов между ними посередине несколько сглажен. Задние голени без замкнутых корзиночек. Вершинный венчик щетинок почти поперечный. Коготки на основании сросшиеся. Тело в сплошных чешуйках.

Два европейско-сибирских рода этой трибы — *Eudipnus* Thoms. 1859 (= *Sciaphobus* Daniel, 1904, *syn. nov.*) и *Brachysomus* Schoenh. — достигают Восточной Сибири, где представлены широко распространенными видами *E. mollis* Ström (наиболее восточное место находки — Бурятская АССР, пос. Таежный, 5.VII. 1976 (Кривошеина) и *B. echinatus* Bonsd. Последний обнаружен и на Дальнем Востоке — Приморье, Шкотовский р-н, пос. Тигровый, 17.VI. 1975 (Егоров). *Eudipnus* до сих пор интерпретировался как подрод рода *Polydrusus* согласно такому признаку, как явственно развитые плечи надкрылий, однако, в отличие от *Polydrusus*, он обладает лишь тремя хетами на мандибулах и полностью закрывающим ротовую выемку прементумом. *Sciaphobus* отличается от *Eudipnus* только особенностями, связанными с синдромом аптерии, совершенно недостаточными для выделения особого рода.

Триба *Trachyphloeini* Lacordaire, 1863 (*Episomini* Lacordaire, 1863, *syn. nov.*)

Объем и состав этой трибы в принятом здесь понимании существенно отличаются от традиционного ее понимания; помимо *Episomus* Schoenh. и близких родов, к ней относятся *Pseudocneorrhinus* Roel. (ранее включавшийся в *Eremninae*) и *Callirhopalus* Hochh., помещавшийся в *Sneoghinini*.

Головотрубка короткая, широкая, с явственным эпистомом. Верхний угол мандибулярной выемки сильно выдается вперед. Усиковые бороздки характерного строения: латеральные, но за счет выдающихся вбок нижних краев почти по всей длине видны сверху, опущенные, кзади сглаженные и сильно расширены, причем верхний край бороздки направлен к верхнему, а нижний — к переднему краю глаза. Выступающие края усиковых бороздок не образуют птеригиев, поскольку почти не выдаются вверх. Прементум небольшой, не полностью закрывающий ротовую выемку позади мандибул, на диске с несколькими хетами. Мандибулы на наружной поверхности с тремя хетами. Стебелек антенн обычно заходит за глаз, редко не достигает его заднего края. Стебелек и жгутик усиков в сплошных чешуйках. Булава маленькая, ее первый членик короткий. Глаза латеральные, круглые, выпуклые, часто расположены ближе к дорсальной, чем к вентральной поверхности головы. Голова без продольно-морщинистой скульптуры. Лоб иногда отделен от головотрубки нечеткой, широко прерванной посередине бороздкой. Переднеспинка с треугольно выдающимся назад основанием, без вибрисс, с едва намеченными, реже вполне отчетливыми заглазничными лопастями. Простеральная выемка слабая или отсутствует. Щиток имеется или отсутствует. Надкрылья более или менее широкие, сросшиеся, базальная выемка бокового края отсутствует. Метэпимер полностью скрыт. Задние тазики доходят до бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка короткие, не длиннее третьего и четвер-

того, шов между ними посередине ясный. Замкнутые корзиночки на задних голених неясные или отсутствуют. Вершинный венчик поперечный. Коготки на основании обычно сросшиеся. Тело в сплошном чешуйчатом покрове, часто также в земляной корке.

Род *Trachyphilus* Fst. сходен с *Trachyphloeini* габитуально, но лишен всех характерных апоморфий этой трибы и должен быть исключен из ее состава. В таком понимании триба представлена в дальневосточной фауне единственным родом *Pseudosceogrhinus* Roel., в Восточной Сибири распространен эндемичный монотипический род *Callirhopalus* Hochh., достигающий на западе окр. г. Красноярск, с. Кубеково, 10.VIII. 1983 (Ковалев), а на севере — среднего течения р. Ангара, Иркутская обл., пос. Невон, 25.VII. 1966 (Жерихин). Кроме того, широко распространенный европейско-сибирский *Trachyphloeus aristatus* Gyll. достигает на востоке Иркутской обл. (в ЗИН имеются экземпляры из г. Иркутск и пос. Усть-Кут).

Триба *Cyphicerini* Lacordaire, 1863

Одна из наиболее богатых видами в азиатской фауне триб подсемейства, понимаемая нами широко, с включением *Ptochini*, *Myllocerini* и *Acanthotrachelini*. Сходная широкая трактовка соответствующей группы уже неоднократно предлагалась различными авторами, начиная с Э. Фосса (Voss, 1937), хотя нередко эти трибы распределялись даже между 2 разными подсемействами — *Otiorhynchinae* и *Egemninae*. Часто причисляющиеся к этой же группе *Phytoscapini* лишены некоторых характерных особенностей *Cyphicerini* и должны, по-видимому, объединяться с *Egemnini* в особую, хотя и близкую к *Cyphicerini* трибу; отметим, что из палеарктических родов к этой трибе принадлежит *Chloeobius* Schoenh.

Головотрубка короткая и обычно толстая, ее спинка, как правило, ограничена с боков хотя бы слабыми киями, эпистом имеется, различной формы. Усиковые бороздки дорсальные, кзади сильно сглаженные, опушенные, птеригии имеются. Прементум небольшой, но полностью закрывает ротовую выемку позади мандибул, с несколькими хетами на диске. Мандибулы на наружной поверхности с тремя хетами. Стебелек антен длинный, хотя бы немного заходит за задний край глаза. Жгутик в волосках, иногда и в чешуйках. Первый членик булавы не или едва длиннее второго. Глаза латеральные, круглые, выпуклые, расположены ближе к дорсальной поверхности головы, чем к вентральной. Голова с продольно-морщинистой скульптурой. Лоб обычно не отделен от головотрубки, реже явственно отделен. Переднеспинка с закругленным или двувыемчатым основанием, нередко имеются вибриссы или заглазничные лопасти. Простеральная выемка отсутствует или намечена. Щиток обычно имеется. Надкрылья обычно более или менее продолговатые, редко сросшиеся, базальная выемка бокового края слабая, иногда неясная. Замочные пластины у вершины лопастевидно расширены. Метэпимер скрыт надкрыльями. Задние тазики доходят до бокового края надкрылий. Базальные стерниты брюшка сильно увеличены, шов между ними даже посередине обычно ясный. Задние голени без замкнутых корзиночек. Вершинный венчик поперечный. Коготки почти всегда свободные. Тело обычно в сплошном чешуйчатом покрове.

Триба представлена в фауне Дальнего Востока довольно богато, 9 родами, из которых 1 описывается ниже в качестве нового, и еще 1 род *Corigetetus* Desbr., включенный в трибу, проникает из Центральной Азии в Забайкалье и на юг Иркутской обл.

Типовой вид — *Ptochus deportatus* Boheman, 1834

Головотрубка короткая, короче своей ширины, с очень полого покатыми, очень слабо вздутыми боками, боковые кили, окаймляющие спинку, очень нерезкие. Спинка плоская, у основания равна по ширине лбу, спереди сильно сужена, между основаниями антенн в 1,5 раза уже лба. Эпистом треугольный или несколько закругленный, небольшой, не заходит назад за уровень оснований антенн. Птеригии неширокие, не выдаются вбок, головотрубка с ними немного уже головы с глазами. Мандибулы без прилегающего опушения. Прементум имеет от четырех до шести хет. Антенны короче тела, стебелек приблизительно равен по длине жгутику, изогнут, заходит за передний край переднеспинки. Жгутик в волосках, без чешуек, его первые два членика довольно длинные, остальные не длиннее своей ширины. Булава довольно узкая, веретеновидная. Лоб плоский, без килей, не отделен от головотрубки бороздкой или понижением, значительно шире диаметра глаза. Глаза умеренно выпуклые, круглые. Виски короткие, позади глаз на коротком протяжении в чешуйках. Голова снизу под основанием головотрубки с большим поперечным голым пятном. Переднеспинка на основании слабо дуговидно закруглена, с закругленными боками, отчетливо шире головы с глазами, без заглазничных лопастей и вибрисс. Простеральная часть переднегруди очень короткая, без выемки, перетяжка на ней вплотную приближена к передним тазикам. Щиток неразличим. Надкрылья широкие, короткие, коротко-яйцевидные, без выступающих плеч, сросшиеся по шву, без базальной выемки на боковом крае. Промежутки одинаковые, плоские, нечетные не возвышены. Пришовный промежуток широкий, на основании много шире щитка. Третья и четвертая бороздки на основании сближены. Мезэпимер очень маленький; интеркоксальный отросток среднегруди узкий. Метэпистернальный шов спереди нечеткий, сглажен. Бедрa сильно утолщенные и с сильной предвершинной выемкой, без зубца. Задние бедра достигают вершины третьего стернита. Голени на внутреннем вершинном углу с маленьким мукро. Лапки короткие, их первый членик почти не длиннее своей ширины, второй поперечный. Коготки свободные. Тело в сплошных чешуйках, нередко пестрых, сверху со стоячими щетинками.

До сих пор представители этого рода включались в состав рода *Ptochus* Schoenh., однако от типичных *Ptochus* они отличаются наличием у прементума от четырех до шести хет (вместо двух), большим голым пятном под основанием головотрубки, отсутствием щитка, очень маленьким мезэпимером, сглаженным спереди метэпистернальным швом. *Sphaeroptochus* очень близок к роду *Pseudomyllocerus* Desbr. (*Argoptochus* Weise), ранее включавшемуся в *Phyllobiini*, но имеющему лишь три хеты на мандибулах; основным отличием между ними является строение коготков, свободных у *Sphaeroptochus* и сросшихся (очень необычный для *Cyphicerini* признак) у *Pseudomyllocerus*.

Помимо *S. deportatus* Boh., comb. nov., к роду *Sphaeroptochus* относятся *S. latifrons* Hochh., comb. nov., *S. strigirostris* Hochh., comb. nov. и описываемый ниже новый вид.

Sphaeroptochus tristis Egorov et Zherichin, sp. nov. (рис. 159)

Тело черное, сплошь покрыто скрывающими фон мелкими круглыми землисто-коричневыми, слегка медно-блестящими и тусклыми серовато-жемчужными чешуйками, не образующими явственного рисунка. Антенны и ноги красновато-коричневые, бедра и голени в жемчужно-серых чешуйках, антенны и лапки в тонких волосках, стебелек так

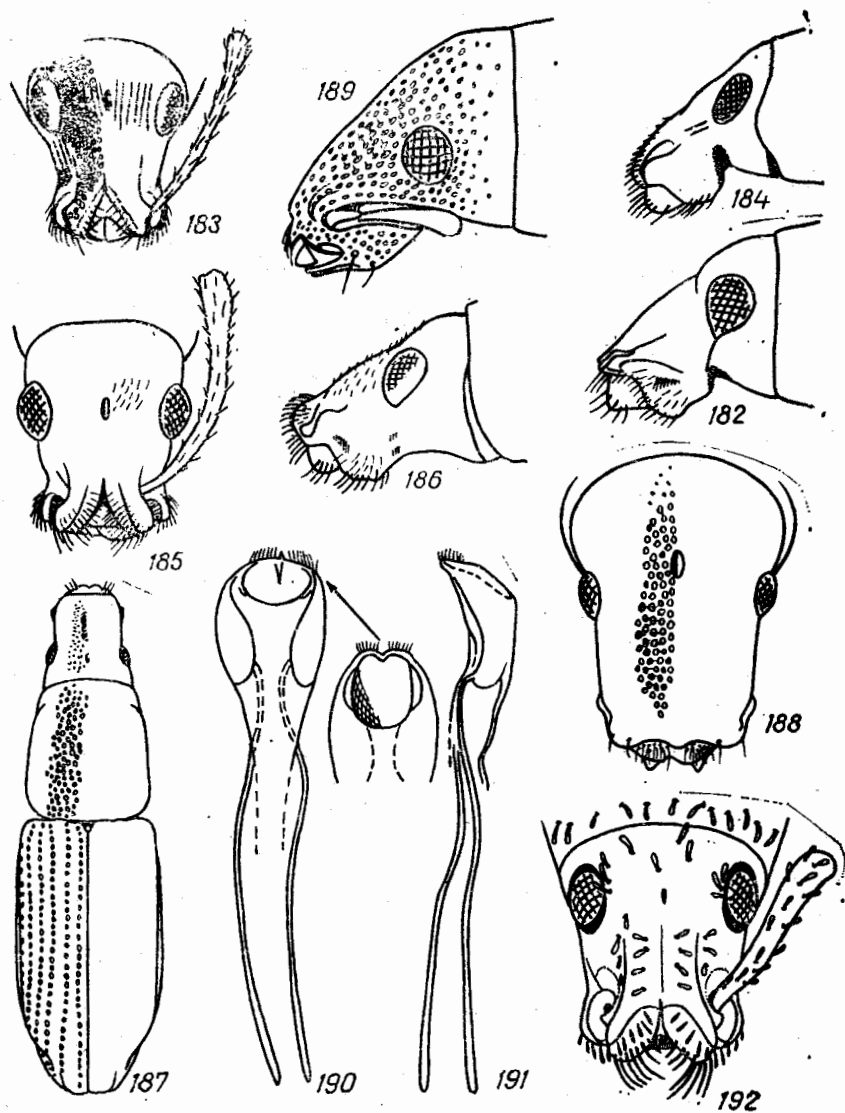


Рис. 182—191. Имаго сверху и детали строения долгоносиков
 182 — *Ptochus nebulosus*; 183, 184 — *Cyphicerinus czerskii*; 185, 186 — *Eumyllocerus longulus*; 187—191 — *Rhyncolus chloropus curvistriatus*: 187 — имаго сверху, 188 — голова сверху, 189 — голова сбоку, 190 — эдеагус сверху, 191 — эдеагус сбоку; 192 — *Myosides serichispidus*, голова сверху

же с редкими волосковидными прилегающими чешуйками.

Головотрубка на четверть шире своей длины (рис. 179), эпистом сзади довольно сильно угловидный (рис. 180). Стебелек антенн постепенно утолщен к вершине. Первый членик жгутика длинный, более чем втрое длиннее своей толщины, второй членик короче и почти не уже первого, вдвое длиннее своей ширины, третий едва, остальные не длиннее своей ширины, одинаковые. Лоб со слабой срединной ямкой. Голова и головотрубка с немногочисленными короткими стоячими щетинками.

Переднеспинка в 1,3 раза шире своей длины, с закругленными боками, шире всего позади середины, у переднего края с очень слабой перетяжкой, в очень густых и крупных плоских круглых точках, с редкими и короткими толстыми стоячими щетинками. Основание передне-

спинки едва шире ее вершинного края.

Надкрылья короткоовальные, в 1,3 раза длиннее своей общей ширины, на основании едва шире основания переднеспинки, далее закругленно расширены, шире всего у середины, равномерно выпуклые, сзади очень круто, почти отвесно покаты. со слабыми точечными бороздками. Промежутки широкие, плоские, каждый с рядом торчащих толстых щетинок, длина которых меньше ширины промежутка, а расстояние между ними больше их длины.

Бедрa сильно булавовидные, без угловидного выступа снизу. Голени, особенно задние, посередине довольно сильно расширены.

Длина тела без головотрубки 2,8 мм.

Голотип самка. Приморье, 15 км восточнее пос. Краскино, 22.VI. 1974 (Егоров), (ЗИН).

Новый вид очень близок к *S. deportatus* Boh., но отличается тусклым, не образующим явственного рисунка чешуйчатым покровом, толстыми, более короткими и редкими стоячими щетинками, формой переднеспинки (наибольшая ширина которой расположена отчетливо позади середины) и надкрылий (бока которых сильнее закруглены, а задний скат несколько более крутой).

S. deportatus широко распространен в Восточной Сибири, но пока не найден на территории Дальнего Востока.

Род *Ptochus* Schoenh. представлен в дальневосточной фауне единственным новым видом.

Ptochus nebulosus Egorov et Zherichin, sp. nov. (рис. 160)

Тело черное, блестящее, сплошь покрыто скрывающими фон мелкими круглыми жемчужно-серыми чешуйками, на надкрыльях с примесью коричневатых чешуек, образующих неясный рисунок в виде крупных расплывчатых пятен. Антенны и ноги красноватые, в чешуйках, жгутик и булава антенн и лапки только в волосках.

Головотрубка равна по длине своей ширине, от основания сильно конически сужена вперед (рис. 181), ее спинка плоская (рис. 182), между основаниями усиков почти вдвое уже лба и с коротким голым срединным килем, кзади сглаженным, с продольно-морщинистой скульптурой. Птеригии умеренно больше, головотрубка с ними уже, чем голова с глазами. Стебелек на вершине булавовидно утолщен. Первый членик жгутика длинный, в 2,5 раза длиннее своей ширины, второй членик тоньше и короче первого, вдвое длиннее своей ширины, третий немного длиннее своей ширины, последующие шаровидные, равны по длине своей ширине. Опушение жгутика состоит из тонких волосков. Лоб отделен от головотрубки слабым поперечным вдавлением. Голова и головотрубка без стоячих щетинок. Глаза слабо выпуклые.

Переднеспинка в 1,5 раза шире своей длины, с сильно закругленными боками, шире всего у середины, у переднего края с явственной перетяжкой, в негустых крупных круглых точках, с неправильной морщинистой скульптурой между ними, на диске неровная, с неглубоким вдавлением, без стоячих щетинок. Основание и вершинный край переднеспинки одинаковой ширины. Щиток в чешуйках, треугольный, равен по длине своей ширине.

Надкрылья самки в 1,5 раза длиннее своей ширины, шире всего у середины, у самца в 1,35 раза длиннее своей ширины, шире всего позади середины, более выпуклые и круче покаты к вершине. Точечные бороздки слабые, промежутки широкие, плоские, почти гладкие, каждый с одним рядом полуприподнятых толстых чешуевидных светлых щетинок, длина которых отчетливо меньше как расстояния между ними, так и ширины промежутка.

Бедрa снизу с угловидным выступом, без отчетливого зубца. Передние голени на вершине расширены как вовнутрь, так и наружу.

Длина тела без головотрубки 3,0—3,5 мм.

Голотип самец, Приморье, окр. ст. Хасан, 19.VI. 1974 (Егоров), (ЗИН).

Паратип самка, Приморье, 15 км восточнее пос. Краскино, 22.VI 1974 (Егоров, БПИ).

Новый вид наиболее близок к сибирскому *P. impressicollis* Fst., но отличается от него более узкой спереди спинкой головотрубки, удлиненным третьим члеником жгутика антенн и более длинными щетинками на промежутках надкрылий.

Род *Calomycterus* Roel., ранее из СССР не указывавшийся, представлен в дальневосточной фауне единственным видом *C. setarius* Roel., 1873 (= *Ptochus mithras* Reitt., 1915, syn. nov.), изредка встречающимся в Южном Приморье: пос. Славянка, 27.VII 1940 (Романов); ст. Хасан, 13.VII 1962 (Зими́на).

Род *Corigetus* Desbr., 1874 (= *Stelorrhinoides* Kôno et Morimoto, 1960, syn. nov.) представлен в нашей фауне единственным центрально-азиатским видом, *C. marmoratus* Desbr., 1874 (= *Stelorrhinus freyi* Zumpt, 1938, syn. nov.; = *S. chinensis* Zumpt, 1938, syn. nov.), проникающим в Забайкалье.

Род *Macrocogynus* Schoenh. также представлен в СССР лишь 1 видом, ранее с нашей территории не указывавшимся, — *M. variabilis* Roel., 1873 (= *Myloцерops fortis* Reitt., 1915, syn. nov.; = *Myloцерerus peneckei* Voss, 1936, syn. nov.); указания на находки в Приморье *M. sectator* Reitt. (Егоров, 19766) относятся к этому виду.

Род *Myloцерerus* Schoenh. представлен на Дальнем Востоке 3 видами. Из них *M. raddensis* Pic и *M. illitus* Reitt. широко распространены в Приморье; *M. illitus* ранее из СССР не приводился, но указания *Cyrtopistomus castaneus* Roel. из Приморья (Егоров, 19766) относятся к этому виду. *M. griseus* Roel. у нас встречается только на Кунашире (Криволицкая и др., 1978).

Род *Anosimus* Roel., ранее не указывавшийся из СССР, представлен широко распространенным в Приморье видом *Anosimus fasciatus* Faust. comb. nov. (= *Myloцерerus fasciatus* Faust, 1887), к этому виду относится указание на находку в Приморье *Myloцерerus laticornis* Reitt (Жерихин, 1972).

Род *Sanoixus* Roel. представлен в фауне СССР единственным видом *Sanoixus costulatus* Motsch, 1860 (= *Myloцерops obliquesignatus* Formanek, 1916, syn. nov.; = *Haeckeria shansiensis* Kôno et Morimoto, 1960, syn. nov.), распространенным как в Приморье, так и на юге Хабаровского края — с. Торгон близ с. Троицкое, 1.VII 1910 (Солдатов).

Род *Cyphicerinus* Mshl. представлен у нас 2 видами. Из них *C. tessellatus* Motsch. — наиболее обычный и широко распространенный на советском Дальнем Востоке вид *Cyphicerini*. Помимо Приморья, юга Хабаровского края и Амурской обл., он найден на Сахалине — с. Стародубское, 7.VII 1972 (Жерихин) и в Читинской обл. — пос. Цаган-Олуй. Вторым представителем рода является *C. czerskii*, описываемый ниже.

Cyphicerinus czerskii Zherichin, sp. nov. (рис. 161)

Тело коричневое, одноцветное, покрыто узкими волосковидными чешуйками жемчужного цвета, не скрывающими основной фон: сплошные круглые чешуйки того же цвета покрывают голову и головотрубку и бока средне- и заднегруди и образуют очень мелкие беспорядочно разбросанные пятнышки на переднеспинке и надкрыльях.

Головотрубка равна по длине своей ширине, от основания к птери-

гиям очень слабо сужена, почти параллельносторонняя, с очень тонким срединным килем, который лишь чуть сильнее продольных морщинок, покрывающих остальную ее поверхность (рис. 183, 184). Стебелек антенн прямой, постепенно утолщающийся к вершине, в прилегающих волосковидных чешуйках. Первый членик жгутика длиннейший, второй равен первому, остальные равны по длине своей ширине. Булава маленькая, узкая, веретеновидная. Лоб вдвое шире продольного диаметра глаза, плоский, посередине с узкой продолговатой ямкой. Толстые стоячие щетинки на голове и головотрубке немногочисленные, редкие, короткие.

Переднеспинка в 1,3 раза шире своей длины, на переднем крае едва шире, чем на основании, с закругленными боками, шире всего несколько позади середины. Пунктировка переднеспинки неравномерно густая, состоит из неглубоких, очень крупных круглых точек, несущих по одной полуприлегающей волосковидной чешуйке, промежутки между ними в очень густой грубой морщинистой шагренировке. Гладкая срединная линия отсутствует. Щиток голый, тонкоточечный.

Надкрылья грушевидные, шире всего в задней трети, в 1,5 раза длиннее своей ширины, с закругленно-прямоугольными плечами, в плечах на четверть шире переднеспинки. Точечные бороздки сильные, широкие, точки в них неясные. Промежутки шире бороздок, почти гладкие, прилегающие волосковидные чешуйки на них направлены поперек. Каждый промежуток с рядом длинных щетинковидных чешуек, длина которых приблизительно равна его ширине, на диске надкрылий они косые, полуприподнятые, редкие (расстояние между ними больше их длины), на заднем скате торчащие, более густые.

Нижняя сторона в прилегающих узких чешуйках, не скрывающих фона, анальный стернит, кроме того, в более длинных и более тонких полуприлегающих волосковидных чешуйках. Бедра с маленьким тупым зубцом.

Длина тела без головотрубки 3,6 мм.

Голотип самка, Приморье, с. Троицкое на оз. Ханка, 30.V 1908 (Черский), (ЗИН).

Близок к *Cyphicerinus tessellatus* Motsch. и сходен с ним по структурным признакам, но резко отличается характером чешуйчатого покрова. Кроме того, в отличие от *C. tessellatus*, щетинковидные чешуйки на диске надкрылий на четных и нечетных промежутках одинаково редкие, промежутки выпуклые, щетинки на голове и переднеспинке реже и короче, лоб уже, переднеспинка немного шире.

Род *Eumyllocerus* Sharp представлен в фауне СССР тремя видами — *E. filicornis* Reitt., *E. graciosus* Sharp (ранее ошибочно указывался как *E. sectator* Reitt.: Жерихин, 1972, Егоров, 1976б) и описываемого ниже *E. longulus*.

Eumyllocerus longulus Egorov et Zherichin, sp. nov. (рис. 162)

Тело темное, черно-коричневое, антенны целиком, включая булаву, светлые, желтовато-коричневые; покрыт круглыми прилегающими металлически-зелеными чешуйками, густыми, но не вполне скрывающими фон; середина средне- и заднегруди и стернитов брюшка и почти весь анальный стернит, кроме боковых участков основания, лишь с редкими чешуйками и в довольно густых тонких светлых волосках; антенны и лапки лишены чешуек, в густых тонких волосках.

Головотрубка шире своей длины (5 : 4), с тонким, плохо заметным под чешуйчатым покровом срединным килем, ее бока перед глазами сильно закругленно расширены (рис. 185), боковые кили спинки головотрубки слабо выражены. Антенны равны по длине телу, их стебелек сильно изогнутый, довольно толстый, достигает середины переднеспин-

ки. Жгутик также сравнительно толстый, все его членики значительно длиннее своей ширины, первый самый длинный, в 1,5 раза длиннее второго, третий почти вдвое короче второго, четвертый в 1,5 раза длиннее третьего, пятый и шестой одинаковые, в 1,2 раза длиннее третьего, седьмой равен третьему, булава узкая, веретеновидная, едва длиннее второго членика жгутика. Глаза сильно выпуклые, продолговатые (рис. 186). Лоб плоский, с маленькой срединной ямкой, его ширина почти вдвое больше продольного диаметра глаза. Виски короче глаз. Стоячие щетинки на голове очень короткие, малозаметные.

Переднеспинка в 1,3 раза шире своей длины, со слабо закругленными боками, шире всего посередине, перед вершиной и перед основанием перетянута, в крупных, не вполне скрытых чешуйчатым покровом точках, с очень короткими малозаметными стоячими щетинками. Щиток большой, слегка выпуклый, в узких волосковидных чешуйках.

Надкрылья довольно узкие, позади плеч со слабой перетяжкой, далее очень слабо расширяющиеся кзади, почти параллельносторонние, вдвое длиннее своей ширины, сзади круто покаты, плечи закругленно-прямоугольные, сильно выступающие. Бороздки довольно сильные, с густыми некрупными круглыми точками, несущими по одному короткому и тонкому прилегающему волоску. Промежутки много шире бороздок, почти плоские, приподнятые щетинки на них короткие, редкие, малозаметные, более отчетливые на заднем скате, образующие на каждом промежутке неправильный, местами сдвоенный ряд.

Бедра с очень маленьким зубцом.

Длина тела без головотрубки 5,3 мм.

Голотип самка, Приморье, окр. г. Артем, 5.VI 1972. (Жернхин), (ЗИН).

Очень близок к *E. graciosus* Sharp, отличается несколько более крупными размерами и значительно более толстыми антеннами, первый членик жгутика значительно (у *E. graciosus* едва) длиннее второго, третий много короче четвертого (у *E. graciosus* членики от третьего до седьмого почти равной длины).

Наконец, род *Myosides* Roel., несколько аномальный (что связано, по-видимому, с его обитанием в подстилке, необычным для *Cyphicerini*) и ранее из СССР не указывавшийся, представлен у нас 1 видом, *M. setehispidus* Roel.: Приморье, Хасанский р-н, 7 км западнее пос. Славянка, 24.VI 1974, с дуба монгольского (Егоров) (рис. 192).

Polydrusinae incertae sedis.

Положение внутри подсемейства рода *Trachyphilus* Fst., 1887 (= *Trachyrhinus* Sharp, 1896, *syn. nov.*) неясно. Ранее он включался в *Trachyphloeini*, но резко отличается от представителей этой трибы формой усиковых бороздок, отсутствием чешуек на жгутике антенн, увеличенными первыми стернитам брюшка. Сходство *Trachyphilus* с *Trachyphloeini* ограничивается чисто габитуальными особенностями, связанными с обитанием в подстилке и почве. В СССР род представлен 2 видами — *T. saluber* Fst. в Приморье и на юге Хабаровского края и *T. sordidus* Sharp на Кунашире. Последний ранее из СССР не приводился, к нему относятся сведения о находках *T. saluber* на Курильских островах (Криволицкая и др., 1978).

Еще один род, положение которого внутри подсемейства остается неясным — *Mesagroicus* Schoenh., на Дальнем Востоке он представлен единственным видом *M. angustirostris* Fst., распространенным в Амурской и Читинской областях и в Северной Монголии.

- Барриос Э. Э., Егоров А. Б.** Обзор долгоносиков рода *Magdalis* Germar, 1817 (Coleoptera, Curculionidae) фауны Дальнего Востока СССР//Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. Ч. 1. С. 23—43.
- Барриос Э. Э., Егоров А. Б.** Обзор долгоносиков рода *Magdalis* Germar, 1817 (Coleoptera, Curculionidae) фауны Дальнего Востока СССР, ч. 2 (Подрод *Magdalis* s. str.)//Роль насекомых в биоценозах Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. С. 35—47.
- Дубеико Л. Н.** Жесткокрылые в биоценозах дельты реки Селенги//Жесткокрылые Сибири. Иркутск, 1984. С. 46—63.
- Егоров А. Б.** Дополнения к фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) юга Дальнего Востока СССР//Растительныеядные насекомые Дальнего Востока (Тр. Зоол. ин-та АН СССР). 1976а. Т. 62. С. 58—63.
- Егоров А. Б.** Обзор фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Приморского края//Энтомол. обзор. 1976б. Т. 55, № 4. С. 826—841.
- Егоров А. Б., Басарукина Т. Ф.** Материалы по фауне долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Южного Сахалина//Морфология и систематика насекомых Дальнего Востока. 1981. С. 24—37. (Тр. Зоол. ин-та АН СССР; Т. 92).
- Егоров А. Б., Коротяев Б. А.** Обзор жуков-долгоносиков трибы *Emphyastini* (Coleoptera, Curculionidae) — обитателей супралиторали Японского, Охотского и Берингова морей//Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. 1976. С. 43—55. (Тр. Зоол. ин-та АН СССР; Т. 67).
- Егоров А. Б., Грачев В. Г.** Обзор долгоносиков рода *Vagous* Germ., 1863 (Coleoptera, Curculionidae) советского Дальнего Востока и сопредельных территорий//Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 32—39.
- Жерихин В. В.** Материалы по фауне долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) заповедника «Кедровая Падь»//Роль насекомых в лесных биоценозах Приморья. 1972. С. 130—153. (Тр. Биол.-почв. ин-та ДВНЦ АН СССР; Вып. 7).
- Заславский В. А.** Ревизия долгоносиков рода *Baris* Germ. фауны Советского Союза и сопредельных стран//Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1956. Т. 45. С. 343—374.
- Коротяев Б. А.** Обзор фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Камчатского полуострова//Растительныеядные насекомые Дальнего Востока. 1976а. С. 43—52. (Тр. Зоол. ин-та АН СССР; Т. 62).
- Коротяев Б. А.** Обзор жуков-долгоносиков рода *Dorytomus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) Северо-Восточной Азии//Энтомол. обзор. 1976б. Т. 55, вып. 1. С. 124—136.
- Коротяев Б. А.** К познанию фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Монголии и сопредельных с ней территорий. Ч. 1//Насекомые Монголии. Л.: Наука. 1979. Вып. 6. С. 135—183.
- Коротяев Б. А.** Материалы к познанию *Ceutorhynchinae* (Coleoptera, Curculionidae) Монголии и СССР//Насекомые Монголии. Л.: Наука, 1980. Вып. 7. С. 107—282.
- Коротяев Б. А.** К познанию фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Arionidae, Curculionidae) Монголии и сопредельных с ней территорий. II//Насекомые Монголии. Л.: Наука, 1984. Вып. 9. С. 3—355.
- Коротяев Б. А., Егоров А. Б.** Обзор долгоносиков рода *Phyllobius* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) фауны Восточной Сибири, Дальнего Востока СССР и Монголии и замечания о видах из других районов//Насекомые Монголии. Л.: Наука, 1977. Вып. 5. С. 379—449.
- Криволицкая Г. О., Тер-Минасян М. Е., Егоров А. Б.** К познанию фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Южных Курильских островов и Сахалина//Новые данные о насекомых Сахалина и Курильских островов. 1978. С. 87—101. (Тр. Биол.-почв. ин-та ДВНЦ АН СССР. Сер. новая; Т. 50 (153)).
- Куренцов А. И.** Вредные насекомые лесных культур на Дальнем Востоке//Тр. ДВФ АН СССР. Сер. Зоология. 1956. Т. 1, вып. 4. С. 7—54.
- Самойлов Т. П.** К экологии жуков-листоедов (Chrysomelidae) и слоников (Curculionidae) в заповеднике ГТС ДВФ АН СССР//Тр. Горнотаежной станции. 1936. Т. 1. С. 239—264.
- Тер-Минасян М. Е.** Обзор жуков-долгоносиков рода *Trachodes* Germ. фауны СССР//Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1952. Т. 12. С. 317—320.
- Тер-Минасян М. Е.** О филогенетических связях жуков подсемейства *Cleopinae* в семействе *Curculionidae* (Coleoptera)//Энтомол. обзор. 1963. Т. 42, вып. 4. С. 782—792.
- Тер-Минасян М. Е.** Жуки-долгоносики подсемейства *Cleopinae* фауны СССР. Цветожилы и стеблееды (триба *Lixini*)//Определители по фауне СССР. Л.: Наука, 1967. Т. 95. 141 с.
- Тер-Минасян М. Е.** Синонимические заметки по долгоносикам (Coleoptera, Curculionidae)//Энтомол. обзор. 1980. Т. 59, вып. 3. С. 624—626.
- Тер-Минасян М. Е.** Жуки-долгоносики подсемейства *Cleopinae* фауны СССР. Корне-

- вые долгоносики (триба Cleonini)//Определители по фауне СССР. Л.: Наука, 1988. Вып. 155. 234 с.
- Шмальгаузен И. И.* Стабилизирующий отбор и проблема передачи половых признаков с одного пола на другой//Журн. общ. биол. 1945. Т. 6, № 6. С. 363—380.
- Ангелов П.* Coleoptera, Curculionidae. София, 1976. 370 с. (Фауна на България; Ч. 1).
- Aslam N. A.* On the genera of Indo-Pakistan Cleoninae and Hylobiinae (Coleoptera, Curculionidae)//Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.). Entomol. 1963. Vol. 13. P. 47—66.
- Buchanan L. L.* Notes on American Rhyncolus, with description of a new species (Coleoptera, Curculionidae)//Bull. Brooklyn Entomol. Soc., new series, 1946, Vol. 41, № 4. P. 129—136.
- Chujo M., Voss E.* Neue Curculioniden — Subfamilie, — Gattungen und Arten von Japan (Coleoptera, Curculionidae)//Mem. Fac. Liberal Arts and Education Kagawa Univ. 1960. Vol. 2, N 94. P. 1—17.
- Crowson R. A.* The natural classification of the families of Coleoptera. London; Lloyd, 1955. 65 p.
- Crowson R. A.* The systematic position of Nemonyx Redtenbacher (Coleoptera: Curculionidae: Nemonychidae)//Entomol. Generalis. 1985. Vol. 11, N 1/2. P. 57—58.
- Folwaczny B.* Bestimmungstabelle der paläarktischen Cossoninae (Coleoptera, Curculionidae) ohne die nur in China und Japan vorkommenden Gattungen nebst Angaben zur Verbreitung//Entomol. Bl. 1973. Bd 69. H 2. S. 65—180.
- Gilbert E. E., Howden A. T.* Neoubychia mexicana, a new genus and new species of Raymondionyminae, with a discussion of the characters of blind weevils (Coleoptera: Curculionidae)//Coleopt. Bull. 1987. Vol. 41, N. 2. P. 141—149.
- Iablokoff-Khnzorian S. M.* Notes sur la phylogénie des Phytophagoidea (Coleoptera)//Deutsche entom.-l. Zeitschr. n. F. 1985. Bd 32. N 1—3. S. 1—17.
- Konishi M. A.* Revision of the Japanese species of the genus Xenomimetes Wollaston, with description of a new species (Col., Curculionidae)//Insecta matsumurana. 1955. Vol. 19, N 1—2. P. 59—63.
- Konishi M.* Taxonomic studies of the Cossoninae of Japan (Coleoptera: Curculionidae). Part 1//Ins. Matsumurana. 1962. Vol. 25, N 1. P. 1—17.
- Kuschel G.* Insects of Campbell Island. Coleoptera: Curculionidae of the subantarctic islands of New Zealand//Pacif. Insects Monogr. 1964. Vol. 7. P. 416—493.
- Kuschel G.* Entomology of the Aucklands and other islands south of New Zealand. Coleoptera: Curculionidae//Pacif. Insects Monogr. 1971. Vol. 27. P. 225—259.
- Kuschel G.* The subfamily Molytinae (Coleoptera; Curculionidae). General notes and descriptions of new taxa from New Zealand and Chile//N. Z. Entomol. 1987. Vol. 9. P. 11—29.
- Kuska A.* Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae) aus der Mongolei samt Beschreibung von zwei neue Arten//Fragm. Faun. 1982 t. 27. N 2. S. 13—20.
- Lacordaire T.* Genera des Coléopteres. P., 1863. T. 6. 637 p.; 1866. T. 7. 620 p.
- Marshall G. A. K.* Notes on the Hylobiinae (Col., Curc.)//Ann. Mag. Nat. Hist. 1932. Ser. 10. Vol. 9. P. 341—355.
- Marshall G. A. K.* On some East African Otiorrhynchinae (Col., Curcul.)//Ann. Mag. Nat. Hist. 1942. Ser. 11. Vol 9. P. 1—26.
- Meyen S. V.* Basic features of gymnosperm systematics and phylogeny as shown by the fossil record.//Botan. Rev. 1984. Vol.50. N 1, P. 1—111.
- Meyer P.* Curculionidae. 4. Theil: Die palaearktischen Cryptorrhynchiden//Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Paskau: Verl. von Edmund Reitter, 1896. N 35. 56 S.
- Morimoto K.* Comparative morphology and phylogeny of the superfamily Curculionoidea of Japan//J. Fac. Agr. Kyushu Univ. 1962. Vol. 11, N 4. P. 331—373.
- Morimoto K.* On the genera of Oriental Cossoninae (Coleoptera: Curculionidae)//Bull. Govern. Fo rest Exper. Station. 1973. N 257. P. 81—100.
- Morimoto K.* On the genera of Oriental Cryptorrhynchinae (Coleoptera: Curculionidae)//Esakia. 1978. N 11. P. 121—143.
- Morimoto K.* Functional morphology and phylogeny of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera). Part 1. The mouth parts//Akitu. New ser. 1981. N 34. P. 1—10.
- Morimoto K.* The family Curculionidae of Japan. 1. Subfamily Hylobiinae//Esakia. 1982. N 19. P. 51—121.
- Morimoto K.* The family Curculionidae of Japan. III. Subfamily Anopliinae//Esakia. 1983a. N 20. P. 63—68.
- Morimoto K.* Synonymic notes on some Japanese weevils of the families Attelabidae and Curculionidae//Esakia. 1983b. N 20. P. 54.
- Morimoto K.* Introduction to the studies on the weevil subfamilies Cossoninae, Dryophthorinae and tribe Stromboscerini. III. Cossoninae. Part 2//House and Household Insect Pests. 1985. Vol. 23/24. P. 19—28.
- Morimoto K.* The family Curculionidae of Japan. VI. Tribe Mechistocerini. Part 1 (Insecta, Coleoptera)//J. Fac. Agric. Kyushu Univ. 1987. Vol. 31, N 4. P. 321—343.
- Morimoto K., Miyakawa S.* Weevil fauna of the Izu Islands, Japan (Coleoptera)//Mushi. 1985. Vol. 50, pars 3. P. 19—85.
- Nakane T.* Fragmenta Coleopterologica. Pars 9, Kyoto, 1963. P. 35—38.

- O'Brien C. W., Wibmer G. J.* Annotated checklist of the weevils, (Curculionidae sensu lato) of North America, Central America, and the West Indies (Coleoptera: Curculionidae)//*Mem. Amer. Entomol. Inst.* 1982. N 34. 382 p.
- Osella G.* *Ruffodytes hellenicus* n. gen. n. sp. di erirrinino cieco endogeo di Grecia (Coleoptera Curculionidae)//*Afti Soc. Ital. Sci. natur.* 1973. T. 114. N 4. P. 489—499.
- Osella G.* Soil Curculionidae (Coleoptera)//*Boll. zool.*, 1979. T. 46. P. 299—318.
- Reitter E.* Bestimmungs-Schlüssel der mir bekannten europäischen Gattungen der Curculionidae, mit Einchluss der mir bekannten Gattungen aus dem palaearktische Gebiet//*Verh. naturforsch. Vereines in Brünn.* 1912. Bd 51. S. 1—90.
- Solari F.* Revisione dei Neoplinthus italiani ed alcune note di sistematica generale dei Curculionidi (Coleoptera)//*Mem. Soc. entomol. ital.* 1941. Vol. 20. P. 43—90.
- Saether O. A.* Underlying synapomorphies and anagenetic anabysts//*Zool. Scripta.* 1979. Vol. 8. P. 305—312.
- Takagi S.* Two new parlateriine scali insects with odonaspidine characters : àthe other side of the cein (Homoptera : Coccidoidea : Diaspididae)//*Ins. Matsumurana.* 1987. N 37. P. 1—25.
- Vanin S., Reichardt H.* Revision of the genera of Pacholenini, a Neotropical tribe of Hylotiinae (Coleoptera, Curculionidae)//*Pap. avuls., zool.* 1976. T. 29, N 19. P. 155—176.
- Voss E.* Über ostasiatische Curculioniden (Col., Curc.)//*Senckenberg. biol.*, 1937. Bd. 19, N 3/4. S. 226—282.
- Voss E.* Einige Rüsslerarten aus Turkestan und Mandschukuo (Col., Curc.)//*Entomol. Bl.* 1940. Bd 36. N 2. S. 49—52.
- Voss E.* Ein Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden im Grenzgebiet der Orientalischen zur Paläarktischen Region (Col., Curc.). Die von J. Klapperich und Tschung Sen in der Provinz Fukien gesammelten Rüsselkäfer//*Decheniana — Beihefte.* 1958. N 5. S. 4—139.
- Wagner H.* Revision der Gattung Stomodes Schönh. (Col. Curcul.)//*Wien. entomol. Zeit.* 1912. Bd 31. H 8—10, S. 257—277.
- Wood S. L.* On the taxonomic status of Platypodidae and Scolytidae//*Great Basin Nat.* 1973. Vol. 33. P. 77—90.
- Zherichin V. V.* Curculionidae from the Nepal Himalayas. Part 1. Molytinae (Insecta: Coleoptera)//*Stuttgart Beitr. Naturn. Ser. A (Biol.).* 1987. N. 411. P. 1—43.
- Zimmerman E. C.* Acicnemidinae in North American Trachodinae (Coleoptera: Curculionidae)//*Cole pt. Bull.* 1964. Vol. 18. P. 25—32.
- Zimmerman E. C.* Acicnemidinae in North America (Coleoptera: Curculionidae)//*Can. Entomol.* 1967. Vol. 99. P. 1093—1100.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РОДОВ

Absoloniella	32	Ephimeropus	37
Acallinus	51	Episomus	150
Acalyptus	117, 118	Eremochorus	138
Acentrus	128	<i>Eremotes</i>	62, 83
Acicnemis	46, 50	Erirhinus	25 *, 27 *, 28, 29, 30
Acythopeus	113	Eriscirrus	92
Adosomus	46 *	Eucryptorrhynchus	99
Aechmura	92	Eudipnus	146, 150
Ancylocnemis	46	Eumycterus	114
Anoplus	122, 123	Eumyllocerus	124 *, 153 *, 156
Anosimus	155	Euryommatus	114
Aphela	40, 66 *, 73 *, 76 *, 135, 136	Eusomatulus	146
Apion (Apionidae)	7 *	Eusomus	146
Argoptochus	152	Eustolus	146
Asphalmus	148	Euthyrhinus	92
Atactogaster	87	Fronto	7 *, 138
Bagous	23, 35, 36 *	Gasterocercus	92, 93
Baris	7 *, 19 *, 113	Glanis	138, 139
Baryrrhynchus (Brentidae)	7 *	Gronops	134
Blosyrus	148, 149	Grypup	7 *, 25 *, 28, 29, 31
Brachycerus	7 *	Gymnaetron	126
Brachysomus	150	Haeckeria	155
Byrsopages	141	Helodytes	35
Caenocossonus	80	Heterophaseolus	80
Callirhopalus	150, 151	Hexarthrum	83
Calomycterus	155	Himasthlophallus	31, 32, 55 *, 66 *, 91 *
Camptorhinus	90	Himatum	81, 84 *, 114 *
Canoixus	155	Hohonus	92
Carcilia	44	Hydronomus	23, 35, 36
Catapionus	149	Hylesinus (Scolytidae)	10 *, 16
<i>Catarrhinus</i>	92	Hylobitelus	58
Celosternulum	101	Hylobius	7 *, 10 *, 19 *, 36 *, 58
Cenorhynchus	88	Hypera	138, 139
Chaetectetorus	92	<i>Hypohylobius</i>	58
Chloebius	151	Hyponotus	80
Chlorophanus	145	Hyposipalus (Dryophthoridae)	10 *
Cionus	121	Icaris	19 *, 27 *, 28, 31
Cleonis	19 *	<i>Indobaris</i>	113
Coniferocryptus	76 *, 84 *, 99, 100, 104, 135 *, 144 *	Isochnus	122
Cophes	92	Isonycholips	40, 66 *, 73 *, 76 *, 135, 136
Corigetus	151, 155	Kurilio	27 *, 46 *, 53, 54, 55 *, 91 *
Cossonus	80	Lepesoma	144
Cryptorhynchus	99, 100	Lepidonotaris	29, 31
Curculio	115, 131	Lepidophorus	10 *, 133, 134, 138
Cycloderes	145	Leptomias	145
Cymeris (Rhinomaceridae)	10 *	Lepyryus	59
Cyphicerinus	124 *, 153 *, 155, 156	Leucophyes	88
Cyphocleonus	88	Leucosomus	88
Cyrtepistomus	155	Limnobaris	19 *, 113
Dactylotus	149	Lissorhoptrus	23, 35
Demimaea	122	Lobosoma	27 *, 45, 46 *, 47, 55 *
<i>Dendrobaris</i>	113	Magdalis	19 *, 25 *, 44
<i>Dentisca</i>	114	Macrocorynus	155
Derelomides	17	Mechistocerus	91
Desiantha	131	Mecopomorphus	114
Desmidophorus	25 *	Mecinus	126
Dicranthus	35	Mecyslobus	43
<i>Didothis</i>	113	Megamecus	145
Diglossotrox	145	Menectetorus	79 *, 84 *, 92, 135 *
Dorytomus	116, 119	Meotiorhynchus	145
Dryophthorus (Dryophthoridae)	10 *, 25 *	Mesagroicus	157
Dyscerus	58	Mesites	80
Echinocnemus	28, 29, 31	Metadonus	138
<i>Elleschus</i>	118	Metahylobius	53
Ellescus	119	Meteutinopus	145
Emphyastes	40	Metialma	19 *, 114
		Miaromimus	123, 125

Курсивом даны синонимы, звездочкой помечены номера страниц с рисунками, шрифтом выделены номера страниц, на которых дано описание рода.

Miarus		123, 125	Pseudomyllocerus		146, 152
Minyops		135, 136	Psilarthroides		113
Miorrhinus	46 * 55 *, 63, 68, 102 *		Ptochus	124 *, 144 *, 152, 153 *, 154	
Monaulax		90, 91	Rhadimomerus		90, 91
Myllocerops		155	Rhamphus		122
Myllocerus		155	Rhynchus		92
Myosides		153 *, 157	Rhynchaenus		122
Nanophyes		10 *	Rhyncolus	62, 63, 71, 153 *	
Neoampaga		92	Rhyssematoides		92
Niphades		7 *, 19 *, 60	Ruffodytes		32, 33
Niphadomima		45	Scepticus		145
Notaris	25 *, 27 *, 28, 29, 30		<i>Sciaphobus</i>		150
Ochronanus		81	Serrotelum		92
Ochryomera		128	Sharpia		128
Odosyllis		92	Shirahoshizo	79 *, 99, 100, 101, 104, 106, 109, 124 *, 144 *	
Oedecnemidius		146	Sibinia		127
<i>Okikuruminus</i>		58	Sitona		141
Omius		148	Smicronyx		128, 129
Oreda		92	Sphaeroptochus	124 *, 144 *	152
Orochlesis		92	Sphinxis		122, 123
Orthotemnus		66 *, 72, 102 *	<i>Stelorrhinoides</i>		155
Osseteris		92	<i>Stelorrhinus</i>		155
Otiorrhynchus		148	Stenoscelis	83, 84 *, 135 *	
Oxydema		66 *, 72, 74, 102 *	Stereonychidius		121
Paracycnotrachelus (Attelabidae)		10 *	Stereonychus		121
Parameira		148	Sternuchopsis		43
<i>Parasitones</i>		141	Sthereus	27 *, 45, 46 *, 47	
Parempleurus		92	Stomodes		148
Pareusomus		146	Strattis		97
Petalochilides		17	Sympiezomias		145
Phacephorus		145	Syrotelus		92, 93
Phafias		92	Systalopezus		51
Phloeophagosoma	72, 75, 76 *, 78, 79 *, 114 *		Tanymecus		145
Phloeophagus		63	Tanysphyrus		25 *, 27 *, 28
Philostratus		46	Thalasselephas	36 *, 41, 46 *, 91 *	
Phylaitis		114	Therebus		92
Phyllobius		15, 146, 147	Trachodes		46, 50
<i>Phytonomus</i>		138	Trachyphilus		151, 157
Piazomias		145	Trachyphloeus		151
Pissodes		52	<i>Trachyrhinus</i>		157
Platygasterocercus	10 *, 84 *, 92, 95, 135 *		Thryogenes	7 *, 19 *, 25 *, 28, 29, 30, 31	
Platystomus (Anthrribidae)		7 *	Thylacites		145
Plinthus		53, 54	Trichacorynus		83
Pnigodes		36	Trichalophus		141
<i>Polyaunbus</i>		58	Trigonocolus		114
Polydrusus		146, 147, 150	Tropiphorus		140
Procas		25 *, 28, 29, 31	Tychius		127
Pseudocneorrhinus		150, 151	Xenomimetes	46 *, 55 *, 63, 64, 91 *, 102 *	
			Xylinophorus		145

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ НЕКОТОРЫХ ТАКСОНОМИЧЕСКИ	
ВАЖНЫХ СТРУКТУР ДОЛГОНОСИКОВ	6
ОБЪЕМ СЕМЕЙСТВА CURCULIONIDAE И ЕГО ПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРИ	
НАДСЕМЕЙСТВА CURCULIONOIDEA	9
ОБЪЕМ И ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ ПОДСЕМЕЙСТВ CURCULIONI-	
DAE	17
ОБЗОР ПОДСЕМЕЙСТВ CURCULIONIDAE С ОПИСАНИЕМ НОВЫХ ТАК-	
СОНОВ	23
1. ПОДСЕМ. ERIRHININAE SCHOENHERR, 1825	23
Триба Tanysphyrini Seidlitz, 1887	26
Триба Eirrhini Schoenherr, 1826	28
Триба Himasthlophallini Zherichin, trib. nov.	31
Триба Bagoini Thomson, 1859	34
2. ПОДСЕМ. MOLYTINAE SCHOENHERR, 1825	37
Триба Emphyastini Lacordaire, 1863	39
Триба Mecyslobini Reitter, 1912	42
Триба Carcillini Voss, 1958 и Magdalini Thomson, 1859	43
Триба Acicnemidini Lacordaire, 1866	44
Триба Colobodini Heller, stat. nov.	50
Триба Pissodini Thomson, 1859	51
Триба Plinthini Lacordaire, 1863	52
Триба Molytini Schoenherr, 1826	57
Триба Lepyrini Kirby, 1837	58
Триба Aminyopini Voss, 1955	59
3. ПОДСЕМ. COSSONINAE SCHOENHERR, 1825	60
Триба Cossonini Schoenherr, 1826	62
Триба Himatini Konishi, 1962	81
Триба Stereocorynini Roudier, 1958	83
4. ПОДСЕМ. CLEONINAE SCHOENHERR, 1826	86
5. ПОДСЕМ. CRYPTORHYNCHINAE SCHOENHERR, 1826	88
Триба Camptorhinini Lacordaire, 1866	90
Триба Mecistocerini Morimoto, 1978	90
Триба Gasterocercini Zherichin, trib. nov.	92
Триба Cryptorhynchini Schoenherr, 1826	99
6. ПОДСЕМ. BARIDINAE SCHOENHERR, 1826	111
Триба Baridini Schoenherr, 1826	113
Триба Trigonocolini Lacordaire, 1866	114
Триба Zygotini Lacordaire, 1866	114
Триба Ceutorhynchini Thomson, 1859	114
Триба Oorbitini Thomson, 1859	114
7. ПОДСЕМ. CURCULIONINAE LATREILLE, 1802	115
Триба Acalyptini Thomson, 1859	117
Триба Elleschini Thomson, 1859	118
Триба Cionini Schoenherr, 1826	119
Триба Rhamphini Schoenherr, 1826	121
Триба Anopliini Bedel, 1883	122
Триба Miarini Zherichin, trib. nov.	123
Триба Mecinini Thomson, 1859	125
Триба Tychini Thomson, 1859	126
Триба Prionomerini Lacordaire, 1863	127
Триба Smicronychini Seidlitz, 1887	128
Триба Anthonomini Thomson, 1859	129
Триба Curculionini Latreille, 1802	130
8. ПОДСЕМ. RHYTIRHININAE LACORDAIRE, 1863	131
Триба Listroderini Le Conte, 1876	133
Триба Rhytirhinini Lacordaire, 1863	134
Триба Minyopini Marseul, 1863	135
9. ПОДСЕМ. HYPERINAE LACORDAIRE, 1863	137
10. ПОДСЕМ. TROPIPHORINAE MARSEUL, 1863	139
Триба Tropiphorini Marseul, 1863	140
Триба Sitonini Le Conte et Horn, 1876	141
11. ПОДСЕМ. POLYDRUSINAE SCHOENHERR, 1826	141
Триба Entimini Schoenherr, 1823	143
Триба Tanymecini Lacordaire, 1863	145
Триба Polydrusini Schoenherr, 1823	146
Триба Otiorhynchini Schoenherr, 1826	147
Триба Mylacini Reitter, 1912	148
Триба Cneorhinini Lacordaire, 1863	148