

Обзор жуков-долгоносиков трибы Hyperini
(Coleoptera, Curculionidae) Внутренней Азии
с замечаниями по систематике и описаниями новых таксонов

A review of weevils of the tribe Hyperini
(Coleoptera, Curculionidae) of Inner Asia
with remarks on systematic and description of new taxa

А.А. Легалов
A.A. Legalov

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.
E-mail: legalov@ngs.ru.

Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Curculionidae, Hyperini, новые таксоны, новые статусы, новое систематическое положение, новый синоним, новые комбинации, Внутренняя Азия.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, Hyperini, new taxa, new status, new systematic placement, new synonymy, new combination, Inner Asia.

Резюме. В статье представлен обзор видов жуков долгоносиков трибы Hyperini Внутренней Азии. В фауне исследуемого региона отмечен 141 вид из 20 родов. Пересмотрена система трибы. Впервые составлены определительные таблицы надвидовых таксонов. Описаны: новая подтриба, Phaeopholina Legalov, **subtrib.n.** (типовой род: *Phaeopholus* Roelofs, 1873) и новый род, *Zaslavskypera* Legalov, **gen.n.** (типовой вид: *Curculio conmaculata* Herbst, 1795). Установлены 45 новых комбинаций. Изменён таксономический статус у *Cepurina* Capiomont, 1867, stat.n., *Bagoides* Capiomont, 1868, stat.n., *Boreohypera* Korotyaev, 1999, stat.n., *Eririnomorpha* Capiomont, 1868, stat.n., *Tigrinellus* Capiomont, 1868, stat.n., *Ectomochila* Zaslavskij, 1958, stat.n., *Donus kopalenis* (Suvorov, 1912), stat.n. Изменено систематическое положение рода *Geranorhinus* Chevrolat, 1860, placem.n., который перемещён в подтрибу Coniatina трибы Hyperini из трибы Styphlini и родов *Diastrphilus* Faust, 1892, placem.n., *Lamprhypera* Heller, 1908, placem.n., *Lycsura* Pascoe, 1875, placem.n. и *Agriochaeta* Pascoe, 1872, placem.n., которые перемещены в подтрибу *Cepurina* из подтрибы Hyperina. Обозначены типовые виды для *Bubalocephalus* Capiomont, 1868 (типовой вид: *Bubalocephalus kiesenwetteri* Capiomont, 1868), *Bagoides* Capiomont, 1868 (типовой вид: *Coniatus suavis* Gyllenhal, 1834), *Pachypera* Capiomont, 1868 (типовой вид: *Hypera spissa* Boheman, 1842), *Phytonomidius* Capiomont, 1868 (типовой вид: *Curculio nigrirostris* Fabricius, 1775), *Eririnomorpha* Capiomont, 1868 (типовой вид: *Curculio rumicis* Linnaeus, 1758), *Isorhinus* Capiomont, 1867 (типовой вид: *Isorhinus fuscomaculatus* Capiomont, 1867), *Larinosomus* Capiomont, 1867 (типовой вид: *Larinosomus nebulosus* Capiomont, 1867), *Tylopterus* Capiomont, 1868 (типовой вид: *Tylopterus ochraceus* Capiomont, 1868) и *Xeda* Pascoe, 1873 (типовой вид: *Xeda amplipennis* Pascoe, 1873).

Abstract. A review of the tribe Hyperini of Inner Asia is presented. 140 species of 20 genera of Hyperini are regis-

tered in the region. Keys to supraspecific taxa are given for the first time. A new subtribe, Phaeopholina Legalov, **subtrib.n.** (type genus: *Phaeopholus* Roelofs, 1873), new genus, *Zaslavskypera* Legalov, **gen.n.** (type species: *Curculio conmaculata* Herbst, 1795) are described. and 45 new combinations are established. The taxonomic status of *Cepurina* Capiomont, 1867, stat.n., *Bagoides* Capiomont, 1868, stat.n., *Boreohypera* Korotyaev, 1999, stat.n., *Eririnomorpha* Capiomont, 1868, stat.n., *Tigrinellus* Capiomont, 1868, stat.n., *Ectomochila* Zaslavskij, 1958, stat.n. and *Donus kopalenis* (Suvorov, 1912), stat.n. are changed. New systematic placement is presented, the genus *Geranorhinus* Chevrolat, 1860, placem.n., is transferred to the subtribe Coniatina of the tribe Hyperini from tribe Styphlini, and the genera *Diastrphilus* Faust, 1892, placem.n., *Lamprhypera* Heller, 1908, placem.n., *Lycsura* Pascoe, 1875, placem.n. and *Agriochaeta* Pascoe, 1872, placem.n., are transferred to *Cepurina* from Hyperina. Type species for nine genera, *Bubalocephalus* Capiomont, 1868 (type species: *Bubalocephalus kiesenwetteri* Capiomont, 1868), *Bagoides* Capiomont, 1868 (type species: *Coniatus suavis* Gyllenhal, 1834), *Pachypera* Capiomont, 1868 (type species: *Hypera spissa* Boheman, 1842), *Phytonomidius* Capiomont, 1868 (type species: *Curculio nigrirostris* Fabricius, 1775), *Eririnomorpha* Capiomont, 1868 (type species: *Curculio rumicis* Linnaeus, 1758), *Isorhinus* Capiomont, 1867 (type species: *Isorhinus fuscomaculatus* Capiomont, 1867), *Larinosomus* Capiomont, 1867 (type species: *Larinosomus nebulosus* Capiomont, 1867), *Tylopterus* Capiomont, 1868 (type species: *Tylopterus ochraceus* Capiomont, 1868) and *Xeda* Pascoe, 1873 (type species: *Xeda amplipennis* Pascoe, 1873) are designated.

Жуки-долгоносики являются важнейшими компонентами энтомоценозов по всему земному шару от тундр до экваториальных лесов. Характеризуясь сложной таксономической структурой [Legalov, 2006] и высокой численностью, представители Curculionidae играют важную

роль в функционировании биотопов. Фауна Внутренней Азии, являющаяся одной из интереснейших и уникальных в Палеарктике, требует пристального изучения. Особо внимания заслуживают жесткокрылые насекомые открытых ландшафтов [Чернышёв, 2006, 2008, 2009, 2010а, б, 2011; Чернышёв, Легалов, 2008; Беспалов и др., 2010], чётко реагирующие на климатические изменения. Долгоносики, и особенно представители трибы *Hyperini*, отличающиеся наличием большого числа локальных эндемиков, характерны для рассматриваемого региона. Вместе с тем, не смотря на наличие многих работ, *Hyperini* всё ещё остаются слабоизученной группой.

Curculionidae Latreille, 1802
Entiminae Schoenherr, 1823
Hyperini Marseul, 1863

Hyperina Marseul, 1863: 224. Типовой род: *Hypera* Germar, 1817.

Замечания. Наряду с большим количеством рецентных видов, известно сравнительно немного ископаемых форм *Hyperini*. Самая ранняя находка (неописанные род и вид) из среднего эоцена Грин Ривер США (Douglas Pass Green River Formation of Eastern Utah, USA) (рис. 1). Несколько видов описано из раннего олигоцена Флорисанта США (Florissant, USA) [Scudder, 1893] и Экс-ан-Прованса Франции (Aix-en-Provence, France) [Heer, 1856; Piton, Theobald, 1935], а также позднего олигоцена Приморья (Россия) [Жерихин, 1989].

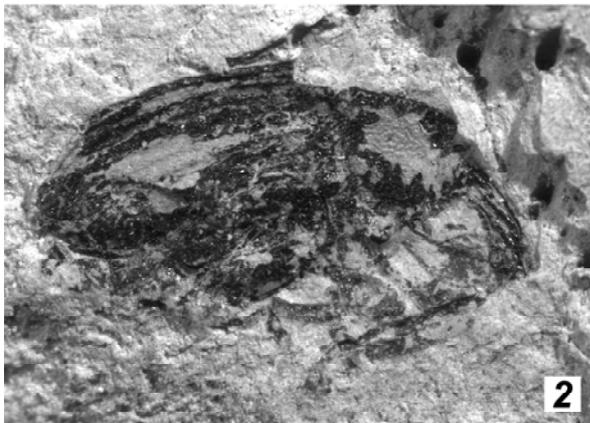


Рис. 1–2. Отпечатки ископаемых *Hyperini*: 1 — *gen. sp.* (США, эоцен), 2 — *Hyperites nadezhkini* (голотип, Россия, олигоцен).

Figs 1–2. Fossil *Hyperini*: 1 — *gen. sp.* (USA, Eocene), 2 — *Hyperites nadezhkini* (holotype, Russia, Oligocene).

**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДТРИБ
 ТРИБЫ HYPERINI**

1. Мезэпимер широкий трапециевидный. Мезэпистерн широкий, расширенный вверх и вниз. Прементум обычно большой, опушённый *Serugina*
 — Мезэпимер узкий треугольный. Мезэпистерн узкий, обычно расширенный вверх. Прементум маленький, голый 2
2. Склериты 8-го стернита самок соединённые, с более или менее длинной ножкой. Плечи обычно выпуклые. Эдеагус симметричный 3
 — Склериты 8-го стернита самок широкие, разделённые или соединённые на основании, без ножки. Плечи обычно сглаженные. Эдеагус симметричный или асимметричный *Macroarthrusina*
3. Тело округлое. Головотрубка длинная *Phaeopholina*
 — Тело удлинённое. Головотрубка, как правило, короткая 4
4. Склериты 8-го стернита самок соединены по всей длине. Тело покрыто густыми зелёными чешуйками *Coniatina*
 — Склериты 8-го стернита самок соединены на вершине или на вершине и основании. Тело без густых зелёных чешуек, если таковые имеются, то они глубоко расщеплённые *Hyperina*

Подтриба Coniatina Legalov, 2007

Coniatina Legalov, 2007: 401. Типовой род: *Coniatus* Germar, 1817.

**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ
 ПОДТРИБЫ CONIATINA**

1. Глаза выпуклые. Лоб уже глаза. Лапки широкие, с развитыми щёточными подушечками. Эдеагус с крупными зубцевидными склеритами *Coniatus*
 — Глаза почти плоские или слабо выпуклые. Лоб шире глаза. Лапки узкие, с редуцированными щёточными подушечками. Эдеагус без зубцевидных склеритов или с мелкими склеритиками 2
2. Тело с торчащими щетинками. Головотрубка короткая, толстая, почти прямая *Coniatichus*
 — Тело без торчащих щетинок или они короткие. Головотрубка удлинённая, если короткая, то изогнутая и не толстая 3
3. Мельче (1,6–2,6 мм). Усики прикреплены перед серединой обычно почти прямой головтубки
 *Geranorhinus*
 — Крупнее (2,6–3,5 мм). Усики прикреплены за серединой обычно слабо изогнутой головтубки *Bagoïdes*

Coniatus Germar, 1817

Рис. 3, 40.

Coniatus Germar, 1817: 340. Типовой вид: *Curculio tamarisci* Fabricius, 1787.

Подрод Coniatus s.str.

Замечания. Подрод образуют *C. (C.) aegyptiacus* Carionmont, 1868 (Египет), *C. (C.) belutschistanicus* Voss, 1959 (Малая Азия), *C. (C.) deyrollei* Carionmont, 1868 (Южная Европа), *C. (C.) repandus* (Fabricius, 1792) (Южная Европа), *C. (C.) tamarisci* (Fabricius, 1787) (Средиземноморье) и *C. (C.) wenckeri* Carionmont, 1868 (Франция).

Подрод Pseudogeranorhinus Pic, 1914

Pseudogeranorhinus Pic, 1914: 58. Типовой вид: *Coniatus nigronotatus* Pic, 1914.

Замечания. Таксономический статус *Pseudogeranorhinus* Pic, 1914 требует уточнения.

Bagoides Capriomont, 1868, **stat.n.**

Рис. 4, 41.

Bagoides Capriomont, 1868b: 253. Типовой вид: *Coniatus suavis* Gyllenhal, 1834.

Замечания. Ранее *Bagoides* рассматривался в качестве подрода рода *Coniatus*, однако, судя по признакам, приведённым в определительной таблице, он ближе к родам *Coniaticus* и *Geranorhinus*, и заслуживает статуса отдельного рода. К этому роду относятся *B. bellus* (Faust, 1884), **comb.n.** (Средняя Азия), *B. iranensis* (Voss, 1943), **comb.n.** (Иран), *B. kuntzei* (Voss, 1943), **comb.n.** (Египет), *B. laetus* (Miller, 1866), **comb.n.** (Южная Европа), *B. minutus* (Korotyaev, 1984), **comb.n.** (Тува, Монголия), *B. osellai* (Vajtenov, 1980), **comb.n.** (Тянь-Шань), *B. ovalipennis* (Korotyaev, 1984), **comb.n.** (Монголия), *B. patrizii* (F. Solari, 1933), **comb.n.** (Ливия), *B. rufirostris* (Voss, 1959), **comb.n.** (Малая Азия), *B. schrencki* (Gebler, 1841), **comb.n.** (Юго-Восточная Европа, Казахстан, Средняя Азия), *B. setosulus* (Petri, 1907), **comb.n.** (Узбекистан), *B. splendidulus* (Fabricius, 1781), **comb.n.** (Юго-Восточная Европа, Казахстан, Средняя и Малая Азия), *B. steveni* (Capriomont, 1868), **comb.n.** (Юго-Восточная Европа, Казахстан, Средняя и Малая Азия), *B. suavis* (Gyllenhal, 1834), **comb.n.** (Юго-Восточная Европа) и *B. zaslavskii* (Korotyaev, 1984), **comb.n.** (Монголия).

Coniaticus Reitter, 1901

Рис. 5.

Coniaticus Reitter, 1901: 162. Типовой вид: *Coniaticus euchromus* Reitter, 1901.

Замечания. Монотипический род из пустынь Туркмении.

Geranorhinus Chevrolat, 1860, **placem.n.**

Рис. 6.

Geranorhinus Chevrolat, 1860: 456. Типовой вид: *Geranorhinus rufirostris* Chevrolat, 1860.

Замечания. Род традиционно рассматривался в составе трибы Staphlini Jekel, 1861 подсемейства Curculioninae [Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999]. Коротяев [1984] обратил внимание, что он очень сходен с родом *Coniatus* и трудно отличим от него. В результате изучения родов подтрибы Coniatina и родов трибы Staphlini автор установил, что род *Geranorhinus* относится к подтрибе Coniatina и близок к роду *Bagoides*. От родов трибы Staphlini он отличается положением глаз, усиками, прикрепленными возле середины головотрубки, почти прямой головотрубкой и удлинёнными лапками. К роду относятся *G. arnoldii* Korotyaev, 1984 (Средняя Азия), *G. brannanii* Schaufuss, 1867 (Испания), *G. brunneofasciatus* Fairmaire, 1883 (Северная Африка, Средняя и Малая Азия), *G. certator* Peyrerimhoff, 1931 (Алжир), *G. frontalis* Korotyaev, 1984 (Иран), *G. kerzhneri* Korotyaev, 1984 (Казахстан, Монголия), *G. margaritae* Korotyaev, 1984 (Монголия), *G. nasreddinovi* Korotyaev, 1984 (Казахстан, Средняя Азия, Монголия), *G. pusillus* (Motschulsky, 1851) (= *G. rufirostris* Chevrolat, 1860, = *G. seidlitzi* Kirsch, 1878) (Сицилия, Египет, Алжир, Закавказье), *G. setosus* Korotyaev, 1984 (Средняя Азия), *G. unifasciatus* Pic, 1914 (Египет) и *G. virens* Faust, 1885 (юго-восток европейской части России, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Китай).

Подтриба *Hyperina* Marseul, 1863

Hyperinae Marseul, 1863: 224. Типовой род: *Hypera* Germar, 1817.

= Phytomomidae Gistel, 1856: 373. Типовой род: *Phytomomus* Schoenherr, 1823.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

ПОДТРИБЫ HYPERINA

1. Жгутик усиков 6-члениковый *Limobius*
- Жгутик усиков 7-члениковый 2
2. Головотрубка очень короткая. Переднеспинка и надкрылья с бугорками. Щёточные подушечки на лапках редуцированные *Herpes*
- Головотрубка средних размеров или длинная. Переднеспинка и надкрылья без бугорков. Лапки со щёточными подушечками 3
3. Головотрубка длиннее переднеспинки *Adonus*
- Головотрубка короче или равна переднеспинке 4
4. Тело покрыто длинными нерасщеплёнными чешуйками *Hyperites*
- Тело покрыто короткими или удлинёнными расщеплёнными чешуйками 5
5. Базальный склерит не удлинённый или слабо удлинённый. Как правило, все склериты эндофаллуса развиты 6
- Базальный склерит удлинённый, как у рода *Donus*, остальные склериты редуцированные 8
6. Лоб узкий *Hypera*
- Лоб широкий 7
7. Тело с рассечёнными, обычно узкими чешуйками. Задние голени обычно со шпорами у самцов *Boreohypera*
- Тело с широкими, не вырезанными на вершине чешуйками. Задние голени у самцов без шпор *Erinomorpha*
8. Тело с рассечёнными чешуйками и длинными торчащими волосками. Переднеспинка широкая, с округлёнными боками *Tigrinellus*
- Тело с широкими, не рассечёнными чешуйками, без длинных торчащих волосков. Переднеспинка слабо поперечная со слабо округлёнными боками *Zaslavskypera*

Limobius Schoenherr, 1843

Рис. 7.

Limobius Schoenherr, 1843: 460. Типовой вид: *Curculio dissimilis* Herbst, 1795 (= *Curculio borealis* Paykull, 1792).

Замечания. Род с 3 видами: *L. borealis* (Paykull, 1792), *L. dureti* Tempere, 1957 и *L. mixtus* (Boheman, 1834), один из которых проходит в Южную Сибирь.

Herpes Bedel, 1874

Рис. 8, 50.

Herpes Bedel, 1874: 212. Типовой вид: *Brachycerus porcellus* Lacordaire, 1863.

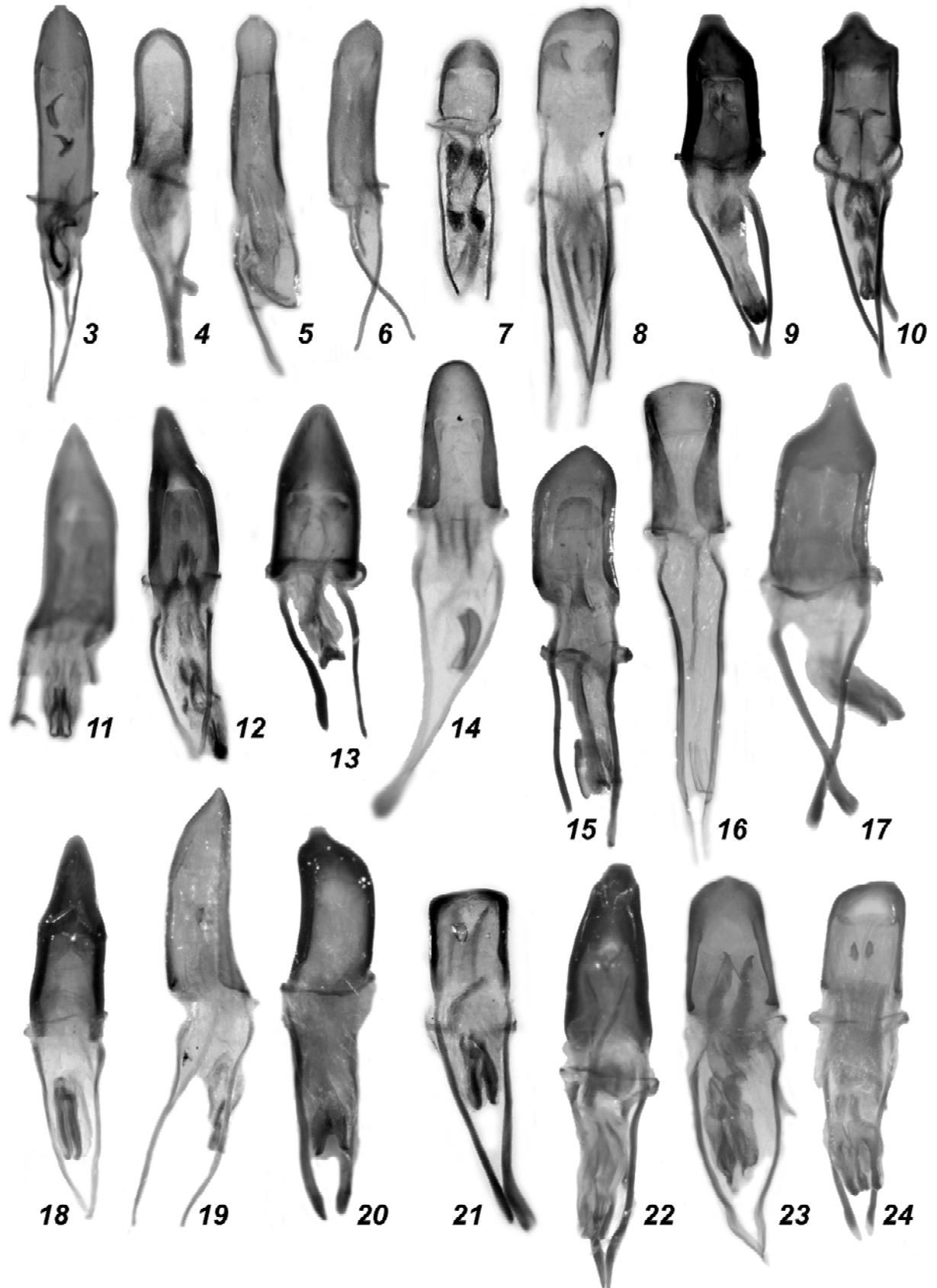
= *Pterothorax* Weise, 1893: 68. Типовой вид: *Pterothorax korbi* Weise, 1893.

Замечания. Монотипический род с *H. porcellus* (Lacordaire, 1863), распространённым в Юго-Восточной Европе и Малой Азии.

Adonus Zaslavskij, 1999

Рис. 42.

Adonus Zaslavskij, 1999: Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999: 188. Типовой вид: *Tanyrhynchus asiaticus* Schoenherr, 1849.



Замечания. Монотипический род с видом *A. asiaticus* (Schoenherr, 1849), встречающимся в степях юго-востока европейской части России и Казахстана.

Hyperites Zherikhin, 1989

Рис. 2.

Hyperites Zherikhin, 1989: Жерихин, 1989: 149. Типовой вид: *Hyperites nadezhkini* Zherikhin, 1989.

Замечания. Монотипический род с *Hyperites nadezhkini* Zherikhin, 1989 из верхнего олигоцена Приморья.

Hypera Germar, 1817

Рис. 9–11, 43–45.

Hypera Germar, 1817: 340. Типовой вид: *Curculio nigrirostris* Fabricius, 1775.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДРОДОВ
РОДА *HYPERA*

1. Передние голени с зубцом на середине у самцов и с выемкой в первой трети голени у самок *Kippenbergia*
— Передние голени без зубца или выемки 2
2. Переднеспинка значительно шире длины, с сильно округленными боками *Dapalinus*
— Переднеспинка немного шире длины, со слабо округленными или почти прямыми боками, если как у подрода *Dapalinus*, то вооружение эндофаллуса как на рис. 11 *Hypera* s.str.

Подрод *Kippenbergia* Alonso-Zarazaga, 2005

Рис. 9, 43.

Kippenbergia Alonso-Zarazaga, 2005: 92. Типовой вид: *Curculio arator* Linnaeus, 1785.

Замечания. К подроду относится 5 видов: *H. (K.) arator* (Linnaeus, 1785), *H. (K.) carinicolis* (Stierlin, 1887), *H. (K.) pustulata* (Fridvaldsky, 1884), *H. (K.) pandellei* (Capiomont, 1868) и *H. (K.) misella* (Faust, 1882).

Подрод *Dapalinus* Capiomont, 1868

Рис. 10, 44.

Dapalinus Capiomont, 1868a: 116. Типовой вид: *Phytonomus dapalis* Boheman, 1834.

Замечания. Подрод образуют следующие виды: *H. (D.) contaminata* (Herbst, 1795), *H. (D.) dapalis* (Boheman, 1834), *H. (D.) fornicata* (Penecke, 1928), *H. (D.) maculipennis* (Fairmaire, 1859), *H. (D.) meles* (Fabricius, 1792), *H. (D.) pseudotenuirostris* Skuhrovec et Winkelmann, 2008, *H. (D.) striata* (Boheman, 1834) (= *H. subvittatus* (Capiomont, 1868)) и *H. (D.) tenuirostris* (Petri, 1901).

Подрод *Hypera* s.str.

Рис. 11, 45.

= *Phytonomus* Schoenherr, 1823: 1143. Типовой вид: *Curculio nigrirostris* Fabricius, 1775;

= *Phytonomidius* Capiomont, 1868a: 116. Типовой вид: *Curculio nigrirostris* Fabricius, 1775.

Замечания. К номинативному подроду относятся *H. (H.) brunneipennis* (Boheman, 1834), *H. (H.) constans* (Boheman, 1834), *H. (H.) cumanica* (Petri, 1901), *H. (H.) denominanda* (Capiomont, 1868), *H. (H.) farinosa* (Boheman, 1842), *H. (H.) melancholica* (Fabricius 1792) (= *murinus* Fabricius 1792 non Müller, 1764; = *fuscocinerea* Marsham 1802), *H. (H.) melarhyncha* (Olivier, 1807), *H. (H.) miles* (Paykull 1792) (= *pedestris* Paykull, 1792; = *suspiciosa* Herbst, 1795), *H. (H.) nigrirostris* (Fabricius, 1775), *H. (H.) ononidis* (Chevrolat, 1863), *H. (H.) ornata* (Capiomont, 1868) (= *obovata* Csiki, 1934), *H. (H.) plantaginis* (De Geer, 1875), *H. (H.) postica* (Gyllenhal, 1813), *H. (H.) sagittata* (Zaslavskij, 1966), *H. (H.) temperei* Hoffmann 1958, *H. (H.) tibetana* (Zaslavskij, 1966), *H. (H.) transsylvanica* (Petri, 1901), *H. (H.) venusta* (Fabricius 1781) (= *trilineatus* Marsham, 1802), *H. (H.) viciae* (Gyllenhal, 1813), *H. (H.) jucunda* (Capiomont, 1868).

Boreohypera Korotyaev, 1999, **stat.n.**

Рис. 12, 46.

Boreohypera Korotyaev, 1999: Хрулёва, Коротяев, 1999: 655. Типовой вид: *Curculio diversipunctatus* Schrank, 1798.

Замечания. Такой важный признак, как широкий лоб, позволяет рассматривать *Boreohypera*, *Eririnomorpha* и *Tigrinellus* в качестве самостоятельных родов. К роду *Boreohypera* относятся *B. diversipunctata* (Schrank, 1798), **comb.n.** и *B. graeseri* (Faust, 1887), **comb.n.**

Eririnomorpha Capiomont, 1868, **stat.n.**

Рис. 13, 48.

Eririnomorpha Capiomont, 1868a: 116. Типовой вид: *Curculio rumicis* Linnaeus, 1758.

Замечания. К роду относятся *E. arundinis* (Paykull, 1792), **comb.n.**, *E. kunzii* (Germar, 1822), **comb.n.**, *E. rogenhoferi* (Ferrari, 1866), **comb.n.** и *E. rumicis* (Linnaeus, 1758), **comb.n.**

Tigrinellus Capiomont, 1868, **stat.n.**

Рис. 14.

Tigrinellus Capiomont, 1868a: 116. Типовой вид: *Curculio pastinacae* Rossi, 1790.

Замечания. Достоверно к роду относятся только типовой вид *T. pastinacae* (Rossi, 1790), **comb.n.** и *T. scolymi* (Capiomont, 1868), **comb.n.** Возможно, *Hypera signata* (Boheman, 1834) и *H. poupillieri* (Capiomont, 1868) также принадлежат к этому роду. Роды *Tigrinellus* и *Zaslavskypera* являются предковыми для рода *Donus*, на что указывает одинаковое строение вооружения эндофаллуса.

Zaslavskypera Legalov, **gen.n.**

Рис. 15, 47.

Типовой вид: *Curculio conmaculata* Herbst, 1795.

Рис. 3–24. Huerini (эдеагусы): 3 — *Coniatus tamarisci*, 4 — *Bagoides splendidulus*, 5 — *Coniaticrus euchromus*, 6 — *Geranorhinus virens*, 7 — *Limobius mixtus*, 8 — *Herpes porcellus*, 9 — *Hypera arator*, 10 — *H. meles*, 11 — *H. sagittata*, 12 — *Boreohypera diversipunctata*, 13 — *Eririnomorpha rumicis*, 14 — *Tigrinellus scolymi*, 15 — *Zaslavskypera conmaculata*, 16 — *Donus philanthus*, 17 — *D. eos*, 18 — *D. stultus*, 19 — *D. kopalenis*, 20 — *D. przewalskii*, 21 — *Sibirodonus scapularis*, 22 — *Metadonus vuillefroyanus*, 23 — *Asiodonus sajanicus*, 24 — *Pachypera spissa*.

Figs 3–24. Huerini (aedeagi): 3 — *Coniatus tamarisci*, 4 — *Bagoides splendidulus*, 5 — *Coniaticrus euchromus*, 6 — *Geranorhinus virens*, 7 — *Limobius mixtus*, 8 — *Herpes porcellus*, 9 — *Hypera arator*, 10 — *H. meles*, 11 — *H. sagittata*, 12 — *Boreohypera diversipunctata*, 13 — *Eririnomorpha rumicis*, 14 — *Tigrinellus scolymi*, 15 — *Zaslavskypera conmaculata*, 16 — *Donus philanthus*, 17 — *D. eos*, 18 — *D. stultus*, 19 — *D. kopalenis*, 20 — *D. przewalskii*, 21 — *Sibirodonus scapularis*, 22 — *Metadonus vuillefroyanus*, 23 — *Asiodonus sajanicus*, 24 — *Pachypera spissa*.

Описание. Тело чёрное, покрытое густыми волоско-видными, а на переднеспинке и надкрыльях широкими, не рассечёнными чешуйками. Ноги или лапки иногда коричневатые. Усики, как правило, частично красно- или жёлто-коричневые. Головотрубка довольно длинная, почти прямая или слабо изогнутая, довольно толстая или слабо утолщённая, на вершине расширенная, с видимыми сверху в первой трети усиковыми бороздками, как правило, без кила, морщинисто-пунктированная, возле вершины голая. Усики прикреплены в вершинной четверти головотрубки. Лоб широкий, немного уже головотрубки на основании, уплощённый. Глаза крупные, почти не выступают из контура головы. Виски короткие. Темя слабо выпуклое, пунктированное. Усики длинные, заходят за середину переднеспинки. Стволик не достигает или достигает основания глаза. 1-й и 2-й членики удлинённые. 3–5-й членики овальные. 6-й и 7-й членики трапециевидные. Булава компактная, утолщённая, заострённая, немного короче жгутика. Переднеспинка колоколовидная, с наибольшей шириной в вершинной трети, слабо поперечная, густо пунктированная. Щиток треугольный. Надкрылья овальные. Плечи слабо сглаженные. Наибольшая ширина на или за серединой. Промежутки широкие, почти плоские, пунктированные. Бороздки явственные, с мелкими удлинёнными точками. Грудь и брюшко пунктированные. Метэпистерны узкие. Брюшко у самцов слабо вдавленное и у самок слабо выпуклое. 1–2-й вентриты широкие. 3-й и 4-й вентриты узкие. 5-й вентрит довольно широкий, у самцов более крупный. Ноги длинные. Бёдра утолщённые. Голени слабо двояковогнутые, расширенные, по внутреннему краю с редкими шпиковидными волосками, на вершине с мукро. Задние голени длиннее передних и средних голеней, со слабой лопастью на вершине. Лапки длинные, с развитой подошвой. Коготки длинные. Длина тела: 4,9–7,1 мм.

Диагноз. Новый род близок к роду *Tigrinellus* и отличается надкрыльями, с широкими, не рассечёнными чешуйками, без длинных торчащих волосков, а также слабо поперечной переднеспинкой со слабо округлёнными боками.

Diagnosis. This new genus is similar to the genus *Tigrinellus* but differs by the elytra with wide not dissected scales lacking long erect setae, and weak transversal pronotum with slightly rounded sides.

Этимология. Новый род назван в честь В.А. Заславского.

Замечания. К роду относятся *Z. adpersiformis* (Reitter, 1915), **comb.n.**, *Z. conmaculata* (Herbst, 1795) (= *adpersa* Fabricius, 1792 non Fabricius, 1775; = *pollux* Fabricius, 1801), **comb.n.**, *Z. interruptovittata* (Desbrochers, 1875), **comb.n.** и *Z. libanotidis* (Reitter, 1896), **comb.n.**

Подтриба *Macrotarrhusina* Legalov, 2007

Macrotarrhusina Legalov, 2007: 401. Типовой род: *Macrotarrhus* Bedel, 1906.

Замечания. Эта подтриба является дериватом предыдущей группы. Вероятно, она происходит от форм близких к родам *Tigrinellus* и *Zaslavskypera*. Подтриба распространена преимущественно в горных и аридных районах Палеарктики, образуя крупнейший центр разнообразия видов во Внутренней Азии.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ ПОДТРИБЫ *MACROTARRHUSINA*

1. Членики задних лапок с густой щёточной подошвой, хотя бы на 3-м членике

- Членики задних лапок с шипами, без густой щёточной подошвы
2. Головотрубка короткая. Тело короткое и широкое. Склериты 8-го стернита самок соединены на основании
- Головотрубка более длинная. Тело удлинённое. Склериты 8-го стернита самок разделённые
3. Мандибулы длинные, сильно выдаются из-под наличника. Головотрубка более короткая
- Мандибулы короткие, мало выдаются из-под наличника. Головотрубка более длинная
4. Головотрубка с срединной бороздкой. Базальный склерит эндофаллуса плетевидный
- Головотрубка без срединной бороздки. Базальный склерит эндофаллуса не плетевидный
5. Головотрубка более тонкая и длинная
- Головотрубка более толстая и короткая
6. Только 3-й членик задних лапок с густой щёточной подошвой, если 1–3 членика со щёточной подошвой, то тело удлинённое
- 1–3 членика задних лапок с густой щёточной подошвой, если щёточная подошва редуцированная, то тело коренастое
7. Тело удлинённое. Дуговидный склерит удлинённый. Нижний склерит редуцированный
- Тело широкое. Дуговидный склерит подкововидный. Нижний склерит развитый
8. Головотрубка едва длиннее ширины
- Головотрубка явственно длиннее ширины
9. Дуговидный склерит удлинённый. Нижний склерит редуцированный
- Дуговидный склерит подкововидный. Нижний склерит развитый
10. Наружный край передних голеней, хотя бы возле основания острый
- Наружный край передних голеней не острый
11. Плечи выпуклые
- Плечи сглаженные

Donus Jekel, 1865

Рис. 16–20, 49.

Donus Jekel, 1865: 562. Типовой вид: *Rhynchaenus philanthus* Olivier, 1807.

= *Glanis* Jekel, 1865: 562 (non Rafinesque, 1818). Типовой вид: *Phytonomus velutinus* Boheman, 1832;

= *Brachypera* Capiomont, 1868b: 192. Типовой вид: *Phytonomus crinitus* Boheman, 1834;

= *Pseudhypera* Capiomont, 1868b: 192. Типовой вид: *Hypera reichei* Capiomont, 1868;

= *Antidonus* Bedel, 1886: 255. Типовой вид: *Curculio punctatus* Fabricius, 1775 (non Scopoli, 1763) (= *Curculio zoilus* Scopoli, 1763);

= *Spongifer* Petri, 1901: 108. Типовой вид: *Curculio fasciculatus* Herbst, 1795 (non De Geer, 1775) (= *Rhynchaenus dauci* Olivier, 1807);

= *Heteromorphus* Petri, 1901: 109. Типовой вид: *Phytonomus tripolitanus* Petri, 1901 (= *Ph. parvithorax* Desbrochers, 1896);

= *Lepidoglanis* Legalov, 1997: 473 (non Vaillant, 1889). Типовой вид: *Glanis cupreus* Legalov, 1997;

= *Neoglanis* Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999: 189 [RN for *Glanis* Jekel, 1865];

= *Altaidonus* Legalov, 1999: Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999: 189 [RN for *Lepidoglanis* Legalov, 1997].

Замечания. Этот род понимается шире, чем в трактовках других авторов. Признаки, служившие для выделения надвидовых таксонов, рассматриваемых автором в качестве синонимов, а именно выпуклость плеч, фор-

ма чешуек на надкрыльях, наличие торчащих волосков на надкрыльях и редукция крыльев, имеют адаптивный характер и связаны с обитанием видов в определённых биотопах. Вероятно, в будущем в роде *Donus* можно будет выделить несколько подродов, но пока это не представляется возможным. Важнейшим апоморфным признаком, характеризующим этот род, является строение вооружения эндофаллуса с развитым дуговидным и полностью редуцированным нижним склеритом, однако одна из групп видов демонстрирует вторичное появление нижнего склерита и даже редукцию дуговидного и появление нижнего склерита (*D. angustulus* (Reitter, 1915). Достоверно к роду относятся *D. angustulus* (Reitter, 1915), *D. barnevillei* (Capiomont, 1868), *D. comatus* (Boheman, 1842), *D. crinitus* (Boheman, 1834), *D. cupreus* (Legalov, 1997), *D. dauci* (Olivier, 1807), *D. eos* (Suvorov, 1912), *D. fallax* (Capiomont, 1868), *D. fumanus* (Petri, 1901), *D. grandini* (Capiomont, 1868), *D. isabellinus* (Boheman, 1834), *D. kopalenis* (Suvorov, 1912), stat.n., *D. lunatus* (Wollaston, 1854), *D. ovalis* (Boheman, 1842), *D. oxalidis* (Herbst, 1795), *D. parvithorax* (Desbrochers, 1896), *D. philanthus* (Olivier, 1807), *D. piochardi* (Capiomont, 1868), *D. przewalskii* (Suvorov, 1912), *D. reichei* (Capiomont, 1868), *D. rubi* (Krauss, 1900), *D. salviae* (Schränk 1789), *D. stultus* (Faust, 1884), *D. tessellatus* (Boheman, 1834), *D. velutinus* (Boheman, 1832) и *D. zoilus* (Scopoli, 1763).

Sibirodonus Legalov, 2010

Рис. 21, 51.

Sibirodonus Legalov, 2010: 121. Типовой вид: *Hypera scapularis* Gebler, 1833.

Замечания. К роду относятся *S. scapularis* (Gebler, 1833) из Южной Сибири и Монголии, *S. lukjanovitshi* (Zaslavskij, 1964) из Казахстана и *S. janae* (Legalov, 1999) с Западного Алтая.

Metadonus Capiomont, 1868

Рис. 22.

Metadonus Capiomont, 1868a: 116. Типовой вид: *Phytonomus vuillefroyanus* Capiomont, 1868.

Замечания. Род образуют 8 видов: *M. incitus* (Boheman, 1842) (= *heideni* Capiomont, 1868) (Южная Сибирь, Монголия), *M. curtus* (Boheman, 1842) (= *brevicollis* Capiomont, 1868; = *turkomanus* Petri, 1901) (юго-восток европейской части России, Казахстан, юг Западной Сибири), *M. vuillefroyanus* (Capiomont, 1868) и *M. gracilentus* (Capiomont, 1868) (Испания, Португалия, Алжир), *M. distinguendus* (Boheman, 1842) (= *ottomanus* Desbrochers, 1875; = *distinctus* Faust, 1890; = *imparilis* Faust, 1890) (юго-восток европейской части России, Кавказ, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока России, Казахстан, Монголия, Китай), *M. campestris* (Petri, 1901) (Казахстан и Средняя Азия), *M. anceps* (Boheman, 1842) (= *v. depressicollis* Faust, 1890; = *carinaerostris* Petri, 1901) (юго-восток европейской части России, Кавказ, Южная Сибирь, Казахстан, Монголия), *M. validus* (Petri, 1901) (= *tenuicornis* Petri, 1901) (Кавказ) и *M. consimilis* (Faust, 1884) (Казахстан).

Asiodonus Legalov, 2010

Рис. 23.

Asiodonus Legalov, 2010: 122. Типовой вид: *Donus sajanicus* Korotyaev, 1999.

Замечания. Достоверно к роду относятся *Asiodonus anjumanensis* (Voss, 1963) (Афганистан), *A. burjaticus* (Korotyaev, 1999) (Бурятия), *A. ferganicus* (Zaslavskij,

1963), **comb.n.** (Ферганский хр.), *A. geminus* (Zaslavskij, 1967), **comb.n.** (Крым), *A. hertshensis* (Legalov, 2008) (Тува), *A. imbecillus* (Faust, 1886), **comb.n.** (Китай), *A. mniszechii* (Capiomont, 1867) (= *Macrotarrhus altaicus* Petri, 1901) (Алтай), *A. mutatorius* (Faust, 1887) (Средняя Азия), *A. opanassenkoi* (Legalov, 1997) (Урал, Сибирь), *A. polyphagus* (Zaslavskij, 1963), **comb.n.** (Ферганский хр.), *A. rugulosus* (Petri, 1901) (Приморье), *A. sajanicus* (Korotyaev, 1999) (Алтай, Саяны), *A. solidus* (Petri, 1901), **comb.n.** (Средняя Азия), *A. tauricus* (Zaslavskij, 1967), **comb.n.** (Крым) и *A. transiliensis* (Zaslavskii, 1964), **comb.n.** (Казахстан).

Pachypera Capiomont, 1868

Рис. 24.

Pachypera Capiomont, 1868b: 192. Типовой вид: *Hypera spissa* Boheman 1842.

Замечания. К роду относятся *P. spissa* (Boheman, 1842), *P. kraatzii* (Capiomont, 1868), *P. arvernica* (Capiomont, 1868) и *P. deportata* (Boheman, 1842).

Bubalocephalus Capiomont, 1868

Bubalocephalus Capiomont, 1868b: 185. Типовой вид: *Bubalocephalus kiesenwetteri* Capiomont 1868.

Замечания. Европейский род с 5 близкими видами: *B. espagnoli* Gonzalez, 1965, *B. kiesenwetteri* Capiomont, 1868, *B. rotundicollis* Capiomont, 1868 и *B. vivesi* Gonzalez, 1965.

Oreochorus Zaslavskij et Korotyaev, 1999

Рис. 25.

Oreochorus Zaslavskij et Korotyaev, 1999: Кривец, Коротяев, 1999: 849. Типовой вид: *Eremochorus montanus* Zaslavskij, 1963.

Замечания. Небольшой род с 4 видами: *O. piliventris* (Zaslavskij, 1962) (Заилийский Алатау), *O. dervizi* Korotyaev, 1999 (Тува, Монголия), *O. montanus* (Zaslavskij, 1963) и *O. alexii* Korotyaev, 1999 (Терский Алатау).

Orthodonus Zaslavskij, 1965

Orthodonus Zaslavskij, 1965: Заславский, 1965: 179. Типовой вид: *Orthodonus pilosus* Zaslavskij, 1965 (Иссык-Куль).

Eremochorus Zaslavskij, 1962

Рис. 26–28, 52.

Eremochorus Zaslavskij, 1962: Заславский, 1962: 260. Типовой вид: *Macrotarsus perdix* Faust, 1883.

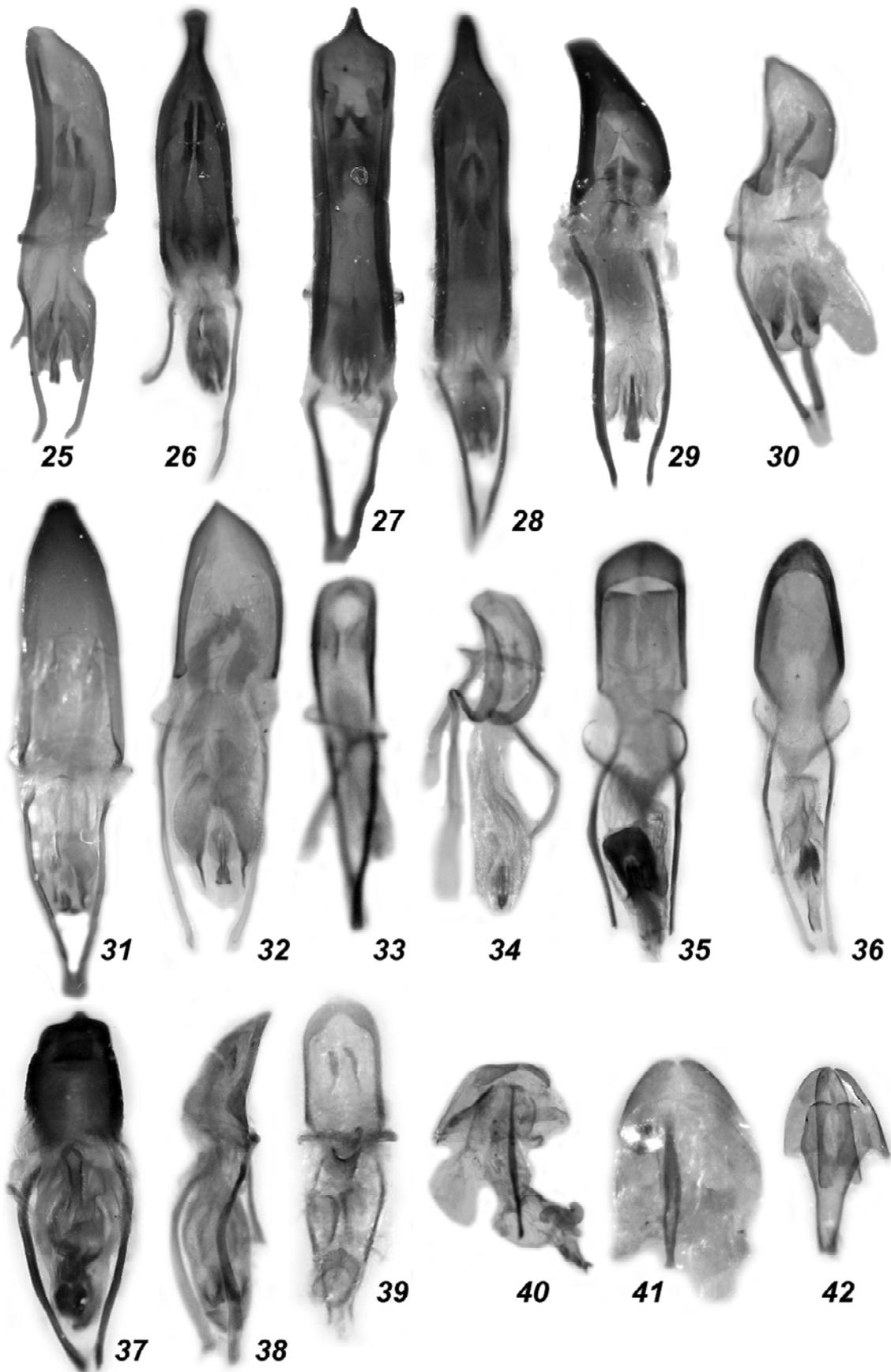
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДРОДОВ РОДА *EREMOCHORUS*

1. Надкрылья овальные, слабо суженные к основанию. Переднеспинка слабо сужена перед основанием *Eremochorus* s.str.
- Надкрылья слабо округлённые, резко суженные к основанию. Переднеспинка резко сужена перед основанием *Proeremochorus*

Подрод *Eremochorus* s.str.

Рис. 26–28, 52.

Замечания. К подроду относится 37 внутреннеазиатских видов *E. (E.) formaster* Zaslavskij, 1962 (Заилийский Алатау), *E. (E.) contractus* Zaslavskij, 1962 (Джунгарский Алатау), *E. (E.) dzhungaricus* Zaslavskij, 1962 (Джунгарский Алатау), *E. (E.) kolbei* (Petri, 1901) (Восточный Казахстан), *E. (E.) michailovi* Legalov, 2007



(Алтай), *E. (E.) crassus* Zaslavskij, 1962 (Тянь-Шань), *E. (E.) impressiventris* Zaslavskij, 1962 (Тянь-Шань), *E. (E.) inops* Zaslavskij, 1962 (Тянь-Шань), *E. (E.) perdix* (Faust, 1883) (Тянь-Шань), *E. (E.) ambiguus* Bajtenov, 1974 (Зайлиийский Алатау), *E. (E.) viaticus* Zaslavskij, 1978 (Тянь-Шань), *E. (E.) longirostris* Zaslavskij, 1962 (Китай: Нань-Шань), *E. (E.) petrii* Zaslavskij, 1971 (Тянь-Шань), *E. (E.) atrogriseus* Zaslavskij, 1978 (Джунгарский Алатау), *E. steppensis* (Motschulsky, 1860) (Центральный и Восточный Казахстан), *E. (E.) neglectus* Bajtenov, 1974 (Восточный Казахстан), *E. (E.) oppositus* Zaslavskij, 1978 (Восточный Казахстан), *E. (E.) elongatus* (Petri, 1901) (Восточный Казахстан), *E. (E.) iliensis* (Suvorov, 1912) (Юго-Восточный Казахстан), *E. (E.) varius* (Boheman, 1842) (Казахстан и Средняя Азия), *E. (E.) talassus* Zaslavskij, 1978 (Таласский Алатау), *E. (E.) concinnus* (Boheman, 1842) (= *kuschakewitschi* Faust, 1883; = *setosus* Petri, 1901; = *ovalis* Petri, 1907) (Казахстан, Средняя Азия, Иран), *E. (E.) faldermanni* (Boheman, 1842) (Юго-Восточный Алтай, Монголия), *E. (E.) motschulskyi* (Boheman, 1842) (Алтай), *E. (E.) gebleri* (Gebler, 1833) (Восточный Казахстан), *E. (E.) gracilis* (Petri, 1901) (Тянь-Шань), *E. (E.) kozlovi* (Suvorov, 1912) (Алашань), *E. (E.) morgei* (Bajtenov, 1982) (Центральный Казахстан), *E. (E.) inflatus* (Petri, 1901) (Тува, Монголия), *E. (E.) hirtus* (Petri, 1901) (Монголия), *E. (E.) chinensis* (Faust, 1890) (Китай), *E. (E.) reitterorum* (Roubal, 1929) (Юго-Восточный Казахстан) и *E. (E.) aterrimus* Korotyaev, 1995 (Тува).

Подрод *Proeremochorus* Legalov, 2010

Proeremochorus Legalov, 2010: 121. Типовой вид: *Phytonomus mongolicus* Motschulsky, 1860.

Замечания. Подрод включает 5 видов: *E. (P.) mongolicus* (Motschulsky, 1860) (юг Восточной Сибири и Дальнего Востока, Mongolia, Япония, Китай), *E. (P.) calvus* Zaslavskij, 1966 (Монголия), *E. (P.) subater* Zaslavskij, 1966 (Казахстан), *E. (P.) sinuaticollis* (Faust, 1891) (Алтай, Тува, Монголия) и *E. (P.) zaslavskii* Korotyaev, 1995 (Тува).

Macrotarrhus Bedel, 1906

Рис. 29.

Macrotarrhus Bedel, 1906: 93. Типовой вид: *Macrotarsus bartelsi* Boheman, 1842.

= *Zaisana* Suvorov, 1912: 468. Типовой вид: *Zaisana arachnoidea* Suvorov, 1912).

Замечания. К роду относится 10 видов: *M. arachnoideus* (Suvorov, 1912) (Восточный Казахстан), *M. polylineatus* Bajtenov, 1981 (Юго-Восточный Казахстан), *M. romadinae* (Zaslavskij, 1958) (Туркмения), *M. uncipes* (Zaslavskij, 1958) (Тянь-Шань), *M. fausti* (Reitter, 1896) (Узбекистан), *M. conspersus* (Petri, 1901) (Юго-Восточный Казахстан), *M. bartelsi* (Boheman, 1842) (= *Alexiola hirtipes* Zaslavskij, 1958) (Дагестан, Казахстан, Средняя Азия), *M. izebecus* (Zaslavskij, 1958) (Гиссарский хребет), *M. chantavicus* Bajtenov, 1975 (Зайлиийский Алатау) и *M. compositus* Zaslavskij, 1978 (Тянь-Шань).

Ectomochila Zaslavskij, 1958, **stat.n.**

Ectomochila Zaslavskij, 1958: Заславский, 1958: 727 [как подрод рода *Alexiola*]. Типовой вид: *Alexiola improcera* Zaslavskij, 1958.

Замечания. К роду относится *E. improcera* (Zaslavskij, 1958), **comb.n.**

Alexiola Suvorov, 1912, **stat.res.**

Рис. 30–32, 53.

Alexiola Suvorov, 1912: 469. Типовой вид: *Alexiola kadshirica* Suvorov, 1912.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДРОДОВ РОДА *ALEXIOLA*

1. Головоотрубка отделена ото лба *Proteromera*
— Головоотрубка не отделена ото лба *Alexiola* s.str.

Подрод *Alexiola* s.str.

Рис. 30–31, 53.

Замечания. К подроду относится 12 внутриазиатских видов: *A. (A.) zaisanica* Zaslavskij, 1958 (Восточный Казахстан), *A. (A.) kadshirica* Suvorov, 1912 (Восточный Казахстан), *A. (A.) hamiana* (Suvorov, 1912) (Китай), *A. (A.) kiritschenkoi* Zaslavskij, 1958 (Монголия), *A. (A.) cuprifer* (Petri, 1901) (Восточный и Юго-Восточный Казахстан), *A. (A.) latirostris* (Faust, 1883) (Юго-Восточный Казахстан), *A. (P.) sugatensis* (Zaslavskij, 1964), **comb.n.** (Зайлиийский Алатау), *A. (A.) validirostris* (Faust, 1891) (Тува, Монголия), *A. (A.) squamipes* Zaslavskij, 1958 (Монголия), *A. (A.) mongolica* (Faust, 1891), **comb.n.** (Монголия), *A. (A.) svetlanae* (Korotyaev, 1995), **comb.n.** (Монголия) и *A. (A.) argenteomontanus* (Korotyaev, 1995), **comb.n.** (Тува, Монголия).

Подрод *Proteromera* Zaslavskij, 1958

Рис. 32.

Proteromera Zaslavskij, 1958: 727. Типовой вид: *Alexiola aranea* Suvorov, 1912.

Замечания. К этому подроду относится 7 видов: *A. (P.) aranea* Suvorov, 1912 (Муюн Кум), *A. (P.) virgulata* (Zaslavskij, 1978), **comb.n.** (Юго-Восточный Казахстан), *A. (P.) brevirostris* (Faust, 1883), **comb.n.**, *A. (P.) baskarenensis* (Faust, 1885), **comb.n.** (Южный Казахстан), *A. (P.) medvedevi* (Zaslavskij, 1964), **comb.n.** (Восточный Казахстан), *A. (P.) alexandri* (Korotyaev, 1984), **comb.n.** (Монголия) and *A. (P.) baitenovii* (Zaslavskij, 1978), **comb.n.** (= *bajtenovi* Zaslavskij in Bajtenov, 1980) (Юго-Восточный Казахстан).

Phaeopholina Legalov, **subtrib.n.**

Рис. 33–34, 54.

Типовой род: *Phaeopholus* Roelofs, 1873.

Описание. Тело красно-коричневое, иногда более темное, покрытое более или менее густыми, большей частью довольно широкими, иногда рассечёнными на вершине и более редкими удлинёнными чешуйками.

Рис. 25–42. Нурегини, эдеагусы (25–38) и гениталии самок (39–42): 25 — *Oreochorus dervizi*, 26 — *Eremochorus iliensis*, 27 — *E. perdix*, 28 — *E. michailovi*, 29 — *Macrotarrhus bartelsi*, 30 — *Alexiola kaldshirica*, 31 — *A. hamiana*, 32 — *A. aranea*, 33 — *Phaeopholus ornatus*, 34 — *Ph. major*, 35 — *Fronto capiomonti*, 36 — *Cepurus torridus*, 37 — *Isorhinus gibbus*, 38 — *Phelipera dorsonotata*, 39 — *Diastrophilus astutus*, 40 — *Coniatius wenckeri*, 41 — *Bagoides suavis*, 42 — *Adonus asiaticus*.

Figs 25–42. Hyperini, aedeagi (25–38) and female genitalia (39–42): 25 — *Oreochorus dervizi*, 26 — *Eremochorus iliensis*, 27 — *E. perdix*, 28 — *E. michailovi*, 29 — *Macrotarrhus bartelsi*, 30 — *Alexiola kaldshirica*, 31 — *A. hamiana*, 32 — *A. aranea*, 33 — *Phaeopholus ornatus*, 34 — *Ph. major*, 35 — *Fronto capiomonti*, 36 — *Cepurus torridus*, 37 — *Isorhinus gibbus*, 38 — *Phelipera dorsonotata*, 39 — *Diastrophilus astutus*, 40 — *Coniatius wenckeri*, 41 — *Bagoides suavis*, 42 — *Adonus asiaticus*.

Головотрубка длинная, длиннее головы и переднеспинки вместе взятых, слабо изогнутая, довольно тонкая, на вершине слабо расширенная, со слабо видимыми сверху усиковыми бороздками, морщинисто-пунктированная, в вершинной трети голая. Усики прикреплены в вершинной трети головотрубки. Лоб узкий, значительно уже головотрубки у основания, плоский. Глаза крупные, почти не выступают из контура головы. Виски короткие. Темя слабо выпуклое, пунктированное. Усики длинные, заходят за середину переднеспинки. Стволик

не достигает основания глаза. 1-й и 2-й членики удлинённые. 1-й членик значительно шире, чем 2-й членик. Булава компактная, утолщённая, заострённая, короче жутика. Переднеспинка колоколовидная, с наибольшей шириной возле основания, с явственной пронотальной перетяжкой, поперечная, густо пунктированная. Щиток треугольный. Надкрылья овальные. Плечи слабо сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки широкие, почти плоские, пунктированные. Бороздки явственные, с мелкими удлинёнными точками. Грудь и

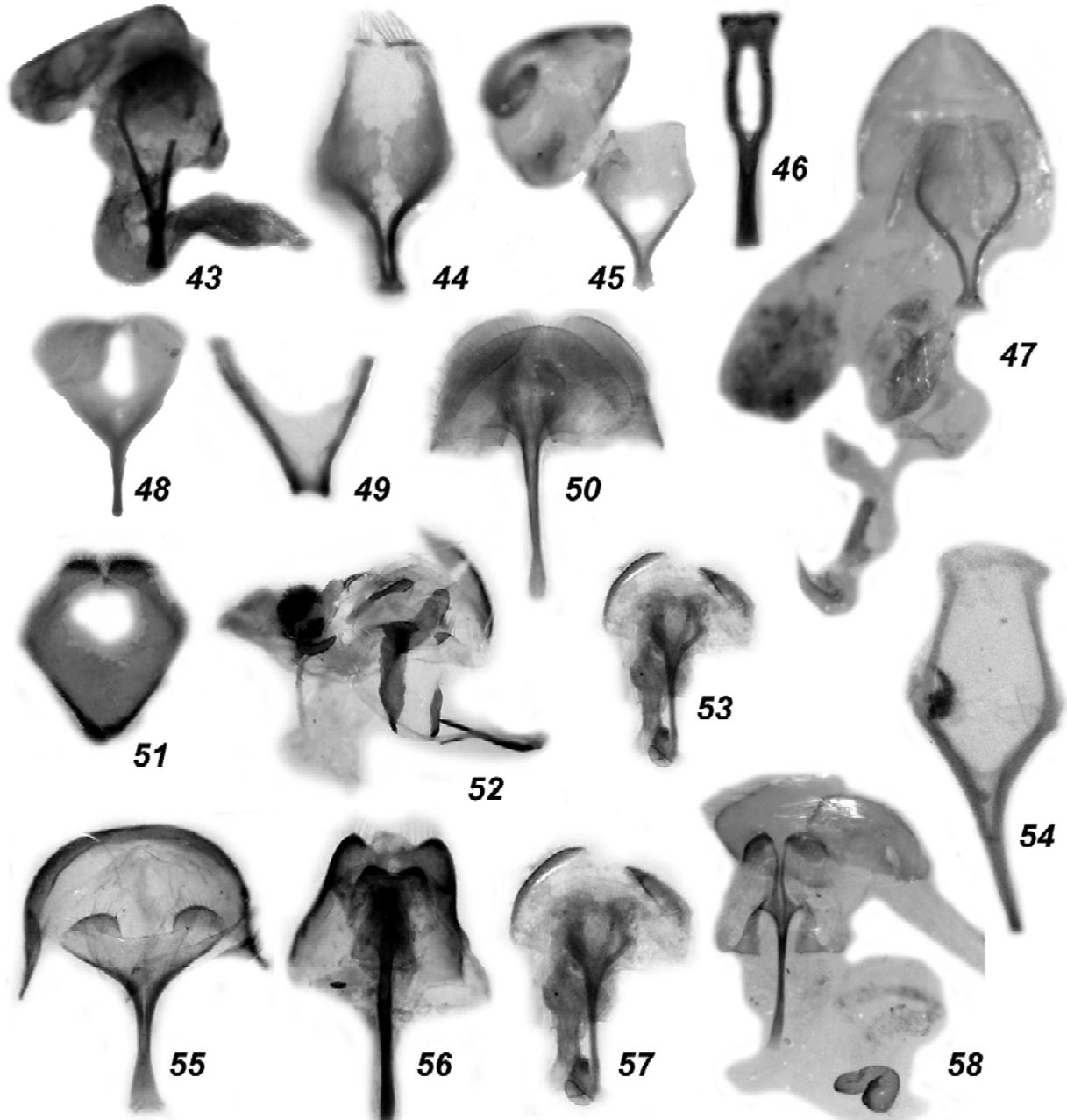


Рис. 43–58. Hyperini, гениталии самок: 43 — *Hypera arator*, 44 — *H. meles*, 45 — *H. nigrirostris*, 46 — *Boreohypera diversipunctata*, 47 — *Zaslavskypera conmaculata*, 48 — *Eirinomorphus rumicis*, 49 — *Donus philanthus*, 50 — *Herpes porcellus*, 51 — *Sibirodonus scapularis*, 52 — *Eremochorus* sp., 53 — *Alexiola squamipes*, 54 — *Phaeopholus major*, 55 — *Fronto capiomonti*, 56 — *Pbelipera dorsonotata*, 57 — *Diastrophilus astutus*, 58 — *Isorhinus confuses*.

Figs 43–58. Hyperini, female genitalia: 43 — *Hypera arator*, 44 — *H. meles*, 45 — *H. nigrirostris*, 46 — *Boreohypera diversipunctata*, 47 — *Zaslavskypera conmaculata*, 48 — *Eirinomorphus rumicis*, 49 — *Donus philanthus*, 50 — *Herpes porcellus*, 51 — *Sibirodonus scapularis*, 52 — *Eremochorus* sp., 53 — *Alexiola squamipes*, 54 — *Phaeopholus major*, 55 — *Fronto capiomonti*, 56 — *Pbelipera dorsonotata*, 57 — *Diastrophilus astutus*, 58 — *Isorhinus confuses*.

брюшко пунктированное. Метэпистерны узкие. Брюшко у самцов слабо вдавленное и у самок слабо выпуклое. 1–2-й вентриты широкие. 3-й и 4-й вентриты узкие. 5-й вентрит довольно широкий. Ноги длинные. Бёдра утолщённые. Голени слабо двояковогнутые, расширенные, без мукро. Лапки длинные, с развитой подошвой. Коготки длинные. Длина тела: 2,5–5,0 мм.

Диагноз. Представители новой подтрибы близки к слоникам подтрибы Coniatina и отличаются округлым телом, длинной головотрубкой и отсутствием зелёных чешуек на теле.

Diagnosis. The new subtribe is closely related to subtribe Coniatina and differs by the roundish body, elongate rostrum and lacking green scales on the surface.

Phaeopholus Roelofs, 1873

Рис. 33–34, 54.

Phaeopholus Roelofs, 1873: 59. Типовой вид: *Phaeopholus ornatus* Roelofs, 1873.

Замечания. Род состоит из 4 видов: *Ph. ornatus* Roelofs, 1873 и *Ph. major* Roelofs, 1873 из Японии и Кореи, а также *Ph. fuscocupreus* Voss, 1958 и *Ph. proximus* Voss, 1958 из Фудзьяни.

Подтриба *Cepurina* Capiomont, 1867, **stat.n.**

Рис. 35–39, 55–58.

Cepurini Capiomont, 1867: 394. Типовой род: *Cepurus* Schoenherr, 1834.

= *Haploides* Lacordaire, 1863: 394. Типовой род: *Haplopus* Schoenherr, 1840.

Замечания. Подтриба *Cepurina* ранее рассматривалась в качестве самостоятельной трибы, однако её обособленность от трибы Нурегини незначительна и не превышает отличий между отдельными подтрибами последней, что даёт основание понизить её ранг. На основании внешнего строения и особенностей вооружения эндофаллуса автор относит также к подтрибе *Cepurina* роды *Diastrphilus* Faust, 1892, **placem.n.**, *Lamprhypera* Heller, 1908, **placem.n.**, *Lycosura* Pascoe, 1875, **placem.n.** и *Agriochaeta* Pascoe, 1872, **placem.n.** Поскольку большинство представителей подтрибы распространены в тропиках, они будут охарактеризованы кратко. К подтрибе относятся роды: монотипический *Agriochaeta* Pascoe, 1872, типовой вид: *Agriochaeta crinita* Pascoe, 1872, из Австралии, *Cephalalges* Schoenherr, 1840, типовой вид: *Cephalalges murinus* Schoenherr, 1840, с *C. cubae* (Chevrolat, 1838) из Кубы и *C. murinus* Schoenherr, 1840 из Доминиканской Республики, *Cepurellus* Heller, 1908, типовой вид: *Cepurellus dajacus* Heller, 1908, с *C. dajacus* Heller, 1908 из Калимантана и *C. cervinus* Heller, 1913 с Филиппин, *Cepurus* Schoenherr, 1834, типовой вид: *Curculio torridus* Olivier, 1807, с *C. torridus* (Olivier, 1807), *C. viridulus* Hustache, 1932 и *C. impressicollis* Hustache, 1937 из тропической Африки, *Chloropholus* Chevrolat, 1843, типовой вид: *Coniatus nigropunctatus* Gory, 1834, с мадагаскарскими *Ch. albomaculatus* Hustache, 1933, *Ch. bioculatus* Waterhouse, 1879, *Ch. capiomonti* Hustache, 1920, *Ch. nigropunctatus* (Gory, 1834) (= *orichalceus* Faust, 1890), *Ch. ochraceus* Hustache, 1933, *Ch. rubrovittatus* (Gory, 1834), *Ch. trifasciatus* Capiomont, 1867 и африканским *Ch. africanus* Marshall, 1923, монотипический *Diastrphilus* Faust, 1892, типовой вид: *Diastrphilus astutus* Faust, 1892, австралийский *Eurychirus* Waterhouse, 1853, типовой вид: *Eurychirus bituberculatus* Waterhouse, 1853 с *E. alleni* Lea, 1910, *E. bituberculatus* Waterhouse, 1853 и *E. obtusatus* Lea, 1929, восточнопалеарктический монотипичес-

кий *Fronto* Petri, 1901, типовой вид: *Fronto bimaculatus* Petri, 1901 = *Cepurus capiomonti* Faust, 1882, африканский монотипический *Frontodes* Marshall, 1920, типовой вид: *Frontodes brevicornis* Marshall, 1920, *Haplopodus* Marshall, 1946, типовой вид: *Haplopus westermanni* Boheman, 1840, с *H. glaucus* (Chevrolat, 1877), *H. submarginalis* (Boheman, 1840) и *H. westermanni* (Boheman, 1840) из Южной Америки, центральноамериканский *Isorhinus* Capiomont, 1867, типовой вид: *Isorhinus fuscumaculatus* Capiomont, 1867, с *I. confusus* (Boheman, 1842), *I. depressus* (Campion, 1902), *I. fuscumaculatus* Capiomont, 1867, *I. gibbus* (Campion, 1902) и *I. undatus* (Campion, 1902), монотипический *Lamprhypera* Heller, 1908 с архипелага Бисмарка, южноамериканский *Larinosomus* Capiomont, 1867, типовой вид: *Larinosomus nebulosus* Capiomont, 1867, с *L. analis* Capiomont, 1868, *L. jacobi* Hustache, 1938, *L. nebulosus* Capiomont, 1867, *L. nigrosarsus* Capiomont, 1867, *L. propinduus* Capiomont, 1867, *L. scutellaris* Capiomont, 1867 и *L. semilunatus* Hustache, 1938, *Lycosura* Pascoe, 1875, типовой вид: *Lycosura bispinosa* Pascoe, 1875, с *L. bispinosa* Pascoe, 1875, *L. breweri* (Pascoe) и *L. inermis* Lea, 1915 из Австралии, австралийский *Nothyperus* Marshall, 1948, типовой вид: *Nothyperus cionoides* Marshall, 1948, с *N. cionoides* Marshall, 1948 и *N. acaciae* (Pascoe, 1873), *Phelipera* Jekel, 1865, типовой вид: *Phytonomus distigma* Boheman, 1842, с *Ph. distigma* (Boheman, 1842), *Ph. isthmica* Champion, 1902, *Ph. brunnea* Hustache, 1938, *Ph. cervina* Capiomont, 1868, *Ph. copaiferae* Lucas, 1882, *Ph. dorsonotata* Capiomont, 1868, *Ph. griseofasciata* Capiomont, 1868, *Ph. moesta* Capiomont, 1868, *Ph. oblita* Capiomont, 1868, *Ph. ochracea* (Blanchard, 1847), *Ph. pachirae* Marshall, 1929, *Ph. ruschiana* (Bondar, 1942), *Ph. schuppei* (Boheman, 1834), *Ph. sparsuta* Capiomont, 1868 и *Ph. xmaculata* Hustache, 1938 из Южной и Центральной Америки, монотипический *Saginesis* Pascoe, 1872, типовой вид: *Saginesis latipennis* Pascoe, 1872 с Ару, монотипический *Tanarus* Hustache, 1921, типовой вид: *Tanarus difficilis* Hustache, 1921 из Восточной Африки, южноамериканский *Tylopterus* Capiomont, 1868, типовой вид: *Tylopterus ochraceus* Capiomont, 1868, с *T. camelus* Capiomont, 1868, *T. germari* (Boheman, 1842), *T. leucozona* Chevrolat, 1877, *T. lizeri* Hustache, 1924, *T. melanocephalus* (De Geer, 1775) и *T. ochraceus* Capiomont, 1868, а также австралийский *Xeda* Pascoe, 1873, типовой вид: *Xeda amplipennis* Pascoe, 1873, с *X. amplipennis* Pascoe, 1873, *X. bilineata* Pascoe, 1873, *X. fasciata* Lea, 1915, *X. magistra* Blackburn, 1894 и *X. notabilis* Blackburn, 1894.

Благодарности

Автор благодарит всех коллег и кураторов коллекций, оказавших помощь при выполнении данной работы.

Литература

- Беспалов А.Н., Дудко Р.Ю., Любечанский И.И. 2010. Дополнения к фауне жуужелиц (Coleoptera, Scarabidae) Новосибирской области: южные виды расселяются к северу? // Евразийский энтомологический журнал. Т.9. Вып.4. С.625–628.
- Жерихин В.В. 1989. Олигоценовые зерновки и долгоносики (Coleoptera: Bruchidae, Curculionidae) с реки Большая Светловодная (Северное Приморье) // Кайнозой Дальнего Востока. Владивосток: БПИ ДВО АН СССР. С.145–150.
- Заславский В.А. 1958. Новые данные о роде *Alexiola* Suv. (Coleoptera, Curculionidae) и родственных группах // Энтомологическое обозрение. Т.37. Вып.3. С.724–740.

- Заславский В.А. 1962. Новый род и виды Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) // Труды Зоологического института. Т.30. С.260–267.
- Заславский В.А. 1965. Новый среднеазиатский род и вид жуков-долгоносиков подсемейства Hyperinae (Coleoptera, Curculionidae) // Энтомологическое обозрение. Т.44. Вып.1. С.179–181.
- Кривец С.А., Коротяев Б.А. 1999. Новые и малоизвестные долгоносики (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) из Южной Сибири // Энтомологическое обозрение. 1998. Т.77. Вып.4. С.836–859.
- Хрулёва О.А., Коротяев Б.А. 1999. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) острова Врангеля // Энтомологическое обозрение. Т.78. Вып.3. С.648–670.
- Чернышёв С.Э. 2006. Хортоантобионтные жесткокрылые в лесостепи Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.5. Вып.3. С.192–198.
- Чернышёв С.Э. 2008. Новые находки жесткокрылых (Coleoptera: Meloidae, Malachiidae, Dasytidae) в Южной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.7. Вып.4. С.335–336.
- Чернышёв С.Э. 2009. Распределение хортоантобионтных жесткокрылых в биотопах Кулундинской лесостепи Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.8. Вып.4. С.464–472.
- Чернышёв С.Э. 2010а. Характер формирования фауны хортоантобионтных жесткокрылых в условиях аридизации Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.9. Вып.3. С.447–453.
- Чернышёв С.Э. 2010б. Роль транзитных путей в проникновении видов в несвойственные им ландшафтные зоны // Евразийский энтомологический журнал. Т.9. Вып.4. С.599–606.
- Чернышёв С.Э. 2011. Роль движения эколого-фаунистических элементов в формировании пространственной структуры фауны хортоантобионтных жесткокрылых в условиях аридизации Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.10. Вып.1. С.53–62.
- Чернышёв С.Э., Легалов А.А. 2008. Хортоантобионтные жесткокрылые (Coleoptera: Cantharidae, Malachiidae, Dasytidae, Meloidae, Oedemeridae, Bruchidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Brentidae, Curculionidae) Кулундинской лесостепи Западной Сибири. Видовой состав // Евразийский энтомологический журнал. Т.7. Вып.4. С.323–333.
- Alonso-Zarazaga M.A., Lyal C.H.C. 1999. A world catalogue of families and genera Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (excepting Scolytidae and Platypodidae). Barcelona: Entomopraxis. 315 p.
- Alonso-Zarazaga M.A. 2005. Diagnosis preliminares de nuevos taxones de Curculionidae (Coleoptera) // Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. Vol.37. P.89–93.
- Bedel L. 1874. Révision des Brachycérides du bassin de la Méditerranée // Annales de la Société entomologique de France. Serie 5. Vol.4. P.119–212.
- Bedel L. 1886. Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine. Vol. VI. Rhynchophora // Annales de la Société entomologique de France. Serie 6. Vol.6.No.3. P.249–280.
- Bedel L. 1906. Synonymies de Coléoptères paléarctiques // Bulletin de la Société entomologique de France. Vol.1906. No.8. P.91–93.
- Capiomont G. 1867. Révision de la tribu des Hypérides, Lacordaire, et en particulier des genres *Hypera* Germ., *Limobius* Schönh. et *Coniatus* (Germ.) Schönh. renfermant la description de plusieurs genres nouveaux et de 85 especes nouvelles // Annales de la Société entomologique de France. Serie 4. Vol.7. No.3. P.417–560 + pls.11–12.
- Capiomont G. 1868a. Révision de la tribu des Hypérides, Lacordaire, et en particulier des genres *Hypera* Germ., *Limobius* Schönh. et *Coniatus* (Germ.) Schönh. renfermant la description de plusieurs genres nouveaux et de 85 especes nouvelles // Annales de la Société entomologique de France. Serie 4. Vol.8. No.1. P.73–160 + pls.1–2.
- Capiomont G. 1868b. Révision de la tribu des Hypérides, Lacordaire, et en particulier des genres *Hypera* Germ., *Limobius* Schönh. et *Coniatus* (Germ.) Schönh. renfermant la description de plusieurs genres nouveaux et de 85 especes nouvelles // Annales de la Société entomologique de France. Serie 4. Vol.8. No.2. P.161–286 + pls.3–4.
- Chevrolat L.A.A. 1860. Description de Coléoptères nouveaux d'Algérie // Revue et magasin de Zoologie pure et appliquée. Paris. T.12. P.128–137.
- Germar E.F. 1817. Miscellen und Correspondenz-Nachrichten // Magazin der Entomologie. Bd.2. S.339–341.
- Gistel J. 1856. Die Mysterien der europäischen Insectenwelt. Kempten, Dannheimer. 12+532 p.
- Heer O. 1856. Ueber die fossilen Insecten von Aix in der Provence // Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zurich. Bd.1. S.1–40.
- Jekel H. 1865. Recherches sur la classification naturelle des Curculionides. Ire partie // Annales de la Société entomologique de France. 1864. Serie 4. Vol.4. No.3. P.537–566.
- Lacordaire T. 1863. Histoire Naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes. T.6. Paris. Roret. 637 p.
- Legalov A.A. 1997. Neue Taxone der Familien Apionidae und Curculionidae der Rüsselkäferarten (Coleoptera) aus Sibirien // Entomologica Basiliensia. Vol.20. S.467–476.
- Legalov A.A. 2006. Phylogenetic reconstruction of weevils superfamily Curculionoidea (Coleoptera) using the SYNAP method // Biology Bulletin. Vol.33. No.2. P.127–134.
- Legalov A.A. 2007. Leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of the world fauna. Novosibirsk: Agro-Siberia. 523 p.
- Legalov A.A. 2010. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia // Amurian Zoological Journal. Vol.2. No.2. P.93–132.
- Marseul S.A. 1863. Catalogue des Coléoptères d'Europe et du Bassin de la Méditerranée en Afrique et en Asie. 2nd ed. Paris. 300 p.
- Petri K. 1901. Monographie des Coleopteren-Tribus Hyperini // Abhandlungen des Siebenbürgisches Vereines für Naturwissenschaften zu Hermanstadt. Bd.2. S.I–IV+1–210.
- Pic M. 1914. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite) // L'Échange. Vol.30. No.356. P.57–59.
- Piton L., Theobald N. 1935. La faune entomologique des gisements mio-pliocènes du Massif Central // Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne. Vol.1. Fasc.1–2. P.65–104 + pl.I–V.
- Reitter E. 1901. Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus der palaearktischen Fauna // Wiener Entomologische Zeitung. Bd.20. Htn.8–9. S.157–164.
- Roelofs W. 1873. Curculionides recueillis au Japon par M. G. Lewis. Première partie // Annales de la Société Entomologique de Belgique. T.16. P.154–193 + 59 errata.
- Schoenherr C.J. 1823. Curculionides (Tabula synoptica familiae Curculionidum) // Isis von Oken. No.10. Cols.1132–1146.
- Schoenherr C.J. 1843. Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae, species novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus a Dom. Leonardo Gyllenhal, C.H. Boheman, et entomologiis aliis illustratae. T.7. Pars 2. Paris. 461 p.
- Scudder S.H. 1893. Tertiary Rhynchophorus Coleoptera of the United States // Monographs of the United States Geological Survey. Mon.21. P.1–206 + pl.I–XII.
- Suvorov G. 1912. Neue Genera und Arten der Curculionidae (Coleoptera) aus dem palaearktischen Faunengebiete // Revue Russe d'Entomologie. Vol.12. No.3. P.468–490.