

## НОВЫЕ ДАННЫЕ О ТРИБЕ HYPERINI (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) АЗИИ С ОПИСАНИЯМИ НОВЫХ ВИДОВ

А.А. Легалов

[Legalov A.A. Contribution to the knowledge of the tribe Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) from Asia with descriptions of new species]

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

Institute of Animal Systematics and Ecology, Siberian Zoological Museum, Frunze street, 11, 630091, Novosibirsk, Russia

**Ключевые слова:** *Coleoptera*, *Curculionoidea*, *Curculionidae*, *Entiminae*, *Hyperini*, новые виды, новые данные, новые синонимы, типы

**Key words:** *Coleoptera*, *Curculionoidea*, *Curculionidae*, *Entiminae*, *Hyperini*, new species, new data, new synonyms, types

**Резюме.** В статье описано 8 новых видов: *Boreohypera kirejtshuki* Legalov, sp. n. (Алтай), *B. tuvensis* Legalov, sp. n. (Южная Сибирь), *Donus pseudodauci* Legalov, sp. n. (Киргизия, Казахстан), *Sibirodonus vossi* Legalov, sp. n. (Монголия), *Asiodonus belokobylskiy* Legalov, sp. n. (Приморье), *Eremochorus dudkoi* Legalov, sp. n. (Казахстан), *E. shevnini* Legalov, sp. n. (Алтай) и *Ectomochila kabakovi* Legalov, sp. n. (Афганистан). Установлены новые синонимы: *Hypera suvorovi* Fleischer, 1909, syn.n. и *H. suvorovi* v. *nigrescens* Suvorov, 1912, syn.n. для *Donus stultus* (Faust, 1884) и *Eerochorus zaisanensis* Zaslavskij, 1978, syn.n. для *Eremochorus (Eremochorus) neglectus* Bajtenov, 1974.

**Summary.** 8 new species: *Boreohypera kirejtshuki* Legalov, sp. n. (Altai), *B. tuvensis* Legalov, sp. n. (South Siberia), *Donus pseudodauci* Legalov, sp. n. (Kirgistan, Kazakhstan), *Sibirodonus vossi* Legalov, sp. n. (Mongolia), *Asiodonus belokobylskiy* Legalov, sp. n. (Primorskii krai), *Eremochorus dudkoi* Legalov, sp. n. (Kazakhstan), *E. shevnini* Legalov, sp. n. (Altai) and *Ectomochila kabakovi* Legalov, sp. n. (Afghanistan) are described. New synonyms are established: *Hypera suvorovi* Fleischer, 1909, syn.n. and *H. suvorovi* v. *nigrescens* Suvorov, 1912, syn.n. to *Donus stultus* (Faust, 1884) and *Eerochorus zaisanensis* Zaslavskij, 1978, syn.n. to *Eremochorus (Eremochorus) neglectus* Bajtenov, 1974.

### ВВЕДЕНИЕ

Долгоносикообразные жуки – характерная группа насекомых, представленная практически повсеместно и характеризующаяся сложной таксономической структурой [Legalov, 2006]. Семейство Curculionidae занимает центральное положение, т.к. на его долю приходится более 90 % видового богатства. Жуки трибы Hyperini представлены во всех зоогеографических областях, но наибольшее их разнообразие наблюдается в Центральной Палеарктике. Несмотря на наличие многих работ [Байтенов, 1974а, 1974б, 1975, 1980; Жерихин, 1989; Заславский, 1958, 1959, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1971, 1972, 1978, 1979; Коротяев, 1984, 1995; Кривец, Коротяев, 1999; Хрулева, Коротяев, 1999; Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999, 2002; Alonso-Zarazaga, 2005; Bajtenov, 1980, 1981, 1982; Bedel, 1874, 1886, 1906; Bondar, 1942; Capiomont, 1867, 1868а, 1868б; Chevrolat, 1843, 1860; Csiki, 1934; Dieckmann, 1981; Gebler, 1833; Germar, 1817; Faust, 1883, 1885, 1890, 1892; Fleischer, 1909; Gistel, 1848, 1856; Heller, 1908а, 1908б; Hustache, 1921, 1924, 1933; Jekel, 1865; Kippenberg, 1986; Korotyayev, Savitsky, 1998; Lacordaire, 1866; Legalov, 1997, 1999а, 1999б, 2008, 2010а; Marseul, 1863; Marshall, 1920, 1946, 1948; O'Brien, Wibmer, 1982; Pascoe, 1872а, 1872б, 1873, 1875; Petri, 1901, 1907; Pic, 1914; Reitter, 1901, 1915; Roelofs, 1873; Schoenherr, 1823, 1834, 1840, 1842, 1843; Skuhrovec, 2003, 2005, 2006а, 2006б, 2007, 2008, 2009; Skuhrovec., Borovec, 2007; Skuhrovec, Winkelmann, 2008; Suvorov, 1912; Voss, 1943, 1958, 1959а, 1959б, 1963, 1967; Waterhouse, 1853; Weise, 1893; Wibmer, O'Brien, 1986; Winkelmann, 2001, 2006], Hyperini все еще остаются слабоизученной группой.

Данная работа продолжает цикл публикаций авто-

ра, посвященных изучению долгоносикообразных жуков Северной Азии [Легалов, 1996, 2000, 2001, 2004, 2005, 2006а, 2006б, 2009а, 2009б, 2009в, 2009г, 2011а, 2011б; Легалов, Опанасенко, 2000; Кривец, Легалов, 2002; Боровец, Легалов, 2004; Легалов, Пойрас, Легалова, 2006; Чабаненко, Легалов, 2009; Грачев, Легалов, 2009, 2011; Легалов, Борисова, 2011; Legalov, 2001, 2010а, 2010б и др.]

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материал, приводимый в статье, хранится в Зоологическом институте РАН (ЗИН), Сибирском зоологическом музее Института систематики и экологии животных СО РАН (СЗМН), Зоологическом музее Московского государственного университета (ЗММ), Государственном музее зоологии, г. Дрезден, Германия (Staatliches Museum für Tierkunde, Dresden, Germany) (SMTD) и Королевском бельгийском институте естественных наук (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Belgium: Brussels) (ISNB).

### РЕЗУЛЬТАТЫ

#### Подсемейство Entiminae Schoenherr, 1823

#### Триба Hyperini Marseul, 1863

#### Подтриба Hyperina Marseul, 1863

#### Род Boreohypera Korotyayev, 1999

#### *Boreohypera kirejtshuki* Legalov, sp. n.

(цвет. таб I: I; III: 2I)

**Материал.** Россия: голотип – самец (ЗИН), Алтай, Солнцешенский р-н, Елиново, 16-18.06.1988, А.Г. Кирейчук.

**Описание.** Самец. Тело черное, блестящее, покрытое удлинёнными заостренными на вершине чешуйками. На надкрыльях чешуйки рассечены на вершине. Ноги и усики красно-коричневые.

Головотрубка довольно длинная, в 2,4 раза длиннее ширины, слабо изогнутая, на вершине расширенная, с видимыми сверху в первой трети усиковыми бороздками, без срединного кия, морщинисто-пунктированная, возле вершины голая и гладкая. Усики прикреплены в вершинной четверти головотрубки. Лоб широкий, немного уже головотрубки на основании, уплощенный. Глаза крупные, почти не выступают из контура головы. Виски короткие. Темя слабо выпуклое, пунктированное.

Усики длинные, заходят за середину переднеспинки. Стволик достигает основания глаза. 1-й и 2-й членики удлинённые, трапециевидные. 1-й членик длиннее и толще, чем 2-й членик. 3-5-й членики овальные. 6-й и 7-й членики поперечные, шире предыдущих члеников. Булава компактная, заостренная, немного короче жгутика.

Переднеспинка колоколовидная, с наибольшей шириной в вершинной трети, слабо поперечная, в 1,06 раз шире длины, густо пунктированная. Щиток маленький.

Надкрылья удлинённо-овальные, в 1,66 раз длиннее ширины. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки широкие, слабо выпуклые, мелко пунктированные. Бороздки явственные, широкие. Точки в них крупные и удлинённые.

Грудь и брюшко пунктированные. Метэпистерны узкие. Брюшко слабо уплощенное. 1-2-й вентриты широкие. 3-й и 4-й вентриты узкие. 5-й вентрит довольно широкий.

Ноги длинные. Бедрa утолщенные. Голени слабо двояковогнутые, расширенные, по внутреннему краю с редкими шипиковидными волосками, на вершине с мукро. Задние голени длиннее, чем передние и средние голени, без шпоры на вершине. Лапки длинные, с развитой подошвой. Коготки длинные. Длина тела: 5,4 мм.

**Диагноз.** Новый вид близок к *B. graeseri* (Faust, 1887) и отличается отсутствием шпоры на задних голених у самцов, красно-коричневыми усиками и ногами, почти не рассеченными чешуйками на надкрыльях и формой вершины эдеагуса.

**Diagnosis.** This new species is close to *B. graeseri* (Faust, 1887) but differs by the metatibiae without spur at males, red-brown antennae and legs, almost not dissected aliytral scales and the form of aedeagal apex.

**Этимология.** Новый вид назван в честь А.Г. Кирейчука.

***Boreohypera tuvensis* Legalov, sp. n.**

(цвет. таб I: 2; III: 22)

**Материал.** Россия: голотип – самец (ЗИН), Тува, оз. Хиндиктиг-Холь, 08.1974, А. А. Чабовский. Паратип – самка (СЗМН), “W Sajan Mts., Oiskiy Mt. Range, 52°48' N, 93°17' E, 1260 m, 3.06.1995, Yu. Marusik”.

**Описание.** Тело черно-коричневое, блестящее, покрытое удлинёнными заостренными на вершине чешуйками. На надкрыльях чешуйки слабо или глубоко рассечены. Стволик и жгутик усиков, голени и лапки красно-коричневые.

Самец. Головотрубка довольно длинная, в 2,58 раза длиннее ширины, почти прямая, на вершине расши-

ренная, с видимыми сверху в первой трети усиковыми бороздками, с срединным килем, густо морщинисто-пунктированная, возле вершины голая. Усики прикреплены в вершинной четверти головотрубки. Лоб широкий, едва уже головотрубки на основании, уплощенный, в редких чешуйках. Глаза крупные, не выступают из контура головы. Виски короткие. Темя слабо выпуклое, густо пунктированное.

Усики длинные, заходят за середину переднеспинки. Стволик достигает основания глаза. 1-й и 2-й членики удлинённые, трапециевидные. 1-й членик длиннее и немного толще, чем 2-й членик. 3-5-й членики овальные. 6-й и 7-й членики трапециевидные, едва шире предыдущих члеников. Булава компактная, утолщенная, заостренная, немного короче жгутика.

Переднеспинка колоколовидная, с наибольшей шириной в вершинной трети, слабо поперечная, в 1,1 раза шире длины, густо пунктированная. Щиток маленький, треугольный.

Надкрылья удлинённо-овальные, в 1,36 раза длиннее ширины. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки широкие, блестящие, слабо выпуклые, мелко пунктированные. Бороздки явственные, с удлинёнными точками.

Грудь и брюшко пунктированные. Метэпистерны узкие. Брюшко уплощенное. 1-2-й вентриты широкие. 3-й и 4-й вентриты узкие. 5-й вентрит довольно широкий, едва длиннее предыдущих двух вентритов.

Ноги длинные. Бедрa утолщенные. Голени слабо двояковогнутые, расширенные, по внутреннему краю с редкими шипиковидными волосками, на вершине с мукро. Задние голени длиннее, чем передние и средние голени, со слабой лопастью на вершине. Лапки длинные, с развитой подошвой. Коготки длинные. Длина тела: 6,3 мм.

Самка. Головотрубка в 2,83 раза длиннее ширины. Переднеспинка и надкрылья более широкие. Переднеспинка: ширина/длина = 1,23. Надкрылья: длина/ширина = 1,64. Брюшко выпуклое. Задние голени без лопасти. Длина тела: 5,6 мм.

**Диагноз.** Новый вид близок к *B. kirejtshuki* Legalov, sp. n. и отличается темными ногами, более широкими, сильнее рассеченными чешуйками на надкрыльях и симметричной сильнее вытянутой вершиной эдеагуса.

**Diagnosis.** The new species is close to *B. kirejtshuki* Legalov, sp. n. but differs with the dark legs, wider and stronger dissected elytral scales and symmetric stronger extended aedeagal apex.

**Этимология.** Название вида образовано от места сбора “Тува”.

**Подтриба *Macrotarrhusina* Legalov, 2007**

**Род *Donus* Jekel, 1865**

***Donus psedodauci* Legalov, sp. n.**

(цвет. таб I: 3; III: 36)

**Материал.** Киргизия: голотип – самка (СЗМН), Ю склон хр. Кеклик-Тоо, 7 км ЮВ Аравана, 1000 м, 13.07.2003, Р. Дудко. Паратипы: 2 самки (СЗМН), там же; 1 самка (СЗМН) – Киргизия, Кара-Балта, 8.06.1992, В. Полевод; 1 самка (СЗМН) – Восточный Казахстан, Калбинский хр., 40 км ЮЗ Усть-Каменогорска, оз. Айдыр, окр. г. Ай-

дыртрау, 5-6.06.1997, Р. Дудко, В. Зинченко.

**Описание.** Самка. Тело черное, покрытое широкоими, короткими, густыми чешуйками и полоторчащими волосковидными чешуйками. Чешуйки от темных до почти светлых, образуют неясные пятна и полосы. Усики, голени и лапки коричневатые.

Головотрубка довольно длинная или более короткая, в 2,43-2,71 раза длиннее ширины, слабо изогнутая, с очень слабым или без срединного кия, пунктированная, голая и редко пунктированная возле вершины, с видимыми сверху в первой трети усиковыми бороздками. Усики прикреплены в вершинной четверти головотрубки. Лоб широкий, уплощенный, с голой точкой на середине. Глаза крупные, почти не выступают из контура головы. Виски короткие.

Усики длинные. Стволик достигает середины глаза. 1-й и 2-й членики удлинённые, трапециевидные. 1-й членик длиннее и толще, чем 2-й членик. 3-5-й членики короткоовальные. 6-й и 7-й членики округленные, шире предыдущих члеников. Булава компактная, заостренная, короче жгутика.

Переднеспинка обратно трапециевидная, с наибольшей шириной в вершинной трети, поперечная, в 1,24-1,38 раза шире длины, густо пунктированная. Щиток узкий, треугольный.

Надкрылья овальные, в 1,21-1,55 раза длиннее ширины. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на или за серединой. Промежутки широкие, почти плоские. Бороздки явственные, но тонкие.

Грудь и брюшко пунктированные. Метэпистерны узкие. Брюшко слабо выпуклое. 1-2-й вентриты широкие. 3-4-й вентриты узкие. 5-й вентрит широкий, немного уже предыдущих двух вентритов.

Ноги длинные. Бедра утолщенные. Голени слабо двояковогнутые, расширенные, по внутреннему краю с шипиковидными волосками, на вершине с мукро. Задние голени длиннее, чем передние и средние голени. Лапки длинные, с черной развитой подошвой. Коготки длинные. Длина тела: 7,5-8,4 мм.

**Диагноз.** Новый вид близок к *D. dauci* (Olivier, 1807) и отличается более крупными размерами тела, более блеклыми чешуйками, а также сперматекой, вершина которой почти достигает основания (цвет. таб. III: 36-37).

**Diagnosis.** The new species is close to *D. dauci* (Olivier, 1807) but differs with the larger size of body, paler scales, and spermatheca with the apex almost reaching its own base (col. plate III: 36-37).

*Donus eos* (Suvorov, 1912) (цвет. таб. I: 2; III: 23)

**Замечания.** Автором обозначен лектотип – самец с золотым кружочком и этикетками “Семиречье, ущ. Сюме, 1/1.06.910, В. Рюмбейль”, “*Hypera* CaP. male, *eos* TyP. m., G. Suvorov det.” и “Lectotypus *Hypera eos* Suvorov, Legalov design. 2000”. Для *H. eos* v. *pruinus* выделен лектотип – самец с золотым кружочком и этикетками “Семиречье, пер. Сюме, 1/2.06.910, В. Рюмбейль”, “*Hypera eos* Suvorov v. *pruinus* TyP. m., G. Suvorov det.” и “Lectotype *Hypera eos* v. *pruinus* Suvorov, 1912, A. Legalov des. 2009”.

*Donus stultus* (Faust, 1884)

(цвет. таб III: 24)

*Hypera suvorovi* Fleischer, 1909, **syn.n.**

*Hypera suvorovi* v. *nigrescens* Suvorov, 1912, **syn.n.**

**Замечания.** Изучив тип *Hypera stulta* из SMTD, выяснилось, что это название относится к *H. suvorovi*. Два близких вида, определяемые ранее *Hypera stulta*, описываются в этой работе. У *Hypera suvorovi* v. *nigrescens* автором изучен голотип – самец с золотым кружочком и этикетками “Верненский уезд, Ущ. р. Мало-Амлагинской, 29.07.907, В. Недзеготский”, “*Hypera* male, *suvorovi* Fleischer v. *nigrescens* TyP. m., G. Suvorov det.” и “Holotype *Hypera suvorovi* v. *nigrescens* Suvorov, 1912, Legalov det. 2009”.

*Donus kopalensis* (Suvorov, 1912), **stat.n.**

(цвет. таб I: 5; III: 25)

**Замечания.** Автором изучен голотип – самец с золотым кружочком и этикетками “Семиречье, окр. Копала, 05.1907, Шавровъ”, “к. Г.Суворова”, “*Hypera suvorovi* v. *kopalensis* male tyP. m., G. Suvorov det.”, “Holotype *Hypera suvorovi* v. *kopalensis* Suvorov, 1912, Legalov det. 2010”. Этот вид близок к *D. eos* и отличается формой эдеагуса, вооружением эндофаллуса, более широкой переднеспинкой и черными ногами.

*Donus przewalskii* (Suvorov, 1912)

(цвет. таб I: 6; III: 26)

**Замечания.** Автором обозначен лектотип – самец с золотым кружочком и этикетками “сев. склонь Тянь-Шаня, дол. р. Кунгесса, 6000'б 8-9.06.1987, Пржевальский”, “*Hypera przewalskii* male tyP. m., G. Suvorov det.” и “Lectotypus *Hypera przewalskii* Suvorov, Legalov design. 2000”.

**Под Sibirodonus Legalov, 2010**

*Sibirodonus vossi* Legalov, **sp. n.**

(цвет. таб I: 7-8; III: 27)

**Материал.** Монголия: Голотип – самец (ЗИН), Южно-Гобийский аймак, хр. Гурван-Сайхан, 35 км 3 Даланзадгада, 15.06.1973, Г. Медведев. Паратипы: 4 самки (ЗИН, СЗМН) – Баян-Хонгорский аймак, Их-Юогдо-Ула, среднегорье, 2500 м, 3.07.1973, Г. Медведев.

**Описание.** Тело черное, покрытое широкоими чешуйками, иногда образующими пятна и полосы. Желтоватые чешуйки иногда сгущаются на шве, иногда на нечетных промежутках надкрылий. Шов и нечетные промежутки с пятнами из темных чешуек. Усики и лапки коричневые. Голени коричневатые.

Самец. Головотрубка довольно короткая, в 2,75 раза длиннее ширины, слабо изогнутая, густо пунктированная, без срединного кия, голая и густо пунктированная возле вершины. Усики прикреплены в вершинной четверти головотрубки. Лоб широкий, уже головотрубки у основания, густо пунктированный, уплощенный, с срединной голой точкой. Глаза крупные, слабо выступают из контура головы. Темя густо пунктированное.

Усики длинные, заходят за середину головотрубки. Стволик достигает основания глаза. Членики жгутика трапециевидные. 1-2-й членики удлинённые. 1-й членик шире, чем 2-й членик. 3-й членик значительно короче, чем 2-й членик. 4-7-й членики овальные. 7-й



членик шире и крупнее, чем 6-й членик. Булава заостренная.

Переднеспинка обратно трапециевидная, с наибольшей шириной в вершинной трети, поперечная, в 1,2 раза шире длины, густо пунктированная, со слабой срединной бороздкой. Щиток небольшой, треугольный.

Надкрылья овальные, в 1,38 раза длиннее ширины. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки широкие, слабо выпуклые, густо пунктированные. Бороздки явственные, с крупными точками.

Грудь и брюшко густо пунктированные. Метэпистерны узкие. Брюшко слабо выпуклое, уплощенное по середине. 1-2-й вентриты широкие, слабо вдавленные по середине. 3-4-й вентриты узкие. 5-й вентрит широкий, уже, чем 3-й и 4-й вентриты, вместе взятые.

Ноги длинные. Бедрa утолщенные. Голени слабо двояковогнутые, расширенные к вершине, на вершине с мукро. Лапки широкие и длинные, с частично редуцированной подошвой. Коготковый членик удлинённый. Коготки длинные. Длина тела: 5,7 мм.

Самка. Головотрубка в 2,8-3,0 раза длиннее ширины. Переднеспинка более широкая, в 1,2 раза шире длины. Надкрылья более широкие, с наибольшей шириной за серединой. 1-й и 2-й вентриты брюшка более выпуклые. Длина тела: 6,1-7,4 мм.

**Диагноз.** Новый вид близок к *S. scapularis* (Gebler, 1833) и отличается более широкой переднеспинкой, более длинной голово трубкой, сильнее заостренной вершиной эдеагуса и более узким дуговидным склеритом.

**Diagnosis.** This new species is close to *S. scapularis* (Gebler, 1833) but differs by the wider pronotum, longer rostrum, more strongly pointed by the apex of the aedeagus and narrower arcuate sclerite.

**Этимология.** Вид назван в честь Э. Фосса (E. Voss).

#### Род *Asiodonus* Legalov, 2010

##### *Asiodonus belokobyskyi* Legalov, sp. n.

(цвет. таб I: 9; III: 28)

**Материал.** Россия: Голотип – самец (ЗИН), Приморский край: голотип – самец, 50 км З Усурийска, Нокколо-Львовский, р. Казачиха, 19-20.07.2003, С. Белокобыльский.

**Описание.** Самец. Тело черное, покрытое узкими сильно рассеченными чешуйками и волосками, образующими неясный рисунок на теле. Светлые чешуйки образуют 3 продольные полосы на переднеспинке и неясные удлинённые пятна на шве и боках надкрылий. Усики и коготки коричневые.

Голово трубка довольно короткая, в 3,08 раза длиннее ширины, немного длиннее переднеспинки, слабо изогнутая, густо пунктированная, с очень слабым, голая и мелко пунктированная возле вершины. Усики прикреплены в вершинной четверти голово трубки. Лоб довольно узкий, уже голово трубки у основания, густо пунктированный, уплощенный, с серединой головой точкой. Глаза крупные, слабо выступают из контура головы. Темя густо пунктированное.

Усики длинные, заходят за середину переднеспин-

ки. Стволик достигает основания глаза. Членики жгутика трапециевидные. 1-2-й членики удлинённые. 1-й членик немного шире, чем 2-й членик. 3-й членик значительно короче, чем 2-й членик. 4-й членик почти равен 3-му членнику. 5-7-й членики трапециевидные. 7-й членик чуть шире и длиннее, чем 6-й членик. Булава заостренная.

Переднеспинка обратно трапециевидная, с наибольшей шириной в вершинной трети, поперечная, в 1,09 раза шире длины, густо пунктированная, со слабой срединной бороздкой. Щиток очень маленький, треугольный.

Надкрылья овальные, в 1,5 раза длиннее ширины. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки довольно широкие, слабо выпуклые, густо пунктированные. Бороздки явственные, с крупными точками.

Грудь и брюшко густо пунктированные. Метэпистерны узкие. Брюшко слабо выпуклое. 1-2-й вентриты широкие, вдавленные по середине, причем 1-й вентрит вдавлен значительно сильнее, чем 2-1. 3-4-й вентриты довольно узкие. 5-й вентрит широкий, немного шире, чем 3-й и 4-й вентриты, вместе взятые.

Ноги длинные. Бедрa утолщенные. Голени слабо двояковогнутые, расширенные к вершине, с отдельными черными шипиковидными щетинками по внутреннему краю, на вершине с мукро. Лапки широкие и длинные, с хорошо развитыми щеточными подушечками. Коготковый членик удлинённый. Коготки длинные. Длина тела: 10,7 мм.

**Диагноз.** Новый вид может быть сравнен с *A. mniszehi* (Capiomont, 1867), от которого он отличается более узкой переднеспинкой, более широкими надкрыльями с сильнее сглаженными плечами и формой эдеагуса.

**Diagnosis.** The new species resembles *A. mniszehi* (Capiomont, 1867) but differs with the narrower pronotum, wider elytra with smoothed humeri and with the shape of aedeagus.

**Этимология.** Вид назван в честь С. А. Белокобыльского.

#### Род *Eremochorus* Zaslavskij, 1962

##### Подрод *Eremochorus* s. str.

##### *Eremochorus (Eremochorus) michailovi* Legalov, 2007

(цвет. таб III: 29-30)

**Материал.** Республика Алтай: 3 экз. (голотип и паратип) – Онгудайский р-н, р. Малый Яломан в 7 км С от впадения в р. Катунь, остепненный склон, 23.06.2006, Ю. Михайлов (СЗМН); 1 экз. – Горн. Алтай, ур. Калбак-Таш, 12.07.2007, В. Полевод (СЗМН).

##### *Eremochorus (Eremochorus) neglectus* Bajtenov, 1974

##### *E. zaisanensis* Zaslavskij, 1978, syn.n.

**Материал.** Казахстан: 2 экз. – “бл. оз. Торангы-Куль, Лукьянович, 1.07.930”, “paraturus” (ЗИН); 7 экз. – Курчумский хр., 21.07.1992, Ю. Зинченко (СЗМН); 1 экз. – отроги Нарымского хр., 5 км С от д. Куйган, 10.09.2001, И. Любечанский (СЗМН); 1 экз. – отроги Курчумского хр., каменистые степные склоны, 12.09.2001, И. Любечанский (СЗМН); 1 экз. – 15 км Ю С. Тутыл (Приозерный), ср. теч. р. Кусты, 23-34.09.2001, И. Любечан-

ский (СЗМН); 1 экз. – г. Кара-Бирик, степь на склоне, 14.09.2001, И. Любечанский (СЗМН); 1 экз. – 0-4 км С С. Кантон-Карагай, 30.05.2006, И. Любечанский (СЗМН); 1 экз. – окр. С. Кантон-Карагай, 12.04.2007, А. Габдуллина (СЗМН); 1 экз. – окр. С. Кантон-Карагай, отроги Бухтарминского хр., ур. Байырман, под камнями, 24.04.2007, А. Габдуллина (СЗМН); 1 экз. – окр. Усть-Каменогорска, п. Меновское, 10.08.1992, Ю. Зинченко (СЗМН); 1 экз. – Уджарский р-н, 20 км СЗ С. Карабулак, 25.05.2002, И. Любечанский (СЗМН). Замечания. Этот вид был описан Байтеновым [1974] и Заславским [1978] с одного типового места под разными названиями.

*Eremochorus (Eremochorus) iliensis* (Suvorov, 1912)  
(цвет. таб II: 13; III: 31-32)

**Замечания.** Автором обозначен лектотип – самец с черным кружочком и этикетками “Семиреченская обл., р. Или, Джаркентский уезд, 24.06.1906, В. Рюмбейль”, “gen. *Macrotarsus* male *iliensis* tyP. n., G. Suvorov det.”, “*Cotyrpus Macrotarsus iliensis* Suvorov” и “Lectotype *Macrotarsus iliensis* Suvorov, 1912, A. Legalov des. 2009”.

*Eremochorus (Eremochorus) morgei* (Bajtenov, 1982),  
**comb.n.**

**Замечания.** Согласно описанию и изображениям в работе Байтенова [1982], *E. morgei*, описанный из Каркаралинска, вероятно, является синонимом *E. varius*. Этот вид был описан в роде *Macrotarrhus*, хотя он относится к роду *Eremochorus*.

*Eremochorus (Eremochorus) dudkoi* Legalov, sp. n.  
(цвет. таб II: 11-12; III: 33-35)

**Материал.** Казахстан: Голотип – самец (СЗМН), Вост. Казахстан, зап. отроги Нарымского хр., 15 км СЗ Курчума, окр. г. Актобе, пустыни, 3-4.05.1999, Р. Дудко, В. Зинченко. Паратипы: 4 самки (СЗМН), там же; 1 самка (СЗМН) – Вост. Казахстан, зап. отроги Нарымского хр., 20 км С Курчума, степи, 5.05.1999, Р. Дудко; 3 самки (СЗМН) – Вост. Казахстан, зап. отроги Нарымского хр., степи в дол. р. Каинды, 10-15 км ЮВ Славянки, 5-6.05.1999, Р. Дудко; 1 самка (СЗМН) – Вост. Казахстан, зап. отроги Нарымского хр., р. Каинды, 15 км ЮВ Славянки, 17.05.2000, А. Легалов.

**Описание.** Тело черное, в густых едва рассеченных на вершине широких чешуйках и в более редких волосковидных чешуйках. Темные чешуйки образуют неясные пятна на надкрыльях. Усики и коготки коричневатые.

Самец. Головоотрубка довольно длинная, в 3,11 раза длиннее ширины, слабо изогнутая, с срединным килем, пунктированная, на вершине гладкая. Усики прикреплены в вершинной четверти головоотрубки. Усиковые бороздки видны в первой трети сверху. Лоб довольно узкий, плоский, с глубокой срединной ямкой. Глаза крупные, слабо выпуклые. Виски короткие. Темя выпуклое, пунктированное.

Усики длинные, заходят за середину переднеспинки. Стволик длинный, узкий, немного не достигает глаза. 1-й и 2-й членики длинно-трапециевидные, примерно равной длины. 3-й и 4-й членики трапециевид-

ные. 5-7-й членики коротко-трапециевидные. Булава компактная, веретеновидная, удлиненная, узкая, заостренная.

Переднеспинка шире длины в 1,23 раза, обратно трапециевидная, с наибольшей шириной перед вершиной, блестящая, густо и мелко пунктированная. Щиток маленький, удлиненный.

Надкрылья длинно-овальные, длиннее ширины в 1,67 раза. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки широкие, плоские, густо пунктированные. Бороздки глубокие. Точки в бороздках крупные.

Грудь и брюшко мелко пунктированные. Тазиковые впадины расположены на середине переднегруди. Метэпистерны узкие. Брюшко уплощенное. 1-й и 2-й вентриты широкие. 3-й и 4-й вентриты более узкие. 5-й вентрит немного короче двух предыдущих вентритов.

Ноги длинные. Бедрa утолщенные. Голени слабо двояковогнутые, расширенные на вершине, с мукро, по внутреннему краю с шипиковидными волосками. Лапки длинные, с черными шипиками по краям, с редуцированными на средних и задних и развитыми щеточными подушечками на передних. Коготки длинные.

Длина тела: 11,2 мм.

Самка. Головоотрубка более толстая и слабее изогнутая, длиннее ширины в 2,6-2,7 раза. Переднеспинка слабее расширяется к вершине, почти равной длины и ширины. Надкрылья более широкие и сильнее выпуклые, длиннее ширины в 1,56-1,7 раза. Брюшко сильнее выпуклое.

Длина тела: 10,5-11,7 мм.

**Диагноз.** Новый вид близок к *E. dzhungaricus* Zaslavskij, 1962 и отличается более крупными размерами, более узким телом, резко изогнутой (вид сбоку) и сильнее расширенной вершиной эдеагуса (вид сверху).

**Diagnosis.** The new species is close to *E. dzhungaricus* Zaslavskij, 1962 but differs with the larger size, narrower body, sharply curved (lateral view) and stronger widened apex of the aedeagus (dorsal view).

**Этимология.** Вид назван в честь Р.Ю. Дудко.

*Eremochorus (Eremochorus) shevnini* Legalov, sp. n.  
(цвет. таб II: 10, 18; III: 38)

**Материал.** Республика Алтай: Голотип – самец (СЗМН), Чуйская степь, окр. Кош-Агач, 10.07.1959, Н. Черепанова. Паратипы: 1 самка (СЗМН) – там же; 1 самка (ЗИН) – Кош-Агач, под *Artemisia*, 25.08.1964, Кержнер; Тува: 1 самец (ЗИН) – Мугур-Аксы, 22.07.1971, Б. Коротяев.

**Описание.** Тело черное, в густых рассеченных на вершине широких и волосковидных чешуйках. Темные и светлые чешуйки образуют неясные пятна на надкрыльях. Усики и коготки коричневатые.

Самец. Головоотрубка довольно длинная, слабо изогнутая, с срединным килем, редко пунктированная, в вершинной трети почти гладкая, длиннее ширины в 2,4-2,5 раза. Усики прикреплены в вершинной четверти головоотрубки. Усиковые бороздки видны в первой трети сверху. Лоб довольно узкий, плоский, редко пунктированный, с глубокой срединной ямкой. Глаза крупные, слабо выпуклые. Виски короткие. Темя вы-

пуклое, пунктированное.

Усики длинные, заходят за середину переднеспинки. Стволик длинный, достигает глаза. 1-й и 2-й членики длинно-трапециевидные, примерно равной длины. 3-й и 4-й членики трапециевидные. 5-7-й членики довольно широкие, коротко-трапециевидные. Булава компактная, узкая, заостренная.

Переднеспинка шире длины в 1,12-1,2 раза, обратно трапециевидная, с наибольшей шириной перед вершиной, блестящая, густо и мелко пунктированная. Щиток треугольный, небольшой.

Надкрылья длинно-овальные, длиннее ширины в 1,39-1,43 раза. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки широкие, слабо выпуклые, густо пунктированные. Бороздки глубокие. Точки в бороздках мелкие.

Грудь и брюшко мелко пунктированные. Тазиковые впадины расположены на середине переднегруди. Метэпистерны узкие. Брюшко уплощенное. 1-й и 2-й вентриты широкие. 3-й и 4-й вентриты более узкие. 5-й вентрит немного короче двух предыдущих вентритов.

Ноги длинные. Бедра утолщенные. Голени слабо двояковогнутые, расширенные на вершине, с мукро, по внутреннему краю с шипиковидными волосками. Лапки длинные, с черными шипиками по краям, с редуцированными на задних и довольно хорошо развитыми щеточными подушечками на передних и средних. Коготки длинные.

Длина тела: 8,4-8,7 мм.

Самка. Головотрубка более толстая и слабее изогнутая, длиннее ширины в 2,09-2,46 раза. Переднеспинка слабее расширяется к вершине, шире длины в 1,1-1,32 раза. Надкрылья более широкие и сильнее выпуклые, длиннее ширины в 1,27-1,29 раза. Брюшко сильнее выпуклое.

Длина тела: 9,3-9,4 мм.

**Диагноз.** Новый вид близок к *E. inflatus* (Petri, 1901) и отличается более широким телом и более узким эдеагусом.

**Diagnosis.** The new species is close to *E. inflatus* (Petri, 1901) but differs with the wider body and narrower aedeagus.

**Этимология.** Вид назван в честь Е.Ю. Шевнина.

#### Род *Ectomochila* Zaslavskij, 1958

*Ectomochila kabakovi* Legalov, sp. n.

(цвет. таб II: 14-15; III: 39)

**Материал.** Афганистан: Голотип – самец (ЗИН), “Afghanistan, Caghcaran, Yhar, 9.08.1970, Kabakov”. Паратипы: 7 самцов, 2 самки (СЗМН, ЗИН), там же; 3 самцов, 1 самка (СЗМН, ЗИН) – “Afghanistan, Khokeran, Orugan, 26.09.1970, Kabakov”.

**Описание.** Тело черное, в прилегающих волосковидных чешуйках, многие из которых рассечены. Темные чешуйки образуют неясные пятна на надкрыльях.

Самец. Головотрубка короткая, толстая, уплощенная, почти прямая, с срединным килем, пунктированная, на вершине гладкая, длиннее ширины в 1,92-2,08 раза. Усики прикреплены в вершинной четверти головотрубки. Усиковые бороздки видны сверху. Лоб широкий, плоский, пунктированный. Глаза крупные, поч-

ти не выступают из контура головы. Виски короткие. Темя выпуклое.

Усики длинные, заходят за середину переднеспинки. Стволик длинный, достигает глаза. 1-й и 2-й членики длинно-трапециевидные, причем 2-й членик немного длиннее 1-го. 3-й членик овальный. 4-7-й членики трапециевидные. Булава компактная, удлинённая, веретеновидная.

Переднеспинка шире длины в 1,1-1,2 раза, обратно трапециевидная, с наибольшей шириной перед вершиной, блестящая, густо и мелко пунктированная. Щиток очень маленький, удлинённый.

Надкрылья длинно-овальные, длиннее ширины в 1,3-1,4 раза. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки широкие, плоские, густо пунктированные. Бороздки слабые. Точки в бороздках мелкие.

Грудь и брюшко мелко пунктированные. Тазиковые впадины расположены на середине переднегруди. Метэпистерны узкие. Брюшко уплощенное. 1-й и 2-й вентриты широкие. 3-й и 4-й вентриты более узкие. 5-й вентрит немного короче двух предыдущих вентритов.

Ноги длинные. Бедра утолщенные. Голени слабо двояковогнутые, расширенные на вершине, с мукро, по внутреннему краю с шипиковидными волосками. Лапки длинные, с редуцированными щеточными подушечками и черными шипиками по краям. Коготки длинные.

Длина тела: 5,3-6,2 мм.

Самка. Головотрубка более короткая, длиннее ширины в 2,0-2,07 раза. Переднеспинка более широкая, шире длины в 1,31-1,34 раза. Надкрылья более широкие и сильнее выпуклые, длиннее ширины в 1,31-1,33 раза. Брюшко сильнее выпуклое.

Длина тела: 6,5-7,2 мм.

**Диагноз.** Новый вид близок к *E. improcera* (Zaslavskij, 1958) и отличается более мелкими размерами тела, а также сильнее удлинёнными и слабее выпуклыми надкрыльями.

**Diagnosis.** The new species is close to *E. improcera* (Zaslavskij, 1958) but differs with the smaller size of body, elongated and weaker convex elytra.

**Этимология.** Вид назван в честь О.Н. Кабакова.

#### Род *Alexiola* Suvorov, 1912

Подрод *Alexiola* s. str.

*Alexiola (Alexiola) kaldshirica* Suvorov, 1912

(цвет. таб II: 16; III: 40)

**Замечания.** Из коллекции ЗИН автором выделен лектотип – самец золотым кружком и этикетками “Чер. Иртыш, устье р. Кальджира, 8.VIII.910, А. Якобсон”, “*Alexiola kaldshirica* Suvorov, tyP. m., male, G. Suvorov det.”, “Cotypus”, “Lectotype *Alexiola kaldshirica* Suvorov, 1912, A. Legalov design. 2009”.

*Alexiola (Alexiola) hamiana* (Suvorov, 1912)

(цвет. таб II: 17; III: 41)

**Замечания.** Из коллекции ЗИН автором выделен лектотип – самец с золотым кружком и этикетками “Кит. Туркестан, Хами, VI.1910, Рюкбейль”, “gen. *Macrotarsus* Schihn. *hamianus* TyP. m., male, G. Suvorov



det.", "Cotypus", "Lectotype *Macrotarsus hamianus* Suvorov, 1912, A. Legalov design. 2009".

**Подтриба *Phaeopholina* Legalov, 2011**  
**Род *Phaeopholus* Roelofs, 1873**

*Phaeopholus major* Roelofs, 1873 (цвет. таб II: 19)

**Замечания.** Автором обозначен лектотип – самка из коллекции ISNB с этикетками "Hiller, Tokio", "Type", "Coll. Roelofs", "Coll. R.I.Sc.N.B., Japon.", "P. major R.: Tokio Jap (Hill)" и "Lectotype *Phaeopholus major* Roelofs, 1873, A. Legalov design. 2008".

*Phaeopholus ornatus* Roelofs, 1873  
(цвет. таб III: 20, 42)

**Замечания.** Автором обозначен лектотип – самец из коллекции ISNB с этикетками "Type", "Coll. Roelofs", "Coll. R.I.Sc.N.B., Japon.", "Phaeopholus ornatus R., Japon" и "Lectotype *Phaeopholus ornatus* Roelofs, 1873, A. Legalov design. 2008". Паралектотипы (ISNB): самка с этикетками, "Type", "Coll. Roelofs", "Coll. R.I.Sc.N.B., Japon." и "Paralectotype *Phaeopholus ornatus* Roelofs, 1873, A. Legalov design. 2008"; самец с этикетками, "Type", "Coll. Roelofs", "Coll. R.I.Sc.N.B., Japon." и "Paralectotype *Phaeopholus ornatus* R., Japon" и "Paralectotype *Phaeopholus ornatus* Roelofs, 1873, A. Legalov design. 2008"; самка с этикетками, "Hiller, Tokio, Japon", "Type", "Coll. Roelofs", "L.", "Coll. R.I.Sc.N.B., Japon." и "Paralectotype *Phaeopholus ornatus* Roelofs, 1873, A. Legalov design. 2008" и самка с этикетками, "Coll. Roelofs", "L.", "Coll. R.I.Sc.N.B., Japon." и "Paralectotype *Phaeopholus ornatus* Roelofs, 1873, A. Legalov design. 2008".

**БЛАГОДАРНОСТИ**

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

**ЛИТЕРАТУРА**

Байтенов М.С., 1974а. Жуки-долгоносики Средней Азии и Казахстана (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae). Алма-Ата: Наука. 288 с.

Байтенов М.С., 1974б. Новые виды жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Казахстана // Известия АН КазССР. Сер. биол. № 4. С. 30-39.

Байтенов М.С., 1975. Новые виды жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) из Казахстана // Энтомологическое обозрение. Т. 54. Вып. 2. С. 409-411.

Байтенов М.С., 1980. Новые виды жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) из Средней Азии и Казахстана // Труды Института зоологии АН КазССР. Т. 39. С. 123-130.

Боровец Р., Легалов А.А., 2004. Первая находка *Trachyphloeus heymesii* Hub. (Coleoptera, Curculionidae) в Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т. 3. № 1. С. 46.

Грачев В.Г., Легалов А.А., 2009. Новые таксоны семейства Nemonychidae (Coleoptera) из юры и нижнего мела // Евразийский энтомологический журнал. Т. 8. № 4. С. 411-416.

Грачев В.Г., Легалов А.А., 2011. Новые мезозойские итицериды (Coleoptera, Ithyceridae) // Палеонтоло-

гический журнал. № 1. С.69-74.

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., 1959. О надродовых группировках в трибе Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 38. Вып. 3. С. 652.

Заславский В.А., 1961. Обзор видов листовых долгоносиков рода *Phytonomus* Schoenh. (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 40. Вып. 3. С. 624-635.

Заславский В.А., 1962. Новый род и виды Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) // Труды Зоологического института. Т. 30. С. 260-267.

Заславский В.А., 1962(1963.). Новые виды долгоносиков Hyperini с Тянь-Шаня (Coleoptera, Curculionidae) // Сборник энтомологических работ. Вып. 2. С. 48-54.

Заславский В.А., 1964. Новые виды Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) из Казахстана // Труды Зоологического института. Т. 34. С. 172-176.

Заславский В.А., 1965. Новый среднеазиатский род и вид жуков-долгоносиков подсемейства Hyperinae (Coleoptera, Curculionidae) // Энтомологическое обозрение. Т.44. Вып. 1. С. 179-181.

Заславский В.А., 1966. Новые виды долгоносиков трибы Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) // Труды Зоологического института. Т. 37. С. 106-110.

Заславский В.А., 1967. Новые виды долгоносиков рода *Hypera* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) из Горного Крыма // Энтомологическое обозрение. Т. 66. Вып. 1. С. 234-240.

Заславский В.А., 1971. Виды, ареалы и репродуктивная изоляция в роде *Eremochorus* Zasl. (Coleoptera, Curculionidae). 1. Особенности распространения *Eremochorus* в Иссык-Кульской котловине (с описанием нового вида) // Энтомологическое обозрение. Т. 50. Вып. 1. С. 3-10.

Заславский В.А., 1972. Ареалы и репродуктивная изоляция у некоторых долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) // Проблемы эволюции. Новосибирск: Наука. Т. 2. С. 233-243.

Заславский В.А., 1978. Новые виды долгоносиков трибы Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) // Труды Зоологического института. Т. 71. С. 62-67.

Заславский В.А., 1979. Новый вид долгоносика из Западного Саяна (Coleoptera, Curculionidae) // Новые виды насекомых. Ленинград: Наука. С. 89-90.

Коротяев Б.А., 1984. К познанию фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Монголии и сопредельных с ней территорий. 2 // Насекомые Монголии. Л.: Наука. Вып. 9. С. 311-355.

Коротяев Б.А., 1994(1995). Новые виды палеарктических долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) // Новости систематики насекомых Восточного полуша-

- рия. С. 64-95.
- Кривец С. А., Коротяев Б.А., 1998(1999). Новые и малоизвестные долгоносики (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) из Южной Сибири // Энтомологическое обозрение. Т. 77. Вып. 4. С. 836-859.
- Легалов А.А., 1996. Экологическая оценка видового богатства долгоносикообразных жуков Алтая // Сибирский экологический журнал. Вып. 2. С. 195-198.
- Кривец С. А., Легалов А.А., 2002. Обзор жуков надсем. Curculionoidea (Coleoptera) фауны Кемеровской области // Энтомологическое обозрение. Т.81. Вып. 4. С. 817-833.
- Легалов А.А., 2000. К изучению *Anthonomus rubi* (Coleoptera, Cuculionidae) в Азиатской России и на сопредельных территориях // Зоологический журнал. Т. 79. № 2. С. 247-250.
- Легалов А.А., 2001. К изучению родов *Tatyanapion*, *Loborhynchapion* и *Mesotrichapion* (Coleoptera, Brentidae, Arioninae) азиатской фауны // Зоологический журнал. Т. 80. № 6. С. 665-675.
- Легалов А.А., 2004. Новая классификация экологических групп ринхитид и трубковертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) // Евразийский энтомологический журнал. Т. 3. № 1. С. 43-45.
- Легалов А.А., 2005. Трофические связи ринхитид и трубковертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) // Зоологический журнал. Т. 84. № 3. С. 352-361.
- Легалов А.А., 2006. Аннотированный список жуков-ринхитид и трубковертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) фауны России // Труды Русского энтомологического общества. С.-Петербург. Т. 77. С. 200-210.
- Легалов А.А., 2006. Особенности фауны жуков-долгоносики (Coleoptera: Brentidae, Curculionidae) лесостепи Западно-Сибирской равнины // Евразийский энтомологический журнал. Т. 5. № 3. С. 203-205.
- Легалов А.А., 2009а. Новые для фауны России жуки-ложнослоники и долгоносики (Coleoptera: Anthribidae, Curculionidae) // Евразийский энтомологический журнал. Т. 8. № 1. С. 55-56.
- Легалов А.А., 2009б. Обзор видов рода *Deporaus* (Coleoptera, Rhynchitidae) фауны России. 1. Подроды *Pseudapoderites* и *Japonodeporaus* // Зоологический журнал. Т. 88. № 6. С. 662-671.
- Легалов А.А., 2009в. Обзор видов рода *Deporaus* (Coleoptera, Rhynchitidae) фауны России. 2. Подроды *Roelofsidepressora* и *Deporaus* // Зоологический журнал. Т. 88. № 7. С. 836-845.
- Легалов А.А., 2009г. Обзор видов рода *Teretriorhynchites* (Coleoptera, Rhynchitidae) фауны России // Зоологический журнал. Т. 88. № 12. С. 1481-1492.
- Легалов А.А., 2011а. Обзор видов трибы Auletini (Coleoptera, Rhynchitidae) фауны России. 2. Подтриба *Pseudomesauletina* // Зоологический журнал. Т. 90. № 2. С. 149-155.
- Легалов А.А., 2011б. К познанию надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) из юры и мела Северного полушария // Евразийский энтомологический журнал. Т. 10. № 1. С. 63-71.
- Легалов А.А., Опанасенко Ф.И., 2000. Обзор жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) фауны Новосибирской области // Энтомологическое обозрение. Т. 79. Вып. 2. С. 375-395.
- Легалов А.А., Пойрас А.А., Легалова С. Е., 2006. Эколого-фаунистический обзор долгоносикообразных жуков (Coleoptera: Curculionoidea) Восточной Европы и Западной Сибири, связанных с широколиственными лесами // Известия Челябинского научного центра. Вып. 3. № 33. С.101-103.
- Легалов А.А., Борисова Е.В., 2011. Первая находка *Dendrobaris tatjanae* (Egorov, 1976) (Coleoptera, Curculionidae) в Красноярском крае // Евразийский энтомологический журнал. Т. 10. № 1. С. 72-73.
- Хрулева О.А., Коротяев Б.А., 1999. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) острова Врангеля // Энтомологическое обозрение. Т. 78. Вып. 3. С. 648-670.
- Чабаненко Е.В., Легалов А.А., 2009. Обзор фауны жуков-долгоносики подсемейства Lixinae (Coleoptera, Curculionidae) степей Бурятии // Вестник Томского государственного университета. Биология. № 2. 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., Lyl 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., Lyl C.H.C., 2002. Addenda and corrigenda to 'A world catalogue of families and genera Curculionoidea (Insecta: Coleoptera)' // Zootaxa. № 63. P. 1-37.
- Alonso-Zarazaga M.A., 2005. Diagnosis preliminares de nuevos táxones de Curculionidae (Coleoptera) // Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa Vol. 37. P. 89-93.
- Bajtenov M.S., 1980. Neue Arten von Rüsselkäferarten (Col., Curculionidae) aus dem Pamir und Tjan-Schan // Boll. Mus. Civ. Nat. Verona. Vol. 7. P. 405-409.
- Bajtenov M.S., 1981. Neue Rüsselkäferarten (Coleoptera, Curculionidae) aus der Flussbetten von Amu-Darja und Ili (Ud.S.S.R.) // Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg. Bd. 7. № 112. S. 83-86.
- Bajtenov M.S., 1982. Neue Arten und geographische Novigkeiten über die Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae) aus der Paläarktis // Entomologische Nachrichten und Berichte. Bd. 26. № 1. S. 33-35.
- 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 Coléptères du Bassin de la Seine. Vol. VI. Rhynchophora // Annales de la Société entomologique de France. Serie 6. Vol. 6. № 3. P. 249-280.
- Bedel L., 1906. Synonymies de Coléptères paléarctiques // Bulletin de la Société entomologique de France. 1906. Vol. № 8. P. 91-93.



- Bondar G., 1942. Notas Entomologicas de Baia. VIII // Revista de Entomologia. Rio de Janeiro. Vol. 12. № 3. P. 427-470.
- 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. № 3. P. 417–560 + pl. 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. № 1. P. 73–160 + pl. 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. № 2. P. 161–286 + pl. 3-4.
- Chevrolat L.A.A. In: D'Orbigny C. (ed.). Dictionnaire Universel d'Historie Naturelle. Vol. 4. 1843-1844 (1843). Paris: C. Renard. 752 p.
- 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.
- Csiki E., 1934. Curculionidae: Subfam. Hyperinae // Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk. Part 137. S. 3-66.
- Dieckmann L., 1981. Die *Hypera dauci*-Gruppe (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. Bd. 19. № 19. S. 111-116.
- Gebler F., 1833. Notae et additamenta ad Catalogum Coleopterorum Sibiriae occidentalis et confinis Tatariae, operis C.F. Ledebours Reise in das Altaigebirge und die Songorische Kirgiseisteppe // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T. 6. P. 262-309.
- Germar E.F., 1817. Miscellen und Correspondenz-Nachrichten // Magazin der Entomologie. Bd.2. S. 339-341.
- Faust J., 1883. Ueber *Macrotarsus concinnus*, *varius* und *notatus* // Revue Mensuelle d'Entomologie. Vol. 1. № 4. P. 107-109.
- Faust J., 1885. Turkestanische Rüsselkäfer // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd. 46. Heft 4-6. S. 149–202.
- Faust J., 1890. Beschreibung neuer Rüsselkäfer aus China // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Heft 2. S. 257-263.
- Faust J., 1892. Reise von E. Simon in Venezuela. Curculionidae. Pars prima // Stettiner Entomologische Zeitung. Jg. 53. S. 1-44.
- Fleischer A., 1909. Eine neue *Hypera* aus Turkestan // Wiener Entomologische Zeitung. Bd. 28. S. 302.
- Gistel J. Nautrgeschichte des Thierreichs. Für höhere Schulen bearbeitet. Stuttgart: 1848. Hoffmann'sche Verlags-Buchhandlung. XVI+216 p.
- Gistel J., 1856. Die Mysterien der europäischen Insectenwelt. Kempten, Dannheimer. 12+532 p.
- Heller K.M., 1908a. Vierter Beitrag zur Papuanischen Käferfauna // Anhandlungen und Berichte des Königl. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museum zu Dresden. Bd. 12. № 1. S. 1-34.
- Heller K.M., 1908b. Neue indomalayische Rüsselkäferarten, vorwiegend aus Madras und Bornea // Stettiner Entomologische Zeitung. Jg. 69. Heft 1. S. 122-194.
- Hustache A., 1921. Curculionides. Voyage dans l'Afrique orientale anglaise 1912-1913 par Guy Babault. 76 p. + 2 pl.
- Hustache A., 1924. Synopsis des Curculionides de Madagascar // Bulletin de l'Académie Malgache. T. 7. Nouvelle serie. P. 3-595.
- Hustache A., 1933. Synopsis des Curculionides de Madagascar décrits de à 1924 fin 1932 // Memoires de l'Académie Malgache. Premier Supplément. Fasc. 15. P. 5-133+I-XLIV.
- Jekel H., 1864(1865). Recherches sur la classification naturelle des Curculionides. 1re partie // Annales de la Société entomologique de France. Serie 4. Vol. 4. № 3. P. 537–566.
- Kippenberg H., 1986. Revision der *Hypera carinicolis*-Verwandtschaft // Entomologische Blätter. Jg. 82. Heft 1-2. S. 21-43.
- Korotyaev B.A., Savitsky V.Yu., 1998. First record of the weevil genus *Macrotarrhus* from Daghestan, NE Caucasus (Coleoptera: Curculionidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 7. № 1. P. 184.
- Lacordaire T., 1866. Histoire Naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthododique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes. T. 7. Paris. Roret. 620 p.
- Legalov A.A., 1997. Neue Taxone den Familien Apionidae und Curculionidae der Rüsselkäferarten (Coleoptera) aus Sibirien // Entomologica Basiliensia. Vol. 20. S. 467-476.
- Legalov A.A., 1999a. Two new species of the genus *Donus* Jekel (Coleoptera, Curculionidae, Hyperinae) from the mountains of S-Siberia // Bulletin de l'Institut royal des sciences naturelles de Belgique, Entomologie. Vol. 69. S. 283-287.
- Legalov A.A., 1999b. Neue Rüsselkäferarten (Coleoptera, Curculionidae) von Sibirien und Kasachstans // Entomologica Basiliensia. Bd. 21. S. 375-384.
- Legalov A.A., 2001. Revision der holarktischen Auletini (Coleoptera, Attelabidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 10. № 1. P. 33-66.
- Legalov A.A., 2006. Phylogenetic reconstruction of weevils superfamily Curculionoidea (Coleoptera) using the SYNAP method // Biology Bulletin. Vol. 33. № 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., 2008. New species of the genus *Donus* Jekel (Coleoptera, Curculionidae) from Tuva // Baltic Journal of Coleopterology. Vol. 8. № 1. P. 55-58.
- Legalov A.A., 2010a. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia // Amurian zoological journal. Vol. 2. № 2. P. 93–132.
- Legalov A.A., 2010b. Phylogeny of the family Nemonychidae (Coleoptera) with descriptions of new taxa // Euroasian

- entomological journal. Vol. 9. № 3. C. 457-473.
- 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.
- Marshall G.A.K., 1920. On new species of Curculionidae from Africa // The Annals and Magazine of Natural History. Ser. 9. Vol. 6. № 34. P. 369-398.
- Marshall G.A.K., 1946. Taxonomic notes on Curculionidae (Col.) // The Annals and Magazine of Natural History. Ser. 11. Vol. 13. P. 93-98.
- Marshall G.A.K., 1948. Five new weevils from Queensland (Coleoptera, Curculionidae) // The Annals and Magazine of Natural History. Ser. 11. Vol. 14. P. 485-493.
- O'Brien C.W., Wibmer G.J., 1982. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae sensu lato) of North America, Central America, and the West Indies (Coleoptera: Curculionoidea) // Memoirs of the American Entomological Institute. Vol. 34. I-IX +1-382.
- Pascoe F.P., 1872a. Contributions to wards a knowledge of the Curculionidae. Part III // Journal of the Linnaean Society of London. Zoology. Vol. 11. № 55. P. 440-492.
- Pascoe F.P., 1872b. Additions to the Australian Curculionidae. Part III // The Annals and Magazine of Natural History. Ser. 4. Vol. 10. № 56. S. 84-101.
- Pascoe F.P., 1873. Additions to the Australian Curculionidae. Part IV // The Annals and Magazine of Natural History. Ser. 4. Vol. 11. S. 178-199.
- Pascoe F.P., 1875. Additions to the Australian Curculionidae // The Annals and Magazine of Natural History. Ser. 4. Vol. 16. № 91. P. 55-67.
- Petri K., 1901. Monographie des Coleopteren-Tribus Hyperini // Abhandlungen des Siebenbürgisches Vereines für Naturwissenschaften zu Hermanstadt. Bd. 2. S. I-IV+1-210.
- Petri K., 1907. Vier neue Rüssler aus Turkestan und China und eine neue Crepidodera aus Siebenbürgen // Wiener Entomologische Zeitung. Bd. 26. S. 57-61.
- Pic M., 1914. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite) // L'Échange. Vol. 30. № 356. P. 57-59.
- Reitter E., 1901. Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus der palaearktischen Fauna // Wiener Entomologische Zeitung. Bd. 20. Heft 8-9. S. 157-164.
- Reitter E., 1915. Neue *Hypera*- und *Phytonomus*-Arten // Coleopterologische Rundschau. № 4-5. S. 71-73.
- 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. № 10. Cols. 1132-1146.
- Schoenherr C.J., 1834. 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. Vol. 2. Paris. 673 p.
- Schoenherr C.J., 1840. 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. Vol. 5. Part 2. Paris. P. 465-970.
- Schoenherr C.J., 1842. 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. 6. Pars 2. Paris. 495 p.
- 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.
- Skuhrovec J., 2003. Distribution of weevils of the genus *Hypera* (Coleoptera: Curculionidae) in the Czech Republic // Klapalekiana. Vol. 39. P. 69-125 [in Czech].
- Skuhrovec J., 2005. Descriptions of larvae of the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae): I. Mature larvae of the nominotypical subgenus *Hypera* // Acta Societatis Zoologicae Bohemicae. Vol. 68. P. 245-280.
- Skuhrovec J., 1282. *Hypera kayali* sp. nov. (Coleoptera: Curculionidae) from Syria with bionomic data // Zootaxa. 2006a. Vol. P. 17-28.
- Skuhrovec J., 2006b. Descriptions of larvae of the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae): II. Mature larvae of the subgenera *Antidonus*, *Eirinomorphus*, *Dapalinus* and *Boreohypera* of the genus *Hypera* // Entomologica Basiliensia et Collectionis Frey. Vol. 28. P. 365-396.
- Skuhrovec J., Borovec R., 2007. Revision of *Donus caucasicus* group (Coleoptera: Curculionidae: Hyperini) // Snudebiller. Vol. 8. Studies on taxonomy, biology and ecology of Curculionoidea, Münchengladbach: CURCULIO-Institute. S. 154-175.
- Skuhrovec J., 2007. Descriptions of larvae of the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae): III. Mature larvae of the genera *Donus* // Zootaxa. Vol. 1606. P. 1-28.
- Skuhrovec J., Winkelmann H., 2008. Revision of the subgenus *Dapalinus* (Coleoptera: Curculionidae: Hyperini) // Snudebiller. Vol. 9. Studies on taxonomy, biology and ecology of Curculionoidea, Münchengladbach: CURCULIO-Institute. P. 277-313.
- Skuhrovec J., 2008. Taxonomic changes within the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae) // Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae. Vol. 48. № 2. P. 677-690.
- Skuhrovec J., 2009. Digital-Weevil-Determination for Curculionoidea of West Palaearctic. Transalpina: *Hypera* / *Limobius* / *Metadonus* (Hyperinae: Hyperini) // Snudebiller. Vol. 10. Studies on taxonomy, biology and ecology of Curculionoidea, Münchengladbach: CURCULIO-Institute. P. 39-47.
- Suvorov G., 1912. Neue Genera und Arten der Curculionidae (Coleoptera) aus dem palaearktischen Faunengebiet // Revue Russe d'Entomologie. Vol. 12. № 3. P. 468-490.
- Voss E., 1943. Zur Gattung *Coniatus* Germ. // Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem. Bd. 10. № 1. S. 68-71.
- Voss E., 1958. Ein Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden im Grenzgebiet der orientalischen zur Palaarktischen Region (Coleoptera, Curculionidae). Die von J. Klapperich und Tschung Sen in der Provinz Fukien gesammelten Rüsselkäfer (132. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden) // Decheniana. Bonn: Beihefte.

- Bd.5. S. 1-139.
- Voss E., 1959a. Afghanistans Curculionidenfauna, nach den jüngsten Forschungsergebnisse zusammengestellt (155. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden) // Entomologische Blätter. Jg. 55. S. 65-162.
- Voss E., 1959b. Curculioniden aus dem Iran (Col., Curc.) // Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. № 26. P. 1-12.
- Voss E., 1963. Ergänzende Beschreibungen und Bemerkungen zu zentralasiatischen, vorwiegend afghanistanischen Curculioniden (Coleoptera, Curculionidae) // Annales Historico-Naturales Musei Nationali Hungarici. T. 55. P. 403-409.
- Voss E., 1967. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Kaszab in der Mongolien (Coleoptera). Attelabidae, Apionidae, Curculionidae (194. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden) // Entomologische Abhandlungen. Bd. 34. № 4. S. 249-328.
- Waterhouse G.R., 1853. Descriptions of new genera and species of Curculionides // Transactions of the Entomological Society of London. Ser. 2. Vol. 2. № 6. P. 177-207.
- Weise J. *Pterothorax* nov. gen. Curculionidarum // Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1893. Heft 1. S. 68.
- Wibmer G.J., O'Brien C.W. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae sensu lato) of South America (Coleoptera: Curculionoidea) // Memoirs of the American Entomological Institute. 1986. Vol. 39. I-XVI +1-563.
- Winkelmann H., 2001. Probleme bei der aktuellen Bearbeitung der Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) Italiens und Beschreibung der neuen Art *Donus osellai* sp. n. aus Norditalien. 1. Beitrag zur Kenntnis der Hyperinae / Hyperini Italiens // Snudebiller. Bd. 2. S. 51-58.
- Winkelmann H., 2006. Beschreibung der neuen Art *Donus falakronensis* sp. n. aus Nordgriechenland und Anmerkungen zu ausgewählten Hyperini-Arten Griechenlands. 1. Beitrag zur Kenntnis der Hyperinae / Hyperini Griechenlands // Snudebiller. Bd. 7. S. 152-160.





1



2



3



4



5



6



7



8



9

1-9. Hyperini gen. sp. (внешний вид): 1 – *Boreohypera kirejtshuki* (голотип), 2 – *B. tuvensis* (голотип), 3 – *Donus psedodauci*, 4 – *D. eos* (лектотип), 5 – *D. kopalenis* (голотип), 6 – *D. przewalskii* (лектотип), 7 – *Sibirodonus vossi* (голотип), 8 – *S. vossi* (паратип), 9 – *Asiodonus belokobyskyi* (голотип).

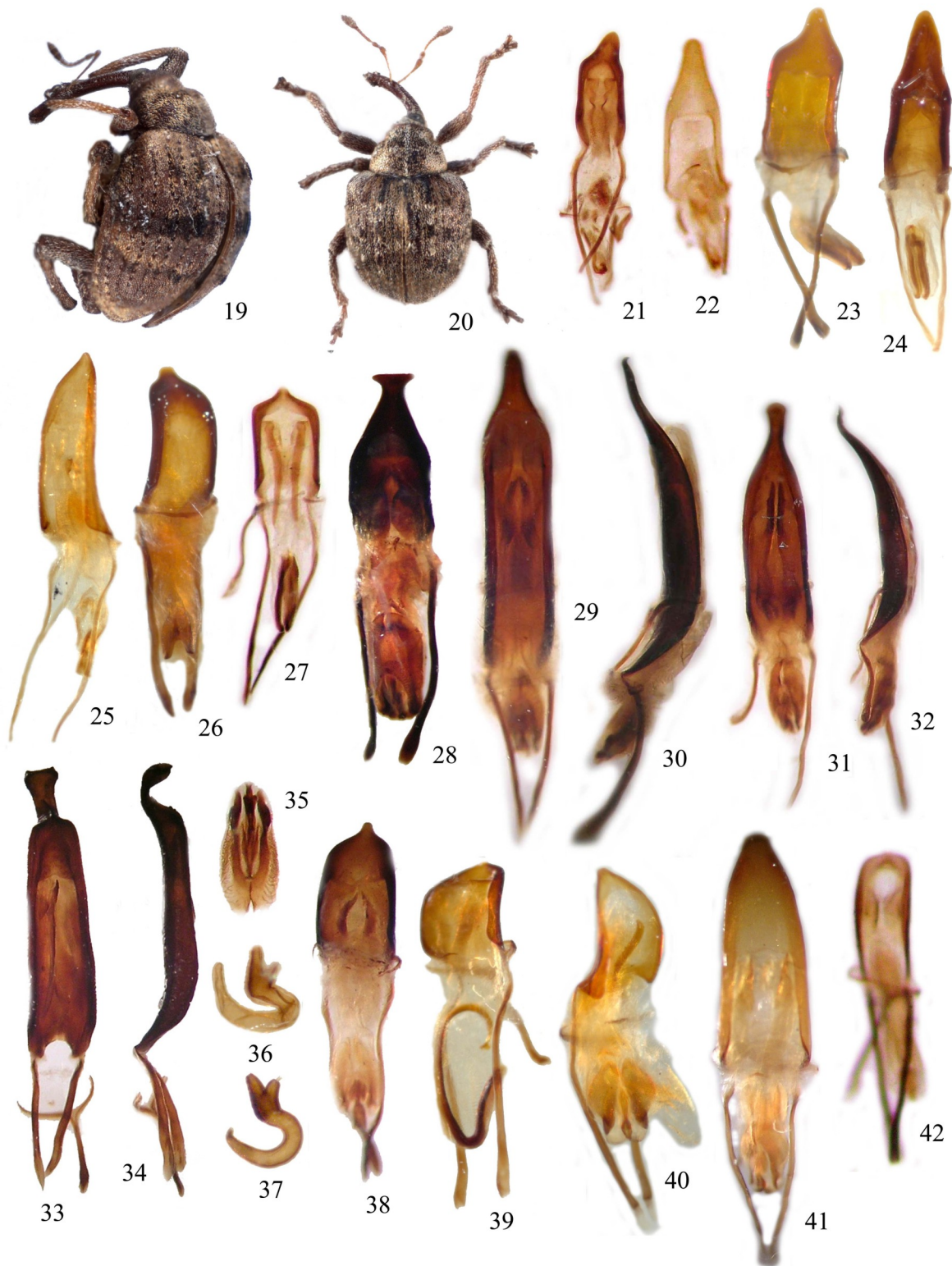
1-9. Hyperini gen. sp. (habitus): 1 – *Boreohypera kirejtshuki* (holotype), 2 – *B. tuvensis* (holotype), 3 – *Donus psedodauci*, 4 – *D. eos* (lectotype), 5 – *D. kopalenis* (holotype), 6 – *D. przewalskii* (lectotype), 7 – *Sibirodonus vossi* (holotype), 8 – *S. vossi* (paratype), 9 – *Asiodonus belokobyskyi* (holotype).





10-18. Hyperini gen. sp. (внешний вид): 10 – *Eremochorus shevnini* (голотип), 11 – *E. dudkoi* (паратип), 12 – *E. dudkoi* (голотип), 13 – *E. iliensis* (лектотип), 14 – *Ectomochila kabakovi* (паратип, самка), 15 – *E. kabakovi* (паратип, самец), 16 – *Alexiola kaldshirica* (лектотип), 17 – *A. hamiana* (лектотип), 18 – *Eremochorus shevnini* (паратип).  
 10-18. Hyperini gen. sp. (habitus): 10 – *Eremochorus shevnini* (holotype), 11 – *E. dudkoi* (paratype), 12 – *E. dudkoi* (holotype), 13 – *E. iliensis* (lectotype), 14 – *Ectomochila kabakovi* (paratype, female), 15 – *E. kabakovi* (paratype, male), 16 – *Alexiola kaldshirica* (lectotype), 17 – *A. hamiana* (lectotype), 18 – *Eremochorus shevnini* (paratype).





19-42. Hyperini gen. sp. 19-20 (внешний вид): 19 – *Phaeopholus major* (лектотип), 20 – *Ph. ornatus* (лектотип); 21-34, 38-42 (эдеагус): 21 – *Boreohypera kirejtshuki*, 22 – *B. tuvensis*, 23 – *D. eos*, 24 – *D. stultus*, 25 – *D. kopalenis*, 26 – *D. przewalskii*, 27 – *Sibirodonus vossi*, 28 – *Asiodonus belokobylskiy*, 29–30 – *Eremochorus michailovi*, 31–32 – *E. iliensis*, 33 – 34 – *E. dudkoi*, 38 – *E. shevnini*, 39 – *Ectomochila kabakovi*, 40 – *Alexiola kaldshirica*, 41 – *A. hamiana*, 42 – *Phaeopholus ornatus*; 35 – *Eremochorus dudkoi* (вооружение эндофаллуса); 36-37 (сперматека): 36 – *Donus psedodauci*, 37 – *D. dauci*.

19-42. Hyperini gen. sp. 19-20 (habitus): 19 – *Phaeopholus major* (lectotype), 20 – *Ph. ornatus* (lectotype); 21-34, 38-42 (aedeagus): 21 – *Boreohypera kirejtshuki*, 22 – *B. tuvensis*, 23 – *D. eos*, 24 – *D. stultus*, 25 – *D. kopalenis*, 26 – *D. przewalskii*, 27 – *Sibirodonus vossi*, 28 – *Asiodonus belokobylskiy*, 29–30 – *Eremochorus michailovi*, 31–32 – *E. iliensis*, 33 – 34 – *E. dudkoi*, 38 – *E. shevnini*, 39 – *Ectomochila kabakovi*, 40 – *Alexiola kaldshirica*, 41 – *A. hamiana*, 42 – *Phaeopholus ornatus*; 35 – *Eremochorus dudkoi* (armament of endophallus); 36-37 (spermatheca): 36 – *Donus psedodauci*, 37 – *D. dauci*.