

Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том III. Coleoptera – Жесткокрылые. – Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2025. – 928 с.

Третья книга 5-томной серии посвящена одному из самых больших отрядов насекомых – жесткокрылым, или жукам, который насчитывает на Дальнем Востоке России 6291 вид из 1826 родов и 114 семейств. Даются общие сведения о разнообразии на Дальнем Востоке и по отдельным регионам. Разделы по каждому из 114 семейств включают краткую характеристику и аннотированный каталог зарегистрированных родов и видов. Для каждого включенного рода даны типовой вид, синонимы и краткая биология, сведения о числе видов и общем распространении. Сведения по включенным видам содержат синонимы, сведения по биологии, а также распространение (на Дальнем Востоке и общее). Книга иллюстрирована 40 цветными таблицами фотографий представителей 114 семейств Coleoptera. Большая библиография является документальной основой для включенных в каталог таксонов. Книгу завершает указатель латинских названий жесткокрылых, что значительно облегчит пользование книгой.

Библ. 2695, илл. 482 + 4 карты-схемы.

Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Volume III. Coleoptera. – Vladivostok: FSC Biodiversity FEB RAS, 2025. – 928 p.

The third book of the 5-volume series is devoted to one of the largest orders of insects – Coleoptera, or beetles, which numbers 6291 species from 1826 genera and 114 families in the Russian Far East. Information on the diversity in the Far East and regions is given. Sections on each of the 114 families include a brief description and an annotated catalogue of registered genera and species. For each included genus, the type species, synonyms and brief biology, information on the number of species and general distribution are given. Information on the included species contains synonyms, information on biology, and distribution (in the Far East and in general). The book is illustrated with 40 color plates of photographs of representatives of 114 Coleoptera families. A large bibliography is the base for the taxa included in the catalogue. Index of Latin names of Coleoptera will be useful for the search of taxa.

Bibl. 2695 titles, ill. 482 + 4 maps.

Главный редактор

А. С. Лелей

Составители:

М.Г. Волкович, М.Ю. Гильденков, М.Н. Данилевский, А.А. Зайцев, В.К. Зинченко, С.В. Казанцев, А.Г. Кирейчук, А.В. Ковалев, А.В. Куприн, С.А. Курбатов, А.А. Легалов, С.В. Литовкин, Г.Ю. Любарский, К.В. Макаров, М.Ю. Мандельштам, М.В. Набоженко, А.В. Петров, П.Н. Петров, А.А. Полилов, А.А. Прокин, А.С. Просвилов, С.К. Рындевич, А.С. Сажнев, С.В. Салук, О.И. Семионенков, М.Е. Сергеев, А.В. Соколов, Ю.Н. Сундуков, Д. Тельнов, С.Э. Чернышёв, С.А. Шабалин, А.В. Шаврин

Редакционная коллегия книги:

Ю.Н. Сундуков (отв. редактор), А.В. Куприн, М.Е. Сергеев, С.А. Шабалин

Рецензенты:

С.А. Белокобыльский, Е.А. Макаренко

Триба HYPHYDRINI

Hyphydrus Illiger, 1802 (*Actobaena* Gistel, 1856; *Pachytes* Montrouzier, 1860; *Allophydrus* Zimmermann, 1930; *Apriophorus* Guignot, 1936; *Aulacodytes* Guignot, 1936). Типовой вид *Dytiscus gibbus* Fabricius, 1777 (= *Dytiscus ovatus* Linnaeus, 1761). Распространен в Палеарктической, Ориентальной, Афротропической и Австралийской областях. Обитают в разнотипных постоянных водных объектах. В мире 140 видов, в Палеарктике 28, в России 3. – 2 вида.

Hyphydrus falkenstromi Gschwendtner, 1939 (*Hyphydrus brincki* Guignot, 1946). Россия: Ю Прим. – Ю Корея, Китай (СВ, СЕ, СЗ и ЦЕ).

Hyphydrus japonicus japonicus Sharp, 1873 (*Hyphydrus frontalis* Sharp, 1882; *H. paromoeus* Guignot, 1954). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Ю Корея.

Подсем. LACCOPHILINAE

Триба LACCOPHILINI

Laccophilus Leach, 1815 (*Philodytes* J. Balfour-Browne, 1938). Типовой вид *Dytiscus minutus* Linnaeus, 1758. Распространен всесветно, кроме Антарктиды. Обитают преимущественно в водотоках. В мире около 300 видов, в Палеарктике 45, в России 7. – 4 вида.

Laccophilus difficilis Sharp, 1873. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю и ряд др. о-вов), С и Ю Корея, Китай (почти везде).

Laccophilus lewisoides Brancucci, 1983. Россия: Ю Прим. – Япония (Хонсю), Ю Корея, СВ и СЕ Китай. Примечание. Достоверная находка опубликована из “Ussuri, Nikolskoje, Suifun” (Brancucci, 1983). Вероятно, к этому виду относится также указание *Laccophilus lewisius* из “Ворошилова-Уссурийского” (Зайцев, 1953).

Laccophilus lewisius Sharp, 1873. Россия: Ю Прим (Черниговский р-н, 2 км С п. Синий Гай, 44°28'30"N 132°35'08"E, h~110 m, 18.VI.2023, leg. И. Мельник, 1 экз.; фотографии доступны: <https://insecta.pro/ru/taxonomy/815051>). – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (СВ, СЕ, ЦЕ и ЮЗ). Примечание. Ранее считалось, что указания с ДВ (Зайцев, 1953; Лафер, 1989) относятся к предыдущему виду (Лафер, 1996; Nilsson, 2003). Судя по указанным размерам, экземпляры из локалитетов “Евгеньевка” и “Тумень-ула”, изученные Ф.А. Зайцевым (1953), все же относятся к *Laccophilus lewisius*.

Laccophilus vagelineatus Zimmermann, 1922. Прибрежные заболоченные участки озер. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Китай (СВ, СЕ, ЦЕ, ЮВ и ЮЗ).

Подотряд POLYPHAGA – РАЗНОЯДНЫЕ ЖУКИ

(Сост. Ю.Н. Сундуков)

Жуки от очень маленьких (длиной 0,03 см) до очень крупных (длиной 17–20 см) размеров. Первый стернит брюшка не сросшийся с заднегрудью и не разделен задними тазиками, так что его задний край виден на всем протяжении; формула члеников лапок различна у разных семейств. Облик, размеры и образ жизни представителей этого подотряда очень разнообразны. Polyphaga составляют почти 90% всех видов жесткокрылых. Как следует из названия, пищевые связи представителей этого подотряда могут быть самыми разнообразными, демонстрируя огромное многообразие специализаций и адаптаций. Так, очень многие виды являются фитофагами (филлофаги, карпофаги, ксилофаги, ризофаги), в рацион которых входят водоросли, мох, грибы, листья, кора, древесина,

фрукты, пыльца, цветки и даже лишайники. Другие группы представлены хищниками, паразитами или потребителями различной мертвой органики: сапрофаги питаются гниющими веществами, некрофаги – трупами животных, копрофаги – экскрементами, детритофаги – растительными остатками на поверхности почвы. Среди представителей подотряда немало, как серьезных вредителей сельского и лесного хозяйства, технической древесины или продуктовых запасов, так и полезных хищных жуков, уничтожающих вредителей. Распространены всесветно. Polyphaga – самый большой и разнообразный подотряд жуков. Всего более 345 тысяч видов из 156 семейств; в Палеарктике около 85 тысяч видов из 122 семейств (в России – более 12 тысяч). – 5403 вида из 104 семейств.

Литература. Криволицкая, 1989; Bouchard *et al.*, 2011, 2017; Лобанов, 2019; Newton, 2022.

Серия STAPHYLINIFORMIA Надсем. HYDROPHILOIDEA

Сем. HELOPHORIDAE – МОРЩИННИКИ

(Сост. А.А. Прокин, С.К. Рындевич)

Преимущественно водные на стадии личинки и имаго, окукливаются в почве. Большинство на стадии имаго – фитодетритофаги собиратели или фильтраторы, на личиночной – хищники и падальщики, фитофаги редки. Распространены преимущественно в Палеарктике, втрое меньше видов известно из Неарктики. В мировой фауне около 200 видов из 1 рода и 10 подродов, в Палеарктике 165 видов из 10 подродов, в России 66 видов из 9 подродов. – 25 видов из 6 подродов.

Литература. Ангус, 1984, 1985; Шатровский, 1989б; Angus, 1992, 1995; Hebauer, 1995; Nilsson *et al.*, 1995; Лафер, 1996г; Prokin *et al.*, 2008; Прокин, 2009а; Чужекова, Сажнев, 2013; Fikáček *et al.*, 2015а; Литовкин, Сажнев, 2016; Przewoźny, 2017; Sazhnev, 2018; Shatrovskiy, 2020; Ryndevich *et al.*, 2021; Сажнев, 2022.

Helophorus Fabricius, 1775. Типовой вид *Silpha aquatica* Linnaeus, 1758. Примечание. В онлайн-версиях Палеарктического каталога начиная с 2017 г. (Przewoźny, 2017) для ДВ ошибочно указывается *Helophorus (Rhopalohelophorus) uvarovi* Angus, 1985 на основании неверного цитирования работы С.В. Литовкина и А.С. Сажнева (2016), в которой вид указан для юга европейской части России.

Helophorus (Gephelophorus) sibiricus (Motschulsky, 1860) [Empleurus] (*Helophorus gyllenhalii* J. Sahlberg, 1875; *H. dovrensis* Kuwert, 1886; *H. costulifer* Knisch, 1922; *H. mukawaensis* N. Watanabe, 1983). Зона уреза разнотипных водных объектов, в воде и влажном грунте, летит на УФ-свет. Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим.; 3 и В Сиб., п-ов Таймыр, п-ов Ямал, европейская часть (север). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Хэйлунцзян, горы Юньнани), Монголия, С Европа.

Helophorus (Helophorus) bergrothi J. Sahlberg, 1880. Временные водоемы и устья ручьев. Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим.; Иркут., Сиб., тундры европейской части. – Монголия.

Helophorus (Helophorus) hammondi Angus, 1970. Временные водоемы. Россия: Прим.; Иркут., Калмыкия. – Китай (Хэйлунцзян, Цинхай), Монголия, Казахстан, Индия (Кашмир).

Helophorus (Helophorus) niger J. Sahlberg, 1880. Временные водоемы и высокогорные озера. Россия: Маг.; С Сиб., тундры на запад до Полярного Урала.