

Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том III. Coleoptera – Жесткокрылые. – Владивосток: ФНЦ Биоразнообразие 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 типовые 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

Подотряд ARCHOSTEMATA – АРХОСТЕМАТЫ

(Сост. Ю.Н. Сундуков)

Жуки длиной от 1,7 мм до 20 мм. Archostemata – наиболее древняя группа среди современных жесткокрылых, у которой сохранились примитивные черты в строении брюшка, скульптуры надкрылий, жилковании и складывании крыльев. Виды подотряда имеют схожую морфологию с первыми жуками, ископаемые представители которых известны с начала триасового периода. Информация о биологии и жизненном цикле видов немногочисленна и в основном основана на североамериканских и австралийских видах Cupididae. Считается, что их личинки являются древоточцами, обитая в довольно прочной, но влажной и зараженной грибами древесине. Archostemata – самый маленький подотряд жуков, распространенный на всех континентах и большинстве крупных континентальных островов. Всего 46 рецентных видов из 5 семейств и более 200 описанных ископаемых видов, рецентных в Палеарктике 13 видов из 4 семейств. В России и на ДВ 2 рецентных вида из 2 семейств.

Литература. Arnett, Thomas, 2000; Hörnschemeyer, 2009; Löbl, 2017.

Сем. CUPEDIDAE – ЛАКОМКИ

(Сост. Ю.Н. Сундуков)

Одно из наиболее древних семейств в отряде Coleoptera, известное с триасса. Тело уплощенное или вальковатое, длиной 2–35 мм, с характерной решетчатой скульптурой надкрылий. Информация о биологии и жизненном цикле представителей Cupididae немногочисленна и в основном основана на североамериканских и австралийских видах. Считается, что их личинки являются древоточцами, обитая в довольно прочной, но влажной, пораженной грибами древесине. Распространены всесветно. В мировой фауне около 40 видов из 9 родов, в Палеарктике 10 видов. В России 1 вид.

Литература. Fukuda, 1941; Лафер, 1989х; Arnett, Thomas, 2000; Hörnschemeyer, 2016; Kirejtshuk *et al.*, 2016; Yoshitomi, 2016; Hájek, Löbl, 2017; Löbl, 2017; Wang, Hájek, 2018; Rodríguez-Mirón, López-Pérez, 2019; Сундуков, 2021.

Tenomerga Neboiss, 1984. Типовой вид *Cupes mucida* Chevrolat, 1829. Распространены всесветно, но большинство в Палеарктике и Ориентальном регионе. В роде 17 видов, Палеарктике 10. В России 1 вид.

Tenomerga mucida (Chevrolat, 1844) [*Cupes*] (*Cupes clathratus* Solsky, 1870; *C. ocularis* Pascoe, 1872; *C. clathratus fuscus* Tamanuki, 1928). Прослежена связь между этим видом и древесным грибом *Stromatoscypha* sp. (Basidiomycetes: Schizophyllaceae). Россия: Ю Прим. – Япония (езде), СВ Китай, Филиппины, Каролинские о-ва, Гавайские о-ва (вероятно, интродуцирован).

Сем. JURODIDAE (SIKHOTEALINIIDAE)

(Сост. Ю.Н. Сундуков)

Jurodidae считаются одними из самых загадочных жуков, демонстрирующих смесь признаков, встречающихся в трех различных подотрядах Coleoptera. Поэтому, их систематическое положение до сих пор дискутируется. Всего известно 5 ископаемых видов рода *Jurodes* Ponomarenko 1985 (описанных из юрских отложений Заб., Монголии и Внутренней Монголии) и 1 рецентный вид. – 1 вид.

Литература. Лафер, 1996з; Kirejtshuk, 1999; Hörschemeyer, 2005; Beutel *et al.*, 2008; Yan *et al.*, 2014.

Sikhotealinia Lafer, 1996. Типовой вид *Sikhotealinia zhiltzovae* Lafer, 1996. Известен с востока Палеарктики. Монотипический род.

Sikhotealinia zhiltzovae Lafer, 1996. Биология неизвестна. Россия: С Прим. (Сихотэ-Алинский зап.).

Подотряд ADEPHAGA – ПЛОТОЯДНЫЕ ЖУКИ

(Сост. Ю.Н. Сундуков)

Жуки от очень маленьких (длиной 0,1 см) до очень крупных (длиной 9–10 см) размеров. Первый видимый стернит брюшка полностью разделен задними тазиками, что является одним из самых легко узнаваемых морфологических признаков Adepaga; на всех лапках по 5 члеников. Места обитания очень разнообразны: от пещер и водоемов до полога тропического леса и альпийской зоны высокогорий. Форма тела некоторых Adepaga структурно изменена для адаптации к их местообитаниям: представители Gyrinidae живут на границе раздела воздух-вода, Rhysodidae – внутри древесины, а жужелицы подсем. Paussinae населяют муравейники. Большинство видов – хищники. Менее типичные формы питания включают: питание водорослями (Haliplidae), семенами цветковых растений (жужелицы триб Harpalini и Zabryini), грибами (Rhysodidae) или улитками (жужелицы триб Loricini или Cychrini). Некоторые виды являются эктопаразитами насекомых (жужелицы Brachininae или Lebiini) или многоножек (жужелицы Peleciini). Раньше Adepaga разделялись на две группы – Geadepaga с наземными семействами Carabidae, Rhysodidae, Trachypachidae и Hydradepaga для водных семейств. Однако, современный анализ показывает, что Hydradepaga не являются монофилетической группой. Некоторые исследователи полагают, что Rhysodidae являются группой в составе Carabidae, в то же время, Cicindelidae в последнее время рассматриваются как отдельное семейство от Carabidae. Распространены всемирно. Всего около 47 тысяч видов из 11 семейств; в Палеарктике более 14 тысяч видов из 9 семейств (в России – около 2250 видов из 7 семейств). – 886 видов из 7 семейств.

Литература. Bouchard *et al.*, 2011, 2017; Gustafson *et al.*, 2020; Baca *et al.*, 2021; Vasilikopoulos *et al.*, 2021.

Сем. GYRINIDAE – ВЕРТЯЧКИ

(Сост. А.А. Прокин, П.Н. Петров)

Имаго обитают преимущественно на поверхности воды различных водоемов и водотоков, но способны нырять, особенно спасаясь от опасности, и часть времени проводят под водой. Имаго откладывают яйца под водой на различные субстраты. Личинки ползают по дну, поднимаясь к поверхности только для окукливания, которое происходит на каком-либо субстрате над поверхностью воды в колыбельке из растительных остатков и других небольших частиц. Имаго и личинки – хищники. Имаго питаются преимущественно насекомыми, падающими на поверхность воды, личинки – различными бентосными беспозвоночными. Распространены всемирно, кроме Антарктиды. В мировой фауне около 1000 видов из 12 рецентных родов; в Палеарктике около 100 видов из 9 родов (для фауны России отмечено 19 видов из 4 родов). – 10 видов из 3 родов.

Литература. Томилова, 1957; Holmen, 1987; Лафер, 1989ж; Кирейчук, Грамма, 2001; Nilsson *et al.*, 2001; Mazzoldi, 2003; Нильссон, Сундуков, 2009а; Petrov, 2010; Lee,