

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт лесоведения

**ЖИВОТНЫЕ ГЛИНИСТОЙ
ПОЛУПУСТЫНИ ЗАВОЛЖЬЯ
(конспекты фаун
и экологические характеристики)**

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2009

УДК 598.20 (470.45 : 252.51)

Животные глинистой полупустыни Заволжья (конспекты фаун и экологические характеристики). Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2009. 164 с.

В коллективной монографии даны сведения по фауне и некоторых аспектах экологии позвоночных и основных групп беспозвоночных животных Джаныбекского стационара Института лесоведения РАН, расположенного в Волгоградской области на границе с Казахстаном, в зоне глинистой полупустыни Волжско-Уральского междуречья. Помимо естественных открытых биоценозов, на территории стационара представлены дендропарк и лесополосы, посаженные в начале 1950-х гг. В монографии подробно охарактеризована фауна млекопитающих, птиц, рептилий и амфибий стационара. Даны аннотированные списки пауков и муравьев. Приведены экологические характеристики почвенных беспозвоночных животных. Особый интерес представляет список жуков окрестностей озера Эльтон, расположенного в 30 км к югу от стационара. Издание предназначено для экологов, зоологов, географов, преподавателей, аспирантов и студентов природоведческих специальностей, специалистов по охране природы и краеведов, для работников здравоохранения, природоохранных и контролирующих организаций сельского, лесного и охотничьего хозяйства.

Ответственный редактор
доктор географических наук *А.А. Тишков*

Рецензенты:
доктор биологических наук *Б.Д. Абатуров*
кандидат биологических наук *К.Г. Михайлов*

Фото на обложке: *К.Г. Михайлов* (пейзаж, стационар в апреле),
А.В. Быков (курганники),
К.В. Макаров (жук-кравчик *Lethrus longimanus*)

**Издание осуществлено при финансовой поддержке
Программы Отделения биологических наук РАН
«Биологические ресурсы России: Фундаментальные основы
рационального использования»**

ISBN 978-5-87317-551-2

© Институт лесоведения РАН, 2009
© Т-во научных изданий КМК, 2009

UDC 598.20 (470.45 : 252.51)

Animals of clayey semidesert in Transvolga region (fauna conspecta and ecological characteristics). Moscow: KMK Scientific Press. 2009. 164 p.

The monograph contains data on the fauna and some ecological aspects of vertebrates and main groups of invertebrates of the Dzhanybek Station (Institute of Forestry, Russian Academy of Sciences) located at the boundary area between Volgograd Region (Russia) and Kazakhstan, in the clayey semidesert zone of the Volga-Ural interfluvium. In the territory of the station, there are virgin open biocenoses as well as forest shelterbelts and a local park planted in the early 1950s. The fauna of mammals, birds, reptiles and amphibians are described; annotated lists of spiders and ants are given in the monograph. The list of beetles from the environs of Lake Elton (30 km to the south from the station) is of special interest.

For ecologists, zoologists, geographers, teachers, post-graduates and students of biological specialities, specialists in wildlife management, in public health, inspectors in agriculture, forestry and hunting farms, institutions and organizations for nature conservation.

Editor-in-Chief *A.A. Tishkov*

Reviewers:
B.D. Abaturov, K.G. Mikhailov

Cover photos: *K.G. Mikhailov* (landscape, the Station in April),
A.V. Bykov (long-legged buzzard)
K.V. Makarov (scarabaeid beetle *Lethrus longimanus*)

ISBN 978-5-87317-551-2

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Предисловие , <i>А.А. Тишков, К.Г. Михайлов</i> | 6 |
| Введение , <i>А.В. Быков, Г.В. Линдеман</i> | 8 |
| Глава I. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА, <i>А.В. Быков, Г.В. Линдеман</i> | 10 |
| Глава II. ФАУНА МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ПТИЦ, РЕПТИЛИЙ И АМФИБИЙ ЗАВОЛЖСКОЙ ГЛИНИСТОЙ ПОЛУПУСТЫНИ, <i>А.В. Быков, Г.В. Линдеман, В.А. Лопушков</i> | 13 |
| 1. Конспект фауны млекопитающих глинистой полупустыни Заволжья | 14 |
| 2. Конспект фауны птиц глинистой полупустыни Заволжья | 22 |
| 3. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся Заволжской глинистой полупустыни | 57 |
| Глава III. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПАУКОВ (Aranei) ДЖАНЫБЕКСКОГО СТАЦИОНАРА, <i>Т.В. Питеркина, К.Г. Михайлов</i> | 62 |
| Глава IV. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК МУРАВЬЕВ (Hymenoptera, Formicidae) ДЖАНЫБЕКА И ПРИЛЕЖАЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ, <i>В.А. Зрянин, М.А. Хрисанова, А.В. Быков</i> | 89 |
| Глава V. ФАУНА ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (Coleoptera) ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗ. ЭЛТОН, <i>К.В. Макаров, А.В. Маталин, Е.В. Комаров</i> | 95 |
| Глава VI. СОСТАВ ПОЧВЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ ГЛИНИСТОЙ ПОЛУПУСТЫНИ. ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВОБИТАЮЩИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ, <i>Т.С. Всеволодова-Перель</i> | 135 |
| Список литературы | 150 |
| Сведения об авторах | 164 |

CONTENT

| | |
|--|-----|
| Foreword , <i>A.A. Tishkov, K.G. Mikhailov</i> | 6 |
| Introduction , <i>A.V. Bykov, G.V. Lindeman</i> | 8 |
| Chapter I. NATURAL CONDITIONS, <i>A.V. Bykov, G.V. Lindeman</i> | 10 |
| Chapter II. FAUNA OF MAMMALS, BIRDS, REPTILES, AND AMPHIBIANS OF CLAYEY SEMIDESERT IN TRANSVOLGA REGION, <i>A.V. Bykov, G.V. Lindeman, V.A. Lopushkov</i> | 13 |
| 1. Mammalian Fauna of Clayey Semidesert in Transvolga Region | 14 |
| 2. Bird Fauna of Clayey Semidesert in Transvolga Region | 22 |
| 3. Reptile and Amphibian Fauna of Clayey Semidesert in Transvolga Region | 57 |
| Chapter III. ANNOTATED LIST OF SPIDERS (Aranei) OF THE DZHANYBEK STATION, <i>T.V. Piterkina, K.G. Mikhailov</i> | 62 |
| Chapter IV. ANNOTATED LIST OF ANTS (Hymenoptera, Formicidae) OF DZHANYBEK AND ADJACENT TERRITORIES, <i>V.A. Zryanin, M.A. Khrisanova, A.V. Bykov</i> | 89 |
| Chapter V. FAUNA OF BEETLES OF THE ENVIRONS OF LAKE ELTON, <i>K.V. Makarov, A.V. Matalin, E.V. Komarov</i> | 95 |
| Chapter VI. COMPOSITION OF SOIL POPULATION OF CLAYEY SEMIDESERT. ECOLOGICAL AND FAUNISTIC CHARACTERIZATION OF SOIL-DWELLING INVERTEBRATES, <i>T.S. Vsevolodova-Perel'</i> | 135 |
| Literature | 150 |
| Information about the authors | 164 |

ка, степь – солонец, 03.05.–07.05.07, 1 р.; р. Б. Сморогда, селитрянка, 03.05.–07.05.07, 1 р.; гора Улаган, окр. п. Эльтон, выходы известняков, 03.05.–07.05.07, 14 р.; Сайгачья балка, июльская гарь, кошение, 17.09.07, 1 р.; Сайгачья балка, кошение, 17.09.07, 1 р.; Зап. Казахстан, окр. п. Урда, Рыпески, 48°45'9" N, 47°20'20" E, лебеда серая, 20.09.2006, 1 р.

25. *Lasius* (s. str.) *alienus* (Förster, 1850)

Ареал: транспалеаркт.

Материал: оз. Булухта, плато (степь), 01.–07.05.07, 72 р., оз. Булухта, степь, 07.06.–17.06.07, 8 р.; Джаныбекский стационар, западины, 29.04.–06.05.07, 237 р.; Джаныбекский стационар, спирея, 29.04.–06.05.07, 185 р.; Сайгачья балка, степь, кошение, 18.09.06, 12 р.; оз. Булухта, степь, кошение, 17.09.06, 5 р.

26. *L.* (s. str.) *paralienus* Seifert, 1992

Ареал: известен из Центр. и Зап. Европы и Малой Азии. Возможно распространен шире, т.к. ранее смешивался с *L. alienus*.

Материал: р. Солянка, пойма, 09.06.–20.06.07, 88 р.; р. Б. Сморогда, тростник, 03.05.–07.05.07, 168 р.; р. Солянка, обрыв склона, 03.05.–07.05.07, 40 р.; р. Солянка, терновник, 03.05.–07.05.07, 77 р.; р. Солянка, пойма, лебеда серая, 08.05.–09.06.07, 13 р.

27. *L.* (s. str.) *psammophilus* Seifert, 1992

Ареал: известен из Центр. и Сев. Европы. Возможно распространен шире, т.к. ранее смешивался с *L. alienus*.

Материал: окр. п. Эльтон, склон г. Улаган, пески, искусственные рвы, 03.–07.05.07, 9 р.; р. Солянка, терн, 09.–20.06.07, 32 р.; р. Солянка, терн, 08.05.–09.06.07, 6 р.; р. Б. Сморогда, тростник, 05.–16.06.07, 6 р.; окр. п. Эльтон, искусственные валы, 03.05.–07.05.07, 10 р.; оз. Булухта, степь злаково-попынная, кошение, 18.09.06, 2 р.; оз. Булухта, степь, 08.05.–07.06.07, 7 р.; р. Солянка, склон, 09.06.–20.06.07, 4 р.

28. *L.* (*Chthonolasius*) *umbratus* (Nylander, 1846)

Ареал: транспалеаркт с южным типом распространения.

Материал: р. Б. Сморогда, тростник, 03.05.–07.05.07, 1 р.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ (№ 06-05-64082а).

Глава V. ФАУНА ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) ОКРЕСТНОСТЕЙ оз. ЭЛЬТОН

Котловина оз. Эльтон располагается на территории бессточной Боткульско-Булухтинской опустыненной депрессии, входящей в состав Прикаспийской низменности. Это обуславливает относительно сглаженный рельеф, характерной особенностью которого является ярко выраженная солянокупольная тектоника. Наивысшие точки Приэльтона — гора Улаган (68,0 м) на восточном берегу и Преснолиманская возвышенность (43,6 м) на западном. Перпендикулярно им проходит “ось” новейших прогибов, вдоль которой протекают впадающие в озеро Эльтон реки: Хара, Солянка, Чернавка и Ланцуг — на северо-западе, Большая и Малая Сморогда и Карантинка — на юго-востоке (Некруткина, 2006). Местами равнинные участки изрезаны сетью балок различной глубины и протяжённости, что создаёт значительную мозаичность биотопов при относительно небольшом типологическом разнообразии ландшафта.

Приэльтонье расположено на стыке степной и полупустынной зон, что делает дискуссионным оценку его ландшафтно-зональной принадлежности (Сапанов, Габдулин, 2006; Сафронова, 2006). Плакорные элементы ландшафта заняты здесь опустыненными степями, образованными различными видами полыней (*Artemisia lerchiana*, *A. pauciflora* и *A. austriaca*), прутняком (*Kochia prostrata*), житняком пустынным (*Agropyron desertorum*) и типчаком (*Festuca valesiaca*).

На солончаках формируются гипергалофитные сообщества с доминированием сарсазана (*Halocnemum strobilaceum*), кокпека (*Atriplex cana*), биоргуна (*Anabasis salsa*), солероса простёртого (*Salicornia prostrata*) и однолетних солянок (*Salsola collina*, *S. tragus*) в комплексе с галофитными видами полыней (*Artemisia santonicum*, *A. pauciflora*), сведой (*Suaeda physophora*) и кермеками (*Limonium suffruticosum*, *L. caspium*, *L. gmelinii*).

В долинах крупных рек развиты густые заросли тростника обыкновенного (*Phragmites communis*) и камышей (*Bolboschoenus maritimus*, *Schoenoplectus lacustris*, *S. tabernaemontani*), нередко тянущиеся на несколько километров.

Спускающиеся к озеру балки заняты древесно-кустарниковой растительностью. При этом их днища зарастают деревьями: тёрном (*Prunus spinosa*), жостером слабительным (*Rhamnus cathartica*), яблоней ранней (*Malus praecox*), дикой грушей (*Pyrus communis*), а склоны — кустарниками: спиреей (*Spiraea hypericifolia*), шиповником (*Rosa canina*) и миндалём низким (*Amygdalus nana*).

В непосредственной близости от посёлков опустыненные степи распаханы или превращены в отгонные пастбища, часть из которых в настоящее время представляет собой разновозрастные залежи. На молодых залежах доминируют полынь австрийская (*A. austriaca*) в сочетании с разнообразными однолетниками: гулявником струйчатым (*Descurainia sophia*), неравночешуйником кровельным (*Anisanta tectorum*), костром растопыренным (*Bromus squarrosus*), спорышем отклонённым (*Polygonum patulum*) и рогачом песчаным (*Ceratocarpus arenarius*). Старые залежи заняты мятликом (*Poa bulbosa*), чёрной (*A. pauciflora*) и белой (*A. lerchiana*) полынями, а также тырсином (*Stipa sareptana*), житняком пустынным (*A. desertorum*) и типчаком (*F. valesiaca*).

Источники сведений

Основой настоящей статьи послужили результаты многолетних экспедиций Е.В. Комарова с коллегами 1985–2001 гг., а также круглогодичные стационарные исследования, проведённые в 2006–2007 гг. двумя первыми авторами. Учтены также материалы М.Н. Хрисановой и А.В. Быкова, собранные в окр. оз. Эльтон в 2007 г. и любезно предоставленные нам для обработки.

Сборами была охвачена преимущественно территория Природного парка “Эльтонский”, а также окрестности посёлков Эльтон, Приозёрный, Красная Деревня, Путь Ильича, им. Калинина и им. Карпова. В ходе работы использовались стандартные почвенные ловушки, светоловушки, оснащённые ДРЛ и УФЛ, а также различные приёмы ручного сбора (кошение энтомологическим сачком, разбор почвенных проб, флотация и др.).

Помимо этого, Е.В. Комаровым были обработаны сборы экспедиций АН СССР 50-х годов XX века, хранящиеся в Зоологическом музее МГУ (Москва) и Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург). За весь период исследований было изучено более 150 тыс. экз. жесткокрылых.

Значительная часть этих материалов была опубликована в обобщающих работах Е.В. Комарова (Калужная и др., 2000; Комаров, 2002). В настоящее время имеются ещё две специальные публикации, посвящённые фауне водных жесткокрылых Приэльтонья (Брехов, 2005, 2006). Кроме того, сборы из окрестностей оз. Эльтон упоминаются при характеристике распространения жуков семейств Scarabaeidae и Staphylinidae Поволжья (Гребеников, 2002; Шохин, 2002). К настоящему времени подробные списки опубликованы только для 31 семейства из 62, отмеченных в Приэльтонье (Калужная и др., 2000; Гребеников, 2002; Комаров, 2002; Шохин, 2002; Брехов, 2005, 2006).

Настоящая работа — первая компиляция кадастра всех семейств жесткокрылых Приэльтонья и предварительный анализ накопленных сведений. В список включены и таксоны, не определённые до вида или определённые предварительно, поскольку это необходимо для оценки общего разнообразия жуков на изучаемой территории.

Общая характеристика фауны

Полученный список жесткокрылых Приэльтонья включает 1113 видов из 487 родов, принадлежащих 66 семействам. Ранее (Комаров, 2002) для этой территории было отмечено 826 видов, относящихся к 62 семействам; позднее список дополнили данные по водным жесткокрылым (Брехов, 2005, 2006). С учётом этих сведений впервые для Приэльтонья нами отмечается 175 видов Coleoptera. Значительный прирост числа видов обусловлен проведением непрерывных учётов в течение полного календарного года (с мая 2006 по май 2007 г.) разными методами. Благодаря этому были обнаружены многие мелкие виды семейств Scydmaenidae, Eucinetidae, значительно увеличился состав Curculionidae, Cryptophagidae, Cucujidae, Latridiidae и пр. Многие из впервые найденных здесь видов этих семейств широко распространены, по крайней мере, в Западной Палеарктике и их отсутствие в материалах предыдущих исследователей, скорее всего, вызвано случайными причинами.

Лишь относительно небольшая доля новых находок — редкие виды, известные из Поволжья по единичным указаниям. Таковы *Aphodius circumductus*, *A. niger* (Scarabaeidae), *Margarinotus distinctus* (Histeridae), *Globicornis quadrinaeva* (Dermestidae), *Opetiopalpus scutellaris* (Cleridae).

Пожалуй, наибольший интерес представляют случаи обнаружения на территории Поволжья и России видов, ареал которых лежит значительно южнее и/или восточнее. Так, *Saprinus niger* (Histeridae) ранее отмечался только для Казахстана, *Cryptophagus longinotum* (Cryptophagidae) и *Anthicus dentaticornis* (Anthicidae) — для республик Средней Азии, *Catopochrotus crematogastris* (Cryptophagidae) был известен только из Закавказья. Обнаружен и новый для науки вид — *Micragasma* sp. (Hydraenidae). Ближайший к нему *Micragasma paradoxa* Pk. ранее был известен по немногим экземплярам с берегов Чёрного моря.

В то же время приводимый нами список, безусловно, далеко не полон. Во-первых, остались не обработанными небольшие семейства Linnichidae и Ptiliidae и, по меньшей мере, одна крупная группа жуков — листоеды подсемейства Althicinae. Кроме того, очевидно неполны списки по семей-

ствам Staphylinidae, Anobiidae, Malachidae, Phalacriidae, Mordellidae и всем группам Curculionoidea; в семействе Nitidulidae остался не определённым материал по обширному роду *Meligethes* Stephens, 1830. С учётом этих лагун можно ожидать, что фауна жуков Приэльтона включает порядка 1400–1500 видов.

Такое видовое разнообразие обычно для локальных фаун жесткокрылых лесостепной и степной зоны. Так, для заповедника «Галичья гора» (Цуриков, 2005) указан 1141 достоверно определённый вид жесткокрылых (а с учётом не определённых материалов их не менее 1900 видов); для окрестностей станицы Вёшенская — 1457 видов (Арзанов и др., 2004). Любопытно, что локальное видовое разнообразие жесткокрылых оказывается сравнимым с региональным. Так, для Саратовской области указано 1800 видов жуков (Sazhnev, 2007), для Липецкой области известно 2300 видов жесткокрылых (Цуриков, 2005), а для Удмуртии — 2400 (Дедюхин и др., 2005). Из сравнения этих данных можно заключить, что локальные фауны жесткокрылых включают от 1/2 до 2/3 состава региональной фауны.

Общий таксономический состав фауны жесткокрылых Приэльтона характеризуется значительной — более 50% — долей семейств с малым числом видов. Так, 18 семейств (27% от общего количества) представлены лишь одним видом, и столько же семейств включают по 2–3 вида. К первой группе принадлежат Aderidae, Byturidae, Colydiidae, Dasytidae, Endomychidae, Eucinetidae, Glaphyridae, Glaresidae, Helophoridae, Kateletidae, Limnichidae, Mycetophagidae, Mycteridae, Nitidulidae, Phalacridae, Rhipiphoridae, Scydmaenidae, Silvanidae, а ко второй — Bostrichidae, Bruchidae, Cantharidae, Dryopidae, Laemophloeidae, Monotomidae, Noteridae, Scirtidae. Среди них есть как малочисленные семейства, представленные в регионе немногими родами и видами (Bostrichidae, Cholevidae, Dryophthoridae, Dryopidae, Geotrupidae, Hydraenidae, Hydrochidae, Monotomidae, Noteridae, Ochodaeidae, Trogidae, Urodonidae), так и широко распространённые, многочисленные группы (Bruchidae, Cantharidae, Dasytidae, Nitidulidae, Oedemeridae, Rhynchitidae), резко снижающие свою представленность в Приэльтоне.

Наиболее разнообразны среди наземных жесткокрылых семейства Carabidae (277), Curculionidae (142), Scarabaeidae (94), Staphylinidae (73), Chrysomelidae (63), Histeridae (47), Tenebrionidae (39), Mordellidae (27), Meloidae (26) и Anthicidae (25 видов). Однако, их участие в фауне неравноценно. Жужелицы (Carabidae), пластичатоусые (Scarabaeidae), нарывники (Meloidae) и чернотелки (Tenebrionidae) представляют от 61 до 44% региональной фауны соответствующих семейств, что примерно соответ-

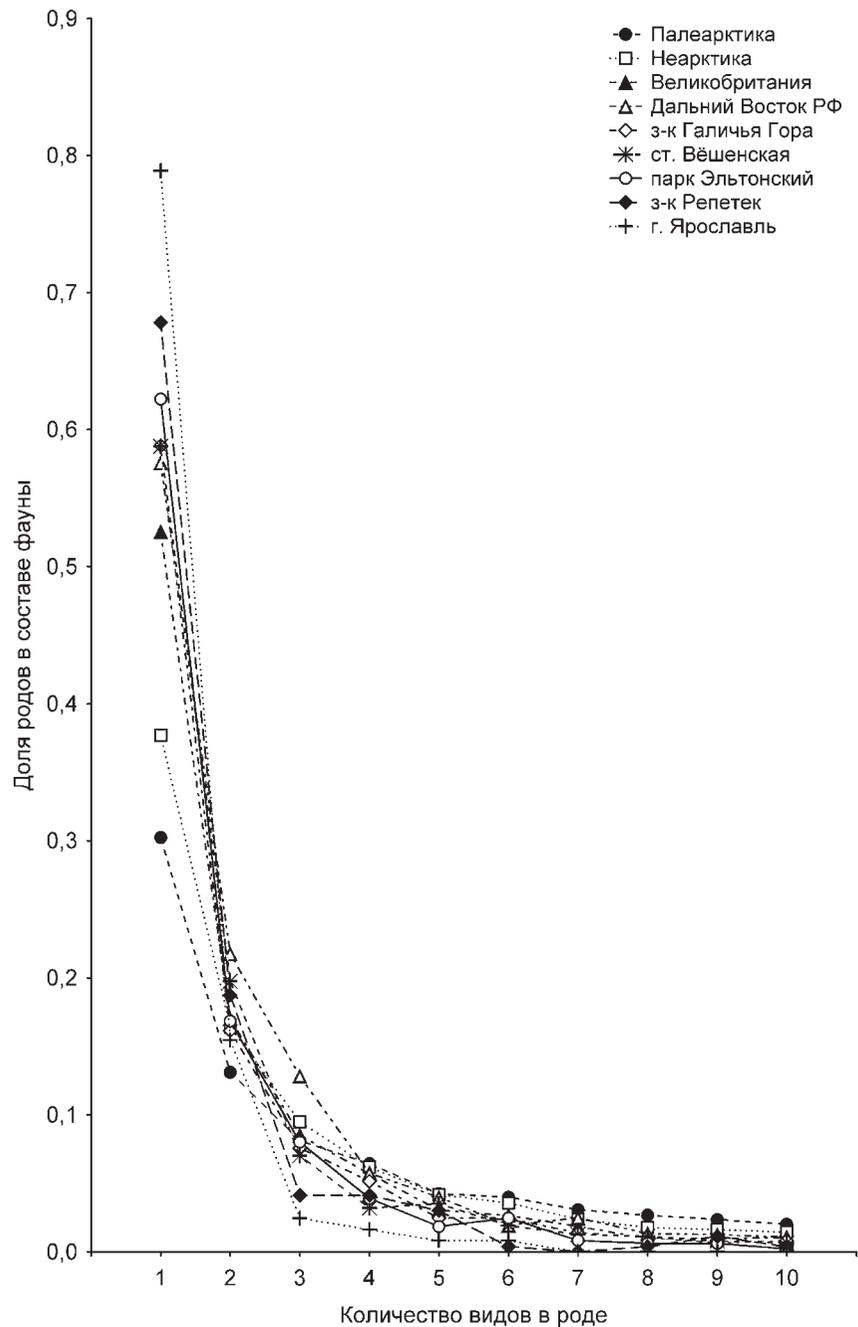
ствует обычному для жуков соотношению видового разнообразия локальной и региональной фаун (см. выше). Напротив, усачи (Cerambycidae) и стафилины (Staphylinidae) обеднены непропорционально сильно и включают лишь 19,5 и 21% от региональной фауны. В первом случае это вероятно связано со скудностью древесной растительности, а во втором — со значительным фоновым засолением почв.

Любопытно отметить и относительно высокую долю водных жуков, представленных здесь 10 семействами и 84 видами. При этом разнообразие плавунцов (Dytiscidae) и водолюбов (Hydrophilidae), 36 и 24 вида, соответственно, оказывается сравнимым с разнообразием многих наземных семейств.

Родовая структура фауны характеризуется значительным числом (303 из 488, т.е. более 62%) монотипных родов. Участие олиготипных таксонов так же весьма велико: 121 род (24,8%) представлен в Приэльтоне 2–3 видами.

Высокое видовое разнообразие отмечено лишь для 14 родов, включающих не менее 10 видов каждый, а наибольшим числом видов представлены *Aphodius* (s.lato) и *Harpalus* — 44 и 37, соответственно. Примечательно, что большинство богатых видами родов тесно связано с почвой — *Harpalus* (37 видов), *Bembidion* (23), *Amara* (21), *Dyschiriodes* (15), *Philonthus* (12), *Pterostichus* (11), *Agonum* (11), *Cymindis* (11), и/или разлагающимися органическими веществами — *Aphodius* (44), *Saprinus* (21), *Onthophagus* (11); тогда как доля фитобионтов оказывается очень невелика — *Cryptocephalus* (16), *Mylabris* (13) и *Mordellistena* (10).

Значительное участие моно- и олиготипных родов — вероятно, обычная черта локальных фаун жуков. Расчёты по литературным данным показали ясную логарифмическую зависимость (рис. 1, 2) доли монотипных родов от размера территории и числа видов. Так, в крупных региональных фаунах (Палеарктика и Неарктика), включающих десятки тысяч видов жуков, такие роды составляют лишь 0,3–0,38. В бедных (несколько сотен) видами локальных фаунах доля одновидовых родов оказывается максимальной — 0,68–0,79; а локальные фауны со значительным видовым богатством примерно на половину (0,59–0,62) состоят таких родов. В этом смысле колеоптерофауна Эльтона не отличается от сходных по объёму фаун заповедника «Галичья гора» или окр. ст. Вёшенская. Подобные пропорции отмечены и для локальных флор Восточной Европы (Морозова, 2009). Можно думать, что универсальный характер этой зависимости — прямое отражение правила Монора (цит. по: Розенберг, Рянский, 2005): «В однородных условиях и на ограниченной территории какой-либо род, как правило, представлен только одним видом».



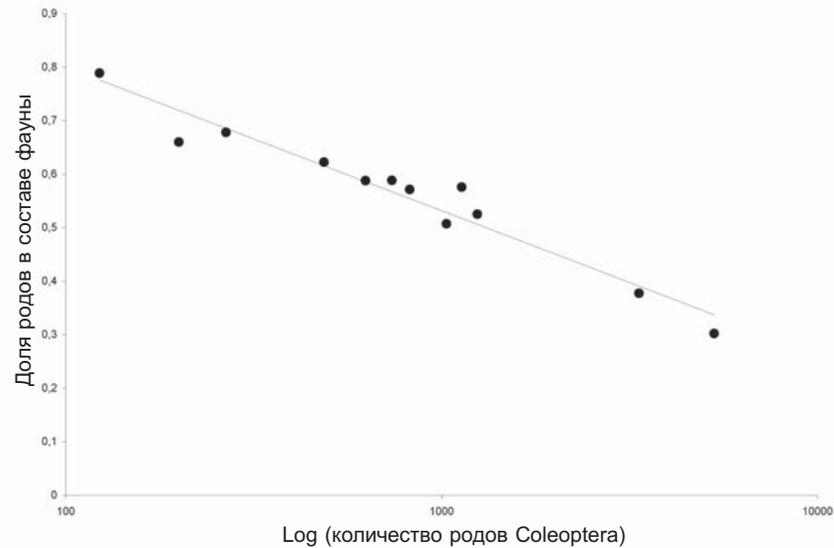
В целом высокое видовое разнообразие жесткокрылых Приэльтонья явно контрастирует с относительно слабо развитым рельефом и специфичной растительностью. Сопоставление данных по экологическим особенностям и обстоятельствам обнаружения показывает, что набор видов, константно встречающихся на этой территории, в действительности относительно невелик.

Так, для плакорных опустыненных степей характерны лишь два десятка (из 277 зарегистрированных) видов жуелиц — *Amara ambulans*, *A. diaphana*, *Carabus bessarabicus*, *Cephalota atrata*, *Cicindela campestris*, *Curtonotus desertus*, *Cymindis lateralis*, *Harpalus anxius*, *H. calathoides*, *H. foveiger*, *H. picipennis*, *H. cyclogonus*, *H. serripes*, *H. zabroides*, *Ophonus minimus*, *Poecilus sericeus*, *Pseudotaphoxenus rufitarsis* и *Taphoxenus gigas*; причём в отдельных станциях обитает обычно лишь 1/3–3/4 этого списка. Фоновые виды чернотелок (Tenebrionidae), хотя и достигают высокой численности, включают лишь 4 вида (*Tentyria nomas*, два вида *Blaps* и *Pimelia subglobosa*). С полынно-злаковыми ассоциациями связаны *Cryptocephalus gamma* (Chrysomelidae) и долгоносик *Omius verruca*, с норами малого суслика — бронзовка *Protaetia karelini*. В муравейниках *Cataglyphis aenescens* обнаружены редкие мирмекофильные *Thorictes bifoveolatus* (Dermestidae) и *Catopochrotus crematogastris* (Cryptophagidae).

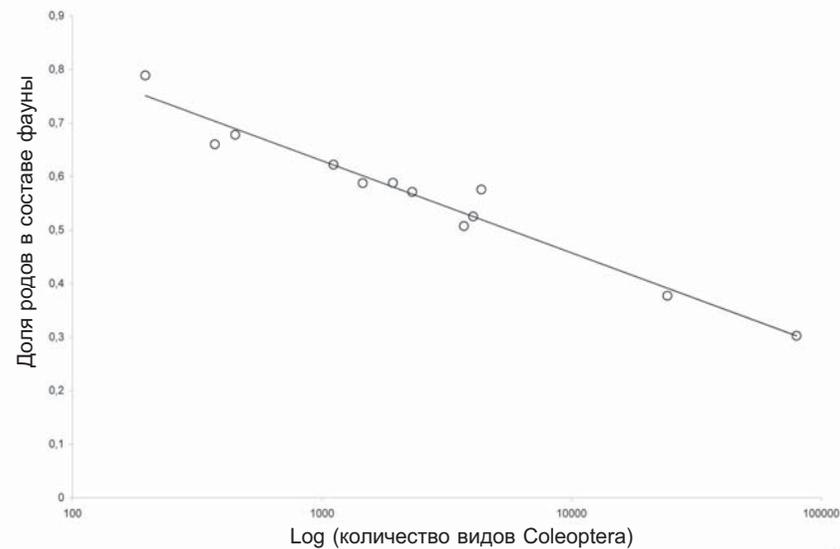
Для полынно-солянковых ассоциаций на глинистых солончатых почвах характерны чернотелки родов *Anatolica* и *Lasiostola*, жуелицы *C. atrata*, *Microderes brachypus* и *Acinopus striolatus*, типично присутствие коровок *Bulaea lichatshovi* и *Brumus octosignatus*.

Значительно богаче фауна солончаковых участков различного типа. Здесь представлено не менее 80–90% видов-галобионтов, известных с территории Европейской России и встречаются виды, свойственные солончакам Восточного Кавказа, Южного Казахстана и Центральной Азии. Для сравнения можно указать, что сообщества жуелиц плакорных степных сообществ, даже с учётом единичных находок, включают лишь 30–40, тогда как на солончаках отмечается по 65–75 видов.

Рис. 1. Доля родов с разным количеством видов (первые десять рангов) в фаунах разного объема. Данные по Палеарктике — из «Catalogue of Palaearctic Coleoptera», Vol. 1–5, 2003–2008; Неарктике — с сайта Nomina Insecta Nearctica, 1998; Великобритании — по Duff, 2008; Дальнему Востоку РФ — из «Определитель насекомых Дальнего Востока СССР», Т.3, вып. 1–3; заповедник «Галичья Гора» — по Цуриков, 2005; ст. Вёшенская — по Арзанов и др., 2004; парк «Эльтонский» — наши данные; заповедник Репетек — Кривоухатский, 1985; г. Ярославль — Власов, 2008.



А



Б

Ещё богаче состав жесткокрылых, обитающих в гигрофитных стациях по берегам солончатых лиманов или в заросших тростником поймах рек. Здесь число видов жужелиц может превышать 90, а многие встречаются только в этих местообитаниях: *Carabus clathratus*, *Blethisa eschscholtzi*, *Elaphrus hypocrita*, *Apotomus testaceus*, *Bembidion pallidiveste*, *B. chaudiroi*, *Pterostichus chamaeleon*, *P. taksonyis*, *Agonum monachum*, *Dicheirotichus stenothorax*, *Harpalus pygmaeus*, *Chlaenius terminatus* и др. В целом оказывается, что зональные станции населены относительно малым числом видов жуков, в противовес аazonальным и интразональным.

Следует отметить, что целый ряд жесткокрылых тесно связан со специфическими субстратами и их существование в Приэльтонье зависит от наличия или отсутствия такового. Так, мицетофильные чернотелки *Eledona agaricola*, *Pentaphyllus testaceus* и *Diaperis boleti* обитают на трутовиках на стволах старых тополей и ив в окр. пос. Эльтон; единичные находки имаго и личинок *Eucinetes haemorrhous* (Eucinetidae) связаны с небольшим участком зарослей миндаля в нижнем течении р. Хара. С немногочисленными в Приэльтонье деревьями связаны так же *Dendrophilus sulcatus* (Histeridae) и *Auloniums trisulcum* (Colydiidae). Последний развивается в ходах короедов, преимущественно рода *Scolytus*, и его находка очевидно связана с массовым размножением этих вредителей на вязе в 2006–2007 гг.

Целый ряд видов — синантропные формы, собранные вручную или светоловушкой на территории посёлка Эльтон: *Ptinus villiger* (Ptinidae), *Cryptolestes ferrugineus* (Laemophloeidae), *Latheticus oryzae*, *Palorus ratzeburgi*, *Alphitobius diaperinus* и др. (Tenebrionidae). Новые для Приэльтонья виды усачей (*Arhopalus ferus* и *Monochamus urussovi*) — это широко распространённые вредители древесины, которые несомненно завезены человеком и лишь условно могут быть включены в состав данной локальной фауны.

Рис. 2. Зависимость доли монотипных родов от количества родов (А) и видов (Б) в локальных и региональных фаунах жесткокрылых. Точки на графике, слева направо: г. Ярославль, 196 видов (Власов, 2008); заповедник Басеги, 372 вида (Есюнин и др., 1995); заповедник Репетек, 449 видов (Кривохатский, 1985); парк «Эльтонский», 1113 вида (наши данные); ст. Вёшенская, 1457 видов (Арзанов и др., 2004); заповедник «Галичья Гора», 1923 вида (Цуриков, 2005); Липецкая обл., 2299 видов (Цуриков, 2005); Финляндия, 3705 видов (Savela, 2008); Дальний Восток РФ, 4351 вид («Определитель насекомых Дальнего Востока СССР», Т.3, вып. 1–3, 1989–1996); Великобритания, 4030 видов (Duff, 2008); Неарктика, 24211 видов (Nomina Insecta Nearctica, 1998); Палеарктика, 79740 видов («Catalogue of Palaearctic Coleoptera», Vol. 1–5, 2003–2008).

Наконец, следует отметить значительное число видов, находки которых единичны (зачастую — уникальны) и связаны преимущественно со сборами на свет. Среди жужилиц это редкие казахстанские и казахстанско-туранские *Clivinopsis conicollis*, *Rhopalostyla virgata*, *Cymindis kiritschenkoi*, *Parazuphium chevrolati* и ряд других видов; из других семейств так же собраны *Peltodytes caesus* (Halipilidae), *Graptodytes granularis* (Dytiscidae), *Aphodius circumductus* и *Pleurophorus caesus* (Scarabaeidae), *Dryops similis* (Dryopidae), *Latridius minutus* и *Corticaria quadrimaculata* (Lathridiidae), *Cryptophagus longinotus* и *C. punctipennis* (Cryptophagidae), *Philhammus zaitzevi* (Tenebrionidae) и пр. Предварительная оценка показывает, что примерно 40–45% отметок видов приходится на единичные находки жуков, собранных каким-либо одним способом и, зачастую, вне связи с их основным местообитанием.

Таким образом, в формировании фауны жуков Приэльтона, наряду с постоянными обитателями, значительную роль играют малочисленные или случайные виды с высокой миграционной активностью. По сути, рассматриваемая территория находится в состоянии постоянной колонизации/реколонизации. При возникновении благоприятной обстановки происходит формирование местных, более или менее длительно существующих популяций (как, например, в случае с *A. trisulcum* или мицетофильными чернотелками). Вероятно, именно высокие миграционные возможности жесткокрылых приводят к тому, что новые для изучаемой территории виды обнаруживаются постоянно и в значительном количестве, даже при многолетних учётах. В итоге список видов локальной фауны асимптотически приближается по объёму к региональному — что в значительной мере обесценивает наши знания о составе локальных фаун. Адекватные представления о составе фауны небольшой территории нуждаются в развитии методов оценки состояния популяций выявленных видов. Такие исследования применительно к жесткокрылым пока единичны (Макаров, Маталин, 2008, 2009), и очевидно, что для разных групп жуков способы решения этой задачи окажутся различными.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю признательность всем сотрудникам ГУ “Природный парк Эльтонский”, и, особенно, его директорам Ю.А. Некруткиной (Волгоград) и В.Д. Гердту (Эльтон), а также аспиранту кафедры зоологии и экологии МПГУ А.А. Зайцеву (Москва) за неоценимую помощь в проведении полевых исследований.

Материал по ряду семейств жесткокрылых полностью или частично определен специалистами по соответствующим группам: А.А. Гусаков — Scarabaeidae, Byrrhidae; М.Л. Данилевский — Cerambycidae; Б.А. Коротяев — Curculionidae; И.В. Мельник — Cleridae, Buprestidae; А.В. Петров — Scolytidae; П.Н. Петров — Halipilidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae; А.А. Прокин — Hydrophilidae, Helophoridae, Hydraenidae, Dryopidae; А.В. Проsvиров — Elateridae; Я. Ружичка (J. Růžička) — Cholevidae; С.В. Салук — Lathridiidae; В.Ю. Савицкий — Curculionoidea (Curculionidae, Nanophyiidae, Apionidae, Rhynchitidae и Bruchelidae); А.В. Соколов — Histeridae; Д.А. Тельнов — Anthicidae; Э.А. Хачиков — Staphylinidae. Всем им авторы выражают искреннюю признательность.

Остальные семейства обработаны авторами. Ниже приводится список выявленных видов Coleoptera. Знаком «+» отмечены виды, не указанные ранее для Приэльтона.

Аннотированный список видов

СЕМЕЙСТВО CARABIDAE

Latreille, 1802

Подсемейство CICINDELINI

Latreille, 1802

Cylindera Westwood, 1831

(*Cylindera* Westwood, 1831)

germanica germanica Linnaeus, 1758

(*Eugrapha* Rivalier, 1950)

contorta contorta

Fischer von Waldheim, 1828+

Cephalota Dokhtourov, 1883

(*Taenidia* Rivalier, 1950)

atrata Pallas, 1776

chiloleuca Fischer von Waldheim, 1820

deserticola deserticola Faldermann, 1836

elegans elegans

Fischer von Waldheim, 1822

Calomera Motschulsky, 1862

littoralis conjunctaepustulata

Dokhtourov, 1887

Cicindela Linnaeus, 1758

(*Cicindela* Linnaeus, 1758)

campestris pontica

Fischer von Waldheim, 1825

sahlbergi sahlbergi

Fischer von Waldheim, 1824

maritima kirgisisa Mandl, 1936

Подсемейство CARABINAE

Latreille, 1802

Триба NOTIOPHILINI

Motschulsky, 1860

Notiophilus Dumeril, 1806

laticollis Chaudoir, 1850

Триба CARABINI Latreille, 1802

Calosoma Weber, 1801

(*Calosoma* Weber, 1801)

sycophanta (Linnaeus, 1758)

(*Campalita* Motschulsky, 1865)

auropunctatum dzungaricum Gebler, 1833

(*Caminara* Motschulsky, 1866)

denticolle Gebler, 1833

(*Charmosta* Motschulsky, 1866)

investigator (Illiger, 1798)

Carabus Linnaeus, 1758

(*Limnocarabus* Gehin, 1876)

clathratus clathratus Linnaeus, 1761

(*Tomocarabus* Reitter, 1896)

bessarabicus concretus Fischer von

Waldheim, 1823

Триба ELAPHRINI Erichson, 1837

Blethisa Bonelli, 1810

eschsoltzi Zoubkoff, 1829

Elaphrus Fabricius, 1775
 (*Neoelaphrus* Hatch, 1951)
uliginosus Fabricius, 1775
 (*Elaphrus* Fabricius, 1775)
hypocrita Semenov, 1926
 Триба SCARITINI Bonelli, 1810
Scarites Fabricius, 1775
 (*Scarites* Fabricius, 1775)
salinus Dejean, 1859
 (*Parallelomorphus* Motschulsky, 1850)
terricola terricola Bonelli, 1813
Clivina Latreille, 1802
fossor (Linnaeus, 1758)
ypsilon Dejean, 1829
 Триба DYSCHIRIINI Kolbe, 1880
Dyschirius Bonelli, 1810
humeralatus Chaudoir, 1850
Dyschiriodes Jeannel, 1941
 (*Eudyschirius* Fedorenko, 1996)
globosus (Herbst, 1783)
ferganensis ferganensis (Znojko, 1930)
rufipes (Dejean, 1825)
 (*Chiridysus* Fedorenko, 1996)
euxinus (Znojko, 1927)⁺
 (*Dyschiriodes* Jeannel, 1941)
tristis (Stephens, 1828)
impunctipennis (Dawson, 1854)⁺
nitidus nitidus (Dejean, 1825)
aeneus aeneus (Dejean, 1825)
apicalis (Putzeys, 1846)
scriptifrons (Fleischer, 1898)
cylindricus hauseri (Fleischer, 1898)
luticola luticola (Chaudoir, 1850)
pusillus (Dejean, 1825)
microthorax (Motschulsky, 1844)
salinus striatopunctatus (Putzeys, 1846)
Clivinopsis Bedel, 1895⁺
conicicollis (Reitter, 1909)⁺
 Триба BROSCINI Hope 1838
Brosicus Panzer, 1813
cephalotes asiaticus Ballion, 1870⁺
semistriatus (Dejean, 1828)
 Триба АРОТОМИНИ Lec., 1853
Apotomus Illiger, 1807
testaceus (Dejean, 1825)

Триба TRECHINI Bonelli, 1810
Trechus Clairville, 1806
quadristriatus (Schränk, 1781)
 Триба ТАСХИНИ Motschulsky, 1862
Tachys Stephens, 1821
 (*Tachys* Stephens, 1821)
lencoranus Csiki, 1928
scutellaris (Stephens, 1829)
Paratachys Casey, 1918
vittatus Motschulsky, 1850
bistriatus (Duftschmid, 1812)
centriustatus Reitter, 1874
fulvicollis (Dejean, 1831)
micros (Fischer von Waldheim, 1828)
turkestanicus Csiki, 1928
 Триба ВЕМБИДИНИ Stephens, 1827
Bembidion Latreille, 1802
 (*Metallina* Motschulsky, 1850)
lampros (Herbst, 1784)
properans (Stephens, 1829)
 (*Notaphus* Dejean, 1821)
varium (Olivier, 1795)
semipunctatum (Donovan, 1806)
Eupetodromus Netolitzky, 1911)
dentellum (Thunberg, 1787)
 (*Notaphemphanes* Netolitzky, 1920)
ephippium (Marsham, 1802)⁺
 (*Philochtus* Stephens, 1828)
pallidiveste Carret, 1906
biguttatum (Fabricius, 1779)
 (*Emphanes* Motschulsky, 1850)
latiplaga Chaudoir, 1850
minimum (Fabricius, 1792)
tenellum Erichson, 1837
 (*Talanes* Motschulsky, 1864)
aspericolle (Germar, 1812)
 (*Leja* Dejean, 1821)
articulatum (Panzer, 1796)
octomaculatum (Goeze, 1777)
 (*Semicampa* Netolitzky, 1910)
chaudoiri Chaudoir, 1850
 (*Diplocampa* Bedel, 1896)
assimile Gyllenhal, 1810
bisulcatum Chaudoir, 1844
fumigatum (Duftschmid, 1812)

Bembidion Latreille, 1802
quadrimaculatum (Linnaeus, 1761)
quadripustulatum (Serville, 1821)
 (*Peryphus* Dejean, 1821)
persicum Ménétris, 1832
 (*Asioperyphus* Vysoky, 1986)
kazakhstanicum Kryzhanovskij, 1979
ustum Quensel, 1806
 Триба POGONINI Laporte, 1834
Cardiaderus Dejean, 1828
chloroticus (Fischer von Waldheim, 1823)
Pogonus Dejean, 1821
 (*Pogonoidius* Carret, 1903)
cumanus Lutshnik, 1916
meridionalis Dejean, 1828
punctulatus Dejean, 1828
 (*Pogonus* Dejean, 1821)
iridipennis Nicolai, 1822
luridipennis (Germar, 1822)
orientalis Dejean, 1828
submarginatum Reitter, 1908⁺
transfuga Chaudoir, 1870
Pogonistes Chaudoir, 1871
 (*Pogonistes* Chaudoir, 1871)
angustus (Gebler, 1830)
convexicollis Chaudoir, 1871
rufoaeneus (Dejean, 1828)
 Триба РТЕРОСТИЧИНИ Bonelli, 1810
Poecilus Bonelli, 1810
 (*Poecilus* Bonelli, 1810)
cupreus (Linnaeus, 1758)
punctulatus (Schaller, 1783)
sericeus (Fischer von Waldheim, 1823)
 (*Ancholeus* Dejean, 1828)
crenuliger Chaudoir, 1876
lissoderus Chaudoir, 1876
nitens Chaudoir, 1850
puncticollis (Dejean, 1828)
 (*Derus* Motschulsky, 1850)
advena (Quensel, 1806)
Pterostichus Bonelli, 1810
 (*Platysma* Bonelli, 1810)
niger niger (Schaller, 1783)
 (*Argutor* Dejean, 1828)
chamaeleon Motschulsky, 1865
vernalis (Panzer, 1796)
 (*Pedius* Motschulsky, 1850)
longicollis (Duftschmid, 1812)
 (*Adelosia* Stephens, 1835)
macer macer (Marsham, 1802)
 (*Pseudomaseus* Chaudoir, 1838)
anthracinus (Illiger, 1798)
gracilis (Dejean, 1828)
 (*Phonias* Des Gozis, 1886)
strenuus (Panzer, 1797)
taksonyis Csiki, 1930
 (*Melanium* Bonelli, 1810)
elongatus (Duftschmid, 1812)
 (*Morphosoma* Lutshnik, 1915)
melanarius (Illiger, 1798)
 Триба SPHODRINI Laporte, 1834
Calathus Bonelli, 1810
 (*Calathus* Bonelli, 1810)
distinguendus Chaudoir, 1846⁺
 (*Neocalathus* Ball et Negre, 1972)
ambiguus (Paykull, 1790)
melanocephalus (Linnaeus, 1758)
Dolichus Bonelli, 1810
halensis (Schaller, 1783)
Pseudotaphoxenus L. Schaufuss, 1865
rufitarsis major Tschitscherine, 1895
Taphoxenus Motschulsky, 1850
 (*Taphoxenus* Motschulsky, 1850)
gigas (Fischer von Waldheim, 1823)
 Триба PLATYNIINI Bonelli, 1810
Agonum Bonelli, 1810
 (*Agonum* Bonelli, 1810)
extensum Ménétris, 1849
gracilipes (Duftschmid, 1812)
monachum (Duftschmid, 1812)¹
 (*Agonothorax* Motschulsky, 1850)
lugens (Duftschmid, 1812)
marginatum (Linnaeus, 1758)
sexpunctatum (Linnaeus, 1758)
versutum (Sturm, 1824)
viridicupreum cuprinum
 Motschulsky, 1844
 (*Europhilus* Chaudoir, 1859)

¹ Ранее указывался как *A. atratum* (Duftschmid, 1812)

fuliginosum (Panzer, 1809)
micans Nicolai, 1822
thoreyi thorei (Dejean, 1828)
Platynus Bonelli, 1810
 (*Platynus* Bonelli, 1810)
longiventre Mannerheim, 1825+
Anchomenus Bonelli, 1810
dorsalis (Pontoppidan, 1763)
Chlaeniomimus Semenov, 1889
virescens (Motschulsky, 1864)
 Триба ZABRINI Bonelli, 1810
Amara Bonelli, 1810
 (*Zezea* Csiki, 1929)
chaudoiri chaudoiri Putzeys, 1858
tricuspidata Dejean, 1831
 (*Amara* Bonelli, 1810)
aenea (De Geer, 1774)
eurynota (Panzer, 1797)
litorea Thomson, 1857
famelica Zimmermann, 1832
similata (Gyllenhal, 1810)
tibialis (Paykull, 1798)
 (*Celia* Zimmermann, 1832)
bifrons (Gyllenhal, 1810)
saginata (Ménétriés, 1847)
 (*Xenocelia* Hieke, 2001)
ingenua (Duftschmid, 1812)
ambulans Zimmermann, 1832
municipalis municipalis
 (Duftschmid, 1812)
saxicola Zimmermann, 1831
 (*Bradytus* Stephens, 1827)
apricaria (Paykull, 1790)
consularis (Duftschmid, 1812)
 (*Percosia* Zimmermann, 1832)
pastica Dejean, 1831+
 (*Parapercosia* Tschitschérine, 1899)
taurica (Motschulsky, 1844)
 (*Amathitis* Zimmermann, 1832)
parvicollis Gebler, 1833
abdominalis (Motschulsky, 1844) +
 (*Ammoxena* Tschitscherine, 1894) +
diaphana Tschitscherine, 1894 +
Harpalodema Reitter, 1888²
fausti Reitter, 1888

lutescens Reitter, 1888
turkmenica (Tschitschérine, 1894)
Curtonotus Stephens, 1827
 (*Curtonotus* Stephens, 1827)
aulicus (Panzer, 1797)+
brevicollis (Chaudoir, 180)
castaneus (Putzeys, 1866)
convexiusculus (Marsham, 1802)
desertus Krynicki, 1866
propinquus (Ménétriés, 1832)
 (*Ammoleirus* Tschitschérine, 1899)
megacephalus (Gebler, 1830)
 Триба HARPALINI Bonelli, 1810
Anisodactylus Dejean, 1829
 (*Anisodactylus* Dejean, 1829)
binotatus (Fabricius, 1787)
 (*Pseudanisodactylus* Noonan, 1973)
signatus (Panzer, 1797)
 (*Hexatrichus* Tschitschérine, 1898)
poeciloides pseudaneus Dejean, 1829
Diachromus Erichson, 1837 +
germanus (Linnaeus, 1758)+
Bradycellus Erichson, 1837 +
 (*Bradycellus* Erichson, 1837)
caucasicus (Chaudoir, 1846)+
Dicheirotichus Jacquelin du Val, 1857
 (*Dicheirotichus* Jacquelin du Val, 1857)
ustulatus (Dejean, 1829)
 (*Trichocellus* Ganglbauer, 1891)
discicollis (Dejean, 1829)
stenothorax Kabak et Kataev, 1994
tscheresovae Komarov, 1995
Stenolophus Dejean, 1821
 (*Stenolophus* Dejean, 1821)
discophorus (Fischer von Waldheim, 1823)
mixtus (Herbst, 1784)
proximus Dejean, 1829
skrimshiranus Stephens, 1828
Acupalpus Latreille, 1829
 (*Ancylostria* Schauburger, 1930)

² Виды этого рода известны из Приэльтона только по мёртвым экземплярам, иногда довольно многочисленным, собранным в плавнике на берегу оз. Эльтон (Каложная и др., 2000).

interstitialis Reitter, 1884 +
 (*Acupalpus* Latreille, 1829)
elegans (Dejean, 1829)
exiguus (Dejean, 1829)
flaviceps Motschulsky, 1850
meridianus (Linnaeus, 1767)+
parvulus (Sturm, 1825)
Anthracus Motschulsky, 1850
consputus (Duftschmid, 1812)
Daptus Fischer von Waldheim, 1823
vittatus Fischer von Waldheim, 1824
Harpalus Latreille, 1802
cephalotes Fairmaire et Laboulbene, 1854+
griseus (Panzer, 1797)
rufipes (De Geer, 1774)
calceatus (Duftschmid, 1812)
signaticornis (Duftschmid, 1812)
rubripes (Duftschmid, 1812)
politus politus Dejean, 1829+
serripes serripes (Quensel, 1806)
picipennis Duftschmid, 1812+
pumilus (Sturm, 1818)
ampliocollis Ménétriés, 1848
anxius (Duftschmid, 1812)
calathoides Motschulsky, 1844
kirgicus Motschulsky, 1844
servus Duftschmid, 1812
subcylindricus Dejean, 1829
froelichi Sturm, 1818
hirtipes (Panzer, 1797)
zabroides Dejean, 1829
flavescens (Piller et Mitterpacher, 1783)
albanicus Reitter, 1900
fuscicornis Ménétriés, 1832
fuscipalpis (Sturm, 1818)
inexpectatus Kataev, 1989
cyclogonus Chaudoir, 1844³
smaragdinus (Duftschmid, 1812)
foveiger Tschitscherine, 1895+
salinus salinus Dejean, 1829
dispar splendens Gebler, 1830
pygmaeus Dejean, 1829
circumpunctatus Chaudoir, 1846

³ Указывался как *H. sarmaticus* Motschulsky, 1850

steveni Dejean, 1829
terrestris (Motschulsky, 1844)
angulatus scytha Tschitschérine, 1899
distinguendus distinguendus
 (Duftschmid, 1812)
akinini Tschitschérine, 1895
oblitus Dejean, 1829
Microderes Faldermann, 1836
 (*Microderes* Faldermann, 1836)
brachypus (Dejean, 1829)
Acinopus Dejean, 1821
 (*Haplacinopus* Semenov, 1899)
striolatus Zoubkoff, 1833
Ophonus Dejean, 1821
 (*Hesperophonus* Antoine, 1959)
azureus (Fabricius, 1775)
convexicollis Ménétriés, 1832
minimus Motschulsky, 1845
Ditomus Bonelli, 1810 +
calydonius oriens (Dvořák, 1993)+
Dixus Billberg, 1820
eremita (Dejean, 1825)+
 Триба CALLISTINI Laporte, 1834
Chlaenius Bonelli, 1810
 (*Chlaenites* Motschulsky, 1860)
spoliatus spoliatus (Rossi, 1790)
 (*Chlaeniellus* Reitter, 1908)
nigricornis (Fabricius, 1787)
terminatus Dejean, 1826
tristis tristis Schaller, 1783
vestitus (Paykull, 1790)
 (*Agostenus* Fischer von Waldheim, 1829)
alutaceus Gebler, 1829
 Триба OODINI LaFerté-Sénectère, 1851
Oodes Bonelli, 1810
 (*Oodes* Bonelli, 1810)
gracilis A. Villa et G.B. Villa, 1833+
 (*Lachnocrepis* LeConte, 1853)
prolixus H. Bates, 1873+
 Триба LICININI Bonelli, 1810
Badister Clairville, 1806
 (*Badister* Clairville, 1806)
meridionalis Puel, 1925
unipustulatus Bonelli, 1813
 (*Baudia* Ragusa, 1884)

collaris Motschulsky, 1844
 Триба MASOREINI Chaudoir, 1870
Masoreus Dejean, 1821
wetterhalli (Gyllenhal, 1813)
 Триба CORSYRINI Ganglbauer, 1891
Corsyra Dejean, 1825
fusula (Steven in Dejean, 1825)
 Триба ODACANTHINI Laporte, 1834
Odacantha Paykull, 1798
melanura (Linnaeus, 1767)
 Триба LEBIINI Bonelli, 1810
Rhopalostyla Chaudoir, 1850
virgata (Chaudoir, 1850)
Lebia Latreille, 1802
 (*Lamprias* Bonelli, 1810)
cyanocephala (Linnaeus, 1758)⁺
 (*Lebia* Latreille, 1802)
crux-minor (Linnaeus, 1758)
menetriesi Ballion, 1869
trimaculata (Villers, 1789)
turkestanica Jedlička, 1966
Demetrias Bonelli, 1810
 (*Demetrias* Bonelli, 1810)
monostigma Samouelle, 1819
Paradromius Fowler, 1887
 (*Paradromius* Fowler, 1887)
suturalis (Motschulsky, 1844)
Microlestes Schmidt-Goebel, 1846
badulini Komarov, 1990
fissuralis Reitter, 1901
fulvibasis Reitter, 1900
maurus (Sturm, 1827)
minutulus (Goeze, 1777)
negrita (Wollaston, 1854)
plagiatus (Duftschmid, 1812)
Syntomus Hope, 1838
obscuroguttatus (Duftschmid, 1812)
pallipes (Dejean, 1825)
Metablus Jedlička, 1958
paracanthesis (Motschulsky, 1839)⁺
Cymindis Latreille, 1806
 (*Arrhostus* Motschulsky, 1864)
decora Fischer von Waldheim, 1829
picta picta (Pallas, 1771)
 (*Cymindis* Latreille, 1806)
lineata (Quensel, 1806)

scapularis Schaum, 1857
 (*Iscariotes* Reiche et Saulcy, 1855)
kiritschenkoi Emetz et Kryzhanovskij, 1973
kazakh Kryzhanovskij et Emetz, 1973
 (*Menas* Motschulsky, 1864)
cylindrica Motschulsky, 1844
miliaris (Fabricius, 1801)⁴
violacea Chaudoir, 1873
 (*Tarsostinus* Motschulsky, 1864)
equestris Gebler, 1825
lateralis Fischer von Waldheim, 1821
Agatus Motschulsky, 1845
cingulatus (Gebler, 1843)
 Триба ZUPHIINI Bonelli, 1810
Polystichus Bonelli, 1809
connexus (Fourcroy, 1785)
Zuphium Latreille, 1806
 (*Zuphium* Latreille, 1806)
olens (Rossi, 1790)
testaceum Klug, 1832
Parazuphium Jeannel, 1942⁺
 (*Parazuphium* Jeannel, 1942)
chevrolati schelkownikowi (Carret, 1898)⁺
 Триба BRACHININI Bonelli, 1810
Brachinus Weber, 1801
 (*Cnecostolus* Reitter, 1919)
bipustulatus Quensel, 1806
hamatus Fischer von Waldheim, 1828
 (*Brachinus* Weber, 1801)
psophia Serville, 1821
elegans Chaudoir, 1842
costatulus Quensel, 1806
nigricornis Gebler, 1829
Mastax Fischer von Waldheim, 1828
thermarum thermanum (Steven, 1806)
СЕМЕЙСТВО HALIPLIDAE
Aubé, 1836
Подсемейство HALIPLINAE
Aubé, 1836
 Триба HALIPLINI Aubé, 1836
Haliplus Latreille, 1802
 (*Haliplus* Latreille, 1802)
fluvialilis Aubé, 1836⁺
fureatus Seidlitz, 1887

⁴ Указывался как *C. variolosa* (Fabricius, 1794)

maculatus Motschulsky, 1860
 (*Liaphlus* Guignot, 1928)
variegatus Sturm, 1834
Peltodytes Régimbart, 1879⁺
caesus (Duftschmid, 1805)⁺
СЕМЕЙСТВО GYRINIDAE
Latreille, 1810
Подсемейство GYRININAE
Latreille, 1810
 Триба GYRININI Latreille, 1810
Gyrinus Geoffroy, 1762
 (*Gyrinus* Geoffroy, 1762)
aeratus Stephens, 1835⁺
distinctus Aubé, 1864⁺
marinus Gyllenhal, 1808⁺
paykulli Ochs, 1937⁺
 (*Gyrinulus* Zaitzev, 1908)
minutus Fabricius, 1798⁺
 (*Aulonogyrus*
 Gemminger et Harold, 1868)
concinus (Klug, 1834)⁺
СЕМЕЙСТВО NOTERIDAE
C.G. Thomson, 1860
Noterus Clairville, 1806
crassicornis O.F. Müller, 1776
clavicornis DeGeer, 1774
СЕМЕЙСТВО DYTISCIDAE
Leach, 1815
Подсемейство AGABINAE
C.G. Thomson, 1867
 Триба AGABINI C.G. Thomson, 1867
Agabus Leach, 1817
 (*Agabus* Leach, 1817)
labiatus (Brahm, 1790)
lineatus Gebler, 1848
Ilybius Erichson, 1832
subaeneus Erichson, 1837
Подсемейство COLYMBETINAE
Erichson, 1837
 Триба COLYMBETINI Erichson, 1837
Colymbetes Clairville, 1806
fuscus (Linnaeus, 1758)
Rhantus Dejean, 1833
 (*Rhantus* Dejean, 1833)
bistriatus (Bergsträsser, 1778)

exoletus (Forster, 1771)⁺
frontalis (Marsham, 1802)
suturalis (MacLeay, 1825)
Подсемейство COPELATINAE
Branden, 1885
 Триба COPELATINI Branden, 1885
Liopterus Dejean, 1833
haemorrhoidalis (Fabricius, 1787)⁺
Подсемейство DYTISCINAE
Leach, 1815
 Триба ACILIINI C.G. Thomson, 1867
Graphoderes Dejean, 1833
austriacus (Sturm, 1834)
bilineatus (Degeer, 1774)
Acilius Leach, 1817
canaliculatus (Nicolai, 1822)
 Триба CYBISTRINI Sharp, 1882
Cybister Curtis, 1827
 (*Cybister* Curtis, 1827)
lateralimarginalis (DeGeer, 1774)
 Триба DYTISCINI Leach, 1815
Dytiscus Linnaeus, 1758
tianschanicus (Gschwendner, 1923)
 [=circumflexus auct., non Fabricius, 1801]
 Триба HYDATICINI Sharp, 1882
Hydaticus Leach, 1817
 (*Hydaticus* Leach, 1817)
grammicus Germar, 1830⁺
Подсемейство HYDROPORINAE
Aubé, 1836
 Триба BIDESSINI Sharp, 1882
Bidessus Sharp, 1882
nasutus Sharp, 1887
Hydroglyphus Motschulsky, 1853
geminus (Fabricius, 1792)
 Триба HYDROPORINI Aubé, 1836
Graptodytes Seidlitz, 1887
bilineatus (Sturm, 1835)
granularis (Linnaeus, 1767)⁺
Hydroporus Clairville, 1806
angustatus Sturm, 1835⁺
planus (Fabricius, 1781)
fuscipennis Schaum, 1868
Porhydrus Guignot, 1945
obliquesignatus (Bielz, 1852)

Триба HYGROTINI Portevin, 1929

Hygrotus Stephens, 1828

(*Hygrotus* Stephens, 1828)

inaequalis (Fabricius, 1777) +

(*Coelambus* C.G. Thomson, 1860)

enneagrammus (Ahrens, 1833)

flaviventris (Motschulsky, 1859)

impressopunctatus (Schaller, 1783)

parallelogrammus (Ahrens, 1812)

saginatius (Schaum, 1857)

marklini (Gyllenhal, 1813)

corpulentus Schaum, 1864

caspius Wehncke, 1875

Триба LACCORNINI Wolfe et Roughley, 1990

Laccornis Des Gozis, 1914

kocae (Ganglbauer, 1906)

Подсемейство LACCOPHILINAE

Gistel, 1856

Триба LACCOPHILINI Gistel, 1856

Laccophilus Leach, 1815

minutus (Linnaeus, 1758)

poecilus Klug, 1834

hyalinus (DeGeer, 1774)

СЕМЕЙСТВО HYDRAENIDAE

Mulsant, 1844

Enicocerus Stephens, 1829

sp. +

Ochthebius Leach, 1815

marinus (Paykull, 1798) +

Micragasma Sahlberg, 1900

sp. cf. *paradoxa* Paykull, 1798⁵ +

СЕМЕЙСТВО HYDROCHIDAE

C.G. Thomson, 1859

Hydrochus Leach, 1817

kirgicus Motschulsky, 1860 +

elongatus (Schaller, 1783)

laevipennis Küster, 1852

СЕМЕЙСТВО HELOPHORIDAE

Leach, 1815

Helophorus Gistel, 1848

(*Rhopalhelophorus* Kuwert, 1886)

kirgicus Knisch, 1914 +

СЕМЕЙСТВО HYDROPHILIDAE

Latreille, 1802

Подсемейство HYDROPHILINAE

Latreille, 1802

Триба HYDROPHILINI Latreille, 1802

Enochrus C.G. Thomson, 1859

(*Lumetus* Zaitzev, 1908)

caspius (Kuwert, 1888) +

bicolor (Fabricius, 1792)

fuscipennis (C.G. Thompson, 1844)

(*Enochrus* C.G. Thomson, 1859)

quadripunctatus (Herbst, 1797)

melanocephalus (Olivier, 1792)

(*Methydrus* Rey, 1885)

affinis (Thunberg, 1794)

Helochares Mulsant, 1844

obscurus (O.F. Müller, 1776)

Hydrobius Leach, 1815

fuscipes (Linnaeus, 1758)

Limnoxenus Motschulsky, 1853

niger (Gmelin in Linnaeus, 1790)

Hydrochara Berthold, 1827

flavipes (Steven, 1808)

caraboides (Linnaeus, 1758)

Hydrophilus Geoffroy, 1762

piceus (Linnaeus, 1758)

aterrimus (Eschscholtz, 1822)

Триба ANACAENINI Hansen, 1991

Anacaena C.G. Thomson, 1859

limbata (Fabricius, 1792)

Paracymus C.G. Thomson, 1857

aeneus (Germar, 1824)

Триба BEROSINI Mulsant, 1844

Berosus Leach, 1817

(*Berosus* Leach, 1817)

luridus (Linnaeus, 1761)

signaticollis (Charpentier, 1825)

(*Enoplurus* Hope, 1838)

frontifoveatus Kuwert, 1888

bispina Reiche et Saulcy, 1856

Триба LACCOBIINI Bertrand, 1967

Laccobius Erichson, 1837

(*Laccobius* Erichson, 1837)

minutus (Linnaeus, 1758)

(*Dimorpholaccobius* Zaitzev, 1938)

bipunctatus (Fabricius, 1775)

Подсемейство SPHAERIDIINAE

Latreille, 1802

Триба SPHAERIDIINI Latreille, 1802

Sphaeridium Fabricius, 1775

substriatum Faldermann, 1838 +

Триба MEGASTERNINI Hansen, 1991

Cercyon Leach, 1817

nigriceps (Marsham, 1802)

Триба COLEOSTOMATINI

Hansen, 1991

Coelostoma Brullé, 1835

orbiculare (Fabricius, 1775)

СЕМЕЙСТВО SILPHIDAE

Latreille, 1807

Подсемейство SILPHINAE

Latreille, 1807

Thanatophilus Leach, 1815

terminatus (Hummel, 1825)

Silpha Linnaeus, 1758

carinata Herbst, 1783

obscura obscura Linnaeus, 1758

Achlypaea Reitter, 1885

bicarinata (Gebler, 1830)

Подсемейство NICROPHORINAE

Kirby, 1837

Nicrophorus Fabricius, 1775

morio (Gebler, 1817)

satanas Reitter, 1893

antennatus (Reitter, 1855)

СЕМЕЙСТВО CHOLEVIDAE

Kirby, 1837

Триба CHOLEVINI Kirby, 1837

Sciodrepoides Hatch, 1933

watsoni (Spence, 1815)

Attaepphilus Motschulsky, 1870 +

paradoxus (Motschulsky, 1844) +

Cholevinus Reitter, 1901 +

fuscipes (Ménétriés, 1849) +

СЕМЕЙСТВО STAPHYLINIDAE

Latreille, 1802

Подсемейство OMALIINAE

MacLeay, 1825

Триба ANTHOPHAGINI

C.G. Thomson, 1859

Acidota Stephens, 1829

crenata crenata (Fabricius, 1992)

Arpedium Erichson, 1839

quadratum (Gravenhorst, 1806)

Триба OMALIINI MacLeay, 1825

Omalium Gravenhorst, 1802

caesum Gravenhorst, 1806

Подсемейство TACHYPORINAE

MacLeay, 1825

Триба TACHYPORINI MacLeay, 1825

Tachyporus Gravenhorst, 1802

(*Palporus* Campbell, 1979)

nitidulus (Fabricius, 1771)

(*Tachyporus* Gravenhorst, 1802)

chrysomelinus (Linnaeus, 1758)

Tachinus Gravenhorst, 1802

discoideus Erichson, 1840

Подсемейство ALEOCHARINAE

Fleming, 1821

Триба ATHETINI Casey, 1910

Acrotona Thomson, 1859

fungi fungi (Gravenhorst, 1806)

Триба LOMECHUSINI Fleming, 1821

Drusilla Leach, 1819

sp.

Lomechusa Gravenhorst, 1806

emarginata (Paykull, 1789)

Триба ALEOCHARINI Fleming, 1821

Aleochara Gravenhorst, 1802

(*Heterochara* Mulsant et Rey, 1874)

clavicornis L. Redtenbacher, 1849

(*Xenochara* Mulsant et Rey, 1874)

rutilipennis Kraatz, 1859

(*Coprochara* Mulsant et Rey, 1874)

bipustulata (Linnaeus, 1760)

Подсемейство OXYTELINAE

Fleming, 1821

Триба COPROPHILINI Heer, 1839

Coprophilus Latreille, 1829

(*Zonyptilus* Motschulsky, 1845)

pennifer pennifer (Motschulsky, 1845)

Триба DELEASTERINI Reitter, 1909

Anotylus C.G. Thomson, 1859

mendus Herman, 1970

pumilus (Erichson, 1839)

⁵ Новый для науки вид, будет описан в ближайшее время

rugifrons (Hochhut, 1849)
rugosus (Fabricius, 1775)
Oxytelus Gravenhorst, 1802
 (*Epomotylus* C.G. Thomson, 1859)
sculptus Gravenhorst, 1806
 (*Oxytelus* Gravenhorst, 1802)
piceus (Linnaeus, 1767)
Platystethus Mannerheim, 1830
 (*Craetopycerus* Tottenham, 1939)
nitens (C.R. Sahlberg, 1834)
spinus Erichson, 1840
rufospinus Hochhut, 1851
 Триба THINOBINI Sharp, 1887
Bledius Leach, 1819
 (*Bledius* Leach, 1819)
tricornis (Herbst, 1784)
spectabilis spectabilis Kraatz, 1857 +
 (*Elbidus* Mulsant et Rey, 1878)
bicornis bicornis (Germar, 1811)
 (*Euceratobledius* Znojko, 1929)
furcatus (Olivier, 1811)
dinoceros Znojko, 1929
 (*Hesperophilus* Stephens, 1829)
gallicus (Gravenhorst, 1806)
 sp.
Подсемейство STENINAE
MacLeay, 1825
Stenus Latreille, 1797
 (*Metastenus* Ádám, 1987)
wuesthoffi L. Benick, 1941
 (*Hemistenus* Motschulsky, 1860)
argutus Puthz, 1972
 (*Stenus* Latreille, 1797)
hypoproditor Puthz, 1965
intricatus intricatus Erichson, 1840
boops boops Ljunggh, 1804
Подсемейство PAEDERINAE
Fleming, 1821
 Триба PAEDERINI Fleming, 1821
Astenus Dejean, 1833
 (*Astenognathus* Reitter, 1909)
bulgaricus Coiffait, 1971
pulchellus (Heer, 1839)
Leptobium Casey, 1905
gracile (Gravenhorst, 1802)

Achenium Leach, 1819
depressum Gravenhorst, 1802
humile (Nikolai, 1822)
quadriceps Eppelsheim, 1889
Lathrobium Gravenhorst, 1802
 (*Lathrobium* Gravenhorst, 1802)
flavipes Hochhuth, 1851
Tetartopaesus Czwalina, 1888
rufonitidu s (Reitter, 1909)
zetterstedti (Rye, 1872)⁶
Throbalium Mulsant et Rey, 1878
kochi Peyrimhoff, 1938
Lithocharis Dejean, 1833
nigriceps Kraatz, 1859
Luzea Blackwelder, 1952
cephalica (Eppelsheim, 1889)
Sunius Stephens, 1829
fallax (Lokay, 1919)
Paederus Fabricius, 1775
 (*Heteropaederus* Scheerpeltz, 1957)
fuscipes fuscipes Curtzs, 1826
Подсемейство STAPHYLININAE
Latreille, 1802
 Триба PLATYPROSOPINI
 Lynch Arribalzaga, 1884
Platyprosopus Mannerheim, 1830
 (*Platyprosopus*) Mannerheim, 1830
elongatus Mannerheim, 1830
 Триба STAPHYLININI Latreille, 1802
Philonthus Stephens, 1829
 (*Onychophilonthus*
 Neresheimer et Wagner, 1924)
caucasicus Nordmann, 1837⁷
concinus (Gravenhorst, 1802)
dimidiatipennis Erichson, 1840
micans (Gravenhorst, 1802)
parvicornis (Gravenhorst, 1802)
politus (Linnaeus, 1758)
punctus punctus (Gravenhorst, 1802)
quisquiliarius quisquiliarius
 (Gyllenhal, 1810)

⁶ Приводился по названию *T. punctatum* Zetterstedt, 1828

⁷ Ранее указывался как *Ph. dimidiatus* (C. Sahlberg, 1817)

rectangulus Sharp, 1874
salinus Kiesenwetter, 1844
spinipes spinipes Sharp, 1874
velatipennis Solsky, 1869
Heterothops Stephens, 1829
balthasari Smetana, 1967
dissimilis (Gravenhorst, 1802)
Creophilus Leach, 1819
maxillosus (Linnaeus, 1758)
Emus Leach, 1819
hirtus (Linnaeus, 1758)
Ocyopus Leach, 1819
 (*Pseudocyopus* Mulsant et Rey, 1876)
picipennis (Fabricius, 1793)
Physetops Mannerheim, 1830
tataricus tataricus (Pallas, 1775)
Tasgius Stephens, 1829
 (*Tasgius* Stephens, 1829)
ater (Gravenhorst, 1802)
 (*Rayacheila* Motschulsky, 1845)
inderiensis (Motschulsky, 1845)⁸
messor (Nordmann, 1837)
solskyi solskyi (Fauvel, 1875)
 Триба XANTHOLININI Erichson, 1839
Stenistoderus Jacquelin du Val, 1856
 (*Leptoglenus* Reitter, 1900)
versicolor (Solsky, 1871)
Xantholinus Dejean, 1821
 (*Helicophallus* Coiffait, 1956)
distans distans Mulsant et Rey, 1853
СЕМЕЙСТВО PSELAPHIDAE
Latreille, 1802
Подсемейство GONIACERINAE
Reitter, 1882
 Триба BRACHYGLUTINI Raffray, 1904
Brachygluta Thomson, 1859
fossulata (Reichenbach, 1816)
furcata (Motschulsky, 1835) +
iranica (Saulcy, 1876) +
Trissemus Jeannel, 1949
 (*Trissemus* Jeannel, 1949)
melinus (Solsky, 1869)

⁸ Известен по одному мёртвому экземпляру, найденному на берегу оз. Эльтон (Гребенников, 2002)

Подсемейство PSELAPHINAE
Latreille, 1802
 Триба CTENISTINI E. Blanchard, 1845
Ctenistes Reichenbach, 1816
palpalis Reichenbach, 1816
СЕМЕЙСТВО SCYDMAENIDAE
Leach, 1815
 Триба SCYDMAENINI Leach, 1815
Scydmaenus Latreille, 1802
rufus P.W.J. Müller et Kunze, 1822 +
СЕМЕЙСТВО HISTERIDAE
Gyllenhal, 1808
Подсемейство ABRAEINAE
MacLeay, 1819
 Триба ABRAEINI MacLeay, 1819
Abraeus Leach, 1817
globulus (Creutzer, 1799).
Подсемейство SAPRININAE
Blanchard, 1845
Gnathoncus Jacquelin du Val, 1857
suturifer Reitter, 1896
nanus (Scriba, 1790) +
Saprinus Erichson, 1834
 (*Phaonius* Reichardt, 1941)
pharao Marseul, 1855
 (*Saprinus* Erichson, 1834)
maculatus (Rossi, 1790)
externus (Fischer von Waldheim, 1824)
biguttatus (Steven, 1806)
semipunctatus (Fabricius, 1798)
niger Motschulsky, 1849 +
turcomanicus Ménétriés, 1849
planiusculus Motschulsky, 1849
semistriatus (Scriba, 1790)
subnitescens Bickhardt, 1909
tenuistrius sparsutus Solsky, 1876
intractabilis Reichardt, 1929
biterrensis Marseul, 1862
chalcites (Illiger, 1807)
virescens (Paykull, 1798)
immundus (Gyllenhal, 1827) +
aeneus (Fabricius, 1775) +
cribellatus Marseul, 1855
ornatus Erichson, 1834
 (*Hemisaprinus* Kryzhanovskii, 1976)

lutshniki (Reichard, 1941)
subvirescens (Ménétriés, 1832)
Chalcionellus Reichardt, 1932
blanchei blanchei (Marseul, 1855)
turcicus (Marseul, 1857)
amoenus (Erichson, 1834)
decemstriatus (Rossi, 1792)
Pholioxenus Reichardt, 1932 +
schatzmayri (J. Müller, 1910) +
Hyrocacculus Bickhardt, 1916
(Hyrocacculus Bickhardt, 1916)
spretulus (Erichson, 1834)
(Nessus Reichardt, 1932)
rufipes (Paykull, 1798)
Подсемейство DENDROPHILINAE
Reitter, 1909
 Триба DENDROPHILINI Reitter, 1909
Dendrophilus Leach, 1817
(Dendrophilopsis Schmidt, 1890)
sulcatus Motschulsky, 1845 +
Подсемейство HISTERINAE
Gyllenhal, 1808
 Триба HISTERINI Gyllenhal, 1808
Pachylister Lewis, 1904
inaequalis (Olivier, 1789)
Hister Linnaeus, 1758
bissexstriatus Fabricius, 1801
quadrimaculatus Linnaeus, 1758
quadrinotatus quadrinotatus Scriba, 1790
illigeri Duftschmid, 1805⁹
unicolor Linnaeus, 1758
Margarinotus Marseul, 1854
(Margarinotus Marseul, 1854)
brunneus (Illiger, 1798)¹⁰
distinctus Erichson, 1834 +
(Paralister Bickhardt, 1917)
purpurascens (Herbst, 1792)
(Eucalohister Reitter, 1909)
bipustulatus (Schrank, 1781)
Eudiplister Reitter, 1909
peyroni (Marseul, 1857)
planulus (Ménétriés, 1849)

⁹ Указывался как *H. uncinatus* Illiger, 1807

¹⁰ Указывался как *M. cadaverinus* (Hoffman, 1803)

Atholus C.G. Thomson, 1859
bimaculatus (Linnaeus, 1758)
duodecimstriatus quatuordecimstriatus
 (Schrank, 1781)
praetermissus (Peyron, 1856)
СЕМЕЙСТВО BYRRHIDAE
Latreille 1806 +
Подсемейство BYRRHINAE
Latreille, 1806
 Триба SIMPLOCARIINI
 Mulsant et Rey, 1869
Simplocaria Stephens, 1829
(Simplocaria Stephens, 1829)
semistriata (Fabricius, 1794) +
 Триба PEDILOPHORINI Casey, 1912
Lamprobyrrhulus Ganglbauer, 1902
nitidus (Schaller, 1783) +
 Триба BYRRHINI Latreille, 1806
Byrrhus Linnaeus, 1767
pilula (Linnaeus, 1758) +
Porcinolus Mulsant, 1869
murinus (Fabricius, 1794) +
СЕМЕЙСТВО SCIRTIDAE
Fleming, 1921
Cyphon spp.
СЕМЕЙСТВО TROGIDAE
MacLeay, 1819
Trox Fabricius, 1775
eversmanni Krynicki, 1832
hispidus (Pontoppidan, 1763)
scaber (Linnaeus, 1767)
СЕМЕЙСТВО GLARESIDAE
H.J. Kolbe, 1905
Glaresis Erichson, 1848
beckeri Solsky, 1870
СЕМЕЙСТВО GEOTRUPIDAE
Latreille, 1802
Подсемейство GEOTRUPINAE
Latreille, 1802
 Триба GEOTRUPINI Latreille, 1802
Ceratophyus Fischer von Waldheim, 1824
polyceros (Pallas, 1771)
Geotrupes Latreille, 1802
(Geotrupes Latreille, 1802)
mutator (Marscham, 1802)

Подсемейство LETHRINAE
Mulsant et Rey, 1871
Lethrus Scopoli, 1777
(Ceratodirus Fischer von Waldheim, 1845)
longimanus Fischer von Waldheim, 1821
СЕМЕЙСТВО OCHODAEIDAE
Mulsant et Rey, 1871
Подсемейство OCHODAEINAE
Mulsant et Rey, 1871
Codocera Eschscholtz, 1821
ferruginea (Eschscholtz, 1818)
Ochodaeus Dejean, 1821
chrysmeloides (Schrank, 1825)
cornifrons Solsky, 1876
СЕМЕЙСТВО GLAPHYRIDAE
MacLeay, 1819
Amphicoma Latreille, 1802
(Pygorpleurus Motschulsky, 1860)
vulpes (Fabricius, 1781)
СЕМЕЙСТВО SCARABAEIDAE
Latreille, 1802
Подсемейство APHODIINAE
Leach, 1815
 Триба APHODIINI Leach, 1815
Heptaulacus Mulsant, 1842
testudinarius (Fabricius, 1775)
Euheptaulacus G. Delacasa, 1983
sus (Herbst, 1783)
Aphodius Illiger, 1798
(Acrossus Mulsant, 1842)
bimaculatus (Laxmann, 1770)
(Colobopterus Mulsant, 1842)
erraticus (Linnaeus, 1758)
(Eupleurus Mulsant, 1842)
subterraneus subterraneus (Linnaeus, 1758)
(Ammoecius Mulsant, 1842)
brevis Erichson, 1848
(Alocoderus A. Schmidt, 1913)
hydrohaeris (Fabricius, 1798)
rufus Moll, 1782¹¹
(Acanthobodilus G. Delacassa, 1983)
immundus Creutzer, 1799
(Bodilus Mulsant et Rey, 1870)

¹¹ Указывался как *A. scybalarius* (Fabricius, 1781)

ictericus (Laicharting, 1781)
punctipennis Erichson, 1848
lugens Creutzer, 1799
circumcinctus W.L.E. Schmidt, 1846
gregarius Harold, 1871
(Erytus Mulsant et Rey, 1870)
aequalis A. Schmidt, 1907
cognatus Fairmaire, 1860¹²
(Plagiogonus Mulsant, 1842)
putridus Fourcroy, 1785
(Biralus Mulsant et Rey, 1870)
satellitus (Herbst, 1789)
(Chilothorax Motschulsky, 1860)
distinctus distinctus (O.F. Müller, 1776)
melanostictus W.L.E. Schmidt, 1840
planus D. Koshantschikov, 1894
plutschewskiy D. Koshantschikov, 1894
(Melaphodius Reitter, 1892)
caspicus Ménétriés, 1823
(Melinopterus Mulsant, 1842)
prodromus (Brahm, 1790)
(Nobius Mulsant et Rey, 1869)
circumductus Solsky, 1876 +
(Phaeaphodius Reitter, 1892)
costalis Gebler, 1848
(Orodaliscus Reitter, 1900)
rotundangulus Reitter, 1900
(Pubinus Mulsant et Rey, 1869)
tomentosus (O.F. Müller, 1776) +
(Trichonotulus Bedel, 1911)
scrofa (Fabricius, 1787)
(Euorodalus G. Delacasa, 1983)
coenosus (Panzer, 1798)
(Eudolus Mulsant et Rey, 1870)
quadriguttatus (Herbst, 1783)
(Phalacrothothus Motschulsky, 1859)
citellorum Semenov et Medvedev, 1929
(Mendidius Harold, 1868)
bispinifrons Reitter, 1889
multiplex Reitter, 1897
(Loraspis Mulsant et Rey, 1869)
frater Mulsant et Rey, 1870
(Aphodius Illiger, 1798)
fimetarius (Linnaeus, 1758)

¹² Приводился как *A. klugi* A. Schmidt, 1910

(*Planolinus* Mulsant et Rey, 1869)
fasciatus (A.G. Olivier, 1789)
vittatus mundus Reitter, 1893
 (Subrinus Mulsant et Rey, 1869)
sturmi Harold, 1870
 (*Liothorax* Motschulsky, 1860)
kraatzi Harold, 1868
plagiatus (Linnaeus, 1767)
niger (Illiger, 1797)⁺
varians Duftschmid, 1805
 (*Labarrus* Mulsant et Rey, 1870)
lividus (A.G. Olivier, 1789)
 (*Calamosternus* Motschulsky, 1860)
granarius (Linnaeus, 1767)
trucidatus Harold, 1863¹³
Sugrames Reitter, 1894
hauseri Reitter, 1894
 Триба PSAMMODIINI Mulsant, 1842
Platytomus Mulsant, 1842
variolosus (Kolenati, 1846)
Pleurophorus Mulsant, 1842
pannonicus Petrovitz, 1961
caesus (Creutzer, 1796)⁺
Подсемейство SCARABAEINAE
Latreille, 1802
 Триба SCARABAEINI Latreille, 1802
Scarabaeus Latreille, 1802
 (*Scarabaeus* Latreille, 1802)
typhon (Fischer von Waldheim, 1822)
 Триба GYMNOPLURINI
Lacordaire, 1856
Gymnopleurus Illiger, 1803
mopsus mopsus (Pallas, 1781)
 Триба COPRINI Leach, 1815
Copris Geoffroy, 1762
 (*Copris* Geoffroy, 1762)
lunaris (Linnaeus, 1758)
 Триба ONTHOPHAGINI Burmeister, 1846
Onthophagus Latreille, 1802
 (*Palaeonthophagus* Zunino, 1979)
fracticornis (Preyslser, 1790)
gibbulus gibbulus (Pallas, 1781)
leucostigma (Steven, 1811)
marginalis marginalis (Gebler, 1817)

¹³ Указывался как *A. suturifer* Reitter, 1893

nuchicornis (Linnaeus, 1758)
semicornis (Panzer, 1798)⁺
suturellus Brullé, 1832
vacca (Linnaeus, 1767)
vitulus (Fabricius, 1776)
 (*Onthophagus* Latreille, 1802)
taurus (Schreber, 1759)
 (*Furcatonthophagus* Zunino, 1979)
furcatus (Fabricius, 1781)
Caccobius C.G. Thompson, 1859
 (*Caccobius* C.G. Thompson, 1859)
schreberi (Linnaeus, 1767)
 Триба ONITICELLINI H.J. Kolbe, 1905
Euoniticellus A. Janssen, 1953
fulvus (Goeze, 1777)
pallipes (Fabricius, 1781)
 Триба ONITINI Laporte, 1840
Cheironitis van Lansberge, 1875
eumenes (Gebler, 1840)
moeris (Pallas, 1781)
Onitis Fabricius, 1798
humerosus (Pallas, 1771)
Подсемейство MELOLONTHINAE
Samouelle, 1819
 Триба MELOLONTHINI Samouelle, 1819
Polyphylla Harris, 1841
 (*Xerasiobia* S.I. Medvedev, 1951)
alba alba (Pallas, 1773)⁺
 Триба RHIZOTROGINI Burmeister, 1855
Holochelus Reitter, 1889
 (*Miltotrogus* Reitter, 1902)
aequinocialis (Herbst, 1790)
Rhizotrogus Latreille, 1802
aestivus (A.G. Olivier, 1789)
Amphimallon Latreille, 1825
solstitiale solstitiale (Linnaeus, 1758)
volgense (Fischer von Waldheim, 1823)
Chioneosoma Kraatz, 1891
 (*Aleucolomus* Reitter, 1902)
vulpinum (Gyllenhal, 1817)
 (*Chionotrogus* Reitter, 1902)
pulvereum (Knoch, 1801)⁺
Подсемейство SERICINAE Kirby, 1837
 Триба SERICINI Kirby, 1837
Maladera Mulsant et Rey, 1871

(*Maladera* Mulsant et Rey, 1871)
holosericea (Scopoli, 1772)
Подсемейство RUTELINAE
MacLeay, 1819
 Триба ANOMALINI Mulsant, 1842
Anomala Samouelle, 1819
errans errans (Fabricius, 1775)
Chaetopteropia S.I. Medvedev, 1949
segetum zoubkovii (Krynicky, 1832)
Anisoplia Fischer von Waldheim, 1824
 (*Autanisoplia* S.I. Medvedev, 1949)
austriaca austriaca (Herbst, 1783)
 (*Anisoplia* Fischer von Waldheim, 1824)
agricola (Poda von Neuhaus, 1761)
deserticola Fischer von Waldheim, 1824
 Триба ADORETINI Burmeister, 1844
Adoretus Laporte, 1840
 (*Adoretus* Laporte, 1840)
nigrifrons (Steven, 1809)
Подсемейство DYNASTINAE
MacLeay, 1819
 Триба ORYCTINI Mulsant, 1842
Oryctes Illiger, 1789
 (*Oryctes* Illiger, 1789)
nasicornis (Linnaeus, 1758)
 Триба PENTODONTINI Mulsant, 1842
Pentodon Hope, 1837
bidens sulcifrons Küster, 1842
quadridens quadridens (Gebler, 1844)⁺
Подсемейство CETONINAE
Leach, 1815
 Триба CETONINI Leach, 1815
Cetonia Fabricius, 1775
 (*Cetonia* Fabricius, 1775)
aurata aurata (Linnaeus, 1761)
Protaetia Burmeister, 1842
 (*Netocia* A. Costa, 1852)
karelini (Zoubkov, 1829)
ungarica inderiensis (Krynicky, 1832)
 (*Potosia* Mulsant et Rey, 1870)
hieroglyphica (Ménétriés, 1832)¹⁴

¹⁴ Определение нуждается в уточнении в связи с неоднозначностью трактовки ряда таксонов бронзовок. Возможно, указание относится к *Protaetia (Potosia) cuprina* (Motschulsky, 1849)

Tropinota Mulsant, 1842
 (*Epicometis* Burmeister, 1842)
hirtiformis (Reitter, 1913)
Oxythyrea Mulsant, 1842
funesta (Poda von Neuhaus, 1761)
 Триба VALGINI Mulsant, 1842
Valgus Scriba, 1790
hemipterus (Linnaeus, 1758)
СЕМЕЙСТВО LIMNICHIDAE
Erichson, 1847
Limnichus Dejean, 1821
 sp.
Семейство DRYOPIDAE
Billberg, 1820
Dryops Fabricius, 1792
auriculatus (Geoffroy, 1785)
similaris Bollow, 1936⁺
СЕМЕЙСТВО CANTHARIDAE
Imhoff, 1856
Подсемейство CANTHARINAE
Imhoff, 1856
 Триба CANTHARINI Imhoff, 1856
Cantharis Linnaeus, 1758
livida Linnaeus, 1758
annularis Ménétriés, 1836¹⁵
СЕМЕЙСТВО ELATERIDAE
Leach, 1815
Подсемейство AGRIPNINAE
Sandèze, 1859
 Триба CONODERINI Fleutiaux, 1919
Aeolosomus Dolin, 1982
rossi (Germar, 1844)
Подсемейство ELATERINAE
Leach, 1815
 Триба AGRLOTINI Champion, 1894
Dalopius Eschscholtz, 1829
marginatus (Linnaeus, 1758)⁺
Agriotes Eschscholtz, 1829
 (*Agriotes* Eschscholtz, 1829)
medvedevi Dolin, 1960
modestus (Kiesenwetter, 1858)⁺
sputator (Linnaeus, 1758)

¹⁵ Ранее указывался как *C. oculata* Gebler, 1827

Подсемейство DENTICOLLINAE**Stein et J. Weise, 1877**

Триба DENTICOLLINI

Stein et J. Weise, 1877

Limoniscus Reitter, 1905*suturalis* (Gebler, 1844)

Триба CTENICERINI Fleutiaux, 1936

Selatosomus Stephens, 1830*latus latus* (Fabricius, 1801)**Подсемейство CARDIOPHORINAE****Candèze, 1860**

Триба CARDIOPHORINI Candèze, 1860

Dicronychus Brullé, 1832 +*equisetii* (Herbst, 1784) +*decorus* (Faldermann, 1835)*Cardiophorus* Eschscholtz, 1829(*Cardiophorus* Eschscholtz, 1829)*asellis* Erichson, 1840 +*discicollis* (Herbst, 1806)*rifipes* (Goeze, 1777) +*neoarnoldii* Platia et Gudenzi, 1999¹⁶**СЕМЕЙСТВО BUPRESTIDAE****Leach, 1815****Подсемейство POLYCESTINAE****Lacordaire, 1857**

Триба АСМАЕОДЕРИНИ

Kerremans, 1893

Actaeoderella Cobos, 1955(*Carininota* Volkovitsh, 1979)*flavofasciata* (Piller et Mitterpacher, 1783)**Подсемейство CHRYSOCHROINAE****Laporte, 1835**

Триба РОЕЦИЛОНОТИНИ Jacobson, 1913

Palmar Schaefer, 1949*decipiens* (Gebler, 1847)

Триба СПЕНОПТЕРИНИ

Lacordaire, 1857

Sphenoptera Dejean, 1833(*Sphenoptera* Dejean, 1833)*cuprina* Motschulsky, 1860(*Chrysoblema* Jakovlev, 1889)*orichalcea* (Pallas, 1781)(*Chilostetha* Jakovlev, 1889)*basalis* (Morawitz, 1861) +

Триба DICERCINI Gistel, 1848

Capnodis Eschscholtz, 1829*tenebrionis* (Linnaeus, 1758)*tenebricosa* (Olivier, 1790) +*Cyphosoma* Mannerheim, 1837*tataricum* (Pallas, 1773)*Dicerca* Eschscholtz, 1829(*Dicerca* Eschscholtz, 1829)*aenea* (Linnaeus, 1766)**Подсемейство BUPRESTINAE****Leach, 1815**

Триба ANTHAXIINI Gory et Laporte, 1839

Anthaxia Eschscholtz, 1829(*Haplanthaxia* Reitter, 1911)*cichorii* (Olivier, 1790)

Триба MELANOPHILINI Bedel, 1921

Trachypteris Kirby, 1837*picta* (Pallas, 1773)**Подсемейство AGRILINAE****Laporte, 1835**

Триба AGRILINI Laporte, 1835

Agrilus Curtis, 1825(*Urugrilus* Semenov, 1935)*ater* (Linnaeus, 1767)(*Xeragrilus* Alexeev, 1998)*zigzag* Marseul, 1865 +(*Rosagrilus* Alexeev, 1998)*roscidus* Kiesenwetter, 1857(*Agrilus* Curtis, 1825)*cuprescens cuprescens* (Ménétrières 1832)¹⁷*lineola* Redtenbacher, 1849

Триба АРХАНИСТИЦИНИ

Jacquelin du Val, 1863

Cylindromorphus Kiesenwetter, 1857*popovi* (Mannerheim, 1853)

Триба ТРАЧИДИНИ Laporte, 1835

Trachys Fabricius, 1801*minuta* (Linnaeus, 1758)*trogodytes* Schönherr, 1817 +*phlyctoenoides* Kolenati, 1846 +*scrobiculata* Kiesenwetter, 1857 +**СЕМЕЙСТВО EUCINETIDAE****Lacordaire, 1857**

Триба EUCINETIНИ Germar, 1818

haemorrhoidalis (Germar, 1818) +¹⁶ Указывался как *C. arnoldii* Dolin, 1960¹⁷ Приводился как *A. chrysoderes* Abeille, 1891**СЕМЕЙСТВО DERMESTIDAE****Latreille, 1804****Подсемейство DERMESTINAE****Latreille, 1804**

Триба DERMESTINI Latreille, 1804

Dermestes Linnaeus, 1758(*Dermestinus* Zhantiev, 1967)*coronatus* Steven in Schönherr, 1808*frischi* Kugelann, 1792*fasciventris* Reitter, 1880*kaszabi* Kalik, 1950 +*lanarius* Illiger, 1802*leopardinus* Mulsant et Godard, 1855*sibiricus* Erichson, 1846*undulatus* Brahm, 1790(*Dermestes* Linnaeus, 1758)*lardarius* Linnaeus, 1758**Подсемейство THORICTINAE****Agassiz, 1846**

Триба THORICTINI Agassiz, 1846

Thorictus Germar, 1834*bifoveolatus* Reitter, 1887**Подсемейство ORPHILINAE****LeConte, 1861**

Триба ORPHILINI Erichson, 1846

niger (Rossi, 1790) +**Подсемейство ATTAGENINAE****Laporte, 1840**

Триба АТТАГЕНИНИ Laporte, 1840

Attagenus Latreille, 1802(*Attagenus* Latreille, 1802)*unicolor unicolor* (Brahm, 1791)**Подсемейство MEGATOMINAE****Leach, 1815**

Триба ANTHRENINI T.L. Casey, 1900

Anthrenus Geoffroy, 1762(*Anthrenus* Geoffroy, 1762)*picturatus picturatus* Solskij, 1876*scrophulariae scrophulariae*

(Linnaeus, 1758)

(*Frolirinus* Mulsant et Rey, 1868)*museorum* (Linnaeus, 1761)

Триба MEGATOMINI Leach, 1815

Globicornis Latreille, 1829(*Globicornis* Latreille, 1829)*quadrinaeva* Reitter, 1908 +*Trogoderma* Dejean, 1821*variabile* Ballion, 1878**СЕМЕЙСТВО BOSTRICHIDAE****Latreille, 1802****Подсемейство BOSTRICHINAE****Latreille, 1802**

Триба BOSTRICHINI Latreille, 1802

Bostrichus Geoffroy, 1762*capucinus* (Linnaeus, 1758)**Подсемейство LYCTINAE****Billberg, 1820**

Триба LYCTINI Billberg, 1820

Lyctus Fabricius, 1792*pubescens* Panzer, 1792**СЕМЕЙСТВО PTINIDAE****Latreille, 1802****Подсемейство PTININAE Latreille, 1802**

Триба PTININI Latreille, 1802

Ptinus Linnaeus, 1767(*Cynopterus* Mulsant et Rey, 1868)*desertor* (Reitter, 1896)(*Ptinus* Linnaeus, 1767)*villiger* (Reitter, 1884) +**Подсемейство ANOBIINAE****Fleming, 1821**

Триба STEGOBIINI White, 1982

Stegobium Motschulsky, 1860*paniceps* (Linnaeus, 1758)**Подсемейство PTILININAE****Shuckard, 1840**

Триба PTILININI Shuckard, 1840

Ptilinus Geoffroy, 1762*fuscus* (Geoffroy, 1785)**Подсемейство XYLETINAE Gistel, 1856**

Триба LASIODERMINI White, 1962

Lasioderma Stephens, 1835*serricornis* (Fabricius, 1792)

Триба XYLETINI Gistel, 1856

Trachelobrachys Gemminger, 1870*kiesenwetteri* (Morawitz, 1861) +*Xiletinus* Latreille, 1809(*Xerotherobius* Morawitz, 1863)*pallens* (Germar, 1824)(*Xiletinus* Latreille, 1809)*formosus* Mannerheim, 1849*laticollis* (Duftschmid, 1825)

maculatus Kiesenwetter, 1877
(*Xyletomimus* Reiter, 1901)
sanguineocinctus Fairmaire, 1859 +
СЕМЕЙСТВО CLERIDAE
Latreille, 1802
Подсемейство CLERINAE
Latreille, 1802
Trichodes Herbst, 1792
apiarius (Linnaeus, 1758)
Подсемейство KORYNETINAE
Laporte, 1838
Necrobia A.G. Olivier, 1795
rufipes (DeGeer, 1775)
violacea (Linnaeus, 1758)
Opetiopalpus Spinola, 1844
sabulosus (Motschulsky, 1840)
scutellaris (Panzer, 1797) +
СЕМЕЙСТВО DASYTIDAE
Laporte, 1840
Подсемейство DASYTINAE Laporte, 1840
Триба DASYTINI Laporte, 1840
Enicopus Stephens, 1830
(*Enicopus* Stephens, 1830)
hirtus (Linnaeus, 1767)
СЕМЕЙСТВО MALACHIIDAE
Fleming, 1821
Подсемейство MALACHIINAE
Fleming, 1821
Триба APALOCHRINI
Mulsant et Rey, 1867
Apalochrous Erichson, 1840
sp. 1
Триба ЕВАЕИНИ Portevin, 1931
Ebaeus Erichson, 1840
sp. 1
Триба MALACHIINI Fleming, 1821
Cordylepherus Evers, 1985
viridis (Fabricius, 1792)
sp. 2
СЕМЕЙСТВО LATHRIDIIDAE
Erichson, 1842
Подсемейство LATHRIDIINAE
Erichson, 1842
Dienerela Reitter, 1911

(*Dienerela* Reitter, 1911)
elegans (Aubé, 1850)
Latridius Herbst, 1793
cf. *minutus* (Linnaeus, 1767) +
Подсемейство CORTICARIINAE
Curtis, 1829
Corticaria Marsham, 1802
elongata (Gyllenhal, 1827)
impressa (A.G. Olivier, 1790)
quadrimaculata Mannerheim, 1844 +
Corticarina Reitter, 1811
minuta (Fabricius, 1792)¹⁸
Migneauxia Jacquelin du Val, 1859
crassiuscula (Aubé, 1850)
СЕМЕЙСТВО KATERETIDAE
Erichson, 1846
Kateretes Herbst, 1793
dalmatinus Sturm, 1844¹⁹
СЕМЕЙСТВО NITIDULIDAE
Latreille, 1802
Подсемейство NITIDULINAE
Latreille, 1802
Триба NITIDULINI Latreille, 1802
Nitidula Fabricius, 1775
rufipes (Linnaeus, 1767)
СЕМЕЙСТВО MONOTOMIDAE
Laporte, 1840
Подсемейство MONOTOMINAE
Laporte, 1840
Monotoma Herbst, 1793
sp. 1
sp. 2
СЕМЕЙСТВО SILVANIDAE
Kirby, 1837
Подсемейство SILVANINAE
Kirby, 1837
Airaphilus L. Redtenbacher, 1858
elongatus (Gyllenhal, 1813) +
СЕМЕЙСТВО LAEMOPHLOEIDAE
Ganglbauer, 1899
Подсемейство LAEMOPHLOEINAE
Ganglbauer, 1899
Cryptolestes Ganglbauer, 1899
ferrugineus (Stephens, 1831) +

¹⁸ Указывалась как *C. fuscula* (Gyllenhal, 1827)

¹⁹ Не подтвержденная находка.

Placonotus W.J. MacLeay, 1871
testaceus (Fabricius, 1787) +
СЕМЕЙСТВО PHALACRIDAE
Leach, 1815
Подсемейство PHALACRINAE
Leach, 1815
Olibrus Erichson, 1845
bicolor (Fabricius, 1792)
СЕМЕЙСТВО CRYPTOPHAGIDAE
Kirby, 1837
Подсемейство CRYPTOPHAGINAE
Kirby, 1837
Триба CRYPTOPHAGINI Kirby, 1837
Catopochrotus Reitter, 1889
crematogastris Reitter, 1889 +
Cryptophagus Herbst, 1792
acutangulus Gyllenhal, 1827
longinotus Lyubarsky, 1989 +
punctipennis
C.N.F. Brisout de Barneville, 1863 +
simplex Miller, 1859 +
Telmatophilus Heer, 1841
sparganii (Ahrens, 1812) +
Подсемейство XENOSCELINAE
Ganglbauer, 1899
Триба XENOSCELINI Ganglbauer, 1899
Leucohimatium Rosenhauer, 1856
arundinaceum (Forskål, 1775) +
СЕМЕЙСТВО COCCINELLIDAE
Latreille, 1807
Подсемейство SCYMNINAE
Mulsant, 1846
Триба STETHORINI Dobzhansky, 1924
Stethorus Weise, 1885 +
punctillum Weise, 1891 +
Триба SCYMNINI Mulsant, 1846
Nephus Mulsant, 1846
bipunctatus (Kugelann, 1794)
redtenbacheri (Mulsant, 1846)
Scymnus Kugelann, 1794
frontalis (Fabricius, 1787)
Триба HYPERASPINI Mulsant, 1846
Hyperaspis Dejean, 1835
(*Hyperaspis*) Dejean, 1835
reppensis (Herbst, 1783)
(*Oxynychus* LeConte, 1850)

bipunctatus (Fabricius, 1787)
Подсемейство CHILOCORINAE
Mulsant, 1846
Триба CHILOCORINI Mulsant, 1846
Brumus Mulsant, 1850
octosignatus (Gebler, 1829)
Exochomus Redtenbacher, 1843
(*Parexochomus* Barowsky, 1922)
melanocephalus (Zoubkoff, 1833) +
nigromaculatus (Goeze, 1777) +
Подсемейство COCCIDULINAE
Mulsant, 1846
Триба COCCIDULINI Mulsant, 1846
Coccidula Kugelann, 1791
rufa (Herbst, 1783)
scutellata (Herbst, 1783)
Подсемейство COCCINELLINAE
Latreille, 1807
Триба COCCINELLINI Latreille, 1807
Coccinella Dobzhansky, 1925
quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1761)
sinuatomarginata (Faldermann, 1837)
Bulaea Mulsant, 1850
lichatschovi (Hummel, 1827)
Tytthaspis Crotch, 1874
(*Tytthaspis* Crotch, 1874)
sedecimpunctata (Linnaeus, 1761)
Propylaea Mulsant, 1846
quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)
Psyllobora Dejean, 1835
vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)
Hippodamia Dejean, 1835
(*Hippodamia* Dejean, 1835)
tredecimpunctata (Linnaeus, 1758)
(*Adonia* Mulsant, 1846)
variegata (Goeze, 1777)
Coccinella Linnaeus, 1758
(*Coccinella* Linnaeus, 1758)
septempunctata Linnaeus, 1758
Oenopia Mulsant, 1850 +
conglobata (Linnaeus, 1758) +
Подсемейство EPILACHNINAE
Mulsant, 1846
Триба EPILACHNINI Mulsant, 1846
Subcoccinella Guérin-Meneville
(ex Huber), 1842

vigintiquatuor punctata (Linnaeus, 1758)
СЕМЕЙСТВО BYTURIDAE
Jacquin du Val, 1858
Byturus Latreille, 1797
ochraceus (Scriba, 1790)
СЕМЕЙСТВО ENDOMYCHIDAE
Leach, 1815
Подсемейство LYCOPERDINAE
L. Redtenbacher, 1844
Dapsa Latreille, 1829
trimaculata Motschulsky, 1835
СЕМЕЙСТВО МЫСЕТОРНАГИДАЕ
Leach, 1815
Подсемейство МЫСЕТОРНАГИНАЕ
Leach, 1815
Триба ТУРНАЕИНИ Nikitsky, 1993
Thyphaea Stephens, 1829
stercorea (Linnaeus, 1758)
СЕМЕЙСТВО РНЕРПНОРИДАЕ
Gemminger et Harold, 1870
Подсемейство РТИЛОПНОРИНАЕ
Gerstaecker, 1855
Ptilophorus Dejean, 1834
dufourii (Latreille, 1817)
СЕМЕЙСТВО КОЛЮДИДАЕ
Erichson, 1842
Триба КОЛЮДИИНИ Erichson, 1842
Aulonium Erichson, 1845
trisulcum (Geoffroy, 1785) +
СЕМЕЙСТВО МОРЕЛЛИДАЕ
Latreille, 1802
Подсемейство МОРЕЛЛИНАЕ
Latreille, 1802
Триба МОРЕЛЛИНИ Latreille, 1802²⁰
Mordella Linnaeus, 1758
aculeata Linnaeus, 1758
holomelaena Apfelbeck, 1914
Триба МОРЕЛЛИСТЕНИНИ Ermisch, 1941
Mordellistena A. Costa, 1854
(*Mordellistena* A. Costa, 1854)
brevicauda (Bohemann, 1849)
intersecta Emery, 1876

kraatzi kraatzi Emery, 1876
parvula (Gyllenhal, 1827)
pseudobrevicauda Ermisch, 1963
pumila (Gyllenhal, 1810)
thuringiaca Ermisch, 1963
variegata (Fabricius, 1798)
weisei Shilsky, 1895
(*Pseudomordellina* Ermisch, 1952)
nanula Ermisch, 1967
Mordellochroa Emery, 1876
humerosa (Rosenhauer, 1847)
СЕМЕЙСТВО ТЕНЕБРИОНИДАЕ
Latreille, 1802
Подсемейство ПИМЕЛИИНАЕ
Latreille, 1802
Триба ТЕНТИРИИНИ Eschscholtz, 1831
Anatolica Eschscholtz, 1831
(*Anatolica* Eschscholtz, 1831)
abbreviata (Gebler, 1830)
impressa (Tauscher, 1812)
subquadrata (Tauscher, 1812)
Microdera Eschscholtz, 1931
(*Microdera* Eschscholtz, 1931)
convexa convexa (Tauscher, 1812)
Scythis Schaum, 1865
macrocephala (Tauscher, 1812)
Tentyria Latreille, 1804
(*Tentyria* Latreille, 1804)
nomas (Pallas, 1781)
Триба СНОМЕПЛАТИИНИ
Jacquin du Val, 1861
Philhammus Fairmaire, 1870
zaitzevi G. Medvedev, 1979 +
Триба КОССИПНИНИ Latreille, 1802
Cossyphus Olivier, 1791
tauricus Steven, 1829
Триба ЛАЕНИНИ Seidlitz, 1896
Laena Dejean, 1821
sp. (sp. nova?)
Триба АКИДИНИ Billberg, 1820
Cyphogenia Solier, 1836
lucifuga (Adams, 1817)⁺²¹

²⁰ Список приводится по письменному отчёту Е.В. Рутяна, хранящемуся в ПП «Эльтонский». Определения В. Односума.

²¹ Известен экземпляр, найденный в п. Эльтон.

Триба ПИМЕЛИИНИ Latreille, 1802
Sternoplax J. Frivaldsky, 1890
(*Parasternoplax* Skopin, 1973)
deplanata deplanata (Krynicky, 1832)
Lasiostola Solier, 1836
(*Lasiostola* Solier, 1836)
plustschevskiyi Reitter, 1893
Pterocoma Dejean, 1834
(*Pterocoma* Dejean, 1834)
costata (Pallas, 1781)
Pimelia Fabricius, 1775
(*Camphonota* Solier, 1836)
subglobosa subglobosa (Pallas, 1781)
(*Pimelia* Fabricius, 1775)
capito Krynicky, 1832
Platyope Fischer von Waldheim, 1822
leucogramma (Pallas, 1773)
Подсемейство ТЕНЕБРИОНИНАЕ
Latreille, 1802
Триба БЛАПТИНИ Leach, 1815
Blaps Fabricius, 1775
(*Blaps* Fabricius, 1775)
lethifera lethifera Marsham, 1802
(*Dineria* Motschulsky, 1860)
halophila Fischer von Waldheim, 1820
Триба ПЛАТИСЦЕЛИДИНИ
Lacordaire, 1859
Oodescelis Motschulsky, 1845
(*Oodescelis* Motschulsky, 1845)
polita (J. Sturm, 1807)
Триба ПЕДИНИНИ Eschscholtz, 1829
Pedinus Latreille, 1796
femoralis femoralis (Linnaeus, 1767)
volgensis Mulsant et Rey, 1853
Триба ОПАТРИНИ Brullé, 1832
Gonocephalum Solier, 1834
(*Gonocephalum* Solier, 1834)
granulatum pusillum (Fabricius, 1791)
pygmaeum (Steven, 1829)
rusticum (A.G. Olivier, 1811)
Opatrum Fabricius, 1775
(*Opatrum* Fabricius, 1775)
sabulosum sabulosum (Linnaeus, 1761)
Триба МЕЛАНИМИНИ Seidlitz, 1894
Melanimon Steven, 1829

tibialis tibialis (Fabricius, 1781)
Триба БОЛИТОПНОГИНИ Kirby, 1837
Eledona Latreille, 1796
agaricola (Herbst, 1783) +
Триба ТРИБОЛИИНИ Gistel, 1848
Latheticus Waterhouse, 1880
oryzae Waterhouse, 1880 +
Tribolium MacLeay, 1825
(*Tribolium* MacLeay, 1825)
castaneum (Herbst, 1797)
madens (Charpentier, 1825)
(*Eusemostene* Gebien, 1940)
confusum Jacquelin du Val, 1868
Триба ПАЛОРИНИ Matthews, 2003
Palorus Mulsant, 1854
ratzeburgi (Wissmann, 1848) +
Триба АЛФИТОБИИНИ Reitter, 1917
Alphitobius Stephens, 1832
diaperinus (Panzer, 1797) +
Diaclina Jacquelin du Val, 1861
fagi (Panzer, 1799) +
Триба ТЕНЕБРИОНИНИ Latreille, 1802
Tenebrio Linnaeus, 1758
molitor Linnaeus, 1758
obscurus Fabricius, 1792
Триба БЕЛОПИНИ Reitter, 1917
Belopus Gebien, 1911
(*Centorus* Mulsant, 1854)
calcaroides Reitter, 1920
crassipes Fischer von Waldheim, 1844
csikii csikii Reitter, 1920
rufipes (Gebler, 1833)
Триба БЕЛОПИНИ Latreille, 1802
Probaticus Seidlitz, 1896
(*Belorinus* Vauloger, 1899)
subrugosus (Duftschmid, 1812)
Nalassus Mulsant, 1854
(*Helopondrus* Reitter, 1922)
sareptanus (Allard, 1876)
Ectromopsis Antoine, 1949
tantilla (Ménétriés, 1848)²²

²² Указывался как *Gunarus tantilla* (Ménétriés, 1848)

Подсемейство DIAPERINAE**Latreille, 1802**

Триба CRYPTICINI Brullé, 1832

Crypticus Latreille, 1817*(Crypticus* Latreille, 1817)*quisquilius quisquilius* (Linnaeus, 1761)*zuberi* Marseul, 1875*(Seriscius* Motschulsky, 1845)*rufipes* Gebler, 1830

Триба DIAPERINI Latreille, 1802

Alphitophagus Stephens, 1832*bifasciatus* (Say, 1823) +*Pentaphyllus* Latreille, 1829*testaceus* (Hellwig, 1792) +*Diaperis* Geoffroy, 1762*boleti boleti* (Linnaeus, 1758)

Триба PHALERIINI Blanchard, 1845

Paranemia Heyden, 1892*schroederi* Heyden, 1892**Подсемейство ALLECULINAE****Laporte, 1840**

Триба CTENIOPODINI Solier, 1835

Ctenopus Solier, 1835

sp.

Podonta Solier, 1835*daghestanica* Reitter, 1885*Omophlus* Dejean, 1834*(Omophlus* Dejean, 1834)*proteus proteus* Kirsch, 1869**СЕМЕЙСТВО OEDEMERIDAE****Latreille, 1810****Подсемейство OEDEMERINAE****Latreille, 1810**

Триба ASCLERINI Semenov, 1894

Chitona W.L.E. Schmidt, 1844*fucata* (Faldermann, 1837)*Nacerochroa* Reitter, 1893*caspia* (Faldermann, 1836) +

Триба OEDEMERINI Latreille, 1810

Oedemera A.G. Olivier, 1789*(Oedemera* A.G. Olivier, 1789)*podagrariae podagrariae*

(Linnaeus, 1767)

СЕМЕЙСТВО MELOIDAE**Gyllenhal, 1810****Подсемейство MELOINAE****Gyllenhal, 1810**

Триба MYLABRINI Laporte, 1840

Mylabris Fabricius, 1775*(Chalcabris* Kuzin, 1954)*bivulnera* (Pallas, 1781)*festiva* (Pallas, 1773)*ledebouri ledebouri* Gebler, 1829*pulchella* Faldermann, 1833*(Micrabris* Kuzin, 1954)*pusilla* A.G. Olivier, 1811*sibirica* Fischer von Waldheim, 1823*(Mylabris* Fabricius, 1775)*olivieri* Billberg, 1813*quadripunctata quadripunctata*

(Linnaeus, 1767)

variabilis (Pallas, 1781)*(Eumylabris* Kuzin, 1954)*fabricii* Sumakov, 1924*calida* (Pallas, 1781)*crocata* (Pallas, 1781)*(Argabris* Kuzin, 1954)*ocellata* (Pallas, 1773)*Hycleus* Latreillei, 1817*atratus* (Pallas, 1773)*quatuordecimpunctata* (Pallas, 1781)

Триба LYTTINI Solier, 1851

Alosimus Mulsant, 1857*chalybaeus* (Tauscher, 1812)*Lytta* Fabricius, 1775*(Lytta* Fabricius, 1775)*vesicatoria* (Linnaeus, 1758)

Триба EPICAUTINI Denier, 1935

Epicauta Dejean, 1834*(Epicauta* Dejean, 1834)*erythrocephala* (Pallas, 1771)

Триба CEROCOMINI Leach, 1815

Cerocoma Geoffroy, 1762*(Cerocoma* Geoffroy, 1762)*schaefferi* (Linnaeus, 1758)*(Metacerocoma* Kaszab, 1951)*schreberi* Fabricius, 1781

Триба MELOINI Gyllenhal, 1810

Meloe Linnaeus, 1758*(Lampromeloe* Reitter, 1911)*variegatus variegatus* Donovan, 1793*(Meloe* Linnaeus, 1758)*proscarabaeus proscarabaeus*

Linnaeus, 1758

violaceus Marsham, 1802*(Meloegonius* Reitter, 1911)*cicatricosus* Leach, 1815*(Taphromeloe* Reitter, 1911)*erythrocnemus* Pallas, 1782*(Micromeloe* Reitter, 1911)*reitteri* Escherich, 1889**СЕМЕЙСТВО МУСТЕРИДАЕ****Blanchard, 1845****Подсемейство МУСТЕРИНАЕ Blanchard, 1845***Mycterus* Schellenberg, 1798*(Eutryptes* Gistel, 1856)*tibialis* Küster, 1850**СЕМЕЙСТВО ANTHICIDAE****Latreillei, 1819****Подсемейство STEROPINAE****Jacquelin du Val, 1863***Steropes* Steven, 1806*obscurans* Pic, 1894 +**Подсемейство ANTHICINAE****Latreille, 1819**

Триба NOTOXINI Stephens, 1829

Notoxus LaFerté-Sénéctère, 1849*monoceros* (Linnaeus, 1760)*appendicinus* Desbrochers des Loges, 1874 +*causasicus* Pic, 1900 +

Триба FORMICOMINI Bonadona, 1974

Anthelephila Hope, 1834*pedestris* (Rossi, 1790)

Триба ANTHICINI Latreille, 1819

Cyclodinus Mulsant et Rey, 1866*coniceps* (Marseul, 1879)*humilis* (Germar, 1824)*lotus* (Marseul, 1879)cf. *angustulis* (Pic, 1892)cf. *constrictus* (Curtis, 1838)*debilis* (LaFerté-Sénéctère, 1849) +*dentaticornis* (Pic, 1898) +*Cordicollis* Pic, 1894*gracilis* (Panzer, 1796)*tedjensis* (Pic, 1913)*Omonadus* Mulsant et Rey 1866*floralis* (Linnaeus, 1758)*bifasciatus* (Rossi, 1792) +*Stricticollis* Pic, 1894*goebelii* (LaFerté-Sénéctère, 1849)*transversalis transversalis*

(Villa et Villa, 1833) +

Hirticollis Pic, 1894*hispidus* (Rossi, 1792)*Anthicus* Paykull, 1798*antherinus* (Linnaeus, 1760)*steppensis* Marseul, 1879

Триба MICROHORINI Bonadona, 1974

Microhoria Chevrolat, 1877*nectarina* (Panzer, 1794)*notata* (Pic, 1901)*terminata* (Schmidt, 1842)*piciceps* (Desbrochers des Loges, 1875) +**Семейство ADERIDAE Winkler, 1927***Aderus* Stephens, 1829*populneus* (Creutzer, 1796)**СЕМЕЙСТВО CERAMBYCIDAE****Latreille, 1802****Подсемейство SPONDYLIDINAE****Serville, 1832**

Триба ASEMINI J. Thomson, 1860

Arhopalus Serville, 1834*ferus* (Mulsant, 1839) +**Подсемейство CERAMBYCINAE****Latreille, 1802**

Триба HESPEROPHANINI Mulsant, 1839

Trichopherus Wollaston, 1854*campestris* (Faldermann, 1825)

Триба PURPURICENINI Fairmaire, 1864

Anoplistes Serville, 1833*halodendri ephippium*

(Steven et Dalman, 1817)

Триба MOLORCHINI Mulsant, 1863

Molorchus Fabricius, 1792*(Glaphyra* Newman, 1840)*kiesenwetteri* Mulsant, 1861

Триба CLYTINI Mulsant, 1839
Echinocerus Mulsant, 1863
floralis (Pallas, 1733)
Chlorophorus Chevrolat, 1863
elaeagni Plavilstshikov, 1956
sartor (Müller, 1766)
varius varius (Müller, 1766)
Подсемейство LAMIINAE
Latreille, 1825
Триба MONOCHAMINI
J. Thomson, 1860
Monochamus Dejean, 1821
urussovi (Fischer von Waldheim, 1806)²³
Триба DORCADIONINI
J. Thomson, 1860
Dorcadion Dalman, 1817
(*Carinatodorcadion* Breuning, 1943)
carinatum carinatum (Pallas, 1771)
(*Cribridorcadion* Pic, 1901)
elegans Kraatz, 1873
sareptanum sareptanum Kraatz, 1873
(*Dorcadion* Dalman, 1817)
glycyrrhizae glycyrrhizae (Pallas, 1773)
Триба ACANTHOCININI
Blanchard, 1845
Exocentrus Dejean, 1835
(*Exocentrus* Dejean, 1835)
lusitanus (Linnaeus, 1767)⁺
Триба TETROPINI J. Thomson, 1860
Tetrops Kirby in Kirby et Spence, 1826
elaeagni Plavilstshikov, 1954
Триба PHYTOECIINI Pascoe, 1864
Oberea Dejean, 1835
(*Amaurostoma* Müller, 1906)
erythrocephala (Schrank, 1776)
Phytoecia Dejean, 1835
(*Phytoecia* Dejean, 1835)
nigricornis (Fabricius, 1781)
virgula (Charpentier, 1825)
caerulea caerulea (Scopoli, 1763)
(*Opsilia* Mulsant, 1863)
molybdaena (Dalman, 1817)

²³ Известен по единственному экземпляру, собранному в п. Эльтон в августе 2006 г. Вероятно, случайно завезён со строительным лесом.

Триба AGAPANTHINI Mulsant, 1839
Agapanthia Serville, 1835
(*Synthapsia* Pesarini et Sabbadini, 2004)
dahli (Richter, 1821)
(*Smaragdula* Pesarini et Sabbadini, 2004)
violacea (Fabricius, 1775)
Agapanthiola Ganglbauer, 1900
leucaspis (Steven, 1817)
СЕМЕЙСТВО CHRYSOMELIDAE
Latreille, 1802
Подсемейство DONACIINAE
Kirby, 1837
Donacia Fabricius, 1775
clavipes Fabricius, 1792
thalassina Germar, 1811
vulgaris Zschach, 1788⁺
(*Donaciella* Reitter, 1920)
cinerea Herbst, 1784
Подсемейство CRIOCERINAE
Latreille, 1804
Crioceris Geoffroy, 1762
duodecimpunctata duodecimpunctata
(Linnaeus, 1758)
quatuordecimpunctata (Scopoli, 1763)
Oulema Des Gozis, 1886
melanopus (Linnaeus, 1758)
Подсемейство CRYPTOCEPHALINAE
Gyllenhal, 1813
Триба CLYTRINI Kirby, 1837
Labidostomis Germar, 1822
lucida axillaris (Lacordaire, 1848)
metallica metallica Lefevre, 1872
pachysoma L. Medvedev, 1965⁺
Clytra Laicharting, 1781
(*Clytrella* L. Medvedev, 1961)
atraxidis atraxidis Pallas, 1773
Tiboea Lacordaire, 1848
macropus (Illiger, 1800)
Coptocephala Chevrolat, 1837
chalybaea apicalis Lacordaire, 1848
quadrimaculata quadrimaculata
(Linnaeus, 1767)
Триба CRYPTOCEPHALINI
Gyllenhal, 1813
Cryptocephalus Geoffroy, 1762

(*Asionus* Lopatin, 1988)
atriplicis Lopatin, 1967
coronatus Suffriani, 1847
beckeri Morawitz, 1860
impressipygus Ogloblin, 1956
flavicollis Fabricius, 1781
gamma Herrich-Schaffer, 1829
bohemiensis Drapiez, 1819
flexuosus Krynicky, 1834
ergenensis Morawitz, 1863
sareptanus Morawitz, 1863
apicalis Gebler, 1830
(*Lamellosus* Tomov, 1979)
laevicollis Gebler, 1830
(*Cryptocephalus* Geoffroy, 1762)
sericeus Linnaeus, 1758
elongatus Germar, 1824
bipunctatus (Linnaeus, 1758)
anticus Suffriani, 1848²⁴
Pachybrachis Chevrolat, 1837
fimbriolatus (Suffriani, 1848)
vermicularis Suffriani, 1854
stylosomus Suffriani, 1848
cylindricus Morawitz, 1860
tamaricis Herrich-Schaffer, 1838
Подсемейство EUMOLPINAE
Hope, 1840
Pachnephorus Chevrolat, 1827
cylindricus Lucas, 1849
tesselatus (Duftschmid, 1825)
Chloropterus Morawitz, 1860
lefevrei Reitter, 1890
versicolor Morawitz, 1860
Chrysochares Morawitz, 1861
asiatica asiatica (Pallas, 1771)
Подсемейство CHRYSOMELINAE
Latreille, 1802
Leptinotarsa Stål, 1858
decemlineata (Say, 1824)
Chrysolina Motschulsky, 1860
(*Euchrysolina* Bechyně, 1950)
graminis artemisiae (Motschulsky, 1860)
(*Stichoptera* Motschulsky, 1860)
gypsophilae (Küster, 1845)

²⁴ Указывался как *C. octacosmus* Bedel, 1891

(*Craspeda* Motschulsky, 1860)
limbata discipennis (Faldermann, 1835)
(*Chalcoidea* Motschulsky, 1860)
cinctipennis (Harold, 1874)
Colaphus Dahl, 1823
hoeftii (Ménétriés, 1832)
Entomoscellis Chevrolat, 1837
adonidis (Pallas, 1771)
suturalis Weise, 1882
Gastrophysa Chevrolat, 1837
polygoni (Linnaeus, 1758)
Phaedon Dahl, 1823
armoraciae (Linnaeus, 1758)⁺
Подсемейство GALERUCINAE
Latreille, 1802
Galerucella Crotch, 1873
(*Xanthogaleruca* Laboissière, 1934)
luteola (O.F. Müller, 1766)
Galeruca Geoffroy, 1762
(*Haptoscelis* Weise, 1886)
melanocephala (Ponza, 1805)
(*Galeruca* Geoffroy, 1762)
pomonae (Scopoli, 1763)
tanacetii (Linnaeus, 1758)
Подсемейство HISPINAE
Gyllenhal, 1813
Триба HISPINI Gyllenhal, 1813
Hispa Linnaeus, 1767
atra Linnaeus, 1767
Подсемейство CASSIDINAE
Gyllenhal, 1813
Ischyronota Weise, 1891
desertorum (Gebler, 1834)
spaethi Reitter, 1901
Pilemostoma Desbrochers, 1891
fastuosa (Schaller, 1783)
Hypocassida Weise, 1893
subferruginea (Schrank, 1776)
Cassida Linnaeus, 1758
(*Pseudocassida* Desbroches, 1891)
murraea Linnaeus, 1767
(*Odontonycha* Weise, 1891)
viridis Linnaeus, 1758
(*Cassida* Linnaeus, 1758)
nebulosa Linnaeus, 1758

pannonica Suffriani, 1884
(Cassidulella Strand, 1928)
parvula Boheman, 1854 +
nobilis Linnaeus, 1758
СЕМЕЙСТВО BRUCHIDAE
Latreille, 1802
Подсемейство KYTORHININAE
Bridwell, 1932
Kytorhinus Fischer von Waldheim, 1809
quadriplagiatus Motschulsky, 1839
Подсемейство AMBLYCERINAE
Bridwell, 1932
Триба SPERMOPHAGINI Borowiec, 1987
Spermothagus Schönherr, 1833
sericeus (Geoffroi, 1785)
СЕМЕЙСТВО RHYNCHITIDAE
Gistel, 1848
Подсемейство RHYNCHITINAE
Gistel, 1848
Триба RHYNCHITINI Gistel, 1848
Neocoenorrhinus Voss, 1951
germanicus (Herbst, 1797) +
Epirhynchites Voss, 1953
auratus (Scopoli, 1763) +
Teretriorhynchites Legalov, 2003
pubescens (Fabricius, 1775)
СЕМЕЙСТВО URODONIDAE
Schönherr, 1823
Urodon Schönherr, 1823
? *parvulus* Motschulsky, 1874
orientalis (Strejcek, 1982)
schusteri Schilsky in Küster, 1912
Ñáíáéñòáî NANOPHYIDAE Gistel, 1856
Ôðéáá NANOPHYINI Gistel, 1856
Nanophyes Schönherr, 1838
marmoratus (Goeze, 1777)
Nanomimus Alonso-Zarazaga, 1989
hemispaericus (Olivier, 1807) +
Dieckmanniellus Alonso-Zarazaga, 1989
nitidulus (Gyllenhal, 1838) +
Microon Alonso-Zarazaga, 1989
sahlbergi (C.R. Sahlberg, 1835)
Триба CORIMALINI
Alonso-Zarazaga, 1989
Corimalia des Gozis, 1885

fausti (Reitter, 1890)
hyalina Zherichin, 1972
Hypophyes Reitter, 1916
hyalinus (Zherichin, 1972)
minutissima (Tournier, 1867)
СЕМЕЙСТВО APIONIDAE
Schönherr, 1823
Триба CERATAPIINI
Alonso-Zarazaga, 1990
Taphrotopium Reitter, 1916
steveni (Gyllenhal, 1839)
Ceratapion Schilsky, 1901
carduorum (Kirby, 1808)
Триба MALVAPIINI
Alonso-Zarazaga, 1990
Malvapion Hoffmann, 1958
malvae (Fabricius, 1775)
Rhopalapion Schilsky, 1906
longirostre (Olivier, 1807)
Триба APLEMONINI Kissinger, 1968
Pseudaplemonus Wagner, 1930
artemisiae (F. Moravitz, 1861)
Триба OXYSTOMATINI
Alonso-Zarazaga, 1990
Stenopterapion Bokor, 1923
tenue (Kirby, 1808)
Onychapion Schilsky, 1901
lopatini (Ter-Minasian, 1963)
СЕМЕЙСТВО DRYOPHTHORIDAE
Schönherr, 1825
Подсемейство RHYNCHOPHORINAE
Schönherr, 1833
Триба SPHENOPHORINI
Lacordaire, 1866
Sphenophorus Schönherr, 1838
piceus (Pallas, 1776)
Триба LITOSOMINI Lacordaire, 1866
Sitophilus Schönherr, 1838
granarius (Linnaeus, 1758)
oryzae (Linnaeus, 1763)
СЕМЕЙСТВО ERIRHINIDAE
Schönherr, 1825
Триба ERIRHININI Schönherr, 1825
Notaris Germar, 1817
scirpi (Fabricius 1793)

Thryogenes Bedel, 1884
festucae (Herbst, 1795)
Lepidonotaris Zumpt, 1929
petax (C. Sahlberg, 1829)
Icaris Tournier, 1874
sparganii (Gyllenhal, 1836)
Триба ARTHROSTENINI Reitter, 1913
Arthrostenus Schönherr, 1825
fullo Boheman, 1836
СЕМЕЙСТВО CURCULIONIDAE
Latreille, 1802
Подсемейство ENTIMINAE
Schönherr, 1823
Триба OTIORHYNCHINI
Schönherr, 1826
Otiorhynchus Germar, 1824
(Pseudocryphiphorus Magnano, 1998)
conspersus (Germar, 1795)
(Altaivagus Arnoldi, 1975)
unctuosus Germar, 1824
(Asphaerorrhynchus Reitter, 1912)
brunneus Krynicki, 1834 +
(Podoropelmus Reitter, 1912)
fullo (Schränk, 1781) +
(Cryphiphorus Stierlin, 1861)
ligustici (Linnaeus, 1758)
(Arammichnus Gozis, 1882)
velutinus (Germar, 1824)
Триба TRACHYPHLOEINI
Lacordaire, 1863
Trachyphloeus Germar, 1817
amplithorax Formanek, 1907
inermis (Boheman, 1843)
Триба OMIINI Shuckard, 1840
Omius Germar, 1817
rotundatus (Fabricius, 1792)
verruca Steven, 1829
murinus (Boheman, 1843)
Humeromima Podlussany, 1998
nitida (Boheman, 1843)
Триба CYPHICERINI Lacordaire, 1863
Ptochus Schönherr, 1826
porcellus Boheman, 1843
Триба PHYLLOBIINI Schönherr, 1826
Phyllobius Germar, 1824
(Phyllobius Germar, 1824)
pyri (Linnaeus, 1758)
(Alsus Motschoulsky, 1845)
brevis Gyllenhal, 1834
Триба NAUPACTINI Gistel, 1856
Mesagroicus Schönherr, 1840
poriventrus Reitter, 1903
pilosus (Fabricius, 1794)
Триба PSALLIDIINI Lacordaire, 1863
Psallidium Herbst, 1795
maxillosum (Fabricius, 1792)
Триба SCIAPHILINI Sharp, 1891
Eusomus Germar, 1824
ovulum Germar, 1824
Euidosomus Reitter, 1904
acuminatus (Boheman, 1840)
Триба BRACHYDERINI Schönherr, 1826
Pholicodes Schönherr, 1826
inauratus arzanovi Davidian, 1992 +
Триба SITONINI Gistel, 1856
Sitona Germar, 1817
callosus Gyllenhal, 1834
cylindricollis (Fahraeus, 1840)
lineatus (Linnaeus, 1758)
longulus Gyllenhal, 1834
macularius (Marsham, 1802)
Триба TANYMECINI Lacordaire, 1863
Tanymecus Germar, 1817
*palliatu*s (Fabricius, 1787)
Chlorophanus Sahlberg, 1823
sellatus (Fabricius, 1798)
Phacephorus Schönherr, 1840
argyrostomus Gyllenhal, 1840
nebulosus Fahraeus, 1840 +
Scycloderes Sahlberg, 1823
pilosus (Fabricius, 1792)+
Подсемейство HYPERINAE
Marseul, 1863
Hypera Germar, 1817
(Hypera Germar, 1817)
postica (Gyllenhal, 1813)
(Dapalinus Capiomont, 1868)
meles (Fabricius, 1793) +
Metadonus Capiomont, 1868
anceps (Boheman, 1840) +

distinguendus (Boheman, 1840)
Coniatus Germar, 1821
splendidulus (Fabricius, 1781)
steveni Capiomont, 1868
Подсемейство LIXINAE
Schönherr, 1823
Триба LIXINI Schönherr, 1823
Larinus Germar, 1824
(*Larinus* Germar, 1824)
vulpes (Olivier, 1808) +
(*Larinodontes* Faust, 1898)
jaceae (Fabricius, 1775)
turbinatus Gyllenhal, 1836
(*Larinomesius* Reitter, 1924)
minutus Gyllenhal, 1836
obtusus Gyllenhal, 1836
Lixus Fabricius, 1801
(*Eulixus* Reitter, 1916)
myagri Olivier, 1807
brevipes C. Brisout, 1866²⁵
(*Epimeces* Billberg, 1820)
cardui (Olivier, 1808)
filiformis (Fabricius, 1781)
(*Compsolixus* Reitter, 1916)
ascanii (Linnaeus, 1767)
linnei Faust, 1888
(*Dilixellus* Reitter, 1916)
rubicundus Zoubkoff, 1833 +
Hypolixus Desbrochers, 1898
astrachanicus (Faust, 1883)
Триба RHINOCYLLINI Lacordaire, 1863
Rhinocyllus Germar, 1817
conicus (Frölich, 1792)
Триба CLEONINI Schönherr, 1826
Conorhynchus Motschulsky, 1860
conirostris (Gebler, 1830)
faldermanni (Fahraeus, 1842)
nigrivittis (Pallas, 1781)
Temnorhinus Chevrolat, 1873
strabus (Gyllenhal, 1834)
Pycnodactylus Chevrolat, 1873
hololeucus (Pallas, 1781)
Stephanocleonus Motschulsky, 1860
tetragrammus (Pallas, 1781)

Asproparthenis Gozis, 1886
foveicollis (Gebler, 1834)
carinatus (Zoubkoff, 1829)
vexatus (Gyllenhal, 1834)
punctiventris (Germar, 1824)
carinicollis (Gyllenhal, 1834)
Bothynoderes Schönherr, 1823
affinis (Schränk, 1781)
declivis Olivier, 1807
Leucomigus Motschulsky, 1860
candidatus (Pallas, 1781)
Pseudocleonus Chevrolat, 1873
cinereus (Schränk, 1781)
Pachycerus Schonherr, 1826
cordiger (Germar, 1819)
Cyphocleonus Motschulsky, 1860
cenchrus (Pallas, 1781)
dealbatus (Gmelin, 1790)
trisulcatus (Herbst, 1795)
Cleonis Dejean, 1821
pigra (Scopoli, 1763)
Pleurocleonus Motschoulsky, 1860
quadrivittatus (Zoubkoff, 1829)
Isomerus Motschoulsky, 1860
granosus (Zoubkoff, 1833)
Chromonotus Motschoulsky, 1860
pictus (Pallas, 1781) +
vittatus (Zoubkoff, 1829)
Eumecops Hochhuth, 1851
kittaryi Hochhut, 1851
Подсемейство VAGOINAE
C.G. Thomson, 1859
Триба VAGOINI C.G. Thomson, 1859
Bagous Germar, 1817
nodulosus Gyllenhal, 1836
validus Rosenhauer, 1847
argillaceus Gyllenhal, 1836 +
Подсемейство CURCULIONINAE
Latreille, 1802
Триба STYPHLINI Jekel, 1861
Geranorhinus Chevrolat, 1860
virens Faust, 1885
Philernus Schönherr, 1833
farinosus Gyllenhal, 1835 +

Триба CURCULIONINI Latreille, 1802
Curculio Linnaeus, 1758
venosus (Gravenhorst, 1807) +
Триба SMICRONYCHINI Seidlitz, 1891
Smicronyx Schönherr, 1843
sp. +
Триба ELLESCINI C.G. Thomson, 1859
Dorytomus Germar, 1817
tremulae (Fabricius, 1787)
Триба TYCHIIINI Gistel, 1848
Sibiria Germar, 1817
beckeri Desbrochers, 1873
pellucens (Scopoli, 1772)
subelliptica Desbrochers, 1873
viscaria (Linnaeus, 1761)
vittata Germar, 1824 +
Dichotychius Bedel, 1885
zuberi Desbrochers, 1873
Tychius Germar, 1817
? *aureolus* Kiesenwetter, 1851
crassirostris Kirsch, 1871
flavus Becker, 1864
medicaginis C. Brisout de Barneville, 1862
meliloti Stephens, 1831
quiquepunctatus (Linnaeus, 1758)
Lepidotychius Penecke, 1922
morawitzi A. Klima, 1936
Триба MECININI Gistel, 1848
Mecinus Germar, 1821
janthinus Germar, 1817
Gymnetron Schönherr, 1825
netum (Germar, 1821)
Rhinusa Stephens, 1829
linariae (Panzer, 1792)
tetrum (Fabricius, 1792)
Триба RHAMPHINI Rafinesque, 1815
Pseudorchestes Bedel, 1894
sp.
Подсемейство BARIDINAE
Schönherr, 1836
Триба BARIDINI Schönherr, 1836
Aulacobaris Desbrochers, 1892
lepidii (Germar, 1824)
janthina Boheman, 1836
violaceomicans Solari, 1904 +
Baris Germar, 1817
(*Baris* Germar, 1817)
analisis (Olivier, 1790)
convexicollis Boheman, 1836 +
kirschi (Desbrochers, 1892)
limbata H. Brisout, 1870 +
nesapia Faust, 1887
sulcata Boheman, 1836
Cosmobaris Casey, 1920
scolopacea (Germar, 1818)
Labiaticola Alonso-Zarazaga et Lyal, 1999
melaena (Boheman, 1836) +
Melanobaris
Alonso-Zarazaga et Lyal, 1999
nigritarsis (Boheman, 1844) +
Melaleucus Chevrolat, 1882
picturata (Schönherr, 1849) +
Malvaevora Zaslavskii, 1956
timida (Rossi, 1792)
Ulobaris Reitter, 1895
loricata (Boheman, 1836)
Триба MADOPTERINI Lacordaire, 1866
Limnobaris Bedel, 1885
dolorosa (Goeze, 1777)
Подсемейство CEUTORHYNCHINAE
Gistel, 1848
Триба РНУТОБИИНИ Gistel, 1848
Rhinoncus Schönherr, 1825
inconspectus (Herbst, 1795)
pericarpus (Linnaeus, 1758) +
perpendicularis (Reich, 1797)
Триба CEUTORHYNCHINI Gistel, 1848
Ceutorhynchus Germar, 1824
caucasicus Kirsch, 1879
chalybaeus Germar, 1824
fabrilis Faust, 1887
floralis (Paykull, 1792)
gerhardti (Schultze, 1899)
gotwaldi Dieckmann et Smreczynski, 1972
lothari Kryzhanovskaya, 1993 +
pulvinatus Gyllenhal, 1837
sophiae Steven, 1829
Nedynus Schönherr, 1825
quadrimaculatus (Linnaeus, 1758)
Thamiocolus C.G. Thomson, 1859

²⁵ Указывался как *L. difficilis* Capiomont, 1875

nubeculosus (Gyllenhal, 1837)

uniformis (Gyllenhal, 1837) +

СЕМЕЙСТВО SCOLYTIDAE

Latreille, 1807

Подсемейство SCOLYTINAE

Latreille, 1807

Триба SCOLYTINI Latreille, 1807

Scolytus Geoffroy, 1762

kirschi Skalitzki, 1876

multistriatus (Marsham, 1802)

pygmaeus (Fabricius, 1787)

rugulosus (P.W.J. Müller, 1818)

scolytus (Fabricius, 1775)

mali (Bechstein et Scharfenberg, 1805) +

Триба XYLEBORINI LeConte, 1876

Xyleborinus Reitter, 1913

saxesenii (Ratzeburg, 1837) +

Глава VI. СОСТАВ ПОЧВЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ ГЛИНИСТОЙ ПОЛУПУСТЫНИ. ЭКОЛОГО- ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВООБИТАЮЩИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Источники сведения о почвообитающих видах беспозвоночных глинистой полупустыни

Приведенные данные собраны в ходе многолетних почвенно-зоологических учетов, проводившихся с нерегулярными промежутками (в основном в весенние месяцы) в окрестностях Джаныбекского стационара и в балке у озера Эльтон. Учеты выполнены методом ручной разборки почвы, в некоторые годы совместно с В.В. Барцевич и С.Э. Надточий.

Полученные результаты подробно рассмотрены в статьях, ссылки на которые приведены в тексте. В них также названы специалисты, принимавшие участие в определении сборов. Необходимо отметить, что идентификация почвообитающих беспозвоночных нередко затруднена из-за отсутствия или неполноты определительных таблиц личинок насекомых, которые составляют основу почвенного населения полупустыни.

Краткая характеристика почвообитающих видов беспозвоночных глинистой полупустыни

С почвой связаны многие беспозвоночные. Одни из них — в течение всей жизни, другие только на стадии личинки, существование которой, однако, может быть значительно более продолжительным, чем у взрослой формы (imago).

В почвенном населении полупустыни преобладают фитофаги. Среди них доминируют личинки жесткокрылых (Curculionidae, Elateridae, отчасти Carabidae). Питаясь корнями растений и периодически используя отмершие растительные остатки (факультативная сапрофагия), фитофаги активно участвуют в круговороте веществ в степных биогеоценозах.

Пространственное распределение беспозвоночных в почвах солонцового комплекса крайне неоднородно (Всеволодова-Перель, Сиземская, 2007). Растительные виды особенно многочисленны в лугово-каштановой почве западин, где только в верхнем 10-сантиметровом слое содер-