



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-1-190-205><http://zoobank.org/References/92a4cd5f-1b86-4f42-b556-a6252ffa4bf4>

УДК 595.766.11-13

Фауна жуков надсемейства *Cantharoidea* (Coleoptera) Тюменской области

Е. В. Сергеева¹✉, В. А. Столбов², С. В. Казанцев³, Д. Е. Ломакин²¹Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, ул. им. академика Ю. Осипова, д. 15, 626150, г. Тобольск, Россия²Тюменский государственный университет, ул. Володарского, д. 6, 625003, г. Тюмень, Россия³Инсект-центр, ул. Донецкая, д. 13–326, 109651, г. Москва, Россия

Сведения об авторах

Сергеева Елена Викторовна

E-mail: elenatbs@rambler.ru

SPIN-код: 4452-1058

Scopus Author ID: 57205367781

ResearcherID: AAB-8875-2022

ORCID: 0000-0001-5985-2759

Столбов Виталий Алексеевич

E-mail: vitustgu@mail.ru

SPIN-код: 5949-5420

ORCID: 0000-0003-4324-792X

Казанцев Сергей Васильевич

E-mail: kazantss@mail.ru

SPIN-код: 8337-8260

Scopus Author ID: 56277059800

ORCID: 0000-0001-6982-3337

Ломакин Дмитрий Евгеньевич

E-mail: dlomak@mail.ru

Права: © Авторы (2024). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. В работе приводится аннотированный список жуков надсемейства *Cantharoidea* Тюменской области (включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа). В настоящее время фауна *Cantharoidea* региона представлена 41 видом из 15 родов, 6 подсемейств и 3 семейств (*Lycidae* — 6, *Lampyridae* — 1 и *Cantharidae* — 34). В южной части региона зарегистрировано 35 видов из трех семейств, в Ханты-Мансийском АО — 24 вида (два семейства) и Ямало-Ненецком АО — 11 видов (два семейства). Впервые для области указано семь видов, из них *Malthodes fibulatus* Kiesenwetter, 1852 впервые приводится для фауны Сибири.

Ключевые слова: *Cantharoidea*, Coleoptera, фауна, Тюменская область, Западная Сибирь

Beetle fauna of the superfamily *Cantharoidea* (Coleoptera) of the Tyumen Oblast, Russia

E. V. Sergeeva¹✉, V. A. Stolbov², S. V. Kazantsev³, D. E. Lomakin²¹Tobolsk complex scientific station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 15 Academician Yu. Osipov Str., 626152, Tobolsk, Russia²Tyumen state university, 6 Volodarskogo Str., 625003, Tyumen, Russia³Insect Centre, 13–326 Donetskaya Str., 109651, Moscow, Russia

Authors

Elena V. Sergeeva

E-mail: elenatbs@rambler.ru

SPIN: 4452-1058

Scopus Author ID: 57205367781

ResearcherID: AAB-8875-2022

ORCID: 0000-0001-5985-2759

Vitaliy A. Stolbov

E-mail: vitustgu@mail.ru

SPIN: 5949-5420

ORCID: 0000-0003-4324-792X

Sergey V. Kazantsev

E-mail: kazantss@mail.ru

SPIN: 8337-8260

Scopus Author ID: 56277059800

ORCID: 0000-0001-6982-3337

Dmitriy E. Lomakin

E-mail: dlomak@mail.ru

Copyright: © The Authors (2024). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. The paper provides an annotated list of beetles of the superfamily *Cantharoidea* of the Tyumen Oblast (including Khanty-Mansi and Yamalo-Nenets Autonomous Okrugs). The *Cantharoidea* fauna of the region is represented by 41 species from 15 genera, 6 subfamilies and 3 families (*Lycidae* — 6, *Lampyridae* — 1, *Cantharidae* — 34). Overall, 35 species from the three families have been registered in the southern part of the region, 24 species (two families) in the Khanty-Mansi Autonomous Okrug and 11 species (two families) in the Yamalo-Nenets Autonomous Okrug. Seven species are recorded for the region for the first time, of which *Malthodes fibulatus* Kiesenwetter, 1852 is new to Siberia.

Keywords: *Cantharoidea*, Coleoptera, fauna, Tyumen Oblast, Western Siberia

Введение

Надсемейство Cantharoidea — многочисленная и разнообразная по образу жизни группа жесткокрылых насекомых, насчитывающая в мировой фауне более 12 тысяч видов из шести семейств (Bocák 2007a; 2007b; 2007c; Bocák, Bocáková 2010; Branham 2010; Ramsdale 2010). На территории России Cantharoidea представлено шестью семействами, включающими 280 видов, при этом 218 видов приходится на семейство Cantharidae (Казанцев 2021; 2022). Семейства Drilidae (4 вида) и Omalidae (1 вид) в настоящее время указаны только для европейской части (Kazantsev 2011), а Omethidae (1 вид) — для Дальнего Востока (Курильские острова) (Kazantsev 2013).

Личинки и имаго представителей Cantharoidea преимущественно хищники; взрослые жуки некоторых видов питаются пыльцой цветковых растений (Cantharidae) или почти не питаются (Lucidae и Lampyridae). Личинки обитают в почве и лесной подстилке, под корой деревьев и в разлагающейся древесине. Личинки Drilidae развиваются в раковинах, поедая моллюсков, а преимагинальные стадии некоторых видов *Malthinus* связаны с муравейниками. Имаго жуков наиболее часто встречаются на различных растениях. Большинство видов Lampyridae и Lucidae ведут сумеречный или ночной образ жизни (Koch 1989; Bocák, Bocáková 2006; Branham 2010; Ramsdale 2010).

Тюменская область расположена на территории Западной Сибири (от берегов Ледовитого океана до границы с Казахстаном) и представлена почти всеми основными природными зонами — от арктической тундры на севере до лесостепи на юге. Наибольшую площадь региона занимает тайга. Благодаря своему географическому положению территория Тюменской области граничит с Красноярским краем, Республикой Коми, Курганской, Томской, Омской, Свердловской и Архангельской областями. В состав субъекта входят Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский авто-

номные округа, существенно отличающиеся от юга области природно-климатическими условиями, поэтому некоторыми исследователями они нередко рассматриваются отдельно, как самостоятельные административные единицы.

Фауна Cantharoidea Тюменской области изучена неполно и неравномерно. Сведения об этой группе, содержащиеся в литературных источниках, носят, как правило, фрагментарный характер или ограничены в своих исследованиях отдельными районами (природными зонами) и не отражают всего видового разнообразия надсемейства в регионе. Всего в этих источниках для Тюменской области приводится 35 видов Cantharoidea из трех семейств. Из них *Pyropterus nigroruber* (DeGeer, 1774) ранее приводился на основании ошибочного определения, а нахождение в регионе *Malthinus biguttatus* (Linnaeus, 1758) требует подтверждения.

В настоящей работе обобщены все известные нам литературные указания по Cantharoidea Тюменской области, приведены данные по семи новым для фауны региона видам, а для большинства уже известных видов дополнены сведения, существенно расширяющие представления об их распространении на исследованной территории от тундры до лесостепи включительно.

Материал и методы

В работе использованы материалы собственных сборов и коллекций авторов статьи, коллекционных фондов Тобольской комплексной научной станции УрО РАН (Тобольск), Музейного комплекса им. И. Я. Словцова (Тюмень) и Тюменского государственного университета.

Номенклатура надсемейства, расположение таксонов и общее распространение видов приводятся по последнему изданию каталога палеарктических жесткокрылых (Kazantsev, Brancucci 2007) и работ С. В. Казанцева (Казанцев 2021; 2022). Если данные взяты из других источников, то они указываются в тексте.

В аннотированном списке для каждого вида приводятся ссылки на все известные нам литературные источники (с указанием его местонахождения в регионе), фактический материал, общее распространение, для ряда видов — соответствующие комментарии. Подробное этикеточное описание приведено только для новых или известных по единичным находкам видов, для остальных — неопубликованные точки сбора, с указанием административных районов и ближайших населенных пунктов. Перечисление административных районов во всех случаях приводится с севера на юг.

В тексте приняты следующие сокращения: АО — автономный округ(а), АЮ — административный юг, ЛОС — лесная опытная станция, НИС — научно-исследовательская станция, окр. — окрестности, НПС — нефтеперекачивающая станция, ПП — памятник природы (природный парк), СЗЗ — санитарно-защитная зона, ст. — станция, ТюмГУ — Тюменский государственный университет, ХМАО — Ханты-Мансийский автономный округ, экз. — экземпляр(ы), ЯНАО — Ямало-Ненецкий автономный округ. Знаком (*) отмечены новые для Тюменской области виды.

Список видов *Cantharoidea* Тюменской области

Lycidae Castelnau, 1840

Erotinae Leconte, 1881

Erotini LeConte, 1881

Platycis minuta (Fabricius, 1787)

Platycis minuta: Красуцкий 1996: 97 (Юганский заповедник); Красуцкий 2005: 135 (Ханты-Мансийск, Сургут, Нижневартовск).

Распространение. Средняя и Западная Европа, Япония. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь (Томская и Тюменская области), Дальний Восток.

Lopherotini Kazantsev, 2012

****Lopheros (Aplatopterus) rubens*** (Gyllenhal, 1817)

Материал. АЮ: **Тобольск**, частный сектор, ул. 1-я Луговая, 33 (58°10'05"N, 68°17'04"E), 27.05.2015 — 2 экз., Е. Сергеева; **Тобольский р-н**, окр. д. Кирюшина, урочище

Чистое болото (58°19'58"N, 68°27'54"E), 24.06.2019 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Средняя и Западная Европа. Россия: центр и север европейской части на востоке до Кировской области, Западная Сибирь. Впервые приводится для Тюменской области.

Dictyopterini Kleine, 1928

Dictyoptera aurora (Herbst, 1784)

Dictyoptera aurora: Бухкало и др. 2011: 188 (Тобольск).

Материал. ХМАО: **Советский р-н**, заповедник Малая Сосьва, кордон Белая гора (61°47'26"N, 64°30'47"E), 30–60 м над ур. м., тропа в сосновом лесу с *Vaccinium* и *Cladonia* spp., 21.06.2017 — 1 экз., А. Рывкин. АЮ: **Упоровский р-н**, окр. с. Емуртла (56°09'56"N, 66°29'01"E), 06.07.2010 — 1 экз., С. Шейкин.

Распространение. Европа, Япония, Корея, Северная Африка (Алжир), Северная Америка. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

****Pyropterus nigroruber*** (DeGeer, 1774)

Материал. АЮ: **Тобольский р-н**, окр. с. Абалак, смешанный лес, 28.07–07.08.2007 — 1 экз., Д. Галич.

Распространение. Европа, Япония. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Замечание. Ранее приводился для Уватского района (Бухкало и др. 2014) на основании ошибочного определения, а указанный в работе экземпляр необходимо относить к *Xylobanellus erythropterus* (Baudi, 1871). Таким образом, представленная находка является первым достоверным указанием вида для Тюменской области.

Lycinae Castelnau, 1840

Conderini Vocak et Vocakova, 1990

Xylobanellus erythropterus (Baudi di Selve, 1871)

Xylobanellus erythropterus: Бухкало и др. 2011: 189 (окр. с. Абалак).

Dictyoptera erythropterus: Калинин 2012: 221 (ПП «Кондинские озера»).

Материал. АЮ: **Уватский р-н**, окр. НИС «Миссия» (58°42'59"N, 68°40'44"E),

07.06.2012 — 1 экз., Е. Сергеева; **Ярковский р-н**, окр. оз. Тамырлы (57°44'23"N, 67°25'11"E), заболоченный березово-сосновый лес, 17.06.2019 — 3 экз., Е. Сергеева; окр. оз. Петигуль (57°23'25"N, 67°28'05"E), 19.06.2019 — 1 экз., Е. Сергеева; **Нижнетавдинский р-н**, окр. оз. Кучак (57°21'06"N, 66°03'06"E), 24.06.2002 — 1 экз., сборы студентов; 22.06.2012 — 2 экз., В. Столбов; 07.2013 — 1 экз., Горобец; 17.07.2017 — 1 экз., О. Кошуба; **Ишимский р-н**, окр. с. Черемшанка (56°13'57"N, 69°27'33"E), 15.06.2019 — 1 экз., В. Столбов.
Распространение. Центральная и Северная Европа. Россия: центр и север европейской части, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Calochromini Lacordaire, 1857

Lygistoropterus sanguineus (Linnaeus, 1758)
Lygistoropterus sanguineus: Csiki 1901: 90 (с. Яр, д. Хмелева); Якобсон 1905–1915: 667 (Тобольская губерния); Зиновьев, Рябицев 2000: 52 (Ноябрьск); Зиновьев, Нестерков 2003: (ПП «Сибирские Увалы»); Зиновьев 2008: 193 (ПП «Самаровский Чугас»); Колтунов и др. 2009: 71 (ПП «Самаровский Чугас»); Бухкало и др. 2011: 189 (Тобольск).

Материал. ЯНАО: **Красноселькупский р-н** (р. Панчаткы). ХМАО: **Сургутский р-н** (Юганский заповедник), **Нижневартовский р-н** (Покачи). АЮ: **Уватский р-н** (с. Уват), **Тобольский р-н** (окр. д. Кирюшина, с. Верхние Аремзяны), **Ярковский р-н** (окр. с. Караульнояр), **Нижнетавдинский р-н** (оз. Кучак, оз. Култыбайка), **Тюмень, Тюменский р-н** (пос. Боровский), **Исетский р-н** (ПП «Марьино ущелье», база отдыха «Южное»), **Сладковский р-н** (д. Гуляй-Поле, д. Майка, с. Травное).

Распространение. Европа. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Lampyridae Latreille, 1817

Lampyrinae Latreille, 1817

Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1758)

Lampyris noctiluca: Якобсон 1905–1915: 669 (Тобольская губерния); Бухкало и др. 2011:

189 (Уватский р-н, окр. д. Винокурова, Тобольск, с. Абалак).

Материал. АЮ: **Уватский р-н** (Куньякский заказник), **Тобольский р-н** (ст. Ингаир, окр. д. Белая, с. Верхние Аремзяны), **Нижнетавдинский р-н** (окр. оз. Култыбайка, оз. Кучак), **Упоровский р-н** (д. Старая Шадрина, с. Емуртла), **Исетский р-н** (ПП «Марьино ущелье»).

Распространение. Европа, Закавказье, Монголия. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Cantharidae Imhoff, 1856

Cantharinae Imhoff, 1856

Cantharini Imhoff, 1856

Cantharis (Cantharis) annularis Menetries, 1836 (= *C. oculata* Gebler, 1827)

Cantharis oculata: Бухкало и др. 2011: 189 (Тобольск).

Материал. АЮ: **Тобольск, Тобольский р-н** (окр. оз. Светлое), **Тюменский р-н** (окр. оз. Андреевское), **Тюмень, Ялуторовск, Исетский р-н** (с. Солобоево), **Бердюжский р-н** (с. Бердюжье), **Армизонский р-н** (с. Орлово).

Распространение. Южная и Юго-Восточная Европа, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Турция, Иран. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Восточная и Западная Сибирь.

***Cantharis (Cantharis) figurata** Mannerheim, 1843

Материал. АЮ: **Уватский р-н**, окр. НИС «Миссия» (58°42'59"N, 68°40'44"E), 08.06.2012 — 1 экз., Е. Сергеева; **Тобольский р-н**, пос. Надцы (58°37'41"N, 68°34'25"E), разнотравный склон коренного берега р. Иртыш, 21.06.2022 — 1 экз., Е. Сергеева; окр. д. Савина (58°12'10"N, 68°11'51"E), опушка смешанного леса, 22.06.2022 — 1 экз., Е. Сергеева; **Вагайский р-н**, окр. д. Индери (57°29'19"N, 69°11'26"E), 17.06.2019 — 2 экз., В. Столбов; **Тюмень, р-н а/п Плеханово**, 08.06.2000 — 1 экз., В. Абрамов; **Тюменский р-н**, окр. с. Мичурино (56°57'35"N, 65°12'23"E), 11.06.2019 — 1 экз., В. Столбов; окр. оз. Малое Андреев-

ское (57°02'51"N, 65°48'04"E), 05.06.2022 — 1 экз., В. Столбов.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Япония. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток. Впервые приводится для Тюменской области.

Замечание. Ранее смешивался с *Cantharis pallida* Goeze, 1777, поэтому реальное распространение вида неясно (Казанцев 2022).

**Cantharis (Cantharis) flavilabris* Fallen, 1807 (= *C. fulvicollis* Fabricius, 1792)

Материал. АЮ: *Тобольский р-н*, окр. с. Абалак (58°05'42"N, 68°18'50"E), 02.07.2007 — 1 экз., С. Бухкало, 01.07.2008 — 2 экз., Е. Сергеева; *Нижнетавдинский р-н*, окр. оз. Култыбайка, 05.07.1995 — 1 экз., П. Ситников; *Ярковский р-н*, с. Мотуши, 04.07.1998 — 1 экз., П. Ситников; окр. с. Дубровное, 07.07.2001 — 1 экз., П. Ситников; *Тюмень*, 02.07.1989 — 1 экз., П. Ситников; *Тюменский р-н*, окр. с. Онохино (56°56'00"N, 65°32'08"E), 04.07.2021 — 1 экз., В. Столбов; *Исетский р-н*, 4 км ЮВ д. Ботники, ПП «Марьино ущелье» (56°27'21"N, 65°31'27"E), ксерофитный склон, 06.07.2022 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Закавказье, Турция. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь. Впервые приводится для Тюменской области.

Cantharis (Cantharis) fusca Linnaeus, 1758
Cantharis fusca: Ольшванг 1980: 12 (Полярный Урал, приобская лесотундра); Ольшванг 1992: 37 (Южный Ямал).

Распространение. Западная и Центральная Европа, Казахстан. Россия: европейская часть, Западная Сибирь.

Cantharis (Cantharis) livida Linnaeus, 1758
Cantharis livida: Csiki 1901: 90 (Тобольск, Искер); Якобсон 1905–1915: 677 (Тобольская губерния); Стриганова, Порядина 2005: 230 (заповедник Малая Сосьва, Тобольский и Армизонский р-ны); Бухкало и др. 2011: 189 (окр. с. Абалак).

Материал. АЮ: *Тобольск*, *Тобольский р-н* (окр. оз. Светлое), *Нижнетавдинский р-н*

(окр. оз. Кучак), *Тюмень*, *Тюменский р-н* (Верхний бор), *Ишимский р-н* (с. Черемшанка), *Казанский р-н* (окр. д. Новоалександровка).

Распространение. Западная и Центральная Европа, Закавказье, Турция, Северная Африка, восток Северной Америки. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Западная Сибирь.

Cantharis (Cantharis) obscura Linnaeus, 1758
Cantharis obscura: Csiki 1901: 90 (Тобольск, д. Хмелева); Якобсон 1905–1915: 677 (Тобольская губерния); Бухкало и др. 2011: 189 (Уватский р-н, Тобольск, окр. с. Абалак); Kazantsev 2011: 395 (Тюменская область).

Материал. АЮ: *Тобольск*, *Тобольский р-н* (окр. пос. Сибиряк, с. Верхние Аремзяны), *Ярковский р-н* (д. Липовка, д. Мазурова), *Тюменский р-н* (окр. оз. Андреевское), *Викуловский р-н* (д. Юшкова), *Армизонский р-н* (д. Орлова), *Исетский р-н* (ПП «Марьино ущелье», р. Ольховка), *Упоровский р-н* (окр. д. Шашова), *Ишимский р-н* (д. Рагозина), *Казанский р-н* (окр. д. Новоалександровка).

Распространение. Западная и Центральная Европа, Казахстан. Россия: европейская часть, Западная Сибирь.

Cantharis (Cantharis) pallida Goeze, 1777
Cantharis pallida: Бухкало и др. 2011: 189 (Уватский р-н, окр. с. Абалак); Калинин 2012: 221 (ПП «Кондинские озера»).

Материал. АЮ: *Уватский р-н*, окр. с. Горнослинкино (58°45'12"N, 68°47'08"E), Червянское болото, 19.06.2023 — 1 экз., Е. Сергеева; *Тобольск*, частный сектор, ул. 1-я Луговая, 33 (58°10'05"N, 68°17'04"E), 07.06.2005 — 1 экз., 28.05.2020 — 1 экз., Е. Сергеева; *Тобольский р-н*, окр. пос. Сибиряк (58°06'49"N, 68°25'17"E), терраса коренного берега р. Иртыш, 28.06.2022 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Монголия, Северная Корея, Япония. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Замечание. Ранее смешивался с *Cantharis figurata* Mannerheim, 1843, поэтому реаль-

ное распространение вида неясно (Казанцев 2022).

Cantharis (Cantharis) paludosa Fallen, 1807
Cantharis paludosa: Kazantsev 2011: 395 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. АЮ: *Тобольский р-н*, 1,5 км З д. Клепалова (58°19'10"N, 68°25'13"E), урочище Чистое болото, окраина заболоченного березово-темнохвойного леса, 26.06.2017 — 1 экз., Е. Сергеева; окр. д. Денисовка (58°16'10"N, 68°22'04"E), урочище Чистое болото, осоковое болото с березой на границе с заболоченным сосняком, 23.06.2021 — 2 экз., Е. Сергеева; окр. д. Абрамова (58°26'18"N, 68°27'07"E), верховое болото, 10.06.2023 — 1 экз., В. Столбов; *Нижнетавдинский р-н*, окр. оз. Кучак, сфагновое болото Лебяжка (57°21'51"N, 66°02'34"E), 07.06.2023 — 1 экз., В. Столбов.

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь.

Cantharis (Cantharis) pellucida Fabricius, 1792

Cantharis pellucida: Csiki 1901: 90 (Тобольск, Искер); Якобсон 1905–1915: 677 (Тобольская губерния); Kazantsev 2011: 395 (Тюменская область).

Материал. АЮ: *Нижнетавдинский р-н*, окр. оз. Кучак (57°21'06"N, 66°03'06"E), 19.06.2002 — 1 экз., А. Иванов; *Тюменский р-н*, окр. оз. Андреевское (57°05'03"N, 65°42'09"E), 05.06.2019 — 1 экз., В. Столбов; *Тобольский р-н*, окр. с. Верхние Аремзяны (58°18'56"N, 68°35'01"E), опушка смешанного леса, 15.06.2023 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: европейская часть, Западная Сибирь.

Cantharis (Cantharis) quadripunctata (O. F. Müller, 1776)

Cantharis quadripunctata: Kazantsev 2011: 396 (Ханты-Мансийский АО); Бухкало и др. 2011: 190 (Тобольск).

Материал. ХМАО: *Советский р-н*, заповедник Малая Сосьва, правый берег р. Ембюган, у кордона Белая гора (61°47'21"N, 64°31'19"E), 60 м над ур. м., кошением по *Salix* spp., *Duschekia fruticosa*,

Padus sp., *Carex* spp., *Poacea* gen. sp. и др., 18.06.2017 — 1 экз., А. Рывкин; заповедник Малая Сосьва, кордон Хангокурт (61°57'27"N, 64°14'30"E), 60 м над ур. м., 02.07.2017 — 2 экз., А. Рывкин; там же, левый берег р. Малая Сосьва, ниже кордона Хангокурт (61°59'20"N, 64°11'08"E), 39 м над ур. м., берег реки, среди *Carex* spp., *Poacea* gen. spp., *Rosa* sp., *Ranunculus* sp., *Lathyrus* sp., *Cirsium* sp., подрост *Salix* sp., *Betula* sp., 02.07.2017 — 1 экз., А. Рывкин.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Закавказье, Турция, Иран. Россия: европейская часть, Западная Сибирь, Дальний Восток.

Cantharis (Cantharis) rufa Linnaeus, 1758
Cantharis rufa: Стриганова, Порядина 2005: 230 (Тобольский р-н); Бухкало и др. 2011: 189 (Уватский р-н, Тобольск).

Материал. АЮ: *Уватский р-н* (ст. Демьянка, окр. с. Горнослинкино), *Тобольск*, *Тобольский р-н* (пос. Надцы, с. Верхние Аремзяны, с. Абалак), *Ярковский р-н* (д. Липовка, д. Мазурова), *Нижнетавдинский р-н* (оз. Кучак, оз. Култыбайка), *Тюмень* (Верхний бор), *Тюменский р-н* (с. Онохино, окр. оз. Андреевское), *Исетский р-н* (ПП «Марьино ущелье», база отдыха «Южное»), *Юргинский р-н* (с. Северо-Плетнево), *Упоровский р-н* (Шашов бугор), *Ишимский р-н* (ПП «Синицинский бор», окр. д. Рагозина), *Казанский р-н* (окр. д. Новоалександровка), *Сладковский р-н* (с. Сладково).

Распространение. Западная и Центральная Европа, Закавказье, Средняя Азия, Монголия, Казахстан, Корея, Северный Китай, Северная Америка (завезен). Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Cantharis (Cantharis) rustica Fallen, 1807
Cantharis rustica: Ольшванг 1980: 12 (Полярный Урал, ст. Красный камень); Бухкало и др. 2011: 190 (Уватский р-н, Тобольск).

Материал. АЮ: *Тобольский р-н* (с. Абалак), *Вагайский р-н* (окр. с. Бегитино), *Нижнетавдинский р-н* (оз. Кучак, оз. Култыбайка), *Тюмень*, *Упоровский р-н* (с. Емуртла).

Распространение. Западная и Центральная Европа, Турция, Сирия, Северная Африка (Египет). Россия: европейская часть, Западная Сибирь.

**Cantharis (Cantharis) terminata* Faldermann, 1835 (= *C. sudetica* Letzner, 1847)

Материал. АЮ: **Тюмень**, Текутьевское кладбище (57°08'18"N, 65°33'47"E), на малине, 29.05.1976 — 1 экз., П. Ситников; **Исетский р-н**, ПП «Марьино ущелье» (56°27'21"N, 65°31'27"E), 08.06.2017 — 1 экз., В. Столбов.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Закавказье, Турция, Иран, Ближний Восток. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Западная Сибирь (Чернышев 2006). Впервые приводится для Тюменской области.

**Cantharis (Cyrtoptila) lateralis* Linnaeus, 1758

Материал. АЮ: **Исетский р-н**, база отдыха «Южное» (56°26'45"N, 65°21'02"E), без даты — 1 экз., П. Ситников; **Упоровский р-н**, окр. с. Шиликуль (56°25'25"N, 66°07'11"E), 10.06.2018 — 2 экз., В. Столбов; **Шашов бугор** (56°22'01"N, 66°20'36"E), 10.06.2018 — 1 экз., В. Столбов; **Ишимский р-н**, окр. д. Рагозина (55°52'29"N, 69°28'37"E), ПП «Кучумова гора», разнотравно-ковыльная степь, 06–09.06.2022 — 6 экз., Е. Сергеева; **Казанский р-н**, окр. д. Новоалександровка (55°24'09"N, 68°47'31"E), остепненный луг у северо-западного побережья оз. Сиверга, 15–18.06.2020 — 2 экз., Е. Сергеева; там же, разреженный полынно-злаковый луг, 13–16.06.2022 — 2 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Закавказье, Турция, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Северная Африка. Россия: европейская часть, Западная Сибирь (Чернышев 2006). Впервые приводится для Тюменской области.

Podistra (Absidia) rufotestacea Letzner, 1845

Podistra rufotestacea: Kazantsev 2011: 397 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. ХМАО: **Березовский р-н** (63°46'12"N, 59°42'36"E), 256 м над ур. м., 09–11.07.2010 — 1 экз., К. Томкович.

Распространение. Северная и Центральная Европа. Россия: север и центр европейской части, Восточная и Западная Сибирь.

Podistra (Absidia) schoenherri (Dejean, 1836) (= *Absidia pilosa* Paykull, 1798)

Absidia pilosa: Зиновьев, Ольшванг 2003: 51 (Южный Ямал; Полярный Урал, ст. Красный камень); Бухкало и др. 2011: 189 (с. Горнослинкино); Калинин 2012: 221 (ПП «Кондинские озера»).

Podistra schoenherri: Kazantsev 2011: 397 (Ханты-Мансийский АО, Тюменская область).

Материал. ХМАО: **Белоярский р-н**, Сорумский заказник (63°54'52"N, 68°26'09"E), 12.07.2007 — 1 экз., В. Столбов; **Березовский р-н**, Приполярный Урал, г. Нёр-Ойка (64°31'40"N, 59°35'52"E), оз. Зейка, 23.07.2023 — 2 экз., В. Столбов; **Сургутский р-н**, Юганский заповедник, р. Нёгусьях, 20.06.1997 — 2 экз., А. Мохратов. АЮ: **Уватский р-н**, окр. с. Горнослинкино (58°46'11"N, 68°45'42"E), сосняк сфагново-кустарничковый, почвенные ловушки, 08–17.06.2011 — 1 экз., С. Бухкало; **Тобольский р-н**, окр. д. Винокурова (58°20'34"N, 68°20'01"E), кедрово-елово-пихтовый лес, 25.06.2012 — 2 экз., С. Бухкало, Е. Сергеева; окр. д. Михайловка (58°15'58"N, 68°23'03"E), елово-пихтовый лес, 22.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; окр. д. Денисовка (58°16'10"N, 68°22'04"E), урочище Чистое болото, осоковое болото с березой на границе заболоченного сосняка, 23.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Rhagonycha atra (Linnaeus, 1767)

Rhagonycha ? atra: Бухкало и др. 2011: 190 (окр. с. Горнослинкино).

Rhagonycha atra: Csiki 1901: 90 (д. Хмелева); Якобсон 1905–1915: 681 (Тобольская губерния); Ольшванг 1980: 12 (Полярный Урал, ст. Красный камень); Kazantsev 2011: 398 (Ханты-Мансийский АО); Kazantsev 2023: 289 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. АЮ: **Уватский р-н**, окр. с. Горнослинкино (58°45'12"N, 68°47'08"E), Чер-

вянское болото, 19.06.2023 — 1 экз., Е. Сергеева; **Тобольский р-н**, окр. д. Винокурова (58°20'34"N, 68°20'01"E), кедрово-елово-пихтовый лес, 25.06.2012 — 1 экз., Е. Сергеева; 1,5 км З д. Клепалова (58°19'10"N, 68°25'13"E), урочище Чистое болото, заболоченный березово-темнохвойный лес, 26.06.2017 — 1 экз., Е. Сергеева; 1,5 км С завода ЗапСибНефтехим (58°17'31"N, 68°28'40"E), экотропа СИБУРа, смешанный лес, 17.06.2021 — 1 экз., 29.06.2022 — 3 экз., Е. Сергеева; СЗЗ завода ЗапСибНефтехим (58°16'32"N, 68°28'40"E), сосняк, 16.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; окр. д. Михайловка (58°15'58"N, 68°23'03"E), елово-пихтовый лес, 22.06.2021 — 2 экз., Е. Сергеева; **Тобольск**, стадион Тобол (58°12'17"N, 68°17'23"E), лесопарковая зона, 16.06.2015 — 1 экз., 20.06.2015 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Центральная Европа, Северная Корея. Россия: центр и север европейской части, Западная Сибирь.

Rhagonycha elongata Fallen, 1807

Rhagonycha elongata: Зиновьев, Нестерков 2003: 107 (ПП «Сибирские Увалы»); Kazantsev 2011: 398 (Ханты-Мансийский АО); Kazantsev 2023: 290 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. ЯНАО: **Красноселькупский р-н**, Верхнетазовский заповедник, берег р. Ратты, кордон Дворец спорта, 10.07.2003 — 1 экз., П. Ситников; **Пуровский р-н**, 4 км Юпос. Коротчаево (65°50'59"N, 78°10'57"E), 13.07.2023 — 1 экз., В. Столбов. АЮ: **Уватский р-н**, с. Горнослинкино (58°46'11"N, 68°45'42"E), сосняк сфагново-кустарничковый, 14.06.2009 — 1 экз., 21.06.2022 — 1 экз., Е. Сергеева; **Нижнетавдинский р-н**, окр. оз. Кучак (57°21'06"N, 66°03'06"E), 12.08.2011 — 1 экз., В. Столбов; **Ярковский р-н**, 10 км В с. Караульнора (58°12'17"N, 68°17'23"E), болотный комплекс возле федеральной трассы, 24.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; **Тюменский р-н**, окр. с. Онохино (56°56'00"N, 65°32'08"E), 27.06.2023 — 1 экз., В. Столбов; **Исетский р-н**, 4 км ЮВ д. Ботники, ПП «Марьино ущелье» (56°27'21"N, 65°31'27"E), опушка смешан-

ного леса, 04.07.2022 — 1 экз., Е. Сергеева. **Распространение.** Западная и Центральная Европа. Россия: центр и север европейской части, Восточная и Западная Сибирь.

Rhagonycha nigriventris Motschulsky, 1860 (= *Rh. limbata* Thomson, 1864)

Rhagonycha limbata: Зиновьев, Ольшванг 2003: 51 (Южный Ямал, р. Хадытаяха, Приполярный Урал, г. Неройка, Полярный Урал, ст. Красный камень); Стриганова, Порядина 2005: 230 (Тарко-Сале); Калинин 2012: 221 (ПП «Кондинские озера»).

Rhagonycha nigriventris: Kazantsev 2011: 399 (Ханты-Мансийский АО); Kazantsev 2023: 292 (Ханты-Мансийский АО, Тюменская область).

Материал. ХМАО: **Березовский р-н**, пос. Приполярный, 10.07.1993 — 1 экз., П. Ситников; **Сургутский р-н**, Юганский заповедник, 20.06.1997 — 2 экз., А. Мохратов. АЮ: **Уватский р-н**, окр. НИС «Миссия» (58°42'59"N, 68°40'44"E), 06.06.2008 — 1 экз., Е. Сергеева; **Тобольск**, стадион Тобол (58°12'17"N, 68°17'23"E), лесопарковая зона, 16.06.2015 — 1 экз., Е. Сергеева; **Тобольский р-н**, окр. с. Абалак (58°05'42"N, 68°18'50"E), луг, 25.07.2014 — 1 экз., Е. Сергеева, 24.06.2019 — 1 экз., В. Столбов; **Вагайский р-н**, окр. с. Индери (57°29'19"N, 69°11'26"E), 17.06.2019 — 1 экз., В. Столбов; **Нижнетавдинский р-н**, окр. оз. Кучак (57°21'06"N, 66°03'06"E), 07.07.2019 — 2 экз., 20.07.2022 — 1 экз., В. Столбов; **Тюмень**, 04.06.1989 — 1 экз., П. Ситников; р-н а/п Плеханово, дачи, 08.06.2000 — 2 экз., В. Абрамов; **Тюменский р-н**, окр. оз. Андреевское (57°05'03"N, 65°42'09"E), 16.06.1998 — 2 экз., П. Ситников; **Казанский р-н**, окр. д. Новоалександровка (55°22'33"N, 68°47'47"E), 13–16.06.2022 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Казахстан, Средняя Азия, Монголия. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Rhagonycha stusaki Svihla, 1992

Rhagonycha stusaki: Kazantsev 2023: 294 (Тюменская область).

Материал. ХМАО: Березовский р-н, Приполярный Урал, г. Нёр-Ойка (64°31'40"N, 59°35'52"E), оз. Зейка, 23.07.2023 — 2 экз., В. Столбов. **АЮ: Исетский р-н,** 4 км ЮВ д. Ботники, ПП «Марьино ущелье» (56°27'21"N, 65°31'27"E), ксерофитный склон, 06.07.2022 — 1 экз., Е. Сергеева; **Казанский р-н,** окр. д. Новоалександровка (55°22'33"N, 68°47'47"E), разреженная полынно-злаковая степь, 13–16.06.2022 — 5 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Монголия. Россия: Северный Кавказ, Восточная и Западная Сибирь (Якутия, Бурятия, Тува, Тюменская область) (Kazantsev 2023).

Rhagonycha testacea Linnaeus, 1758

Rhagonycha testacea: Csiki 1901: 90 (Тобольск, Искер); Якобсон 1905–1915: 680 (Тобольская губерния); Ольшванг 1977: 61 (приобская лесотундра); Ольшванг 1980: 12 (Полярный Урал, приобская лесотундра); Ольшванг 1992: 37 (Южный Ямал); Стриганова, Порядина 2005: 230 (заповедник Малая Сосьва, Тобольский и Армизонский р-ны); Бухкало и др. 2011: 190 (Уватский р-н, Тобольск, окр. с. Абалак); Kazantsev 2011: 399 (Ханты-Мансийский АО, Тюменская область); Kazantsev 2023: 294 (Ханты-Мансийский АО, Тюменская область).

Материал. АЮ: Уватский р-н, окр. ст. Демьянка (59°32'47"N, 70°00'42"E), верховое болото, 11.06.2023 — 2 экз., В. Столбов; **Тобольский р-н,** окр. д. Денисовка (58°16'10"N, 68°22'04"E), урочище Чистое болото, осоковое болото с березой на границе заболоченного сосняка, 23.06.2021 — 3 экз., Е. Сергеева; **Ярковский р-н,** окр. оз. Тамырлы (57°44'23"N, 67°25'11"E), 18.06.2019 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь.

Podabrini Leconte, 1881

Maltacus flavimanus (Motschulsky, 1860)

Podabrus flavimanus: Зиновьев, Ольшванг 2003: 52 (Средний Ямал, р. Нурмаяха, Приполярный Урал, г. Неройка).

Maltacus flavimanus: Kazantsev 2011: 393 (Тюменская область).

Материал. ЯНАО: Тазовский р-н, окр. пос. Тазовский (67°27'56"N, 78°40'09"E), сфагновое болото, 11.07.2023 — 1 экз., В. Столбов.

Распространение. Горы Центральной Европы, Скандинавии и Монголии. Россия: север европейской части, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Maltacus lapponicus (Gyllenhal, 1810)

(= *Podabrus lapponicus* Gyllenhal, 1810)

Podabrus lapponicus: Ольшванг 1977: 61 (приобская лесотундра); Ольшванг 1980: 12 (Полярный Урал, приобская лесотундра); Ольшванг 1992: 37 (Южный Ямал); Зиновьев, Ольшванг 2003: 52 (Южный Ямал, р. Хадытаяха, Полярный Урал, Харп, ст. Красный Камень).

Maltacus lapponicus: Kazantsev 2011: 393 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. ХМАО: Нефтеюганский р-н, 20 км Ю Нефтеюганска (60°48'46"N, 72°38'00"E), верховое болото, 12.06.2023 — 1 экз., В. Столбов. **АЮ: Тобольский р-н,** окр. д. Денисовка (58°16'10"N, 68°22'04"E), урочище Чистое болото, осоковое болото с березой на границе с заболоченным сосняком, 23.06.2021 — 2 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Скандинавия, Япония, Монголия. Россия: север европейской части, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Podabrus alpinus Paykull, 1798

Podabrus alpinus: Зиновьев, Нестерков 2003: 106 (ПП «Сибирские Увалы»); Зиновьев, Ольшванг 2003: 51 (Южный Ямал, р. Хадытаяха, Приполярный Урал, г. Неройка); Kazantsev 2011: 393 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. ХМАО: Березовский р-н, Приполярный Урал, г. Нёр-Ойка (64°31'40"N, 59°35'52"E), оз. Зейка, 23.07.2023 — 2 экз., В. Столбов. **АЮ: Тобольский р-н,** ст. Ингаир, 16.07.1991 — 1 экз., П. Ситников; окр. завода ЗапСибНефтехим, 24.06.2019 — 4 экз., В. Столбов; 1,5 км С завода ЗапСибНефтехим (58°17'31"N, 68°28'40"E), экотропа СИБУРа, смешанный лес, 24.06.2015 — 1 экз., 29.06.2022 — 1 экз., Е. Сергеева, там же, сосняк, почвенные

ловушки, 29.05–19.06.2019 — 1 экз., Н. Ва-
женина; СЗЗ завода ЗапСибНефтехим
(58°16'32"N, 68°28'40"E), березово-оси-
ново-липовый лес, 16.06.2021 — 1 экз.,
Е. Сергеева; **Тобольск**, ул. акад. Ю. Осипова
(58°12'06"N, 68°15'21"E), парк,
11.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; стадион
Тобол (58°12'17"N, 68°17'23"E), лесопарко-
вая зона, 14.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева;
Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Култыбай-
ка, 09.07.1993 — 1 экз., 09.07.1994 — 1 экз.,
П. Ситников; **Тюменский р-н**, окр. д. Реч-
кина (57°19'03"N, 64°57'20"E), 04.07.2020 —
1 экз., В. Столбов.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Монголия. Россия: центр и север европейской части, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток.

Silinae Mulsant, 1862

Silini Mulsant, 1862

Silis ruficollis Fabricius, 1775

Silis fulvicollis: Бухкало и др. 2011: 190 (окр. с. Абалак).

Материал. АЮ: Уватский р-н, окр. НИС «Миссия» (58°42'59"N, 68°40'44"E), пойма р. Бартак, 11–13.07.2023 — 1 экз., Е. Сергеева; **Тобольский р-н**, 2,8 км ЮЮВ д. Абрамова (58°19'59"N, 68°26'10"E), урочище Чистое болото, просека ЛЭП, заболоченный разнотравный участок, 27.06.2017 — 1 экз., Е. Сергеева; **Вагайский р-н**, окр. с. Бегишево (58°02'27"N, 69°06'17"E), южный склон коренного берега р. Иртыш, 29.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; **Нижнетавдинский р-н**, окр. оз. Кучак (57°21'06"N, 66°03'06"E), 28.06.2011 — 1 экз., 12.07.2013 — 1 экз., В. Столбов; **Ярковский р-н**, 10 км В с. Караульняр (57°39'29"N, 67°25'31"E), болотный комплекс возле федеральной трассы, 24.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; **Тюмень**, 07.2019 — 1 экз., сборы студентов ТюмГУ; **Сладковский р-н**, о. Таволжан (55°20'10"N, 70°09'27"E), остепненный луг, 14.07.2020 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Казахстан. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь.

Malthininae Kiesenwetter, 1852

Malthinini Kiesenwetter, 1852

Malthinus biguttatus (Linnaeus, 1758)

(= *Malthinus biguttulus* Paykull, 1800)

Malthinus biguttatus: Бухкало и др. 2011: 190 (Уватский р-н, Тобольск).

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь.

Замечание. Указание вида для региона требует подтверждения. Ранее приводился для южно-таежной зоны, однако пять из шести имеющихся в нашем распоряжении и приведенных в работе экземпляров необходимо отнести к *Malthodes fuscus* (Waltl, 1838).

Malthinus flaveolus (Herbst, 1786)

Malthinus punctatus (= *flaveolus* (Herbst, 1786): Бухкало и др. 2011: 190 (Тобольск).

Материал. АЮ: Тобольский р-н, СЗЗ завода ЗапСибНефтехим (58°16'32"N, 68°28'40"E), березово-осиново-липовый лес, участок с преобладанием сныти, 16.06.2021 — 5 экз., Е. Сергеева; 1,5 км С завода ЗапСибНефтехим, экотропа СИ-БУРа (58°17'31"N, 68°28'40"E), березово-осиново-липовый лес, 16.06.2021 — 1 экз., 27.07.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; **Вагайский р-н**, окр. НПС «Новопетрово» (57°16'39"N, 69°16'20"E), березняк, 08–10.06.2020 — 1 экз., Е. Сергеева; **Ярковский р-н**, 10 км В с. Караульняр (57°39'29"N, 67°25'31"E), болотный комплекс возле федеральной трассы, 24.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: европейская часть, Западная Сибирь (Тюменская область).

Malthinus frontalis (Marshall, 1802)

Malthinus frontalis: Kazantsev 2011: 401 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. ХМАО: Березовский р-н (63°49'05"N, 59°33'43"E), 622 м над ур. м., 06–08.07.2010 — 1 экз., К. Томкович. **АЮ: Тюмень**, дендрарий Сибирской ЛОС (57°05'47"N, 65°16'26"E), на ветке *Tilia cordata* Mill., 16.05.2023 — 2 экз., Д. Галич.

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: европейская часть, Западная Сибирь.

Malthodini Böving et Craighead, 1930

Malthodes brevicollis (Paykull, 1798)

Malthodes brevicollis: Kazantsev 2011: 402 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. ХМАО: **Ханты-Мансийский р-н**, окр. с. Селяярово (61°28'01"N, 70°43'52"E), 50 м над ур. м., 17–20.07.2010 — 1 экз., К. Томкович; **Советский р-н**, заповедник Малая Сосьва (буферная зона), вблизи кордона Западный, р. Ай-Ёваюган (61°54'35"N, 63°42'13"E), 72 м над ур. м., кошением по *Carex* spp., *Poa* spp., *Rosa* sp. и др., 12.06.2017 — 3 экз., А. Рывкин. **АЮ: Тобольский р-н**, СЗЗ завода ЗапСибНефтехим (58°16'32"N, 68°28'40"E), сосняк, 16.06.2021 — 4 экз., Е. Сергеева; окр. д. Денисовка (58°16'10"N, 68°22'04"E), урочище Чистое болото, осоковое болото с березой на границе с заболоченным сосняком, 23.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; ст. Ингаир (58°36'24"N, 68°45'49"E), луг у железной дороги, 21.06.2022 — 2 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: север и центр европейской части, Восточная и Западная Сибирь.

**Malthodes fibulatus* Kiesenwetter, 1852

Материал. **АЮ: Тобольск**, стадион Тобол (58°12'17"N, 68°17'23"E), лесопарковая зона, 16.06.2015 — 1 экз., 05.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; **Тобольский р-н**, 1,5 км С завода ЗапСибНефтехим, экотропа СИБУРа (58°17'31"N, 68°28'40"E), сосняк, почвенные ловушки, 29.05–19.06.2019 — 1 экз., Н. Важенина; СЗЗ завода ЗапСибНефтехим (58°16'32"N, 68°28'40"E), березово-осиново-липовый лес, участок с преобладанием сныти, 16.06.2021 — 6 экз., Е. Сергеева; окр. д. Михайловка (58°15'58"N, 68°23'03"E), елово-пихтовый лес, 22.06.2021 — 2 экз., Е. Сергеева; **Вагайский р-н**, окр. НПС «Новопетрово» (57°16'39"N, 69°16'20"E), березняк, 08–10.06.2020 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: центр и север европейской части. Впервые приводится для Сибири.

Malthodes fuscus (Waltl, 1838)

Malthodes fuscus: Kazantsev 2011: 402 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. ХМАО: **Ханты-Мансийский р-н**, окр. с. Селяярово (61°28'01"N, 70°43'52"E), 50 м над ур. м., 17–20.07.2010 — 3 экз., К. Томкович; **Сургутский р-н**, вблизи р. Ай-Тромъёган (63°12'00"N, 72°15'36"E), 105 м над ур. м., 20.07.2010 — 4 экз., К. Томкович; **Советский р-н**, заповедник Малая Сосьва (буферная зона), вблизи кордона Западный, р. Ай-Ёваюган, (61°54'19"N, 63°41'49"E), 77 м над ур. м., болото в лесу, кошением по *Carex* spp., *Poa* spp. gen. sp., 10.07.2017 — 3 экз., А. Рывкин. **АЮ: Уватский р-н**, окр. с. Горнослинкино (58°46'11"N, 68°45'42"E), сосняк сфагново-кустарничковый, 18.07.2009 — 2 экз., С. Бухкало, Н. Важенина; окр. НИС «Миссия» (58°42'59"N, 68°40'44"E), смешанный лес, 18.07.2009 — 1 экз., 13.07.2023 — 1 экз., Е. Сергеева; там же, левый берег р. Иртыш, низкая пойма на границе с пляжем, почвенные ловушки, 23.06–03.07.2006 — 1 экз., С. Бухкало; заказник Куньякский, р-н скважины № 90 (58°55'28"N, 71°06'29"E), 12–13.07.2017 — 1 экз., Е. Сергеева; **Тобольск**, ПП Панин бугор (58°11'31"N, 68°16'32"E), 12.07.2004 — 1 экз., Е. Сергеева; стадион Тобол (58°12'17"N, 68°17'23"E), лесопарковая зона, березняк, 05.06.2021 — 1 экз., 16.06.2015 — 1 экз., 20.06.2015 — 1 экз., Е. Сергеева; 6 экз, липняк, 10.07.2012 — 3 экз., С. Бухкало; **Тобольский р-н**, СЗЗ завода ЗапСибНефтехим (58°16'32"N, 68°28'40"E), березово-осиново-липовый лес, участок с преобладанием сныти, 16.06.2021 — 3 экз., Е. Сергеева; 1,5 км С завода ЗапСибНефтехим, экотропа СИБУРа (58°17'31"N, 68°28'40"E), березово-осиново-липовый лес, 17.06.2021 — 1 экз., 27.07.2021 — 2 экз., 29.06.2022 — 3 экз., Е. Сергеева; окр. д. Елань (57°58'22"N, 67°44'16"E), Еланское (Сетовское) болото, 20.07.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; окр. пос. Сибиряк (58°06'49"N, 68°25'17"E), липовый лес, 25.07.2022 — 1 экз., Е. Сергеева; **Ярковский р-н**, 10 км В с. Карульняяр (57°39'29"N, 67°25'31"E), болотный комплекс возле федеральной трассы, 24.06.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; **Исетский р-н**, 4 км ЮВ д. Ботники, ПП Марьино

ущелье (56°27'21"N, 65°31'27"E), ксерофитный склон, 06.07.2022 — 2 экз., Е. Сергеева; **Казанский р-н**, окр. д. Новоалександровка (55°24'09"N, 68°47'31"E), березовый колок у юго-восточного побережья оз. Сиверга, 14–15.07.2021 — 3 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь.

Malthodes guttifer Kiesenwetter, 1852

Malthodes guttifer: Kazantsev 2011: 402 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. ХМАО: **Ханты-Мансийский р-н**, окр. д. Шапша (61°05'06"N, 69°27'29"E), 50 м над ур. м., 04.08.2010 — 1 экз., К. Томкович; **Советский р-н**, заповедник Малая Сосьва (буферная зона), вблизи кордона Западный, р. Ай-Ёваюган (61°54'35"N, 63°42'13"E), 72 м над ур. м., кошением по *Carex* spp., *Poa* gen. sp., *Rosa* sp. и др., 12.06.2017 — 1 экз., А. Рывкин.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Монголия, Восточный Китай. Россия: центр и север европейской части, Западная Сибирь (Тюменская область (ХМАО)).

Malthodes minimus (Linnaeus, 1758)

Malthodes minimus: Kazantsev 2011: 402 (Ханты-Мансийский АО).

Материал. ХМАО: **Сургутский р-н**, р. Лямин, 21.07.2010 — 1 экз., К. Томкович. АЮ: **Уватский р-н**, окр. НИС «Миссия» (58°42'59"N, 68°40'44"E), смешанный лес, 14.08.2014 — 1 экз., 13.07.2023 — 1 экз., Е. Сергеева; **Вагайский р-н**, урочище Тава (57°08'31"N, 70°16'42"E), заболоченный лес, 20–23.07.2020 — 1 экз., Е. Сергеева; **Тобольский р-н**, окр. с. Бизино (58°08'45"N, 68°15'57"E), луг у федеральной трассы, 09.07.2021 — 2 экз., Е. Сергеева; 1,5 км С завода ЗапСибНефтехим, экотропа СИ-БУРа (58°17'31"N, 68°28'40"E), березово-осиново-липовый лес, 27.07.2021 — 1 экз., Е. Сергеева; окр. с. Карачино, пойма р. Опа-лиха (58°02'34"N, 68°11'04"E), 24.05.2022 — 1 экз., Е. Сергеева.

Распространение. Западная и Центральная Европа. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь.

Malthodes mysticus Kiesenwetter, 1852

Malthodes mysticus: Фридолин 1935: 254 (верховья р. Манья).

Распространение. Западная и Центральная Европа, Северная Корея. Россия: центр и север европейской части, Западная Сибирь (Чернышев 2006), Дальний Восток.

Заключение

С учетом последних данных, фауна Cantharoidea Тюменской области представлена 41 видом из 15 родов, 6 подсемейств и 3 семейств (Lycidae — 6, Lampyridae — 1, Cantharidae — 34), а степень изученности этой группы на исследованной территории составляет не менее 80%.

Впервые для региона указано семь видов, из них *Malthodes fibulatus* впервые приводится для Сибири.

Таксономический состав Cantharoidea Тюменской области пространственно неоднороден, что связано с большой протяженностью территории и разнообразием природных зон (подзон), а общее видовое богатство закономерно снижается при продвижении на север. Широко распространенными, от лесотундры (тундры) до лесостепной зоны региона, являются всего 5 видов Cantharoidea: *Lygistorus sanguineus*, *Cantharis rustica*, *Rhagonycha elongata*, *Rh. nigriventris* и *Rh. testacea*. Еще несколько видов жуков-мягкотелок, зарегистрированных в Ямало-Ненецком АО, доходят на юге области только до южной тайги (*Podistra schoenherri*, *Rhagonycha atra*, *Maltacus lapponicus*) или ее подтаежной зоны (*Podabrus alpinus*).

В южной части региона в настоящее время зарегистрировано 35 видов из трех семейств. Из них не менее 13 видов равномерно распространены на всей этой территории — от южной тайги до лесостепи. К ним, по-видимому, можно отнести и *Rhagonycha stusaki*, отмеченного на крайнем юге области только в ксеротермных местообитаниях и неожиданно — на севере области, на Приполярном Урале (Ханты-Мансийский АО). Большая часть видов встречается в пределах южной тайги

и подтаежной зоны, где они приурочены преимущественно к смешанным (нередко заболоченным) лесам или к разным типам болот. Только один вид (*Cantharis lateralis*) встречается исключительно в лесостепной зоне, на открытых ксерофитных участках. Для значительной части отмеченных на юге области видов границы распространения в регионе еще недостаточно ясны и требуют дальнейшего изучения.

На севере области (Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский АО) фауна *Cantharoidea* представлена 11 и 24 видами соответственно. Почти все выявленные здесь виды широко распространены в южной части региона или на ее территории в целом. Исключения составляют *Platycis minuta*, *Podistra rufotestacea*, *Malthodes guttifer* и *M. mysticus*, пока не обнаруженные за пределами северной или средней тайги, а также *Cantharis fusca* и *Maltacus flavimanus*, в настоящее время отмеченные только в границах Ямало-Ненецкого АО (тундра, лесотундра).

Финансирование

Работа Е. В. Сергеевой выполнена в рамках государственной темы НИОКТР (№ 122011800529-3).

Funding

The work was carried out within the framework of the state theme (no. 122011800529-3; E. V. Sergeeva).

Благодарности

Авторы искренне благодарны А. Б. Рывкину, К. П. Томковичу (Москва), П. С. Ситникову, Д. Е. Галичу (Тюмень) и другим сборщикам, материал которых был использован в настоящей работе.

Acknowledgements

We would like to express our gratitude to A. B. Ryvkin, K. P. Tomkovich (Moscow), P. S. Sitnikov, D. E. Galich (Tyumen) and other collectors whose material was used in this work.

Литература

- Бухкало, С. П., Галич, Д. Е., Сергеева, Е. В., Алемасова, Н. В. (2011) *Конспект фауны жуков южной тайги Западной Сибири (в бассейне нижнего Иртыша)*. М.: КМК, 267 с.
- Бухкало, С. П., Галич, Д. Е., Сергеева, Е. В., Важенина, Н. В. (2014) *Конспект фауны беспозвоночных южной тайги Западной Сибири (в бассейне нижнего Иртыша)*. М.: КМК, 189 с.
- Зиновьев, Е. В. (2008) Новые данные по фауне жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) природного парка «Самаровский Чугас». В кн.: Г. М. Кукуричкин (ред.). *Биологические ресурсы и природопользование. Вып. 11*. Сургут: Дефис, с. 182–201.
- Зиновьев, Е. В., Нестерков, А. В. (2003) Видовой состав жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Заповедно-природного парка «Сибирские Увалы». В кн.: *Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов. Вып. 2*. Нижневартовск: Приобье, с. 83–118.
- Зиновьев, Е. В., Ольшванг, В. Н. (2003) Жуки севера Западно-Сибирской равнины Приполярного и Полярного Урала. *Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа*, вып. 3-2, с. 37–60.
- Зиновьев, Е. В., Рябицев, А. В. (2000) К фауне жесткокрылых Сибирских Увалов (Западная Сибирь). *Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа*, вып. 4-2, с. 51–55.
- Казанцев, С. В. (2021) *Электронный определитель жуков-краснокрылов и светлячков (Coleoptera: Lycidae, Lampyridae) европейской части России и Северного Кавказа. Серия «Электронные определители по жукам европейской части России»*. Вып. 1. Ливны: Изд-во Мухаметов Г. В., 41 с.
- Казанцев, С. В. (2022) *Электронный определитель жуков-мягкотелок (Coleoptera, Cantharidae) европейской части России и Северного Кавказа. Серия «Электронные определители по жукам европейской части России»*. Вып. 2. Ливны: Изд-во Мухаметов Г. В., 110 с.
- Калинин, В. М. (ред.). (2012) *Природный парк «Кондинские озера»*. Екатеринбург: Уральский издательский полиграфический центр, 396 с.
- Колтунов, Е. В., Зиновьев, Е. В., Залесов, С. В., Гилев, А. В. (2009) *Флора и фауна природного парка «Самаровский чугас». Энтомофауна*. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 177 с.
- Красуцкий, Б. В. (1996) *Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья. Т. 1: Краткое иллюстрированное руководство к определению по имаго наиболее обычных в энтомокомплексах деревьев разрушающих базидиальных грибов видов жесткокрылых*. Екатеринбург: Екатеринбург, 148 с.

- Красуцкий, Б. В. (2005) *Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья. Т. 2: Система «Грибы–насекомые»*. Челябинск: Уральское отделение Русского энтомологического общества, 213 с.
- Ольшванг, В. Н. (1977) Биомасса и динамика населения членистоногих мезофауны в Приобской лесотундре. В кн.: Н. Н. Данилов (ред.). *Биоценотическая роль животных в лесотундре Ямала*. Свердловск: Труды ИЭРиЖ УНЦ АН СССР, с. 31–71.
- Ольшванг, В. Н. (1980) Насекомые Полярного Урала и приобской лесотундры. В кн.: В. Н. Ольшванг (ред.). *Фауна и экология насекомых Приобского Севера*. Свердловск: УНЦ АН СССР, с. 3–37.
- Ольшванг, В. Н. (1992) *Структура и динамика населения насекомых Южного Ямала*. Екатеринбург: Наука, 104 с.
- Стриганова, Б. Р., Порядина, Н. М. (2005) *Животное население почв бореальных лесов Западно-Сибирской равнины*. М.: КМК, 234 с.
- Фридолин, В. Ю. (1935) Фауна Северного Урала как зоогеографическая единица и как биоценотическое целое. В кн.: С. В. Калесник (ред.). *Труды ледниковых экспедиций. Вып. IV: Урал. Приполярные районы*. Л.: ЦУЕГМС, с. 245–270.
- Чернышев, С. Э. (2006) Хортоантобионтные жесткокрылые в лесостепи Западной Сибири. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 5, № 3, с. 192–198.
- Якобсон, Г. Г. (1905–1915) *Жуки России и Западной Европы. Вып. 1–11*. СПб.: Изд-во А. Ф. Девриена, 1024 с.
- Bocák, L. (2007a) Drilidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Stenstrup: Apollo Books, p. 207.
- Bocák, L. (2007b) Omalisidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Stenstrup: Apollo Books, pp. 210–211.
- Bocák, L. (2007c) Omethidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Stenstrup: Apollo Books, p. 234.
- Bocák, L., Bocáková, M. (2006) Coleoptera: Drilidae, Omalisidae, Lycidae, Lampyridae. *Icones Insectorum Europae Centralis. Folia Heyrovskyana*, vol. 5, pp. 1–9.
- Bocák, L., Bocáková, M. (2010) Family Lycidae Laporte, 1836. *Handbook of Zoology*, vol. 2. pp. 114–123.
- Branham, M. A. (2010) Family Lampyridae Latreille, 1817. In: R. A. B. Leschen, R. G. Beutel, J. F. Lawrence (eds.). *Handbook of zoology. Arthropoda: Insecta. Coleoptera, Beetles. Vol. 2: Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim)*. Berlin; New York: De Gruyter Publ., pp. 141–149.
- Csiki, E. (1901) Coleopteren. In: H. Horváth (ed.). *Zoologische Ergebnisse der Dritte Asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy*. Budapest: Hornyánsky Verlag; Leipzig: Hiersemann Verlag, pp. 75–120. (Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Bd II).
- Kazantsev, S. V. (2011) An annotated checklist of Cantharoidea (Coleoptera) of Russia and adjacent territories. *Russian Entomological Journal*, vol. 20, no. 4, pp. 387–410.
- Kazantsev, S. V. (2013) Omethidae (Coleoptera: Cantharoidea), a new family for the Russian fauna. *Russian Entomological Journal*, vol. 22, no. 2, pp. 111–112.
- Kazantsev, S. V. (2023) A review of soldier beetles of the genus *Rhagonycha* Eschscholtz, 1833 (Coleoptera: Cantharidae) of Siberia, with description of a new species. *Russian Entomological Journal*, vol. 32, no. 3, pp. 271–296. <https://doi.org/10.15298/rusentj.32.3.03>
- Kazantsev, S. V., Brancucci, M. (2007) Cantharidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Stenstrup: Apollo Books, pp. 234–298.
- Koch, K. (1989) *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Band 2*. Krefeld: Goecke & Evers Publ., 382 p.
- Ramsdale, A. S. (2010) Cantharidae Imhoff, 1856. In: R. A. B. Leschen, R. G. Beutel, J. F. Lawrence (eds.). *Handbook of zoology. Arthropoda: Insecta. Coleoptera, Beetles. Vol. 2: Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim)*. Berlin; New York: De Gruyter Publ., pp. 153–162. <https://doi.org/10.1515/9783110911213.153>

References

- Bocák, L. (2007a) Drilidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Stenstrup: Apollo Books, p. 207. (In English)
- Bocák, L. (2007b) Omalisidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Stenstrup: Apollo Books, pp. 210–211. (In English)
- Bocák, L. (2007c) Omethidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Stenstrup: Apollo Books, p. 234. (In English)
- Bocák, L., Bocáková, M. (2006) Coleoptera: Drilidae, Omalisidae, Lycidae, Lampyridae. *Icones Insectorum Europae Centralis. Folia Heyrovskyana*, vol. 5, pp. 1–9. (In English)

- Bocák, L., Bocáková, M. (2010) Family Lycidae Laporte, 1836. *Handbook of Zoology*, vol. 2. pp. 114–123. (In English)
- Branham, M. A. (2010) Family Lampyridae Latreille, 1817. In: R. A. B Leschen, R. G. Beutel, J. F. Lawrence (eds.). *Handbook of Zoology. Arthropoda: Insecta. Coleoptera, Beetles. Vol. 2: Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim)*. Berlin; New York: De Gruyter Publ., pp. 141–149. (In English)
- Bukhhalo, S. P., Galich, D. E., Sergeeva, E. V., Alemasova, N. V. (2011) *Konspekt fauny zhukov yuzhnoj tajgi Zapadnoj Sibiri (v bassejne nizhnego Irtysha) [Synopsis of beetle fauna of the southern taiga of Western Siberia (lower of Irtysh basin)]*. Moscow: KMK Scientific Press, 267 p. (In Russian)
- Bukhhalo, S. P., Galich, D. E., Sergeeva, E. V., Vazhenina, N. V. (2014) *Konspekt fauny bespozvonochnykh yuzhnoj tajgi Zapadnoj Sibiri (v bassejne nizhnego Irtysha) [Synopsis of invertebrate fauna of the southern taiga of Western Siberia (lower of Irtysh basin)]*. Moscow: KMK Scientific Press, 189 p. (In Russian)
- Chernyshev, S. E. (2006) Khortoantobiontnye zhestkokrylye v lesostepi Zapadnoj Sibiri [Chortoantobiont beetles in the forest-steppe of West Siberia]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 5, no. 3, pp. 192–198. (In Russian)
- Csiki, E. (1901) Coleopteren. In: H. Horváth (ed.). *Zoologische Ergebnisse der Dritte Asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy*. Budapest: Hornyánsky Verlag; Leipzig: Hiersemann Verlag, pp. 75–120. (Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Bd II). (In German)
- Fridolin, V. Yu. (1935) Fauna Severnogo Urala kak zoogeograficheskaya edinita i kak biotsenoticheskoe tseloe [The fauna of the Northern Urals as a zoogeographical unit and as a biocenotic whole]. In: S. V. Kalesnik (ed.). *Trudy lednikovyx ekspeditsij. Vyp. 4: Ural. Pripolyarnye rajony [Transactions of the glacial expeditions. Iss. 4: Ural. Subpolar regions]*. Leningrad: TsUEGMS Publ., pp. 245–270. (In Russian)
- Kalinin, V. M. (ed.). (2012) *Prirodnyj park “Kondinskie ozera” [Kondinsky Lakes Natural Park]*. Yekaterinburg: Ural skij izdatel skij poligraficheskij tsentr Publ., 398 p. (In Russian)
- Kazantsev, S. V. (2011) An annotated checklist of Cantharoidea (Coleoptera) of Russia and adjacent territories. *Russian Entomological Journal*, vol. 20, no. 4, pp. 387–410. (In English)
- Kazantsev, S. V. (2013) Omethidae (Coleoptera: Cantharoidea), a new family for the Russian fauna. *Russian Entomological Journal*, vol. 22, no. 2, pp. 111–112. (In English)
- Kazantsev, S. V. (2021) *Elektronnyj opredelitel' zhukov-krasnokrylov i svetlyachkov (Coleoptera: Lycidae, Lampyridae) evropejskoj chasti Rossii i Severnogo Kavkaza. Seriya “Elektronnye opredeliteli po zhukam evropejskoj chasti Rossii”. Vyp. 1 [Identification key to soldier-beetles (Coleoptera, Lycidae, Lampyridae) of the European part of Russia and the Northern Caucasus. Digital identification keys to beetles of the European part of Russia Series. Iss. 2]*. Livny: Muhametov G. B. Publ., 41 p. (In Russian)
- Kazantsev, S. V. (2022) *Elektronnyj opredelitel' zhukov-myagkotelok (Coleoptera, Cantharidae) evropejskoj chasti Rossii i Severnogo Kavkaza. Seriya “Elektronnye opredeliteli po zhukam evropejskoj chasti Rossii”. Vyp. 2 [Identification key to soldier-beetles (Coleoptera, Cantharidae) of the European part of Russia and the Northern Caucasus. Digital identification keys to beetles of the European part of Russia Series. Iss. 2]*. Livny: Muhametov G. B. Publ., 110 p. (In Russian)
- Kazantsev, S. V. (2023) A review of soldier beetles of the genus *Rhagonycha* Eschscholtz, 1833 (Coleoptera: Cantharidae) of Siberia, with description of a new species. *Russian Entomological Journal*, vol. 32, no. 3, pp. 271–296. <https://doi.org/10.15298/rusentj.32.3.03> (In English)
- Kazantsev, S. V., Brancucci, M. (2007) Cantharidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Stenstrup: Apollo Books, pp. 234–298. (In English)
- Koch, K. (1989) *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Band 2*. Krefeld: Goecke & Evers Publ., 382 p. (In German)
- Koltunov, E. V., Zinovyev, E. V., Zalesov, S. V., Gilev, A. V. (2009) *Flora i fauna prirodnogo parka “Samarovskij chugas”. Entomofauna [Flora and fauna of the Samarovsky Chugas Natural Park. Entomofauna]*. Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University Publ., 177 p. (In Russian)
- Krasutsky, B. V. (1996) *Mitsetofil nye zhestkokrylye Urala i Zaural'ya. T. 1: Kratkoe illyustrirovannoe rukovodstvo k opredeleniyu po imago naibolee obychnykh v entomokompleksakh derevorazrushayushchikh bazidial nykh gribov vidov zhestkokrylykh [Mycetophilous Coleoptera of the Urals and Trans-Urals. T. 1: A brief, illustrated guide to the definition by imago of coleoptera, that are most common in the entomocomplexes of wood-destroying basidiomycetes]*. Yekaterinburg: Ekaterinburg Publ., 148 p. (In Russian)
- Krasutsky, B. V. (2005) *Mitsetofil'nye zhestkokrylye Urala i Zaural'ya. T. 2: Sistema “Griby–nasekomye” [Mycetophila beetles of Urals and Transurals. Vol. 2: The system of “Fungus–insects”]*. Chelyabinsk: Ural Branch of the Russian Entomological Society Publ., 213 p. (In Russian)

- Olshvang, V. N. (1977) Biomassa i dinamika naseleniya chlenistonogikh mezofauny v Priobskoj lesotundre [Biomass and population dynamics of arthropod of mesofauna in Priobye forest-tundra]. In: N. N. Danilov (ed.). *Biotsenoticheskaya rol' zhivotnykh v lesotundre Yamala [The biocenotic role of animals in the Yamal forest tundra]*. Sverdlovsk: Proceedings of the Institute of Plant and Animal Ecology of the USSR Academy of Sciences Publ., pp. 31–71. (In Russian)
- Olshvang, V. N. (1980) Nasekomye Polyarnogo Urala i priobskoj lesotundry [Insects of Polar Urals Mountains and Ob forest-tundra]. In: V. N. Olshvang (ed.). *Fauna i ekologiya nasekomykh Priobskogo Severa [Fauna and ecology of insects of the Ob North]*. Sverdlovsk: Proceedings of the Institute of Plant and Animal Ecology of the USSR Academy of Sciences Publ., pp. 3–37. (In Russian).
- Olshvang, V. N. (1992) *Struktura i dinamika naseleniya nasekomykh Yuzhnogo Yamala [The structure and dynamics of the insect population of South Yamal]*. Yekaterinburg: Nauka Publ., 104 p. (In Russian)
- Ramsdale, A. S. (2010) Family Cantharidae Imhoff, 1856. In: R. A. B. Leschen, R. G. Beutel, J. F. Lawrence (eds.). *Handbook of zoology. Arthropoda: Insecta. Coleoptera, Beetles. Vol. 2. Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim)*. Berlin; New York: De Gruyter Publ., pp. 153–162. <https://doi.org/10.1515/9783110911213.153> (In English)
- Striganova, B. R., Poryadina, N. M. (2005) *Zhivotnoe naselenie pochv boreal nykh lesov Zapadno-Sibirskoj ravniny [Animal population of the soils of the boreal forests of the West Siberian Plain]*. Moscow: KMK Scientific Press, 234 p. (In Russian)
- Yakobson, G. G. (1905–1915) *Zhuki Rossii i Zapadnoj Evropy. Vyp. 1–11 [Beetles of Russia and Western Europe]. Vol. 1–11*. Saint Petersburg: A. F. Devrien Publ., 1024 pp. (In Russian)
- Zinovyev, E. V. (2008) Novye dannye po faune zhestkokrylykh (Insecta: Coleoptera) prirodnogo parka “Samarovskij Chugas” [New data on the beetle fauna (Insecta: Coleoptera) of the “Samarovsky Chugas” Natural Park]. In: G. M. Kukurichkin (ed.). *Biologicheskie resursy i prirodopolzovanie [Biological resources and environmental management]. Vol. 11*. Surgut: Defis Publ., pp. 182–201. (In Russian)
- Zinovyev, E. V., Nesterkov, A. V. (2003) Vidovoj sostav zhestkokrylykh (Insecta: Coleoptera) Zapovedno-prirodnogo parka “Sibirskie Uvaly” [Species composition of beetles (Insecta: Coleoptera) of the “Siberian Uvals” Conservation and Natural Park]. In: *Ekologicheskie issledovaniya vostochnoj chasti Sibirskikh Uvalov [Ecological studies of the Eastern part of the Siberian Uvals]. Vol. 2*. Nizhnevartovsk: Priob'e Publ., pp. 83–118. (In Russian)
- Zinovyev, E. V., Olshvang, V. N. (2003) Zhuki severa Zapadno-Sibirskoj ravniny Pripolyarnogo i Polyarnogo Urala [The beetles of the north of the West Siberian Plain, the Subpolar and Polar Urals]. *Nauchnyj vestnik Yamalo-Nenetskogo avtonomnogo okruga*, vol. 3-2, pp. 37–60. (In Russian)
- Zinovyev, E. V., Ryabitsev, A. V. (2000) K faune zhestkokrylykh Sibirskikh Uvalov (Zapadnaya Sibir') [To the fauna of beetles of Siberian Uvals (Western Siberia)]. *Nauchnyj vestnik Yamalo-Nenetskogo avtonomnogo okruga*, vol. 4-2, pp. 51–55. (In Russian)

Для цитирования: Сергеева, Е. В., Столбов, В. А., Казанцев, С. В., Ломакин, Д. Е. (2024) Фауна жуков надсемейства Cantharoidea (Coleoptera) Тюменской области. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 1, с. 190–205. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-1-190-205>

Получена 1 февраля 2024; прошла рецензирование 26 февраля 2024; принята 10 марта 2024.

For citation: Sergeeva, E. V., Stolbov, V. A., Kazantsev, S. V., Lomakin, D. E. (2024) Beetle fauna of the superfamily Cantharoidea (Coleoptera) of the Tyumen Oblast, Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 1, pp. 190–205. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-1-190-205>

Received 1 February 2024; reviewed 26 February 2024; accepted 10 March 2024.