

УДК 595.7:571.12

DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-2-224-242

<http://zoobank.org/References/8D45CAF0-4CA3-4B43-8B9D-2BBA9E06047F>

ОБЗОР ФАУНЫ ТЕНЕБРИОИДНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA, TENEBRIONOIDEA) ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. В. Сергеева^{1✉}, В. А. Столбов²

¹ Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, ул. академика Ю. Осипова, д. 15, 626150, г. Тобольск, Россия

² Тюменский государственный университет, ул. Володарского, д. 6, 625003, г. Тюмень, Россия

Сведения об авторах

Сергеева Елена Викторовна
E-mail: elenatbs@rambler.ru
SPIN-код: 4452-1058
ORCID: 0000-0001-5985-2759

Столбов Виталий Алексеевич
E-mail: vitusstgu@mail.ru
SPIN-код: 5949-5420
Scopus Author ID: 57190662044
ORCID: 0000-0003-4324-792X

Права: © Авторы (2020). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. В работе представлен аннотированный список тенебриоидных жесткокрылых (Coleoptera, Tenebrionoidea) Тюменской области. На основе литературных данных и собственных сборов выявлено 127 видов из 17 семейств. Впервые для региона указано 32 вида, из них *Orchesia duplicata* Nikitsky, 1985, *Cyclodinus humilis* (Germar, 1824) и *Omonadus bifasciatus* (Rossi, 1792) впервые отмечены в фауне Западной Сибири. На юге области зарегистрировано 117 видов (16 семейств), в Ханты-Мансийском автономном округе — 42 (12), в Ямало-Ненецком автономном округе — 12 (6).

Ключевые слова: жесткокрылые, Coleoptera, Tenebrionoidea, Тюменская область, Западная Сибирь.

A REVIEW OF TENEBRIONOID BEETLE FAUNA (COLEOPTERA, TENEBRIONOIDEA) OF THE TYUMEN REGION

E. V. Sergeeva^{1✉}, V. A. Stolbov²

¹ Tobolsk Complex Scientific Station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 15 Akademika Yu. Osipova Str., 626152, Tobolsk, Russia

² Tyumen State University, 6 Volodarskogo Str., 625003, Tyumen, Russia

Authors

Elena V. Sergeeva
E-mail: elenatbs@rambler.ru
SPIN: 4452-1058
ORCID: 0000-0001-5985-2759

Vitaly A. Stolbov
E-mail: vitusstgu@mail.ru
SPIN: 5949-5420
Scopus Author ID: 57190662044
ORCID: 0000-0003-4324-792X

Copyright: © The Authors (2020). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. The paper presents an annotated list of Tenebrionoid beetles (Coleoptera, Tenebrionoidea) of the Tyumen region. Based on descriptions from scientific sources and original sample collection, 127 species from 17 families were identified. 32 species were recorded from the region for the first time, of which *Orchesia duplicata* Nikitsky, 1985, *Cyclodinus humilis* (Germar, 1824) and *Omonadus bifasciatus* (Rossi, 1792) were first noted in the fauna of Western Siberia. 117 species (16 families) were recorded in the South of the region, 42 (12) in the Khanty-Mansi Autonomous Okrug, and 12 (6) in the Yamalo – Nenets Autonomous Okrug.

Keywords: beetles, Coleoptera, Tenebrionoidea, Tyumen region, Western Siberia.

ВВЕДЕНИЕ

Тенебрионоидные — многочисленная и разнообразная по морфологическим признакам и образу жизни группа жуков, насчитывающая в России, согласно современной номенклатуре, около 1000 видов из 21 семейства (Список семейств... 2018). Распространены повсеместно и могут населять различные местообитания, но наиболее многочисленны в аридных районах. Значительная часть видов встречается в лесной зоне, где в своем развитии связана с трутовиковыми грибами или древесными растениями. По типу питания входят во все основные трофические группы.

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, однако наибольшую площадь региона занимает тайга. В состав региона входят Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский автономные округа.

В Тюменской области фауна тенебрионоидных жесткокрылых изучена неполно и крайне неравномерно как территориально, так и таксономически. В самых ранних работах для региона указано 15 видов (Колосов 1914; Рейнхардт 1936; Csiki 1901 и др.). В современных исследованиях наиболее объемные данные по этой группе можно найти в фаунистических сводках по северу (Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий АО) (в частности, Зиновьев 2006; Зиновьев, Нестерков 2003; Зиновьев, Ольшванг 2003) и южно-таежной зоне региона (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011). Отдельные фрагментарные сведения прослеживаются в публикациях, посвященных редким видам или охраняемым природным объектам (Баянов 2009; Ситников 2010; 2013; Ситников, Ломакин, Шарাপова 2004). Большое количество работ посвящено мицетофильным видам (Красуцкий 1996а; 1996б; 1997а; 1997б; 2005). Всего в этих источниках для Тюменской области приводится

101 вид из 17 семейств. Из них в настоящее время из фауны региона необходимо исключить: *Mycetophagus atomarius* (Fabricius, 1787), *Ischnomera caerulea* (Linnaeus, 1758), *Mylabris flexuosa* A. G. Olivier, 1811, *M. geminata* Fabricius, 1798, *M. calida* (Pallas, 1782) и *Anthicus flavipes* (Panzer, 1796). Обитание в регионе еще трех видов — *Corticeus unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783, *Epicauta sibirica* (Pallas, 1773) и *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761) — требует подтверждения.

В настоящей работе обобщены все известные литературные указания по тенебрионоидным жукам Тюменской области, приведены данные по 32 новым для фауны региона видам, а для большинства уже известных видов дополнены сведения, существенно расширяющие представления об их распространении на исследованной территории.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В работе использованы материалы собственных сборов авторов статьи, коллекционных фондов Тобольской комплексной научной станции УрО РАН, Тюменского музейного комплекса им. И. Я. Слоцова, Тюменского государственного университета и частных коллекций.

В аннотированном списке для каждого вида приводятся ссылки на все известные нам литературные источники (с указанием его местонахождения в регионе). Подробное этикеточное описание приведено только для новых или редких видов, для остальных — неопубликованные точки сбора, с указанием административных районов (перечисление с севера на юг) и ближайших населенных пунктов.

Номенклатура и расположение таксонов выверены по каталогу палеарктических жесткокрылых (Löbl, Smetana 2008).

В тексте приняты следующие сокращения: з-к — заповедник (заказник), КА — коллекция А. Астахова, КС — коллекция Е. Сергеевой, КТУ — коллекция Тюменского государственного университета, КТМ — коллекция Тюменского музейного комплекса им. И. Я. Слоцова, КТС — кол-

лекция Тобольской комплексной научной станции, НИС — научно-исследовательская станция, окр. — окрестности, ПП — памятник природы, СЗЗ — санитарно-защитная зона, экз. — экземпляр(ы). Новые для региона виды отмечены знаком (*).

СПИСОК ВИДОВ TENEBRIONOIDEA ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Family Mycetophagidae Leach, 1815

Subfamily Mycetophaginae Leach, 1815

Litargus (Litargus) connexus (Geoffroy, 1785)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997б); НИС «Миссия», д. Винокурова (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев, Нестерков 2003)

Материал. Тобольск, Тюмень, Тюменский р-н (окр. оз. Андреевское), Ялutorовский р-н (д. Осина).

Mycetophagus (Arnoldiellus) tschitscherini (Reitter, 1897)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997б); «от Ханты-Мансийска, Сургут, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005)

Материал. Уватский р-н, НИС «Миссия», 13.08.2014 — 1 экз., Сергеева (КС); Тобольск, част. сектор, 17.05.2017 — 1 экз., 1.07.2019 — 1 экз., Сергеева (КС); Тюмень, Гилевская роща, 16.04.2012 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Mycetophagus (Ilendus) multipunctatus Fabricius, 1792

д. Мазурова (Красуцкий 1997б); «от Ханты-Мансийска, Сургут, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005)

Материал. Тобольск, Тобольский р-н (с. Верхние Аремзяны), Тюменский р-н (с. Мальково), Исетский р-н (ПП «Марьино ущелье»), Армизонский р-н (окр. оз. Чащино).

Замечание. К этому виду следует относить указание *Mycetophagus atomarius* (F.), приведенного ранее для Тобольска (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011).

Mycetophagus (Mycetophagus) ater (Reitter, 1879)

д. Мазурова (Красуцкий 1997б); Тобольск (Красуцкий 2005)

Материал. Тобольск, Завальное кладбище, 13.05.2010 — 1 экз., Сергеева (КС), СЗЗ Запсибкомбината, 1.10.2018 — 1 экз., Сергеева (КС); Тюмень, Гилевская роща, 16.04.2012 — 5 экз., Столбов (КТУ).

Mycetophagus (Mycetophagus) quadripustulatus (Linnaeus, 1760)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997б); «от Ханты-Мансийска, Сургут, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005), Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011); ПП «Кондинские озера» (Гашев, Жеребятьева, Коротких и др. 2012)

Материал. Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Тюмень, Тюменский р-н (окр. оз. Андреевское, д. Малькова), Заводоуковский р-н (окр. с. Гилево).

**Mycetophagus (Mycetoxides) fulvicollis* Fabricius, 1792

Материал. Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак, 07.2010 — 1 экз., Шейкин (КТУ); Тобольск, част. сектор, 1.05.2015 — 1 экз., 2.05.2017 — 1 экз., 5.05.2019 — 1 экз., Сергеева (КС, КТС), Киселевская гора, 24.04.2017 — 3 экз., Сергеева (КС, КТС); Исетский р-н, ПП «Марьино ущелье», 14.05.2018 — 1 экз., Сергеева (КС).

Mycetophagus (Philomyces) populi Fabricius, 1798

Тюмень, ? Тобольск (Красуцкий 2005)

**Mycetophagus (Ulolendus) decempunctatus* Fabricius, 1801

Материал. Тобольск, СЗЗ Запсибкомбината, на *Crepidotus mollis*, 1.10.2018 — 1 экз., Сергеева (КС).

Mycetophagus (Ulolendus) piceus (Fabricius, 1777)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997б); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев, Нестерков 2003); «от Ханты-Мансийска, Сургут, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005); НИС «Миссия», Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Уватский р-н (с. Уват), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Ярково-ский р-н (д. Мазурова), Тюмень.

Family Ciidae Leach, 1819

Subfamily Ciinae Leach, 1819

Cis boleti (Scopoli, 1763)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев, Нестерков 2003); «от Ханты-Мансийска, Сургут, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005)

Материал. Тобольск, Тобольский р-н (с. Верхние Аремзяны).

Cis comptus Gyllenhal, 1827

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев, Нестерков 2003).

Cis fissicornis Mellie, 1848

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); «от Ханты-Мансийска, Сургут, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005)

Cis jacquemartii Mellié, 1848

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев, Нестерков 2003); «от Березово, Ноябрьска...» (Красуцкий 2005)

Cis micans (Fabricius, 1792) (= *Cis hispidus* (Paykull, 1798))

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев, Нестерков 2003)

Cis punctulatus Gyllenhal, 1827

Тобольск (Красуцкий 2005)

Cis villosulus (Marsham, 1802) (= *Cis setiger* Mellie, 1848)

д. Мазурова (Красуцкий 1997b); «от п-ва Ямал на севере...» (Красуцкий 2005)

Dolichocis laricinus (Mellié, 1848)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); «от п-ва Ямал на севере...» (Красуцкий 2005).

Ennearthron cornutum (Gyllenhal, 1827)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а, 1997а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); «от Ханты-Мансийска, Сургут, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005)

Octotemnus glabriculus (Gyllenhal, 1827)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); ПП «Сибирские

Увалы» (Зиновьев, Нестерков 2003); «от Ханты-Мансийска, Сургут, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005)

Orthocis lucasi (Abeille de Perrin, 1874)

д. Мазурова (Красуцкий, 1997b); Тюмень, Тобольск (Красуцкий 2005)

Rhopalodontus perforatus (Gyllenhal, 1813)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев, Нестерков 2003)

Rhopalodontus strandi (Lohse, 1969)

«От Ханты-Мансийска, Сургут, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005)

Sulcaxis bidentulus (Rosenhauer, 1847)

д. Мазурова (Красуцкий 1997b); Тюмень, Тобольск (Красуцкий 2005)

Sulcaxis fronticornis (Panzer, 1809)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); «от Ханты-Мансийска, Сургут, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005)

Sulcaxis nitidus (Fabricius, 1792) (= *Sulcaxis affinis* (Gyllenhal, 1827))

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий, 1997b); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев, Нестерков 2003)

Family Tetratomidae Billberg, 1820

Subfamily Tetratominae Billberg, 1820

Tetratoma ancora Fabricius, 1790

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); Южный Ямал (Красуцкий 1996b)

Family Melandryidae Leach, 1815

Subfamily Melandryinae Leach, 1815

Tribe Dircaeini Mulsant, 1856

Dircaea quadriguttata (Paykull, 1798)

Тобольск (Красуцкий 2005)

Материал. Тобольский р-н, окр. с. Верхние Аремзяны, 26.09.2019 — 1 экз., Сергеева (КС); Тобольск, 27.06.1996 — 1 экз., Шалыгина (КТМ); Нижнетавдинский р-н, оз. Кучак, 15.07.2013 — 1 экз., Столбов (КТУ); 07.2018 — 1 экз., Столбов (КТУ); 06.2018 — 1 экз., Кудрина (КТУ); Тюменский р-н, оз. Андреевское, 24.06.2007 — 1 экз., Шейкин (КТУ); Бердюжский р-н, окр. с. Старорямово, 30.07.2017 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Wanachia triguttata (Gyllenhal, 1810)

«От Ханты-Мансийска, Сургут, Нижне-

вартовска...» (Красуцкий 2005)

Tribe Melandryini Leach, 1815

Melandrya (Paramelandrya) dubia (Schaller, 1783)

Юганский з-к, Советский р-н (Красуцкий 1997а); д. Мазурова (Красуцкий 1997б); Березово, Ноябрьск (Красуцкий 2005); Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Замечание. Широко распространен на всей территории региона.

Tribe Orchesiini Mulsant, 1856

**Orchesia (Clinocara) duplicata* Nikitsky, 1985

Материал. Тобольский р-н, окр. с. Абалак, 23.07.2007 — 1 экз., Сергеева (КС).

Замечание. Первое указание вида для Западной Сибири. Ранее был приведен для региона как *Anaspis flava* (L.) (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011), что основано на ошибочном определении.

Orchesia (Clinocara) fasciata (Illiger, 1798) Тобольск (Красуцкий 2005)

Orchesia (Orchesia) fusiformis Solsky, 1871 Тобольск (Красуцкий 2005)

Материал. Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак, 2.07.2012 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Orchesia (Orchesia) micans (Panzer, 1793) Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997б); Тобольск (Красуцкий 2005); Сургутский р-н (Аннотированный список... 2011)

Материал. Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Култыбайка, 6.07.1997 — 1 экз., Ситников (КТМ).

Tribe Serropalpini Latreille, 1829

Serropalpus barbatus (Schaller, 1783)

Сургутский р-н (Аннотированный список... 2011)

Tribe Xylitini C. G. Thomson, 1864

**Xylita laevigata* (Hellenius, 1786)

Материал. Тюменский район, окр. с. Успенка, 21.05.2017 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Family Zopheridae Solier, 1834

Subfamily Zopherinae Solier, 1834

Tribe Orthocerini Blanchard, 1845

Orthocerus clavicornis (Linnaeus, 1758)

НИС «Миссия» (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Тобольск, част. сектор, 19.06.2014 — 1 экз., Сергеева (КС).

Tribe Synchitini Erichson, 1845

Bitoma crenata (Fabricius, 1775)

д. Мазурова (Красуцкий 1997б); НИС «Миссия», Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011; Красуцкий 2005)

Материал. Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Тюмень, Ярковский р-н (окр. оз. Тамырлы), Бердюжский р-н (с. Старорямово), Сладковский р-н (с. Сладково).

Synchita humeralis (Fabricius, 1792)

д. Мазурова (Красуцкий 1997б); Тобольск (Красуцкий 2005)

Family Mordellidae Latreille, 1802

Subfamily Mordellinae Latreille, 1802

Tribe Mordellini Latreille, 1802

Curtimorda maculosa (Naezen, 1794)

д. Мазурова (Красуцкий 1996а, 1997б); Тобольск, Тюмень, (Красуцкий 2005)

**Hoshihananomia perlata* (Sulzer, 1776)

Материал. Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак, 07.2018 — 1 экз. (КТУ); Аромашевский р-н, окр. с. Овсово, 16.06.2019 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Mordella aculeata Linnaeus, 1758

Тюмень, д. Хмелёва (Csiki 1901); НИС «Миссия», Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Уватский р-н (с. Уват), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Тюмень, Тюменский р-н (д. Криводанова, с. Онохино).

Tomoxia bucephala A. Costa, 1854

(= *Mordella fasciata* Paykull, 1800)

Тюмень, Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011; Красуцкий 2005)

Материал. Уватский р-н (с. Уват), Тобольский р-н (с. Абалак), Тюмень, Тюменский р-н (д. Субботина, с. Червишево).

**Variimorda (Variimorda) villosa* Schrank, 1781

Материал. Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак, 7.07.2019 — 2 экз., Столбов (КТУ); Ярковский р-н, с. Мотуши, 4.07.1998 — 2 экз.,

Ситников (КТМ); с. Дубровное, 1.07.2001 — 1 экз., Ситников (КТМ), 3.07.2001 — 1 экз., Абрамов (КТМ); *Исетский р-н*, ПП «Марьино ущелье», 28.07.2018 — 1 экз., Столбов (КТУ); *Ишимский р-н*, с. Синицино, 30.07.2008 — 2 экз., Столбов (КТУ).

Tribe Mordellistenini Ermisch, 1941

Mordellistena brevicauda (Boheman, 1849) пос. Батово (Герасимов, Герасимова, Субботин 2015)

**Mordellistena (Mordellistena) humeralis* (Fabricius, 1758)

Материал. Бердюжский р-н, с. Окунево, 10.07.2018 — 1 экз., Сергеева (КС).

Mordellistena (Mordellistena) parvula (Gyllenhal, 1827)

Тобольск, с. Абалак (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Family Tenebrionidae Latreille, 1802

Subfamily Lagriinae Latreille, 1825

Tribe Lagriini Latreille, 1825

Lagria hirta (Linnaeus, 1758)

ПП «Самаровский Чугас» (Зиновьев 2008; Колтунов, Зиновьев, Залесов и др. 2009); НИС «Миссия», Тобольск, окр. с. Абалак (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011); ПП «Кондинские озера» (Гашев, Жеребятъева, Коротких и др. 2012); пос. Батово (Герасимов, Герасимова, Субботин 2015), пос. Ягодный (Зиновьев, Наконечный 2017)

Замечание. Широко распространен на всей территории региона.

**Lagria laticollis* Motschulsky, 1860

Материал. Тюменский р-н, 15 км к В от Тюмени, 28.06.1989 — 1 экз., Ломакин (КТМ); *Нижнетавдинский р-н*, окр. оз. Байрак, 8.07.1997 — 1 экз., Ситников (КТМ), окр. оз. Кучак, 7.07.2019 — 1 экз., Столбов (КТУ); *Ишимский р-н*, д. Большой Остров, 21.07.2000 — 1 экз., Ситников (КТМ); *Армизонский р-н*, окр. с. Новорямово, 30.07.2017 — 1 экз., Шейкин (КТУ).

Subfamily Tenebrioninae Latreille, 1802

Tribe Alphotibiini Reitter, 1917

**Alphotobius diaperinus* (Panzer, 1797)

Материал. Тюмень, в жилом доме,

06.2006 — 1 экз., 5.06.2011 — 1 экз., 2014 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Tribe Blaptini Leach, 1815

**Blaps (Blaps) lethifera* Marsham, 1802

Материал. *Исетский р-н*, окр. с. Солобоево, 16.06.2000 — 2 экз., Ситников (КТМ), ПП «Марьино ущелье», 27.06.2014 — 1 экз., Ситников (КТМ); *Ишимский р-н*, ПП «Ишимские бугры — Гора Любви», 20.06.2018 — 1 экз., Капитонов (КТС); *Сладковский р-н*, д. Таволжан, 24.07.1996 — 3 экз., Ситников (КТМ).

Замечание. До выхода настоящей работы, все известные в регионе экземпляры этого рода относили к *Blaps halophila* F.-W., однако более подробное изучение материала показало, что в лесостепной зоне также широко распространен второй вид — *B. lethifera* Marsh.

Blaps (Dineria) halophila Fischer von Waldheim, 1820

Тюмень, ПП «Ишимские бугры — Гора Любви», ПП «Марьино ущелье», городище «Долгий бугор» (Петрова 2004; Ломакин, Менщиков, Ситников и др. 2001; Обогрелов, Ситников, Хозяинова 2002); ПП «Шашовский», с. Пешнево (Галич 2016; Ситников 2013)

Материал. *Исетский р-н*, ПП «Марьино ущелье», 27.06.2014 — 1 экз., Ситников (КТМ); *Казанский р-н*, окр. д. Новоалександровка, 12.07.2018 — 1 экз., Сергеева (КТС); *Упоровский р-н*, ПП «Шашовский», 10.06.2018 — 2 экз., Шейкин (КТУ).

Замечание. Вид включен в список животных, растений и грибов, подлежащих занесению в Красную книгу Тюменской области, второе издание (Постановление Правительства Тюменской области... 2017).

Tribe Bolitophagini Kirby, 1837

Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев, Нестерков 2003); «от Березово, Ноябрьска» (Красуцкий 2005); НИС «Миссия», Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011); ПП «Кондинские озера» (Гашев, Жеребятъева, Коротких и др. 2012)

Замечание. Широко распространен на всей территории региона.

Tribe Melanimini Seidlitz, 1894 (1854)

Melanimon tibialis (Fabricius, 1781)

Тобольск (Сергеева 2014)

Tribe Opatrini Brullé, 1832

Opatrum (Opatrum) riparium W. Scriba, 1865

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011; Рейнхардт 1936)

Материал. Тюмень, Заводоуковск, Казанский р-н (д. Новоалександровка), Сладковский р-н (д. Таволжан).

Opatrum (Opatrum) sabulosum (Linnaeus, 1760)

Тюмень (Рейнхардт 1936), Тобольский р-н (Стриганова, Порядина 2005)

Материал. Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Тюмень, Тюменский р-н (оз. Андреевское), Ярковский р-н (д. Мазурово), Казанский р-н (д. Новоалександровка).

Tribe Pedinini Eschscholtz, 1829

**Pedinus (Pedinus) femoralis* (Linnaeus, 1767)

Материал. Исетский р-н, окр. с. Солобовево, 18.06.2000 — 1 экз., Ситников (КТМ), ПП «Марьино ущелье», 15.06.2000 — 1 экз., Ситников (КТМ); окр. с. Рафайлово, 17.06.2000 — 1 экз., Ситников (КТМ); Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка, 4–6.06.2019 — 2 экз., Сергеева (КС).

Tribe Platyscelidini Lacordaire, 1859

Oodescelis (Oodescelis) polita (J. Sturm, 1807)

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Казанский р-н, окр. с. Афонькино, 7.08.2018 — 3 экз., Сергеева (КС).

Замечание. В регионе распространен от южной тайги до лесостепи, где встречается исключительно на южных остепненных склонах коренных террас.

Tribe Tenebrionini Latreille, 1802

Bius thoracicus (Fabricius, 1792)

«От Ханты-Мансийска, Сургута, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005); Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Тобольск, част. сектор, 18.05.2015 — 2 экз., 26.04.2018 — 1 экз., Сергеева (КС, КТС), сад Ермака, 4.04.2019 — 1 экз., Сергеева (КС).

Neatus picipes (Herbst, 1797)

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Тобольск, в квартире, 12.07.2018 — 1 экз., Капитонов (КТС).

Tenebrio molitor Linnaeus, 1758

Ялуторовск (Колосов 1914); Тюменская область (Збанацкий 2000); ПП «Самаровский Чугас» (Зиновьев 2008; Колтунов, Зиновьев, Залесов и др. 2009); Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Тюмень, Заводоуковский р-н (окр. с. Гилево), Абатский р-н (п. Майский), Сладковский р-н (с. Сладково, д. Таволжан).

Tenebrio obscurum Fabricius, 1792

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Tribe Triboliini Gistel, 1848

**Tribolium castaneum* (Herbst, 1797)

Материал. Тобольск, в доме, 22.06.2017 — 1 экз., Сергеева (КС).

Tribolium confusum Jacquelin du Val, 1861

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Tribolium madens (Charpentier, 1825)

Тюменская область (Збанацкий 2000)

Tribe Ulomini Blanchard, 1845

Uloma (Uloma) rufa (Piller et Mitterpacher, 1783)

д. Винокурова, Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Нижнетавдинский р-н (оз. Кучак), Тюмень, Тюменский р-н (окр. оз. Андреевское, д. Криводанова), Ярковский р-н (д. Мазурова).

Subfamily Diaperinae Latreille, 1802

Tribe Crypticini Brullé, 1832

Crypticus (Crypticus) quisquilius (Linnaeus, 1760)

С. Преображенка (Искер) (Csiki 1901), Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева и др. 2011)

Материал. Ярковский р-н (с. Мотуши), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак, оз. Култыбайка), Тюменский р-н (с. Мальково), Упоровский р-н (с. Суерка), Сладковский р-н (д. Таволжан).

Tribe Diaperini Latreille, 1802

Diaperis boleti (Linnaeus, 1758)

Юганский з-к (Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997b); «от Березово, Ноябрьска» (Красуцкий 2005); НИС «Миссия», Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011); ПП «Кондинские озера» (Гашев, Жеребятъева, Коротких и др. 2012)
Замечание. Широко распространен на всей территории региона.

Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) «от Ханты-Мансийска, Сургута, Нижневартовска...» (Красуцкий 2005); Тарко-Сале (Стриганова, Порядина 2005)

Материал. Ишимский р-н, окр. с. Черемшанка, 15.06.2019 — 1 экз., Столбов (КТУ).

***Platydema dejeanii** Laporte & Brullé, 1831
Материал. Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак, в трутовиковых грибах, 7.07.2019 — 3 экз., Столбов (КТУ).

Tribe Hymenophylaeini Billberg, 1820

***Corticeus (Corticeus) bicolor** (A. G. Olivier, 1790)

Материал. Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак, 5.05.2019 — 1 экз., Шейкин (КТУ); Упоровский р-н, окр. д. Черная, 15.05.2018 — 3 экз., Сергеева (КС).

Corticeus (Corticeus) unicolor Piller & Mitterpacher, 1783

ПП «Кондинские озера» (Гашев, Жеребятъева, Коротких и др. 2012)

Замечание. Указание вида для региона требует подтверждения.

Tribe Myrmecichixenini Jacquelin du Val, 1858

***Myrmecichixenus subterraneus** Chevrolat, 1835

Материал. Тюмень, Верхний бор, в муравейнике *Formica* sp., 13.09.2014 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Tribe Phaleriini Blanchard, 1845

Scaphidema metallicum (Fabricius, 1792)

ПП «Самаровский Чугас» (Зиновьев 2008;

Колтунов, Зиновьев, Залесов и др. 2009); НИС «Миссия», д. Винокурова, Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)
Материал. Тюменский р-н, окр. оз. Андреевское, 22.05.2011 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Subfamily Alleculinae Laporte, 1840

Tribe Alleculini Laporte, 1840

Isomira (Isomira) murina (Linnaeus, 1758) Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Тобольский р-н (окр. с. Абаклак), Тюменский р-н (окр. оз. Андреевское), Исетский р-н (с. Шорохово), Ялуторовский р-н (д. Петелино, оз. Сингуль, ПП «Бочанка»), Ишимский р-н (ПП «Ишимские бугры — Гора Любви»), Бердюжский р-н (с. Окунево), Казанский р-н (с. Малые Ярки).

Mycetochara (Ernocharis) obscura (Zetterstedt, 1840)

Сургутский р-н (Аннотированный список... 2011)

Mycetochara (Mycetochara) axillaris (Paykull, 1799)

НИС «Миссия» (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Ярковский р-н, окр. с. Дубровное, 3.07.1999 — 1 экз., Ситников (КТМ); Абатский р-н, с. Конёво, 30.06.2002 — 1 экз., Ситников (КТМ); Тобольск, сад Ермака, 3.05.2019 — 1 экз., Сергеева (КС).

Mycetochara (Mycetochara) flavipes (Fabricius, 1792)

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак, 12.07.2013 — 1 экз., Столбов (КТУ); Ярковский р-н, окр. оз. Тамырлы, 17.06.2019 — 2 экз., Сергеева (КС).

***Cteniopos (Cteniopos) sulphureus** (Linnaeus, 1758)

Материал. Тюменский р-н, окр. оз. Андреевское, 8.07.1977 — 1 экз., Ситников (КТМ).

Subfamily Stenochiinae Kirby, 1837

Tribe Cnodalonini Gistel, 1856

Upis ceramboides (Linnaeus, 1758)

Ялуторовск (Колосов 1914); Юганский з-к

(Красуцкий 1996а); д. Мазурова (Красуцкий 1997б); Муравленко, Ноябрьск (Зиновьев, Рябицев 2000); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев 2002, 2006; Зиновьев, Нестерков 2003; Зиновьев, Бельская, Гилев, Золотарев 2004); «от Березово, Ноябрьска на севере» (Красуцкий 2005); НИС «Миссия», Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011); ПП «Кондинские озера» (Гашев, Жеребятьева, Коротких и др. 2012) **Замечание.** Широко распространен на всей территории региона.

Family Oedemeridae Latreille, 1810

Subfamily Calopodinae A. Costa, 1852

***Calopus serraticornis* (Linnaeus, 1758)**

НИС «Миссия», Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Тобольский р-н (с. Верхние Аремзяны), Тюменский р-н (пос. Боровский, окр. оз. Андреевское).

Subfamily Oedemerinae Latreille, 1810

Tribe Ditylini Mulsant, 1858

***Chrysanthia geniculata* W. L. E. Schmidt, 1846**

НИС «Миссия», Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Уватский р-н (пос. Туртас), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак, оз. Култыбайка), Тюмень, Тюменский р-н (с. Криводаново, окр. оз. Андреевское), Яркоковский р-н (с. Дубровное, д. Мазурова, окр. оз. Большое Северное), Бердюжский р-н (с. Бердюжье).

***Ditylus laevis* (Fabricius, 1787)**

НИС «Миссия» (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Сургутский р-н (Юганский з-к), Нефтеюганск, Уватский р-н (пос. Туртас), Яркоковский р-н (д. Мазурова, с. Варвара).

Tribe Nacerdini Mulsant, 1858

****Anogcodes coarctatus* (Germar, 1824)**

Материал. Яркоковский р-н, д. Мазурово, 22.07.1979 — 1 экз., 12.07.1982 — 2 экз., Ситников (КТМ); Нижнетавдинский р-н, оз. Култыбайка, 23.07.1993 — 1 экз., 3–11.07.1997 — 1 экз., Ситников (КТМ); д. Шапкуль, 4.07.1997 — 1 экз., Ситников

(КТМ); окр. оз. Кучак, 12.07.2011 — 2 экз., Столбов (КТУ); Тюменский р-н, с. Онохино, 28.06.2015 — 4 экз., 10.07.2018 — 1 экз., Столбов (КТУ); д. Речкина, 8.07.1990 — 1 экз., Кревская (КТМ); Тобольский р-н, 50 км к Ю от Тобольска, 6.07.1994 — 1 экз., Ситников (КТМ), Тобольск, Панин бугор, 14.07.2002 — 1 экз., Сергеева (КС); Упоровский р-н, Упоровский з-к, 29.07.2003 — 1 экз., Толстиков (КТУ); Вагайский р-н, окр. оз. Сухое, 27.06.2019 — 1 экз., Сергеева (КС). **Замечание.** К этому виду следует относить указание *Ischnoptera caerulea* (L.), приведенного ранее для Тобольска (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011).

***Anogcodes ruficollis* (Fabricius, 1781)**

НИС «Миссия» (Бухкало, Галич, Сергеева и др. 2014)

Материал. Уватский р-н (с. Уват), Тобольск, Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак, оз. Култыбайка), Яркоковский р-н (д. Мазурово).

Tribe Oedemerini Latreille, 1810

***Oedemera (Oedemera) femorata* (Scopoli, 1763) (= *Oedemera flavescens* (Linnaeus, 1767))**

Тобольск, окр. с. Абалак (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Вагайский р-н (п. Комсомольский, оз. Крюковское), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Тюмень, Тюменский р-н (окр. с. Успенка), Ялуторовский р-н (с. Новоатъялово), Заводоуковский р-н (с. Гилево), Омутинский р-н (з-к Омутинский), Сладковский р-н (с. Сладково).

****Oedemera (Oedemera) lateralis* Gebler, 1829**

Материал. Тюменский р-н, с. Кулаково, 20.06.1997 — 1 экз., Ситников (КТМ); Ишимский р-н, д. Рагозино, 22.07.2000 — 1 экз., Ситников (КТМ), ПП «Ишимские бугры — Гора Любви», 25.06.2004 — 1 экз., Ситников (КТМ); Исетский р-н, ПП «Марьино ущелье», 28.07.2018 — 1 экз., Столбов (КТУ).

***Oedemera (Oedemera) lurida* (Marsham, 1802)**

НИС «Миссия» (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Тобольский р-н (с. Абалак), Вагайский р-н (с. Старый Погост), Тюмень, Тюменский р-н (Верхний бор), Исетский р-н (ПП «Марьино ущелье»), Аромашевский р-н (с. Овсово), Ишимский р-н (с. Черемшанка).

Oedemera (Oedemera) virescens (Linnaeus, 1767)

с. Преображенка (Искер) (Csíki 1901); р. Щекурья (Зиновьев, Малоземов 2002); ПП «Самаровский Чугас» (Зиновьев 2008; Колтунов, Зиновьев и др. 2009); НИС «Миссия», Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011); ПП «Кондинские озера» (Гашев, Жеребятъева, Коротких и др. 2012)

Замечание. Широко распространен на всей территории региона.

Family Stenotrachelidae C. G. Thomson, 1859

Subfamily Stenotrachelidae C. G. Thomson, 1859

Scotodes annulatus Eschscholtz, 1818

НИС «Миссия» (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Уватский р-н, НИС «Миссия», 13.06.2013 — 1 экз., Попова (КС).

Stenotrachelus aeneus (Fabricius, 1787)

с. Березово (Попов 1932)

Материал. Белоярский р-н, пос. Нумто, 28.08.2007 — 1 экз., Афонин (КА).

Family Meloidae Gyllenhal, 1810

Subfamily Meloinae Gyllenhal, 1810

Tribe Epicautini Denier, 1935

Epicauta (Epicauta) sibirica (Pallas, 1773)

ПП «Марьино ущелье» (Обогрелов, Ситников, Хозяинова 2002)

Замечание. Указание вида для региона требует подтверждения.

Tribe Lyttini Solier, 1851

Lytta (Lytta) vesicatoria (Linnaeus, 1758)

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011; Самко 1928)

Материал. Уватский р-н (НИС «Миссия»), Вагайский р-н (окр. с. Бегишево), Исетский р-н (ПП «Марьино ущелье»), Упоровский р-н (окр. с. Масали).

Tribe Mylabrini Laporte, 1840

****Nucleus atratus*** (Pallas, 1773)

Материал. Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка, 12.07.2018 — 5 экз., Сергеева (КС).

****Nucleus polymorphus*** (Pallas, 1771)

Материал. Исетский р-н, окр. с. Рафайлово, 15.06.2000 — 1 экз., Ситников (КТМ); Ишимский р-н, Синицинский бор, 11.06.1997 — 1 экз., 07.2007 — 1 экз., Ситников (КТМ); Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка, 6.06.2019 — 2 экз., Сергеева (КС); Сладковский р-н, с. Сладково, 21.07.1996 — 1 экз., Ситников (КТМ), д. Гуляй-Поле, 23.06.1990 — 13 экз., Ситников (КТМ); о. Таволжан, 19.06.1990 — 14 экз., Ситников (КТМ), с. Травное, 20.06.1990 — 2 экз., Ситников (КТМ).

Замечание. К этому виду следует относить указание *Mylabris flexuosa* Ol., приведенного ранее для ПП «Синицинский бор» (Ситников 2011).

Nucleus quatuordecimpunctatus (Pallas, 1781)

ПП «Синицинский бор» (Ситников 2011)

Материал. Сладковский р-н, о. Таволжан, 19.06.1990 — 2 экз., Ситников (КТМ), окр. д. Гуляй-Поле, 23.06.1990 — 3 экз., Ситников (КТМ).

****Mylabris (Eumylabris) aulica*** Ménétrié, 1832

Материал. Ишимский р-н, ПП «Ишимские бугры — Гора Любви», 25.06.2004 — 1 экз., Ситников (КТМ).

Замечание. *M. aulica* распространен от северо-восточной части Казахстана до Приморья. Представленная находка является самой северо-западной для вида. К этому виду следует относить указания *M. geminata* F. (Ситников 2011) и *M. calida* (Pall.) (Колосов 1914, как *Zanabris maculata* Ol.). Согласно современным данным (Чернышев 2014; 2017), старые указания в Сибири последнего связаны с ошибочным определением.

Mylabris (Micrabis) pusilla A. G. Olivier, 1811

Ялutorовск (Колосов 1914)

Материал. Исетский р-н (с. Рафайлово), Ишимский р-н (з-к Песьяновский), Абатский р-н (пос. Майский), Казанский р-н (с. Малые Яржи), Сладковский р-н (д. Гуляй-Поле, д. Майка, с. Остропятово, д. Политотдел, с. Маслянка, оз. Власово).

**Mylabris (Micrabris) sibirica* Fischer von Waldheim, 1823

Материал. Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак, 2.07.2014 — 2 экз., Столбов (КТУ); Тюменский р-н, окр. оз. Андреевское, 7.06.1976 — 1 экз., Ситников (КТМ), 15.06.2000 — 1 экз., Абрамов (КТУ), 06.2011 — 1 экз., Столбов (КТУ); Ялutorовский р-н, окр. оз. Сингуль, 22.06.1997 — 1 экз., 19.06.1997 — 9 экз., Ситников (КТМ); Исетский р-н, ПП «Марьино ущелье», 18.06.2000 — 1 экз., окр. с. Рафайлово, 17.06.2000 — 1 экз., Ситников (КТМ); Упоровский р-н, Шашов бугор, 17.06.1997 — 3 экз., Ситников (КТМ); Ишимский р-н, ПП «Ишимские бугры — Гора Любви», 20.07.2000 — 4 экз., Ситников (КТМ); Сладковский р-н, с. Гуляй-Поле, 23.06.1990 — 9 экз., Ситников (КТМ), с. Травное, 20.06.1990 — 1 экз., Ситников (КТМ), с. Остропятово, 27.06.1990 — 3 экз., Ситников (КТМ), о. Таволжан, 25.07.1996 — 1 экз., Ситников (КТМ).

Tribe Meloini Gyllenhal, 1810

Meloe (Eurymeloe) brevicollis Panzer, 1793
Тобольск, окр. с. Абалак (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Тюменский р-н (окр. с. Метелево), Нижнетавдинский р-н (оз. Кучак, с. Московка), Казанский р-н (д. Новоалександровка).

Meloe (Meloe) proscarabaeus Linnaeus, 1758

Тобольск (Ситников, Ломакин, Шарапова 2004; Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Ишимский р-н (ПП «Ишимские бугры — Кучумова Гора»), Тюменский р-н (окр. оз. Андреевское).

Meloe (Meloe) violaceus Marsham, 1802

Ноябрьск (Зиновьев, Рябицев 2000); Советский, Верхнетазовский з-к, Вынгапурское и Комсомольское месторожд. (Ситников, Ломакин, Шарапова 2004); ПП «Сибирские Увалы» (Зиновьев 2006; Зиновьев, Нестерков 2003; Васин 2003; Ситников, Ломакин, Шарапова 2004); Сорумский з-к (Гашев, Казанцева, Сазонова, Столбов 2007); Тобольск (Баянов 2009); Юганский з-к, з-к «Малая Сосьва», ПП «Кондинские озёра»,

«Сибирские Увалы» (Гашев, Жеребятъева, Коротких и др. 2012; Васин 2003; Васин, Васина 2013; Ухова 2009)

Meloe (Micromeloe) uralensis Pallas, 1773

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011; Галич 2016; Галич, Ситников 2015)

Замечание. Вид включен в список животных, растений и грибов, подлежащих занесению в Красную книгу Тюменской области, второе издание (Постановление Правительства Тюменской области... 2017).

Family Boridae C. G. Thomson, 1859

Subfamily Borinae C. G. Thomson, 1859

Boros schneideri (Panzer, 1796)

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Тобольский р-н, ст. Ингаир, 25.07.1990 — 1 экз., Ситников (КТМ); «Сады», 14.08.2019 — 1 экз., Сергеева (КС); Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак, 22.06.2010 — 1 экз., Шейкин (КТУ); Исетский р-н, ПП «Марьино ущелье», 14.05.2018 — 3 экз., Сергеева (КС).

Family Pythidae Solier, 1834

Pytho depressus (Linnaeus, 1767)

Муравленко (Зиновьев, Рябицев 2000); Лабытнанги (Зиновьев, Ольшванг 2003); НИС «Миссия», Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Замечание. Широко распространен на всей территории региона.

Pytho abieticola Sahlberg, 1875

р. Манья (Фридолин 1935); Южный Ямал (Зиновьев, Ольшванг 2003)

Family Pyrochroidae Latreille, 1807

Subfamily Pyrochroinae Latreille, 1807

Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758)

Сургутский р-н (Аннотированный список... 2011); Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Ханты-Мансийск, Уватский р-н (с. Уват), Тобольский р-н (окр. д. Кирюшино, с. Верхние Аремзяны), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Тюменский р-н (с. Онохино).

Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1761)

д. Черная Речка (Колосов 1914; Редикорцев 1908)

Замечание. Указание вида для региона требует подтверждения.

Family Salpingidae Leach, 1815

Subfamily Salpinginae Leach, 1815

**Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823)

Материал. Тобольск, мкр. Менделеево, 17.09.2015 — 1 экз., Сергеева (КС); *Ярковский р-н*, окр. д. Юрмы, 17.06.2019 — 1 экз., Сергеева (КС).

Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1760)

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Уватский р-н, НИС «Миссия», 8.07.2011 — 1 экз., Сергеева (КС).

**Sphaeriestes stockmanni* (Biström, 1977)

(= *Sphaeriestes ater* (Paykull, 1798))

Материал. Тобольск, част. сектор, 15.07.2013 — 1 экз., Сергеева (КС).

Family Anthicidae Latreille, 1819

Subfamily Anthicinae Latreille, 1819

Anthicus antherinus (Linnaeus, 1760)

НИС «Миссия», Тобольск, с. Абалак (Бухкало, Галич, Сергеева и др. 2011)

Материал. Вагайский р-н (д. Касьяново), Тюмень, Армизонский р-н (с. Южно-Дубровное), Бердюжский р-н (с. Окунево, с. Бердюжье), Сладковский р-н (д. Сладково).

Anthicus ater (Thunberg, 1787)

НИС «Миссия», Тобольск, с. Абалак (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Тобольский р-н (с. Верхние Аремзяны), Нижнетавдинский р-н (с. Московка), Тюменский р-н (с. Мальково).

Anthicus bimaculatus (Illiger, 1801)

НИС «Миссия» (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Белоярский, б. р. Казым, 11.08.1990 — 1 экз., Ломакин (КТМ).

**Cordicollis gracilis* (Panzer, 1796)

Материал. Тобольск, мкр. Южный, 17–18.06.2017 — 2 экз., Сергеева (КС); Тюменский р-н, оз. Верхнее Кривое, 9.05.2019 — 1 экз., Столбов (КТУ); Ярковский р-н, оз. Большое Северное, 18.06.2019 — 1 экз., Сергеева (КС).

**Cyclodinus humilis* (Germar, 1824)

Материал. Сладковский р-н, о. Таволжан,

бер. солён. озера, 10.05.1997 — 3 экз., Ломакин (КТМ).

Замечание. Первое указание вида для Западной Сибири.

**Cyclodinus* sp.

Материал. Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка, бер. оз. Сиверга, 4–6.06.2019 — 1 экз., Сергеева (КС).

Замечание. Единственный экземпляр самки не позволяет произвести точную идентификацию вида.

**Otonadus bifasciatus* (Rossi, 1792)

Материал. Тобольск, част. сектор, 7.05.2017 — 2 экз., Сергеева (КС).

Замечание. Первое указание вида для Западной Сибири.

**Otonadus floralis* (Linnaeus, 1758)

Материал. Тобольск, част. сектор, 20.05.2005 — 1 экз., 13–21.09.2014 — 2 экз., 5.05.2019 — 1 экз., 5.10.2019 — 1 экз., Сергеева (КС, КТС); Тюменский р-н, Верхний бор, 9.10.2019 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Замечание. К этому виду следует относить указание *Anthicus flavipes* (Panz.), приведенного ранее для Тобольска (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011).

**Otonadus formicarius* (Goeze, 1777)

Материал. Бердюжский р-н, с. Бердюжье, 23.07.2017 — 1 экз., Сергеева (КС).

Subfamily Notoxinae Stephens, 1829

**Notoxus binotatus* (Gebler, 1829)

Материал. Казанский р-н, окр. с. Малые Ярки, 3.08.2014 — 1 экз., Иванов (КТУ); Сладковский р-н, о. Таволжан, 25.07.2015 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Notoxus monoceros (Linnaeus, 1760)

ПП «Самаровский Чугас» (Зиновьев 2008; Колтунов, Зиновьев, Залесов и др. 2009); НИС «Миссия», Тобольск, с. Абалак (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011); ПП «Кондинские озера» (Гашев, Жеребятъева, Коротких и др. 2012)

Материал. Нефтеюганск, Нижнетавдинский р-н (оз. Кучак), Ярковский р-н (д. Мотуши, д. Мазурово), Тюмень, Тюменский р-н (д. Речкина, оз. Андреевское), Казанский р-н (оз. Сиверга).

Family Aderidae Winkler, 1927

Eugenes pygmaeus (De Geer, 1775)

Д. Абрамова (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Family Scaptiidae Mulsant, 1856 / Gistel, 1856

Subfamily Anaspidinae Mulsant, 1856

Tribe Anaspidini Mulsant, 1856

Anaspis (Anaspis) frontalis (Linnaeus, 1758)

Тюмень, Тобольск, с. Преображенка (Искер) (Csiki 1901)

Материал. Тобольск, част. сектор, 12.05.2017 — 1 экз., Сергеева (КС); Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак, 06.2018 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Anaspis (Anaspis) thoracica (Linnaeus, 1758)

Тобольск (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

Материал. Уватский р-н, НИС «Миссия», 11–13.08.2014 — 2 экз., Сергеева (КС); Тобольск, Панин бугор, 30.06.2015 — 1 экз., Сергеева (КС), СЗЗ Нефтехимкомбината, 24.06.2019 — 1 экз., Столбов (КТУ).

Anaspis (Nassipa) flava (Linnaeus, 1758)

Тюмень (Csiki 1901)

Anaspis (Nassipa) rufilabris (Gyllenhal, 1827)

Тобольск, с. Абалак (Бухкало, Галич, Сергеева, Алемасова 2011)

**Anaspis (Silaria) varians* (Mulsant, 1856)

Материал. Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка, 4.06.2019 — 1 экз., Сергеева (КС).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в настоящее время фауна тенебриоидных жесткокрылых Тюменской области насчитывает 127 видов из 17 семейств. Из них обитание в регионе *Corticeus unicolor*, *Epicauta sibirica* и *Rurochroa coccinea* требует подтверждения. Впервые для региона указано 32 вида, из них *Orchesia duplicata*, *Cyclodinus humilis* и *Otonadus bifasciatus* впервые отмечены в фауне Западной Сибири.

На юге области отмечено 117 видов (16 семейств), в Ханты-Мансийском ав-

тономном округе — 42 (12), в Ямало-Ненецком автономном округе — 12 (6). Подавляющее число видов сосредоточено в таежной зоне, что обусловлено природно-климатическими условиями региона.

Безусловно, приведенный список не является окончательным и в дальнейшем может быть значительно дополнен, главным образом за счет таких многочисленных и недостаточно изученных семейств в регионе, как Mordellidae, Anthicidae и Tenebrionidae.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы искренне благодарны за определение ряда сомнительных видов Д. Тельнову (Dzidriņas, Latvia) — Anthicidae, С. Э. Чернышеву (Сибирский Зоологический музей, Новосибирск) — Meloidae, А. В. Ковалеву (ЗИН РАН, Санкт-Петербург) — Melandryidae; за оказанную помощь при написании статьи — К. В. Макарову (Московский государственный педагогический университет, Москва), Д. Е. Ломакину (Тюмень), О. И. Маракулиной (Тюменский музейный комплекс им. И. Я. Слоцова), а также всем сборщикам, чей материал использован в настоящей работе.

ACKNOWLEDGEMENTS

We would like to express our gratitude to our colleagues for their help in identifying a number of ambiguous species: D. Telnov (Dzidriņas, Latvia) – Anthicidae, S. E. Tshernyshev (Siberian Zoological Museum, Novosibirsk) — Meloidae and A. V. Kovalev (ZIN RAS, St. Petersburg) — Melandryidae.

We also want to extend our thanks to K. V. Makarov (Moscow State Pedagogical University, Moscow), D. E. Lomakin (Tyumen), and O. I. Marakulina (Tyumen Museum Complex named after Ivan Slotvsov) for their assistance in writing the article.

We wish to thank all material collectors who contributed to this research.

Литература

- Аннотированный список беспозвоночных животных ХМАО. (2011) *Особо охраняемые природные территории Югры*. [Электронный ресурс]. URL: https://ugraopt.admhmao.ru/upload/docs/Список_видов_животных.pdf (дата обращения 19.04.2020).
- Баянов, Е. С. (2009) Животный мир памятника природы «Панин Бугор» г. Тобольска. В кн.: *Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития: Материалы IV Международной научно-практической конференции*. Тюмень: Тюменский издательский дом, с. 250–253.
- 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.: Товарищество научных изданий 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.: Товарищество научных изданий КМК, 189 с.
- Васин, А. М. (ред.). (2003) *Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы*. Екатеринбург: Пакрус, 376 с.
- Васин, А. М., Васина, А. Л. (ред.). (2013) *Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа — Югры: животные, растения, грибы*. 2-е изд. Екатеринбург: Баско, 460 с.
- Галич, Д. Е. (2016) О новых находках краснокнижных видов насекомых (Insecta) в Тюменской области. *Современные тенденции развития науки и технологий*, № 10-3, с. 71–73.
- Галич, Д. Е., Ситников, П. С. (2015) Изменения и дополнения в Перечне охраняемых видов беспозвоночных животных Тюменской области и его приложения. *Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки*, № 15 (212), вып. 32, с. 94–100.
- Гашев, С. Н., Казанцева, М. Н., Сазонова, Н. А., Столбов, В. А. (2007) Результаты комплексной экспедиции в заказник «Сорумский». В кн.: Т. М. Исламова (ред.). *Словцовские чтения — 2007: Материалы XIX Всероссийской научно-практической краеведческой конференции*. Тюмень: ТюмГУ, с. 205–206.
- Герасимов, А. Г., Герасимова, А. А., Субботин, А. М. (2015) Обзор энтомофауны окрестностей села Батово Ханты-Мансийского автономного округа. В кн.: В. П. Мельников, Д. С. Дроздов (ред.). *Арктика, Субарктика: мозаичность, контрастность, вариативность криосферы: Труды международной конференции*. Тюмень: Эпоха, с. 62–64.
- Збанацкий, О. В. (2000) Жуки (Coleoptera), вредящие медоносным пчелам в Зауралье, и меры борьбы с ними. В кн.: *Пчеловодство — XXI век: Материалы международной научной конференции*. Рыбное: Научно-исследовательский институт пчеловодства, с. 179–180.
- Зиновьев, Е. В. (2002) Материалы по видовому составу и биотопическому распределению герпетобионтных жесткокрылых Заповедно-природного парка «Сибирские Увалы». В кн.: *Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов. Вып. 1*. Нижневартовск: Приобье, с. 104–119.
- Зиновьев, Е. В. (2006) Материалы по фауне жесткокрылых Среднего Приобья. *Вестник Оренбургского государственного университета*, № 4S (54), с. 44–47.
- 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., Бельская, Е. А., Гилев, А. В., Золотарев, М. П. (2004) Особенности фауны беспозвоночных природного парка «Сибирские Увалы». *Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов. Вып. 3*. Нижневартовск: Приобье, с. 44–57.
- Зиновьев, Е. В., Малоземов, А. Ю. (2002) Фауна герпетобионтных жесткокрылых окрестностей горы Неройки (Приполярный Урал). *Сибирский экологический журнал*, т. 9, № 6, с. 703–710.
- Зиновьев, Е. В., Наконечный, Н. В. (2017) Жуки норového комплекса обыкновенного крота центральной части лесной зоны Западной Сибири. *Фауна Урала и Сибири*, № 2, с. 19–35.
- 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.

- Калинин, В. М. (ред.) (2012) *Природный парк «Кондинские озера»* Екатеринбург: Уральский издательский полиграфический центр, 396 с.
- Колосов, Ю. М. (1914) Заметка о насекомых Тобольской губернии. *Записки Уральского общества любителей естествознания*, т. XXXIV, вып. 1–2, с. 13–36.
- 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. (1996а) Первые данные по фауне и биологии жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) — мицетобионтов основных дереворазрушающих грибов заповедника «Юганский». В кн.: О. Г. Стрельникова (сост.). *Экосистемы Среднего Приобья: Сборник научных трудов Юганского заповедника. Вып. 1*. Екатеринбург: Екатеринбург, с. 61–66.
- Красуцкий, Б. В. (1996б) *Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья. Т. 1: Краткое иллюстрированное руководство к определению по имаго наиболее обычных в энтомокомплексах дереворазрушающих базидиальных грибов видов жесткокрылых*. Екатеринбург: Екатеринбург, 148 с.
- Красуцкий, Б. В. (1997а) Жесткокрылые-мицетобионты (Coleoptera) основных дереворазрушающих грибов подзоны средней тайги Западной Сибири. *Энтомологическое обозрение*, т. LXXVI, вып. 4, с. 770–776.
- Красуцкий, Б. В. (1997б) Жесткокрылые (Coleoptera) мицетобионты основных дереворазрушающих грибов южной подзоны западносибирской тайги. *Энтомологическое обозрение*, т. LXXVI, вып. 2, с. 302–308.
- Красуцкий, Б. В. (2005) *Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья. Т. 2: Система «Грибы-насекомые»*. Челябинск: Уральское отделение Русского энтомологического общества, 213 с.
- Ломакин, Д. Е., Менщиков, А. Г., Ситников, П. С., Шарапова, Т. А. (2001) О критериях отбора насекомых для внесения в Красную книгу Тюменской области. Новые фаунистические находки. В кн.: В. П. Петрова (ред.). *Земля Тюменская: Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея. Вып. 14*. Тюмень: Тюмень, с. 349–366.
- Обогрелов, А. А., Ситников, П. С., Хозяинова, Н. В. (2002) Особенности флоры и энтомофауны Исетского района (по результатам экспедиций 2000 года). В кн.: *Земля Тюменская: Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея. Вып. 15*. Тюмень: ТюмГУ, с. 338–352.
- Петрова, О. А. (ред.). (2004) *Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы*. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 496 с.
- Попов, Л. Б. (1932) Материалы к фауне насекомых Тобольского Севера. В кн.: *Работы энтомологического отделения Паразитологического отдела. Вып. 1*. Свердловск: Санитарно-бактериологический институт, с. 21–24.
- Постановление Правительства Тюменской области №145-п от 14.04.2017 «О внесении изменений в постановление от 04.04.2005 № 67-пк»*. (2017) [Электронный ресурс]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/File/GetFile/7200201704180002?type=pdf> (дата обращения 19.04.2020).
- Редикорцев, В. В. (1908) Материалы к энтомофауне Урала. В кн.: *Записки Уральского общества любителей естествознания*. Т. XXVII. Екатеринбург: Типография Е. Н. Ершова и Ко, с. 95–122.
- Рейхардт, А. Н. (1936) *Жуки-чернотелки трибы Opatrini Палеарктической области*. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 224 с. (Определители по фауне СССР. Т. 19).
- Самко, К. П. (1928) К познанию энтомофауны Тобольского округа. *Бюллетень общества изучения края при Музее Тобольского Севера*, № 1 (2), с. 17–24.
- Сергеева, Е. В. (2014) Первая находка *Melanitop tibialis* (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Tenebrionidae: Melanimini) в Тюменской области. *Эверсманния*, вып. 40, с. 62.
- Ситников, П. С. (2011) Новые виды редких насекомых Тюменской области. *Земля Тюменская: Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея. Вып. 22*. Тюмень: Сити-Пресс, с. 328–333.
- Ситников, П. С. (2013) Новые находки редких насекомых из Красной книги Тюменской области. В кн.: С. Н. Гашев (ред.). *Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области*. Тюмень: ТюменНИИгипрогаз, с. 95–100.
- Ситников, П. С., Ломакин, Д. Е., Шарапова, Т. А. (2004) Редкие виды беспозвоночных животных 4 категории в Красной книге Тюменской области. В кн.: *Земля Тюменская: Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея. Вып. 17*. Тюмень: ТюмГУ, с. 269–292.
- Список семейств жуков России с данными о числе видов. (2018) *Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи*. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.zin.ru/ANIMALIA/Coleoptera/rus/dbase1.htm> (дата обращения 19.04.2020).
- Стриганова, Б. Р., Порядина, Н. М. (2005) *Животное население почв бореальных лесов Западно-Сибирской равнины*. М.: Товарищество научных изданий КМК, 232 с.

- Ухова, Н. Л. (2009) Особо охраняемые виды беспозвоночных животных на территории природного парка «Кондинские озера». В кн.: М. Ю. Федоров (ред.). *Охрана, экопросвещение, рекреационная деятельность, изучение биоразнообразия и культурного наследия на ООПТ: Материалы региональной научно-практической конференции*. Нижний Тагил, б. и., с. 132–136.
- 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. (2014) Жуки нарывники (Coleoptera, Meloidae) Российского Алтая. Таксономический состав. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 13, вып. 2, с. 173–186.
- Чернышев, С. Э. (2017) Обзор жуков-нарывников (Coleoptera, Meloidae) Северной Азии. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 16, вып. 4, с. 325–343.
- Csiki, E. (1901) Coleopteren. In: H. Horvath (ed.). *Zoologische Ergebnisse der Dritte Asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy*. Budapest: Hornyánsky; Leipzig: Hiersemann, pp. 75–120. (Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Bd. II.).
- Löbl, I., Smetana, A. (eds.). (2008) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5: Tenebrionoidea*. Stenstrup: Apollo Books, 670 p.

References

- Annotirovannyj spisok bespozvonochnykh zivotnykh KhMAO [Annotated list of invertebrates of Khanty-Mansi Autonomous Okrug]. (2011) *Osobo okhranyaemye prirodnye territorii Yugry [Specially protected natural areas of Yugra]*. [Online]. Available at: https://ugraopt.admhmao.ru/upload/docs/Список_видов_животных.pdf (accessed 19.04.2020).
- Bayanov, E. S. (2009) Zivotnyj mir pamyatnika prirody “Panin Bugor” goroda Tobol’ska [Animals of nature memorial territory “Panin Bugor” in Tobolsk]. In: *Urboekosistem: problemy i perspektivy razvitiya: Materialy IV Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferentsii [Urban ecosystem: Problems and prospects of development: Materials of the 4th International scientific-practical conference]*. Tyumen: Tyumenskij izdatel’skij dom Publ., pp. 250–253. (In Russian)
- 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 beetle fauna of the southern taiga of Western Siberia (in the basin of the lower Irtysh)]*. 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)
- Csiki, E. (1901) Coleopteren. In: H. Horváth (ed.). *Zoologische Ergebnisse der Dritte Asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy*. Budapest: Hornyánsky; Leipzig: Hiersemann, pp. 75–120. (Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Bd. II.). (In German)
- Fridolin, V. Yu. (1935) Fauna Severnogo Urala kak zoogeograficheskaya edinitsa 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)
- Galich, D. E. (2016) O novykh nakhodkakh krasnoknizhnykh vidov nasekomykh (Insecta) v Tyumenskoj oblasti [About new finds of the Red Book insect species (Insecta) in the Tyumen region]. *Sovremennye tendentsii razvitiya nauki i tekhnologii*, no. 10-3, pp. 71–73. (In Russian)
- Galich, D. E., Sitnikov, P. S. (2015) Izmeneniya i dopolneniya v Perechne okhranyaemykh vidov bespozvonochnykh zivotnykh Tyumenskoj oblasti i ego prilozhenii [Changes and additions to the List of protected species of invertebrate animals of the Tyumen region and its Application]. *Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Estestvennye nauki — Belgorod State University Scientific Bulletin Natural Sciences*, no. 15 (212), iss. 32, pp. 94–100. (In Russian)
- Gashev, S. N., Kazantseva, M. N., Sazonova, N. A., Stolbov, V. A. (2007) Rezul’taty kompleksnoj ekspeditsii v zakaznik “Sorumskij” [The results of a comprehensive expedition to the Sorumsky Reserve]. In: T. M. Islamova (ed.). *“Slotvsovskie chteniya — 2007”: Materialy XIX Vserossiyskoj nauchno-prakticheskoy krayevedcheskoj konferentsii [Slotvsovskie readings — 2007: Materials of the XIX All-Russian scientific and practical local history conference]*. Tyumen: Tyumen State University Publ., pp. 205–206. (In Russian)
- Gerasimov, A. G., Gerasimova, A. A., Subbotin, A. M. (2015) Obzor entomofauny okrestnostej sela Batovo Khanty-Mansijskogo avtonomnogo okruga [Overview of the entomofauna of the vicinity of the village of Batovo, Khanty-Mansi Autonomous Okrug]. In: V. P. Mel’nikov, D. S. Drozdov (eds.). *Arktika, Subarktika: mozaichnost’, kontrastnost’, variativnost’ kriosfery: Trudy mezhdunarodnoj konferentsii [Arctic, Subarctic: Mosaic, contrast, and variability of the cryosphere: Proceedings of the international conference]*. Tyumen: Epokha Publ., pp. 62–64. (In Russian)

- Kalinin, V. M. (ed.). (2012) *Prirodnyj park "Kondinskie ozera" [Kondinskiye Lakes Natural Park]*. Yekaterinburg: Ural'skij izdatel'skij poligraficheskij tsentr Publ., 398 p. (In Russian)
- Kolosov, Yu. M. (1914) Zametka o nasekomykh Tobol'skoj gubernii [A note on insects of the Tobolsk province]. *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubitelej yestestvoznaniya*, vol. 34, no. 1–2, pp. 13–36. (In Russian)
- 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)
- Krasutskiy, B. V. (1997b) Zhestkokrylye (Coleoptera) mitsetobionty osnovnykh derevorazrushayushchikh gribov yuzhnoj podzony zapadnosibirskoj tajgi [Beetles (Coleoptera) — Mycetobionts of the wood-destroying Fungi of the Southern subzone of West Siberian]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. LXXVI, no. 2, pp. 302–308. (In Russian)
- Krasutskiy, 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)
- Krasutsky, B. V. (1996a) Pervye dannye po faune i biologii zhestkokrylykh (Insecta, Coleoptera) — micetobiontov osnovnykh derevorazrushayushchikh gribov zapovednika "Yuganskij" [The first data on the fauna and biology of beetles (Insecta, Coleoptera) — mycetobionts of the main tree-destroying fungi of the Yugansky reserve]. In: O. G. Strel'nikova (comp.). *Ekosistemy Srednego Priob'ya: Sbornik nauchnykh trudov Yuganskogo zapovednika [Ecosystems of the Middle Ob region: Collection of scientific works of the Yugan reserve]*. Vol. 1. Yekaterinburg: Ekaterinburg Publ., pp. 61–66. (In Russian)
- Krasutsky, B. V. (1996b) *Mitsetofil'nye zhestkokrylye Urala i Zaural'ya. T. 1: Kratkoe illyustrirovannoe rukovodstvokopredeleniyupoimago naiboleeobychnnykhventomokompleksakh 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. (1997a) Zhestkokrylye-mitsetobionty (Coleoptera) osnovnykh derevorazrushayushchikh gribov podzony srednej tajgi Zapadnoj Sibiri [Coleoptera-mycetobionts (Coleoptera) of the main tree-destroying fungi of the subzone of the middle taiga of Western Siberia]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. LXXVI, no. 4, pp. 770–776. (In Russian)
- Löbl, I., Smetana, A. (eds.). (2008) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5: Tenebrionoidea*. Stenstrup: Apollo Books, 670 p. (In English)
- Lomakin, D. E., Menshchikov, A. G., Sitnikov, P. S., Sharapova, T. A. (2001) O kriteriyakh otbora nasekomykh dlya vneseniya v Krasnyu knigu Tyumenskoj oblasti. Novye faunisticheskie nakhodki [On the criteria for the selection of insects for inclusion in the Red data book of the Tyumen region. New faunal finds]. In: V. P. Petrova (ed.). *Zemlya Tyumenskaya: Yezhegodnik Tyumenskogo oblastnogo krayevedcheskogo muzeya [Tyumen land: Yearbook of the Tyumen regional museum of local lore]*. Vol. 14. Tyumen: Tyumen Publ., pp. 349–366. (In Russian)
- Obogrelov, A. A., Sitnikov, P. S., Khozyainova, N. V. (2002) Osobennosti flory i entomofauny Isetskogo rajona (po rezul'tatam ekspeditsij 2000 goda) [Features of flora and entomofauna of Isetsky region (according to the results of expeditions of 2000)]. In: *Zemlya Tyumenskaya: Yezhegodnik Tyumenskogo oblastnogo krayevedcheskogo muzeya [Tyumen land: Yearbook of the Tyumen regional museum of local lore]*. Vol. 15. Tyumen: Tyumen State University Publ., pp. 338–352. (In Russian)
- Petrova, O. A. (ed.). (2004) *Krasnaya kniga Tyumenskoj oblasti: zhivotnye, rasteniya, griby [Red data book of the Tyumen region: Animals, plants and mushrooms]*. Yekaterinburg: Ural University Publ., 496 p. (In Russian)
- Popov, L. B. (1932) Materialy k faune nasekomykh Tobol'skogo Severa [Materials on the insect fauna of the Tobolsk North]. In: *Raboty entomologicheskogo otdeleniya Parazitologicheskogo otdela [Works of entomology department of Parasitological division]*. Vol. 1. Sverdlovsk: Sanitarno-bakteriologicheskij institut Publ., pp. 21–24. (In Russian)
- Postanovlenie Pravitel'stva Tyumenskoj oblasti № 145-p ot 14.04.2017 "O vnesenii izmenenij v postanovlenie ot 04.04.2005 № 67-pk" [Decree of the Government of the Tyumen Oblast of April 14, 2017 No. 145-p "On the amendment of the decree of April 4, 2005 No. 67-pk"]*. (2017) [Online]. Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/File/GetFile/7200201704180002?type=pdf> (accessed 19.04.2020). (In Russian)
- Redikortsev, V. V. (1908) Materialy k entomofaune Urala [Materials to the entomofauna of the Urals]. In: *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya [Notes of Ural society of devotees of natural science]*. Vol. XXVII. Yekaterinburg: E. N. Ershov i Ko Printing house, pp. 95–122. (In Russian)

- Reichardt, A. N. (1936) *Zhuki-chernotelki triby Opatrini Palearkticheskoy oblasti [Beetles of the tribe Opatrini Palaearctic region]*. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the Soviet Union Publ., 224 p. (Opredeliteli po faune SSSR [Keys to the fauna of the USSR]. Vol. 19). (In Russian)
- Samko, K. P. (1928) K poznaniyu entomofauny Tobol'skogo okruga [To the knowledge of the entomofauna of the Tobolsk District]. *Byulleten Obshchestva izucheniya kraya pri Muzeye Tobol'skogo Severa*, no. 1 (2), pp. 17–24. (In Russian)
- Sergeeva, E. V. (2014) Pervaya nakhodka Melanimon tibialis (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Tenebrionidae: Melanimini) v Tyumenskoj oblasti [First record of Melanimon tibialis (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Tenebrionidae: Melanimini) in the Tyumen region]. *Eversmanniya — Eversmannia*, vol. 40, p. 62. (In Russian)
- Sitnikov, P. S. (2011) Novye vidy redkikh nasekomykh Tyumenskoj oblasti [New species of rare insects of the Tyumen region]. *Zemlya Tyumenskaya: Yezhegodnik Tyumenskogo oblastnogo krayevedcheskogo muzeya [Tyumen land: Yearbook of the Tyumen regional museum of local lore]*. Vol. 22. Tyumen: Siti-Press Publ., pp. 328–333. (In Russian)
- Sitnikov, P. S. (2013) Novye nakhodki redkikh nasekomykh iz Krasnoj knigi Tyumenskoj oblasti [New records of rare insects from the Red data book of the Tyumen region]. In: S. N. Gashev (ed.). *Materialy ko vtoromu izdaniyu Krasnoj knigi Tyumenskoj oblasti [Materials for the second edition of the Red data book of the Tyumen region]*. Tyumen: TyumenNIIGiprokaz Publ., pp. 95–100. (In Russian)
- Sitnikov, P. S., Lomakin, D. E., Sharapova, T. A. (2004) Redkie vidy bespozvonochnykh zhivotnykh 4 kategorii v Krasnoj knige Tyumenskoj oblasti [Rare species of invertebrate animals of the 4th category in the Red data book of the Tyumen Region]. In: *Zemlya Tyumenskaya: Yezhegodnik Tyumenskogo oblastnogo krayevedcheskogo muzeya [Tyumen land: Yearbook of the Tyumen regional museum of local lore]*. Vol. 17. Tyumen: Tyumen State University Publ., pp. 269–292. (In Russian)
- Spisok semejstv zhukov Rossii s dannymi o chisle vidov [List of families of beetles of Russia with data on the number of species]. (2018) *Zhuki (Coleoptera) i koleopterologi [Beetles (Coleoptera) and coleopterists.]*. [Online]. Available at: <https://www.zin.ru/ANIMALIA/Coleoptera/rus/dbase1.htm> (accessed 19.04.2020). (In Russian)
- 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)
- Tshernyshev, S. E. (2014) Zhuki naryvniki (Coleoptera, Meloidae) Rossijskogo Altaya. Taksonomicheskij sostav [Blister beetles (Coleoptera, Meloidae) of the Altai, Russia. List of species]. *Evrazijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 13, no. 2, pp. 173–186. (In Russian)
- Tshernyshev, S. E. (2017) Obzor zhukov-naryvnikov (Coleoptera, Meloidae) Severnoj Azii [A review of blister beetle fauna (Coleoptera, Meloidae) of North Asia]. *Evrazijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 16, no. 4, pp. 325–343. (In Russian)
- Ukhova, N. L. (2009) Osobo okhranyaemye vidy bespozvonochnykh zhivotnykh na territorii prirodnoho parka “Kondinskie ozera” [Specially protected species of invertebrates in the territory of the Kondinskiye lakes natural park]. In: M. Yu. Fedorov (ed.). *Okhrana, ekoprosveshchenie, rekreatsionnaya deyatel'nost', izuchenie bioraznoobraziya i kul'turnogo naslediya na OOPT: Materialy regional'noj nauchno-prakticheskoy konferentsii [Protection, eco-education, recreational activities, study of biodiversity and cultural heritage in protected areas: Materials of the regional scientific and practical conference]*. Nizhny Tagil: s. n., pp. 132–136. (In Russian)
- Vasin, A. M. (ed.). (2003) *Krasnaya kniga Khanty-Mansijskogo avtonomnogo okruga: zhivotnye, rasteniya, griby [Red data book of Khanty-Mansi Autonomous Okrug: Animals, plants and mushrooms]*. Yekaterinburg: Pakrus Publ., 376 p. (In Russian)
- Vasin, A. M., Vasina, A. L. (eds.). (2013) *Krasnaya kniga Khanty-Mansijskogo avtonomnogo okruga — Yugry: zhivotnye, rasteniya, griby [Red data book of Khanty-Mansi Autonomous Okrug — Ugra: Animals, plants and mushrooms]*. 2nd ed.. Yekaterinburg: Basko Publ., 460 p. (In Russian)
- Zbanatsky, O. V. (2000) Zhuki (Coleoptera), vredyashchie medonosnym pchelam v Zaural'e, i mery bor'by s nimi [Beetles (Coleoptera), harmful to honey bees in the Trans-Urals, and measures to combat them]. In: *Pchelovodstvo — XXI vek: Materialy mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii [Beekeeping — XXI century: Materials of the international scientific conference]*. Rybnoye: Nauchno-issledovatel'skij institut pchelovodstva Publ., pp. 179–180. (In Russian)
- Zinoviyev, E. V. (2002) Materialy po vidovomu sostavu i biotopicheskomu raspredeleniyu gerpetobiontnykh zhestkokrylykh Zapovedno-prirodnogo parka “Sibirskie Uvaly” [Materials on the species composition and biotopic distribution of herpetobiontic coleopterans of the Siberian Uvals Nature Reserve]. In: *Ekologicheskie issledovaniya vostochnoj chasti Sibirskikh Uvalov [Environmental studies of the Eastern part of the Siberian Uvals]*. Vol. 1. Nizhnevartovsk: Priob'e Publ., pp. 104–119. (In Russian)

- Zinovyev, E. V. (2006) Materialy po faune zhestkokrylykh Srednego Priob'ya [Materials of Coleoptera fauna of the Middle Priobie]. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta — Vestnik of the Orenburg State University*, vol. 4S (54), pp. 44–47. (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., Belskaya, E. A., Gilev, A. V., Zolotarev, M. P. (2004) Osobennosti fauny bespozvonochnykh prirodnogo parka “Sibirskie Uvaly” [Features of the invertebrate fauna of the Siberian Uvals Natural Park]. In: *Ekologicheskie issledovaniya vostochnoj chasti Sibirskikh Uvalov [Ecological studies of the Eastern part of the Siberian Uvals]*. Vol. 3. Nizhnevartovsk: Priob'e Publ., pp. 44–57. (In Russian)
- Zinovyev, E. V., Malozemov, A. Yu. (2002) Fauna gerpetobiontnykh zhestkokrylykh okrestnostej gory Nerojki (Pripolyarnyj Ural) [Fauna of Herpetobiont Coleoptera in the vicinities of the Mount Neroika (Circumpolar Urals)]. *Sibirskij ekologicheskij zhurnal*, vol. 9, no. 6, pp. 703–710. (In Russian)
- Zinovyev, E. V., Nakonechniy, N. V. (2017) Zhuki norovogo kompleksa obyknovennogo krota tsentral'noj chasti lesnoj zony Zapadnoj Sibiri [Beetles of Mole burrows in the central part of the Western Siberia forest zone]. *Fauna Urala i Sibiri — Fauna of the Urals and Siberia*, no. 2, pp. 19–35. (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. (2020) Обзор фауны тенебриоидных жесткокрылых (Coleoptera, Tenebrionoidea) Тюменской области. *Амурский зоологический журнал*, т. XII, № 2, с. 224–242. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-2-224-242

Получена 20 апреля 2020; прошла рецензирование 5 июня 2020; принята 6 июня 2020.

For citation: Sergeeva, E. V., Stolbov, V. A. (2020) A review of Tenebrionoid beetle fauna (Coleoptera, Tenebrionoidea) of the Tyumen region. *Amurian Zoological Journal*, vol. XII, no. 2, pp. 224–242. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-2-224-242

Received 20 April 2019; reviewed 5 June 2019; accepted 6 June 2019.