



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-691-701>
<http://zoobank.org/References/029d3952-64ad-4823-a57a-3e51d9916f63>

УДК 595.763.5

К фауне жуков надсемейства *Bostrichoidea* Latreille, 1802 (Coleoptera) Центрального Сихотэ-Алиня (Приморский край, Россия)

М. Е. Сергеев

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
пр. 100-летия Владивостока, д. 159, 690022, г. Владивосток, Россия

Сведения об авторе

Сергеев Максим Евгеньевич
E-mail: eksgauster@inbox.ru
SPIN-код: 7313-0891
Scopus Author ID: 57207933239
ORCID: 0000-0001-9078-001X

Права: © Автор (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. До наших исследований сведения о видовом составе и экологии населения *Bostrichoidea* центрального Сихотэ-Алиня отсутствовали. Основной материал собран автором с 2015 по 2022 гг. наиболее распространенными и эффективными методами, также использован коллекционный материал Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН. Приведен аннотированный список из 21 вида, 12 родов и 3 семейств жесткокрылых надсемейства *Bostrichoidea* Центрального Сихотэ-Алиня. Все найденные виды впервые указаны для Сихотэ-Алинского заповедника. Из них *Xyletinus pectinatus* (Fabricius, 1792) и *Dorcatoma punctulata* Mulsant et Rey, 1864 отмечены впервые для Приморского края, *Anthrenus ussuricus* Zantiev, 1988 впервые отмечены для северной части Приморского края. Основу *Bostrichoidea* центрального Сихотэ-Алиня составляют виды с широкими ареалами: транспалеарктические, голарктические и космополитные виды, а также виды с широким диапазоном трофических связей.

Ключевые слова: биоразнообразие, Coleoptera, *Bostrichoidea*, фауна, Сихотэ-Алинь, Дальний Восток России

To the fauna of superfamily *Bostrichoidea* Latreille, 1802 (Coleoptera) of the Central Sikhote-Alin (Primorskii Territory, Russia)

М. Е. Sergeev

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, 159 Stoletiya Vladivostoka Ave., 690022, Vladivostok, Russia

Author

Maksim E. Sergeev
E-mail: eksgauster@inbox.ru
SPIN: 7313-0891
Scopus Author ID: 57207933239
ORCID: 0000-0001-9078-001X

Copyright: © The Authors (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. Prior to our studies, there was no information on the species composition and ecology of the population of *Bostrichoidea* in the central Sikhote-Alin. We collected the main material from 2015 to 2022 using the most common and effective methods and we also used the collection material of the Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences. An annotated list of 21 species, 12 genera and three families of *Bostrichoidea* of the Central Sikhote-Alin is given. All found species are listed for the first time for the Sikhote-Alin Reserve. Of these, *Xyletinus pectinatus* (Fabricius, 1792) and *Dorcatoma punctulata* Mulsant et Rey, 1864 were recorded for the first time for Primorsky Krai, *Anthrenus ussuricus* Zantiev, 1988 were recorded for the first time for the northern part of Primorsky Krai. The basis of *Bostrichoidea* of the central Sikhote-Alin are species with wide ranges: transpalearctic, holarctic and cosmopolitan species, as well as species with a wide range of trophic relationships.

Keywords: biodiversity, Coleoptera, *Bostrichoidea*, fauna, Sikhote-Alin, Russian Far East

Введение

В мировой фауне надсемейство *Bostrichoidea* Latreille, 1802 насчитывает около четырех тысяч видов, принадлежащих к более 370 родам и четырем семействам — *Dermestidae* Latreille, 1804, *Endecatomidae* LeConte, 1861, *Bostrichidae* Latreille, 1802 и *Ptinidae* Latreille, 1802 (Slipinski et al. 2011). При этом семейство *Nosodendridae* Erichson, 1846, ранее входившее в состав *Bostrichoidea*, в настоящее время рассматривается в составе надсемейства *Derodontoidea* LeConte, 1861, а семейство *Lyctidae* Latreille, 1802, включено в состав семейства *Bostrichidae*, как *Lyctinae* Billberg, 1820 (Borowsky 2007; Slipinski et al. 2011). Семейство *Ptinidae* в настоящее время объединяет жуков, которые ранее рассматривались в составе двух семейств: *Anobiidae* и *Ptinidae* (Borowsky 2007; Slipinski et al. 2011). Наибольшее видовое разнообразие *Bostrichoidea* характерно для тропических и субтропических поясов Земного шара, при этом *Dermestidae* тяготеют к более аридным районам — степям, полупустыням и пустыням. Видовой состав этих семейств в умеренных широтах также весьма разнообразен, хотя и уступает по обилию видов (Жантiev 1976; Логвиновский 1985).

В фауне России *Bostrichoidea* представлено не менее 240 видов из четырех семейств (Арнольди 1965; Жантiev 1976; 2009; Логвиновский 1985; 1992; Егоров 1992; Криволицкая, Егоров 1992; Лафер 1992; Гусаков 2009; Жантiev, Кирейчук 2023; Borowski 2007; Borowski, Zahradník 2007; Háva 2007; Zahradník 2007; Zhantiev 2007; Háva, Legalov 2010). Из них на Дальнем Востоке известно 82 вида, из 31 рода и также четыре семейства. Тем не менее, несмотря на довольно обширный список видов для Дальнего Востока России, локальные фауны *Bostrichoidea* изучены не равнозначно. Наиболее полные сведения в настоящее время имеются лишь по фауне *Bostrichoidea* Лазовского заповедника (Гусаков, 2009; Жантiev 2009). Также

следует отметить, что специфика жизненного цикла и трофической специализации обусловили наличие среди кожедов и точильщиков большое количество известных и потенциально опасных вредителей, способных наносить значительный ущерб пищевым запасам, растительному и животному сырью, зоологическим и ботаническим коллекциям и т. д. (например: *Trogoderma granarium* Everts, 1898, *Reesa vespula* Milliron, 1939, *Lasioderma serricorne* (Fabricius, 1792) и др. (Жантiev 1976; Логвиновский 1985; Другова, Капусткин 2011). При этом многие виды легко перевозятся с различными грузами на большие расстояния от своего естественного ареала, что является мощным фактором для расселения и образования новых очагов опасных вредителей (Сажнев 2015; 2019; Орлова-Беньковская 2023).

Однако, для фауны центрального Сихотэ-Алиня до начала наших исследований отсутствовали какие-либо сведения о видовом составе и особенностях экологии кожедов и точильщиков. В связи с чем и проведено настоящее исследование.

Материал и методы

Основным материалом для настоящей работы послужили сборы автора с 2015 по 2022 гг. на территории Сихотэ-Алинского заповедника (44°49'13"–45°41'25"N и 135°48'46"–136°34'23"E, урочища Абрек: 45°02'53"–45°09'38"N, 136°40'14"–136°46'51"E.), а также в окрестностях и непосредственно в поселке Терней (45°03'12"N, 136°37'16"E), который находится в непосредственной близости от границ Сихотэ-Алинского заповедника. Все урочища, где проведены сборы, являются традиционно выделяемыми участками территории заповедника, привязанными к стационарам и включающими части бассейнов основных рек или крупных ручьев (Пименова 2016). Кроме того, в работе использован коллекционный материал ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток (далее в тексте — ФНЦ). Часть со-

бранного материала хранится на кафедре зоологии Московского педагогического государственного университета, г. Москва (МПГУ).

Для сбора материала применялись наиболее распространенные и эффективные методы: кошение энтомологическим сачком по травянистой и кустарниковой растительности, отряхивание насекомых на экран с кроны цветущих кустарников и сухих ветвей деревьев, также обследовались ветровальные деревья и деревянные постройки в лесу (избы, дровники и др.), погадки хищных птиц, фекалии крупных хищников, останки животных и т. п.

В статье использованы следующие сокращения: ур. — урочище, экз. — экземпляр. Сборы автора приведены без фамилии сборщика.

Система Bostrichoidea приводится согласно последнему изданию «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» (Borowsky 2007; Borowski, Zahradník 2007; Háva 2007; Zahradník 2007), а также с учетом работ Жантиева (Zhantiev 2007), Семенова (Семенов 2010).

Результаты

В результате проведенных исследований на территории центрального Сихотэ-Алиня найдены 21 вид из 12 родов и 3 семейств Bostrichoidea. Все виды приведены впервые для Сихотэ-Алинского заповедника. Из них, впервые для Приморского края указаны — *Xyletinus pectinatus* (Fabricius, 1792) и *Dorcatoma punctulata* Mulsant et Rey, 1864 (Ptinidae) (в аннотированном списке обозначены*), впервые для северной части Приморского края указан — *Anthrenus ussuricus* Zhantiev, 1988 (Dermestidae) (**).

Аннотированный список видов

Dermestidae Latreille, 1804

Dermestinae Latreille, 1804

Dermestes Linnaeus, 1758

Dermestes murinus Linnaeus, 1758

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 1 экз. (ФНЦ), ур. Перевальная, пойма р. Та-

ежная, заболоченная поляна, в дровнике, 20.04.2018.

Распространение. Россия: Сибирь, Дальний Восток: Приморский край. Европа, Кавказ, Северный Казахстан, Северо-Восточный Китай, Корея (Жантiev 2009).

Dermestes vorax Motschulsky, 1860

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 1 экз. (ФНЦ), ур. Куналейка, пойма ключа Ханов, 25.05.2017; Приморский край: 2 экз. (ФНЦ), п. Терней, в дровнике, 15.03.2016.

Распространение. Россия: юг Дальнего Востока: Приморский край, Сахалин, южные Курилы. Китай, Корея, Япония (Жантiev 2009).

Dermestes lardarius Linnaeus, 1758

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 1 экз. (ФНЦ), ур. Ясная, пойма р. Заболоченная, 15.05.2001 (Г.Ш. Лафер); 1 экз. (ФНЦ), ур. Курума, пойма р. Курума, 7.05.2017; 2 экз. (ФНЦ), ур. Юпитер, пойменный лес, верховья р. Колумбе, на окне в избе, 13.06.2017; 1 экз. (ФНЦ), ур. Перевальная, пойма р. Таежная, в дровнике, 20.04.2018; 1 экз. (ФНЦ), ур. Куналейка, пойма ключа Ханов, 1.05.2018.

Распространение. Космополит. Россия: европейская часть, Сибирь, Дальний Восток: Приморский край. Европа, Кавказ, Казахстан (Жантiev 1976; 2009).

Attagenus Latreille, 1802

Attagenus silvaticus Zhantiev, 1976

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 10 экз. (ФНЦ), ур. Ясная, 14–15.05.2001 (Г.Ш. Лафер); 2 экз. (ФНЦ), ур. Ясная, пойма р. Заболоченная, в избе, 17.05.2016; ур. Благодатное, окр. оз. Благодатное, 28.05.2017, 1 экз., там же, 16.06.2017, 2 экз., там же, 6.06.2018, 1 экз.; 3 экз., ур. Куналейка, пойма ключа Ханов, старое гнездо шершней, 25.05.2017; 1 экз., ур. Абрек, ключ Уполномоченный, 7.07.2017; 1 экз., ур. Солонцовый, пойма р. Заболоченная, 1.06.2017; Приморский край: 1 экз. (ФНЦ), п. Терней, в дровнике, 20.05.2017.

Распространение. Россия: европейская часть, Дальний Восток: Приморский край. Европа, Кавказ, Турция, Иран (Лафер 1992; Háva 2007).

Anthrenus Geoffroy, 1762

** *Anthrenus ussuricus* Zhantiev, 1988
(рис. 1: А–В)

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 1 экз. (ФНЦ), ур. Куналейка, пойма ключа Ханов, 13.08.2015, на цветущих зонтичных; 2 экз. (ФНЦ), ур. Снежная, пойма р. Серокаменка, 9–11.08.2017; 1 экз. (ФНЦ), ур. Усть-Серебряный, ср. течение р. Серебрянка, 26.07.2018; 5 экз. (ФНЦ), ур. Спорный, верховья р. Серебрянка, 1.08.2020, на цветущих зонтичных. *Приморский край*: 5 экз. (ФНЦ), окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 2.08.2018, на *Angelica amurensis* Schischk. (Apiaceae).

Распространение. Россия: Приморский край (Жантiev 2009).

Reesa Beal, 1967

Reesa vespulae Milliron, 1939

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 3 экз. (ФНЦ), ур. Перевальная, пойма р. Таежная, на окне в избе, 20.04.2018.

Распространение. Космополит. Россия: европейская часть, Дальний Восток: Приморский край. Европа, Центральная Азия, Северная Америка (Лафер 1992; Другова, Капусткин 2011).

Bostrichidae Latreille, 1802

Dinoderinae C. G. Thomson, 1863

Stenopachys Waterhouse, 1888

Stephanopachys substriatus (Paykull, 1800)

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 1 экз. (МПГУ), ур. Кабаний, верх. р. Джигитовка, ключ Кабаний, 29.05.2015.

Распространение. Россия: европейская часть, Сибирь, Дальний Восток: Магаданская область, Хабаровский край, Амурская область, Приморский край. Северная Аме-

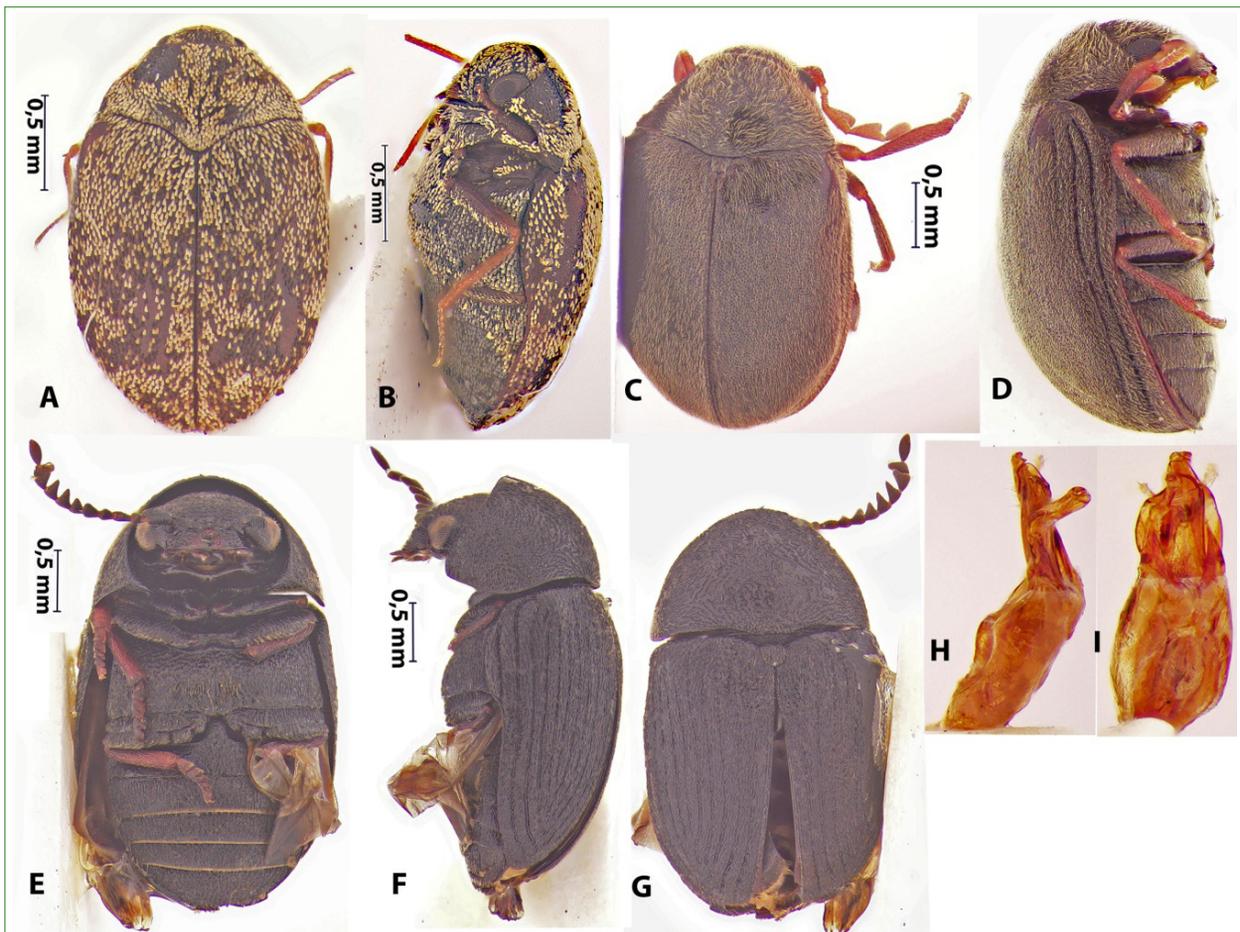


Рис. 1. *Anthrenus ussuricus*: А–В — имаго; *Dorcatoma punctulata*: С–D — имаго; *Xyletinus pectinatus*: Е–G — имаго; H–I — эдеагус

Fig. 1. *Anthrenus ussuricus*: А–В — imago; *Dorcatoma punctulata*: С–D — imago; *Xyletinus pectinatus*: Е–G — imago; H–I — aedeagus

рика (на юг до границы США и Мексики) (Криволицкая, Егоров 1992; Borowsky 2007).

Ptinidae Latreille, 1802

Ptininae Latreille, 1802

Pseudeurostus Heyden, 1906

Pseudeurostus hilleri (Reitter, 1877)

Материал. Приморский край: 2 экз. (МПГУ), п. Терней, пойма р. Сычуговка, в доме на окне, 23.05.2015.

Распространение. Россия: европейская часть, юг Восточной Сибири, юг Дальнего Востока: Амурская область, Приморский край. Европа, Китай, Япония, Северная Америка (Егоров 1992; Borowsky 2007).

Ptinus Linnaeus, 1767

Ptinus japonicus Reitter, 1877

Материал. Приморский край: 3 экз. (ФНЦ), п. Терней, в доме на окне, 23.04.2017, 1 экз., там же, 14.03.2018.

Распространение. Россия: Дальний Восток: Магаданская область, Хабаровский и Приморский край. Китай (Северный, Центральный), Индия, южная Корея, Япония (Егоров 1992; Borowsky 2007).

Ptinus fur (Linnaeus, 1758)

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 2 экз. (МПГУ), ур. Ясная, пойма р. Заболоченная, в избе на окне, 15.04.2015; 1 экз. (ФНЦ), ур. Снежная, верховья р. Сорокаменка, в избе на окне, 1.05.2021.

Распространение. Космополит. Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток: Приморский край. Западная, Восточная, Северная (включая Фарерские острова и Исландию) и Южная Европа (включая остров Мальта и Кипр), Закавказье, Казахстан, Турция, Израиль, Иран, Ирак, Северная Африка: Алжир, Марокко, Ливия, Тунис, Египет, острова Мадейра, Канарские о-ва (Егоров 1992; Borowsky 2007).

Ptinus villiger (Reitter, 1884)

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 2 экз. (МПГУ), ур. Ясная, пойма р. Заболоченная, в избе на окне, 15.04.2015; 1 экз. (ФНЦ), ур. Кабаний, пойма ключа Кабаний, в избе на окне, 25.06.2019; 1 экз. (ФНЦ), ур. Сахалинский, пойма р. Заболоченная, в избе на окне,

30.05.2020; 3 экз. (ФНЦ), ур. Снежная, верховья р. Сорокаменка, в избе на окне, 1.05.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Восточная Сибирь, Дальний Восток: Камчатка, Хабаровский край, Приморский край. Европа, Монголия, Северная Америка (Егоров 1992).

Anobiinae Fleming, 1821

Hadrobregmus G. G. Thomson, 1859

Hadrobregmus pertinax (Linnaeus, 1758)

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 3 экз. (ФНЦ), ур. Кабаний, пойма ключа Кабаний, 27.04.2015, 2 экз., там же, 28.05.2015, 2 экз., там же, в дровнике, 25.06.2019; 4 экз. (ФНЦ), ур. Ясная, пойма р. Заболоченная, 2.07.2015, 2 экз., там же, 18.05.2016, 1 экз., там же, 9.07.2018; 2 экз. (ФНЦ), ур. Усть-Проходная, верховья р. Колумбе, ключ Горельный 17.06.2015, 1 экз., там же, в избе на окне, 15.06.2016; 2 экз. (ФНЦ), ур. Абрек, ключ Уполномоченный, 21.04.2016; 1 экз. (ФНЦ), ур. Снежная, пойма р. Сорокаменка, 11.08.2017; 1 экз. (ФНЦ), ур. Перевальная, пойма р. Таежная, на окне в избе, 20.04.2018; 2 экз. (ФНЦ), ур. Спорный, верховья р. Серебрянка, 29.06.2017. Приморский край: 4 экз. (ФНЦ), п. Терней, р. Сычуговка, на дровах, 11–23.05.2015.

Распространение. Россия: европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Алтай, Дальний Восток: Приморский край, Южные Курилы. Европа, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония (Логвиновский 1985; Borowsky 2007).

Hadrobregmus vulsus Reichardt et Toskina, 1973

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: 1 экз. (ФНЦ), ур. Куналейка, пойма ключа Ханов, 25.05.2017, 1 экз., там же, отряхивание сухих веток на экран, 16.06.2022.

Распространение. Россия: Хабаровский и Приморский край (Логвиновский 1992; Gusakov 2009).

Xyletinus Latreille, 1809

* *Xyletinus pectinatus* (Fabricius, 1792) (рис. 1: C–G)

Материал. Сихотэ-Алинский заповедник: ♂ (ФНЦ), ур. Голубичное, окр. оз. Голубичное, наносы на берегу моря, 21.06.2022.

Распространение. Россия: европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток: Камчатка, Приморский край. Западная Европа (Логвиновский 1992).

Xyletinus ater (Creutzer, 1796)

Материал. *Сихотэ-Алинский заповедник*: 1 экз. (ФНЦ), ур. Куналейка, пойма ключа Ханов, отряхивание сухих веток на экран, 18.07.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, северный Кавказ, Восточная и Западная Сибирь, Приморский край. Западная Европа, Закавказье (Логвиновский 1992).

Dorcatominae G.G. Thomson, 1859

Caenocara G. G. Thomson, 1859

Caenocara subglobosa Mulsant & Rey, 1864

Материал. *Сихотэ-Алинский заповедник*: 1 экз. (ФНЦ), ур. Абрек, пойма ключа Уполномоченный, кошение по разнотравью, 1.07.2020.

Распространение. Россия: европейская часть, Восточная Сибирь, Дальний Восток: Хабаровский и Приморский край. Европа, Закавказье, Монголия, Южная Корея (Логвиновский 1992; Borowsky 2007).

Dorcatoma Herbst, 1792

Dorcatoma lomnickii Reitter, 1903

Материал. *Сихотэ-Алинский заповедник*: 32 экз. (ФНЦ), ур. Усть-Серебряный, ср. течение р. Серебрянка, трутовик на пне тополя, 17.06.1979 (Г.Ш. Лафер), 12 экз., там же, 30.06.-2.07.2018; 1 экз. (ФНЦ), ур. Ясная, пойма р. Заболоченная, 12.07.2017, 5 экз., там же, 9-12.07.2018; 1 экз. (ФНЦ), ур. Благодатное, окр. оз. Благодатное, 6.06.2018; 1 экз., ур. Куналейка, пойма ключа Ханов, 21.06.2018. *Приморский край*: 1 экз. (ФНЦ), окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 2.08.2018, 2 экз., там же, 20.06.2022 (ФНЦ).

Распространение. Россия: европейская часть, Дальний Восток: Хабаровский край, Амурская область, Приморский край. Европа (Логвиновский 1992; Семенов 2010; Borowsky 2007).

* *Dorcatoma punctulata* Mulsant et Rey, 1864 (рис. 1, Н-1)

Материал. *Сихотэ-Алинский заповедник*: 4 экз. (ФНЦ), ур. Усть-Серебряный,

окр. кордона, ср. течение р. Серебрянка, из гриба с тополя, 03.1980 (Г. Ш. Лафер).

Распространение. Россия: Дальний Восток: европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Хабаровский край, Приморский край. Европа (Логвиновский 1992; Borowsky 2007).

Dorcatoma pilosella Reitter, 1901

Материал. *Приморский край*: 1 экз. (ФНЦ), окр. п. Терней, дубовый лес, кошение по кустарникам, 10.08.2018 (ФНЦ).

Распространение. Россия: Хабаровский край, Амурская область, Приморский край, Южные Курилы (Кунашир) (Логвиновский 1992).

Ptilininae Shuckard, 1840

Ptilinus Geoffroy, 1762

Ptilinus fuscus Geoffroy, 1785

Материал. *Сихотэ-Алинский заповедник*: 2 экз. (ФНЦ), ур. Ясная, пойма р. Заболоченная, 4.07.2015; 2 экз. (ФНЦ), ур. Кабаний, пойма ключа Кабаний, 25.06.2019.

Распространение. Россия: европейская часть, Алтай, Дальний Восток: Приморский край, Камчатка. Западная Европа, Северная Африка, Кавказ, Казахстан, Центральная Азия, Китай (Логвиновский 1992).

Ptilinus phellodendri Logvinovskiy, 1979

Материал. *Сихотэ-Алинский заповедник*: ♂ (ФНЦ), ур. Благодатное, окр. оз. Благодатное, отряхивание на экран сухих веток, 15.06.2022 (ФНЦ).

Распространение. Россия: Приморский край, Южные Курилы (Кунашир) (Логвиновский 1992).

Результаты и обсуждение

Таким образом, фауна *Bostrichoidea* центрального Сихотэ-Алиня насчитывает 21 вид, из 12 родов и 3 семейств, что составляет около 50% всей фауны надсемейства в Приморском крае и около 30% фауны надсемейства на Дальнем Востоке России. При этом список видов по мере дальнейших исследований, вероятно, будет уточнен и дополнен, в частности за счет видов-космополитов, широ-

Таблица 1

Таксономическая структура населения *Bostrichoidea* центрального Сихотэ-Алиня и других известных локальных фаун Дальнего Востока России (ЦСХ — центральный Сихотэ-Алинь, ЛЗ — Лазовский заповедник, ПК — Приморский край, ДВР — Дальний Восток России)

Table 1

Taxonomic structure of the *Bostrichoidea* population of the central Sikhote-Alin and other known local faunas of the Russian Far East (CSH — central Sikhote-Alin, LR — Lazovsky Reserve, PT — Primorsky Territory, RFE — Russian Far East)

| № | Род Genus | Локалитет \ locality | | | |
|-----------------------------|--|----------------------|----------|----------|------------|
| | | ЦСХ CSH | ЛЗ LR | ПК PT | ДВР RFE |
| Dermestidae | | | | | |
| 1. | <i>Dermestes</i> Linnaeus, 1758 | 3 | 8 | 10 | 15 |
| 2. | <i>Trinodes</i> Dejean, 1821 | — | — | — | 1 |
| 3. | <i>Attagenus</i> Latreille, 1802 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 4. | <i>Anthrenus</i> Geoffroy, 1762 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 5. | <i>Ctesias</i> Stephens, 1830 | — | 1 | 1 | 1 |
| 6. | <i>Megatoma</i> Herbst, 1792 | — | 1 | 3 | 3 |
| 7. | <i>Reesa</i> Beal, 1967 | 1 | — | 1 | 1 |
| 8. | <i>Trogoderma</i> Dejean, 1821 | — | 2 | 3 | 3 |
| Endecatomiidae | | | | | |
| 9. | <i>Endecatomus</i> Mellié, 1847 | — | — | — | 1 |
| Bostrichidae | | | | | |
| 10. | <i>Stenopachys</i> Waterhouse, 1888 | 1 | ? | 1 | 2 |
| 11. | <i>Lyctus</i> Fabricius, 1792 | ? | 2 | 2 | 2 |
| Ptinidae | | | | | |
| 12. | <i>Gibbium</i> Scopoli, 1777 | — | — | 1 | 1 |
| 13. | <i>Eurostus</i> Mulsant et Ray, 1886 | — | — | 1 | 1 |
| 14. | <i>Trigonogenius</i> Solier, 1849 | — | — | — | 1 |
| 15. | <i>Niptus</i> Boieldieu, 1856 | — | — | — | 1 |
| 16. | <i>Pseudeurostus</i> Heyden, 1906 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17. | <i>Ptinus</i> Linnaeus, 1767 | 3 | 2 | 5 | 9 |
| 18. | <i>Cacotemnus</i> LeConte, 1861 | — | 1 | 1 | 1 |
| 19. | <i>Anobium</i> Fabricius, 1775 | — | — | 1 | 2 |
| 20. | <i>Hemicoelus</i> LeConte, 1861 | — | — | 1 | 1 |
| 21. | <i>Microbregma</i> Seidlitz, 1889 | — | 1 | 1 | 1 |
| 22. | <i>Hadrobregmus</i> G.G.Thomson, 1859 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 23. | <i>Priobium</i> Motschulsky, 1845 | — | 1 | 1 | 1 |
| 24. | <i>Stegobium</i> Motschulsky, 1860 | — | 1 | 1 | 1 |
| 25. | <i>Caenocara</i> G.G.Thomson, 1859 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 26. | <i>Dorcatoma</i> Herbst, 1792 | 3 | 4 | 4 | 6 |
| 27. | <i>Ernobius</i> C.G. Thomson, 1863 | — | — | — | 1 |
| 28. | <i>Xestobium</i> Motschulsky, 1845 | — | — | 2 | 3 |
| 29. | <i>Pseudomesotheres</i> Espaniol, 1977 | — | — | 1 | 1 |
| 30. | <i>Ptilinus</i> Geoffroy, 1762 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| 31. | <i>Lasioderma</i> Stephens, 1835 | — | — | 1 | 1 |
| 32. | <i>Xyletinus</i> Latreille, 1809 | 2 | 2 | 3 | 5 |
| Всего (видов/родов): | | 21/12 | 35/18 | 56/27 | 82/32 |

Примечания: ? — возможные находки

Notes: ? — possible finds

ко распространенных на Дальнем Востоке России, как например: *Microbregma emarginatum* (Duftschmid, 1825), *Priobium carpini* (Herbst, 1793), *Stegobium paniceum* (Linnaeus, 1761), (Ptinidae) (Логвиновский 1992). Кроме того, нельзя исключать завоз новых видов кожеедов и точильщиков с продовольственными товарами, растительным и животным сырьем, а также со строительными материалами из стран Юго-Восточной Азии, Японии и других регионов Тихоокеанского бассейна.

В целом, фауна *Bostrichoidea* центрального Сихотэ-Алиня заметно беднее более южных локальных фаун, как например фауны Лазовского заповедника, расположенного в южных отрогах Сихотэ-Алиня (табл. 1). В первую очередь это обусловлено тем, что большинство представителей надсемейства тяготеет к более теплым климатическим условиям обитания. Однако, в общем, фауны южного и центрального Сихотэ-Алиня сходны по видовому

составу, что говорит о едином комплексе видов *Bostrichoidea* на всем восточном макросклоне.

Исследуемая фауна *Bostrichoidea* состоит из видов с широкими ареалами — Транспалеарктические, Голарктические и виды космополиты. Виды с восточно-азиатским типом ареала составляют меньшинство, что в общем, является характерным для зоогеографической структуры многих семейств и надсемейств жесткокрылых на Дальнем Востоке России. Интерес в фауне центрального Сихотэ-Алиня представляют виды, не известные за пределами Дальнего Востока России: *Ptilinus phellodendri*, *Dorcatoma pilosella* и *Hadrobregmus vulsus*. Возможно, по мере дальнейших исследований сведения об ареалах этих видов будут расширены.

В отношении трофической специализации фауна *Bostrichoidea* центрального Сихотэ-Алиня довольно разнообразна. Среди кожеедов — это синантропные виды,



часто встречающиеся в человеческом жилье и развивающиеся, как на сырье животного и растительного происхождения, так и на останках животных (виды рода *Dermestes*), виды, развивающиеся на мертвых насекомых, в птичьих гнездах и растительных остатках, которыми изобилуют временно посещаемые деревянные избы и кордоны в глубине заповедника (*Reesa*, *Attagenus*), а также виды, имаго которых питаются на цветущих растениях, а личинки связаны с растительными и животными останками (*Anthrenus*). Среди капюшонников и точильщиков представлены виды как тяготеющие к грибам-трутовикам (*Dorcatoma*), так и к мертвой древесине хвойных и лиственных деревьев, в том числе такой специализированный вид как *Ptilinus phellodendri* (рис. 1), личинки которого развиваются в древесине бархата амурского (*Phellodendron amurense* Rupr.).

Исключением являются представители подсемейства Ptinidae, одним из представителей которого является синантропный вид *Ptinus fur*, и которые способны разви-

ваться в растительных остатках, птичьих гнездах и продуктах питания (мука, крупы), что также часто присутствует в лесных избах и кордонах.

Благодарности

Автор искренне признателен: Г. А. Начаркину и Е. А. Говоровой (Москва), Г. М. Шаульскому и Г. И. Банникову (Терней, Приморский край), К. С. Масловскому (ФНЦ биоразнообразия Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток) за помощь в сборе материала на территории Сихотэ-Алинского заповедника; В. Ю. Баркалову (ФНЦ биоразнообразия Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток) за помощь в определении кормового растения, а также К. В. Макарову (Московский педагогический государственный университет, Москва) за помощь в определении материала по точильщикам и капюшонникам.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 121031000151-3).

Литература

- Арнольди, Л. В. (1965) Семейство Anobiidae — точильщики. В кн.: *Определители по фауне СССР. Т. 2. Вып. 89. Жесткокрылые и веерокрылые*. М.; Л.: Наука, с. 244–257.
- Гусаков, А. А. (2009) Семейство Ptinidae, Lyctidae, Anobiidae. В кн.: *Насекомые Лазовского заповедника*. Владивосток: Дальнаука, с. 147–148.
- Другова, Е. В., Капусткин, Д. В. (2011) Вредитель, недооценивать которого нельзя. *Защита и карантин растений*, № 2, с. 31–34.
- Жантиев, Р. Д. (1976) *Жуки-кожееды (семейство Dermestidae) фауны СССР*. М.: Изд-во Московского университета, 183 с.
- Жантиев, Р. Д. (2009) Семейство Dermestidae. В кн.: *Насекомые Лазовского заповедника*. Владивосток: Дальнаука, с. 146–147.
- Жантиев, Р. Д., Кирейчук, А. Г. (2023) Список кожеедов (Dermestidae) России (версия 2003). *Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи*. [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/derm_ru.htm (дата обращения 9.02.2023)
- Егоров, А. Б. (1992) Семейство Ptinidae. В кн.: *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2*. СПб.: Наука, с. 71–79.
- Криволицкая, Г. О., Егоров, А. Б. (1992) Семейство Bostrychidae. В кн.: *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2*. СПб.: Наука, с. 60–61.
- Лафер, Г. Ш. (1992) Семейство Dermestidae. В кн.: *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2*. СПб.: Наука, с. 46–60.
- Логвиновский, В. Д. (1980) Обзор жуков-точильщиков рода *Dorcatoma* Herbst (Coleoptera, Anobiidae) фауны СССР. *Энтомологическое обозрение*, т. 59, № 1, с. 148–153.
- Логвиновский, В. Д. (1985) *Точильщики — Семейство Anobiidae*. Л.: Наука, 175 с.
- Логвиновский, В. Д. (1992) Семейство Anobiidae. В кн.: *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2*. СПб.: Наука, с. 61–71.
- Орлова-Беньковская, М. Я. (2023) Каталог по чужеродным жесткокрылым европейской части России (версия декабрь 2017 г.). *Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи*. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/invascat.htm> (дата обращения 4.02.2023)

- Пименова, Е. А. (2016) Сосудистые растения. В кн.: *Растения, мхи и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника*. Владивосток: Дальнаука, с. 172–365.
- Сажнев, А. С. (2015) Адвентивные жесткокрылые (Coleoptera) в фауне Командорских островов (Камчатский край). *Амурский зоологический журнал*, т. VIII, № 3, с. 227–228.
- Сажнев, А. С. (2019) Чужеродные и криптогенные виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Саратовской области. В кн.: С. А. Сенатор, О. В. Мухортова, С. В. Саксонов (ред.). *Экологический сборник 7. Труды молодых ученых. Всероссийская (с международным участием) молодежная научная конференция*. Тольятти: ИЭВБ РАН; Анна, с. 407–412. <https://doi.org/10.24411/9999-010A-2019-10105>
- Семенов, В. Б. (2010) Аннотированный список жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Центральной Мещеры. Дополнение 1. *Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах*, № 23–24, с. 26–39.
- Borowski, J. (2007) Family Bostrichidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., pp. 320–328.
- Borowski, J., Zahadnik, P. (2007) Family Ptinidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., pp. 328–362.
- Háva, J. (2007) Family Dermestidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., pp. 299–320.
- Háva, J., Legalov, A. A. (2010) Contribution to the knowledge of Dermestidae (Coleoptera) from Siberia and adjacent territories. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. II, no. 4, pp. 292–297. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2010-2-4-294-297>
- Slipinski, S. A., Leschen, R. A. B., Lawrence, J. F. (2011) Order Coleoptera Linnaeus, 1758. In: Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. *Zootaxa*, vol. 3148, no. 1, pp. 203–208. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3148.1.39>
- Zahradník, P. (2007) Ptinidae (without Gibbiinae and Ptininae). In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., pp. 339–362.
- Zhantiev, R. D. (2007) New Species of the Genus *Attagenus* (Coleoptera, Dermestidae) from the Palaearctic Fauna. *Entomological Review*, vol. 87, no. 4, pp. 490–495.

References

- Arnoldi, L. V. (1965) Semejstvo Anobiidae — Tochil'shchiki [Family Anobiidae]. In: *Opredelitel' nasekomykh po faune SSSR. T. 2. Vyp. 89. Zhestkokrylye i veerokrylye [Keys to the fauna of the USSR. Vol. 2. Iss. 89. Coleoptera and Strepsiptera]*. Moscow; Leningrad: Nauka Publ., pp. 244–257. (In Russian)
- Borowski, J. (2007) Family Bostrichidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., pp. 320–328. (In English)
- Borowski, J., Zahadnik, P. (2007) Family Ptinidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., pp. 328–362. (In English)
- Drugova, E. V., Kapustkin, D. V. (2011) Vreditel', nedootsenivat' kotorogo nel'zya [A pest that should not be underestimated]. *Zashchita i karantin rastenij — Plant protection and quarantine*, no. 2, pp. 31–34. (In Russian)
- Egorov, A. B. (1992) Semejstvo Ptinidae [Family Ptinidae]. In: *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. III. Zhestkokrylye, ili zhuki. Ch. 2 [Key to insects of the Far East of the USSR. Vol. III. Coleoptera. Pt. 2]*. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 71–79. (In Russian)
- Gusakov, A. A. (2009) Semejstvo Ptinidae, Lyctidae, Anobiidae [Family Ptinidae, Lyctidae, Anobiidae]. In: *Nasekomye Lazovskogo zapovednika [Insects of the Lazovsky Reserve]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 147–148. (In Russian)
- Háva, J. (2007) Family Dermestidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., pp. 299–320. (In English)
- Háva, J., Legalov, A. A. (2010) Contribution to the knowledge of Dermestidae (Coleoptera) from Siberia and adjacent territories. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. II, no. 4, pp. 292–297. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2010-2-4-294-297> (In English)

- Krivolutskaya, G. O., Egorov, A. B. (1992) Semejstvo Bostrychidae [Family Bostrychidae]. In: *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. III. Zhestkokrylye, ili zhuki. Ch. 2 [Key to insects of the Far East of the USSR. Vol. III. Coleoptera. Pt. 2]*. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 60–61. (In Russian)
- Lapher, G. Sh. (1992) Semejstvo Dermestidae [Family Dermestidae]. In: *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. III. Zhestkokrylye, ili zhuki. Ch. 2 [Key to insects of the Far East of the USSR. Vol. III. Coleoptera. Pt. 2]*. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 46–60. (In Russian)
- Logvinovsky, V. D. (1980) Obzor zhukov-tochil'shchikov roda *Dorcatoma* Herbst (Coleoptera, Anobiidae) fauny SSSR [Review of anobiid beetles of the genus *Dorcatoma* Herbst (Coleoptera, Anobiidae) of the fauna of the USSR]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 59, pp. 148–153. (In Russian)
- Logvinovsky, V. D. (1985) *Tochil'shchiki — Semejstvo Anobiidae [Family Anobiidae]*. Leningrad: Nauka Publ., 175 p. (In Russian)
- Logvinovsky, V. D. (1992) Semejstvo Anobiidae [Family Anobiidae]. In: *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. III. Zhestkokrylye, ili zhuki. Ch. 2 [Key to insects of the Far East of the USSR. Vol. III. Coleoptera. Pt. 2]*. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 61–71. (In Russian)
- Orlova-Benkovskaya, M. Ya. (2023) Katalog po chuzherodnym zhestkokrylym evropejskoj chasti Rossii (versiya dekabr' 2017 g.) [Catalog of alien species of beetles in the European part of Russia]. *Zhuki (Coleoptera) i koleopterologi [Beetles (Coleoptera) and coleopterists]*. [Online]. Available at: <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/invascat.htm> (accessed 4.02.2023) (In Russian)
- Pimenova, E. A. (2016) Sosudistye rasteniya [Vascular plants]. In: *Rasteniya, mkhi i lishajniki Sikhote-Alinskogo zapovednika [Plants, mushrooms and lichens of the Sikhote-Alin reserve]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 172–365. (In Russian)
- Sazhnev, A. S. (2015) Adventivnye zhestkokrylye (Coleoptera) v faune Komandorskikh ostrovov (Kamachatskij kraj) [Adventive species of beetles (Coleoptera) in the fauna of the Commander Islands (Kamchatka Krai)]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. VIII, no. 3, pp. 227–228. (In Russian)
- Sazhnev, A. S. (2019) Chuzherodnye i kriptogennye vidy zhestkokrylykh (Insecta: Coleoptera) Saratovskoj oblasti [Alien and cryptogenic beetle species (Insecta: Coleoptera) of the Saratov region]. In: S. A. Senator, O. V. Mukhortova, S. V. Saksonova (eds.). *Ekologicheskij sbornik 7. Trudy molodykh uchennykh. Vserossijskaya (s mezhdunarodnym uchastiyem) molodezhnaya nauchnaya konferentsiya [Ecological compilation 7. Proceedings of young scientists. All-Russian (with international participation) youth scientific conference]*. Tolyatti: Institute of Ecology of Volga basin RAS Publ.; Anna Publ., pp. 407–412. <https://doi.org/10.24411/9999-010A-2019-10105> (In Russian)
- Semenov, V. B. (2010) Annotirovannyj spisok zhestkokrylykh nasekomykh (Coleoptera) Tsentral'noj Meshchery. Dopolneniye 1 [An annotated checklist of beetles (Coleoptera) of the Central Meshchera. Addition 1]. *Eversmaniya. Entomologicheskie issledovaniya v Rossii i sopredel'nykh regionakh — Eversmania. Entomological research in Russia and adjacent regions*, no. 23–24, pp. 26–39. (In Russian)
- Slipinski, S. A., Leschen, R. A. B., Lawrence, J. F. (2011) Order Coleoptera Linnaeus, 1758. In: Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. *Zootaxa*, vol. 3148, no. 1, pp. 203–208. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3148.1.39> (In English)
- Zahradnik, P. (2007) Ptinidae (without Gibbiinae and Ptininae). In: I. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., pp. 339–362. (In English)
- Zhantiev, R. D. (1976) *Zhuki-kozheedy (semeystvo Dermestidae) fauny SSSR [Skin beetles (Dermestidae) of the fauna of the USSR]*. Moscow: Moscow University Publ., 183 p. (In Russian)
- Zhantiev, R. D. (2007) New Species of the Genus *Attagenus* (Coleoptera, Dermestidae) from the Palaearctic Fauna. *Entomological Review*, vol. 87, no. 4, pp. 490–495. (In English)
- Zhantiev, R. D. (2009) Semejstvo Dermestidae [Family Dermestidae]. In: *Nasekomye Lazovskogo zapovednika [Insects of the Lazovsky Reserve]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 146–147. (In Russian)
- Zhantiev, R. D., Kirejtshuk, A. G. (2023) Spisok kozheedov (Dermestidae) Rossii (versiya 2003) [List of skin beetle species (Dermestidae) of Russia]. In: *Zhuki (Coleoptera) i koleopterologi [Beetles (Coleoptera) and coleopterists]*. [Online]. Available at: https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/derm_ru.htm (accessed 9.02.2023). (In Russian)

Для цитирования: Сергеев, М. Е. (2023) К фауне жуков надсемейства Bostrichoidea Latreille, 1802 (Coleoptera) Центрального Сихотэ-Алиня (Приморский край, Россия). *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 3, с. 691–701. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-691-701>

Получена 11 мая 2023; прошла рецензирование 31 июля 2023; принята 14 августа 2023.

For citation: Sergeev, M. E. (2023) To the fauna of superfamily Bostrichoidea Latreille, 1802 (Coleoptera) of the Central Sikhote-Alin (Primorskii Territory, Russia). *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 3, pp. 691–701. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-691-701>

Received 11 May 2023; reviewed 31 July 2023; accepted 14 August 2023.