

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) ФАУНЫ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ (РОССИЯ)

В.Г. Безбородов

[Bezborodov V.G. Annotated list of the lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the fauna of Khabarovskii Krai (Russia)]

Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 2-й км, 675000, Россия, тел./факс: (4162) 33-32-53, e-mail: cichrus@yandex.ru

Amur Branch of Botanical Garden-Institute of Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, 675000, of the Russia, Blagoveshcensk, Amur region, Ignatevskoye road, 2-d km, tel./fax: (4162) 33-32-53, e-mail: cichrus@yandex.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeoidea, пластинчатоусые жуки, фауна, Хабаровский край, Россия

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, lamellicorn beetles, fauna, Khabarovskii Krai, Russia

Резюме. Впервые приводится аннотированный список пластинчатоусых жуков (Scarabaeoidea) фауны Хабаровского края. В настоящее время на территории края зарегистрировано 114 видов Scarabaeoidea из 41 рода, 22 триб, 16 подсемейств и шести семейств. Для большинства видов приводится исследованный материал (в отдельных случаях литературные данные), а также информация по общему распространению, фенологии и трофике. Впервые выявлены на территории Хабаровского края 14 видов из пяти родов: *Trox ineptus* Balthasar, 1931, *Onthophagus laticornis* Gebler, 1823, *Aphodius languidulus* A. Schmidt, 1916, *A. binaevulus* Heyden, 1887, *A. bardus* Balthasar, 1946, *A. convexus* Erichson, 1848, *A. grafi* Reitter, 1901, *A. indagator* Mannerheim, 1849, *A. antiquus* Faldermann, 1835, *A. serotinus* Creutzer, 1799, *A. nikolajevi* Berlov, 1989, *A. brachysomus* Solsky, 1874, *Mimela testaceipes* (Motschulsky, 1860) ssp. *ussuriensis* S. Medvedev, 1949, *Brahmina amurensis* (Brenske, 1892).

Summary. The first annotated list of lamellicorn beetles (Scarabaeoidea) from Khabarovskii Krai is presented. 114 species of Scarabaeoidea from 41 genera, 22 tribes, 16 subfamilies, and six families are reported from the territory, with the data on their range, food preferences and phenology. 14 species from 5 genera are recorded from Khabarovskii Krai for the first time: *Trox ineptus* Balthasar, 1931, *Onthophagus laticornis* Gebler, 1823, *Aphodius languidulus* A. Schmidt, 1916, *A. binaevulus* Heyden, 1887, *A. bardus* Balthasar, 1946, *A. convexus* Erichson, 1848, *A. grafi* Reitter, 1901, *A. indagator* Mannerheim, 1849, *A. antiquus* Faldermann, 1835, *A. serotinus* Creutzer, 1799, *A. nikolajevi* Berlov, 1989, *A. brachysomus* Solsky, 1874, *Mimela testaceipes* (Motschulsky, 1860) ssp. *ussuriensis* S. Medvedev, 1949, *Brahmina amurensis* (Brenske, 1892).

В настоящее время разнообразие пластинчатоусых или скарабеоидных жуков (Scarabaeoidea = Lamellicornia) Дальнего Востока России (далее ДВР) изучено недостаточно, периодически выявляются новые виды, как для региона в целом [Безбородов, Кузьмин, 2003; Bezborodov, Rogatnykh, 2006], так и для локальных фаун субъектов региона [Безбородов, Берлов, 2005; Безбородов, 2009а, 2011а; Безбородов, Рогатных, 2011]. Нередки случаи обнаружения новых таксонов для фауны России [Шабалин, Берлов, 2008; Гусаков, 2009; Шабалин, Безбородов, 2012] и для науки [Gusakov, 2006]. Важным вопросом остаётся уточнение границ ареалов многих таксонов, относящихся к различным фаунистическим комплексам, имеющих на описываемой территории незначительную площадь распространения. Актуальной проблемой является динамика ареалов, а именно – смещение границ распространения в северном и северо-западном направлении для восточноазиатских видов, как внутри региона, так и на сопредельных с Россией территориях.

Таксономическое разнообразие Scarabaeoidea

Хабаровского края до настоящего времени было наименее изученным на ДВР. Простираясь на 1800 км в меридиональном направлении от хребта Сунтар-Хаята на севере до низовьев Усури и северной оконечности Сихотэ-Алинского хребта на юге, Хабаровский край характеризуется контрастными природно-климатическими условиями и, как следствие, крайне неравномерным распределением Scarabaeoidea по территории. В южных районах (южнее р. Уда) сосредоточено до 95% биоразнообразия группы. До настоящего времени отсутствовал единый кадастровый список пластинчатоусых жуков Хабаровского края, необходимый для дальнейших разноплановых исследований и охранных мероприятий.

В сообщении впервые приводится аннотированный список Scarabaeoidea Хабаровского края, основанный на оригинальном фактическом материале, собранном коллекторами на всей территории региона в течение 37 лет. Большая часть материала хранится в личной коллекции автора. Виды, нахождение которых в фауне края сомнительно, но пока не опровергнуто, приводятся

по литературным данным. Новые таксоны для фауны Хабаровского края (далее ХК) помечены знаком (*). Знаком (?) отмечены сомнительные данные по распространению и трофике, требующие подтверждения. Для видов с ярко выраженным половым диморфизмом указан пол, с менее выраженным – только количество экземпляров. Распространение таксонов дается как по отечественным, так и зарубежным источникам [Медведев, 1949, 1951; 1952; 1960; 1964; 1965; Шутова, 1956; Куренцов, 1956; Черепанов, 1956; Галкин, 1958, 1961; Шуровенков, 1968; Никритин, 1969; Криволицкая, 1973; Калинина, 1977, 1978; Кабаков, 1979, 2006; Николаев, 1979, 1980, 1987; Stebnicka, 1980; Николаев, Пунцагдулам, 1984; Берлов, 1979, 1985; Endrödi, 1985; Берлов и др., 1989; Ueno et al., 1989; Check list..., 1994; Tausin, 1994; Frolov, 1995; Кабаков, Фролов, 1996; Никитский, 2001; Kim, 2001; Фролов, 2002; Гусаков, 2002, 2009; Hua Li-zhong, 2002; Boucher, 2002; Аверенский, 2003; Безбородов, Кузьмин, 2003; Безбородов, 2004-2013; Безбородов, Берлов, 2005; Безбородов, Лафер, 2005; Bezborodov, Rogatnykh, 2006; Catalogue..., 2006; Gusakov, 2006; Шабалин, Берлов, 2008; Bezdek, 2008; Bezborodov et al., 2008; Ахметова, 2009; Безбородов, Зинченко, 2010; Шабалин, 2011а, б; Bezborodov, 2011; Безбородов, Рогатных, 2011; Безбородов и др., 2011; Шабалин, Безбородов, 2012; Безбородов, Шабалин, 2013].

Надсемейство SCARABAEOIDEA Latreille, 1802

Семейство Lucanidae Latreille, 1804 Подсемейство Lucaninae Latreille, 1804 Триба Lucanini Latreille, 1804 Род *Lucanus* Scopoli, 1763

1. *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky, 1861 ssp. *dybowskyi* Parry, 1862

Материал. 1♂, 2♀ – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов, 2♀ – с. Бойцово, 22.08.1994, С. Сазонов, 1♀ – п. Лесопильное, 26.07.1999, А. Арефьева; 1♂ – Хабаровский р-он, с. Бычиха, 17.07.2001, Н. Станко.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края. Номинативный подвид *L. m. maculifemoratus* Motschulsky, 1861 известен в России с о-вов Сахалин, Итуруп, Кунашир, а также с Японского архипелага.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. На север проникает до Хабаровского р-на. Немногочислен. Лимфофаг. Летит на свет. Имаго активны в июле-августе.

Триба Cladognathini Parry, 1870 Род *Prismognathus* Motschulsky, 1860

2. *Prismognathus dauricus* Motschulsky, 1860 [= *subaeneus* Motschulsky, 1860]

Материал. 1♂ – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Чёрная речка, 19.07.2003, В.С. Якубович, 1♀ – 20-й км трассы М-60, отроги Большого Хехцира, 23.08.2011, В.С. Якубович; 1♂, 2♀ – Вяземский р-н, г. Вяземский, 21.07.1998, М. Цуканов, 1♀ – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин, 2♀ – с. Краицкое, 29.07.2002, А. Коширин, 3♂, 5♀ – Бикинский р-н, г. Бикин, 21-24.07.1983, В.Г. Безбородов, 1♂ – с. Бойцово, 22.08.1994, С. Сазонов.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах по всему ареалу хвойно-широколиственных лесов, заходит по долинам рек в подзону южной тайги. Один из массовых видов рогачей ДВР. Лимфофаг. Летит на свет. Имаго активны в июле-августе.

Триба Dorcini Felsche, 1898 Род *Macrodorcas* Motschulsky, 1860

3. *Macrodorcas recta recta* Motschulsky, 1858

Материал. 1♂ – Бикинский р-н, г. Бикин, п. Лесопильное, 21.07.1994, Б. Черненко.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан. На Японском архипелаге: о-ва Изу – ssp. *kobayashii* Fijita & Ichikawa, 1985.

Примечание. В ХК известен по единичным находкам из Бикинского р-на. Редок. Летит на свет. Лимфофаг. Имаго активны в июле-августе.

Род *Hemisodorcus* Thomson, 1862

4. *Hemisodorcus rubrofemoratus rubrofemoratus* (Snellen van Vollenhoven, 1865)

Материал. 3♂, 2♀ – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, с. Бычиха, 23-26.07.2003, С. Проценко; 2♂ – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов, 1♂ – с. Бойцово, 22.08.1994, С. Сазонов, 1♂, 3♀ – п. Лесопильное, 26.07.1999, А. Арефьева; 21♂, 17♀ – р-н им Лазо, верховья р. Дурмин, 17-23.08.2013, В.Г. Безбородов.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан. В Китае: Ляонин – ssp. *chenpengi* J. K. Li, 1992.

Примечание. В ХК на север распространён до Хабаровского р-на. Один из массовых видов рогачей ДВР. Летит на свет. Лимфофаг. В отличие от

Приморского края жуки реже попадают на ветвях ив. Имаго активны в июле-августе.

Семейство Geotrupidae Latreille, 1802
Подсемейство Geotrupinae Latreille, 1802
Триба Geotrupini Latreille, 1802
Род Geotrupes Latreille, 1796

5. *Geotrupes koltzei* Reitter, 1893 [= *amoenus* Jacobson, 1893]

Материал. 2 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 21.07.1991, Г. Подхорёнок, 1 экз. – с. Пивань, 12-20.07.1998, С. Севастьянов; 1 экз. – с. Верхнетамбовское, 19-26.06.2002, В. Вениаминов; 1 экз. – с. Нижнетамбовское, 10.08.2008, В.Г. Безбородов; 1 экз. – Амурский р-н, г. Амурск, 13-19.07.1995, В. Дороненко, 1 экз. – Советско-Гаванский р-н, г. Советская-Гавань, 25.06.2000, С. Борисенко, 3 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов, 1 экз. – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин, 1 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 28.07-01.08.2011, Е.С. Кошкин, там же, 3 экз. – 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 1 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов, 2 экз. – с. Бойцово, 22.08.1994, С. Сазонов, 2 экз. – п. Лесопильное, 26.07.1999, А. Арефьева, 1 экз. – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, на свет, Е.С. Кошкин.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония: о. Хоккайдо; Россия: Бурятия, юг Якутии, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Монерон, Сахалин, Итуруп, Кунашир, Шикотан.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Проникает в подзону южной тайги по долинам рек. По долине Амура распространён до г. Николаевска-на-Амуре, где редок. В горы поднимается до 700 м. Обычен, как в лесных сообществах, так и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. Отмечался на всех типах помёта, реже на трупах животных. Иногда летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Семейство Bolboceratidae Mulsant, 1842
Подсемейство Bolboceratinae Mulsant, 1842
Триба Bolbelasmini Nikolajev, 1996
Род Bolbotrypes Olsoufieff, 1907

6. *Bolbotrypes davidis* (Fairmaire, 1891)

Материал. 1 экз. – Бикинский р-н, с. Оренбургское, 23.08.1990, С. Явлинский.

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Южный Китай, Тайвань, Корейский п-ов, Вьетнам, Лаос, Камбоджа, Россия: Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК отмечен только в приграничных районах с Китаем по линии Уссури, до впаде-

ния в Амур. Тяготеет к открытым луговым сообществам и редколесьям. Редок. Копро-мицетофаг. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Семейство Trogidae MacLeay, 1819
Подсемейство Troginae MacLeay, 1819
Триба Trogini MacLeay, 1819
Род Trox Fabricius, 1775

7. *Trox cadaverinus komareki* Balthasar, 1931

Материал. 2 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 25.07.1981, В. Старко; 1 экз. – Ульчский р-н, с. Тахта, 17-23.07.1992, А. Горюнов; 1 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 21.07.1991, Г. Подхорёнок, 1 экз. – там же, 19.06.2005, 21-24.08.2009, А. Капкаев; 1 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов, 1 экз. – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Юго-Восточная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Монерон и Сахалин. В других районах Палеарктики – ssp. *cadaverinus* Illiger, 1802

Примечание. В ХК на север проникает до Майского хребта. В южных районах обычен. Кератофаг. На высушенных трупах животных и в помёте хищных млекопитающих. Имаго активны в мае-сентябре.

8. **Trox ineptus* Balthasar, 1931

Материал. 1 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов.

Распространение. Монголия, Россия: Забайкальский, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Кератофаг. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

9. *Trox mandli* Balthasar, 1931

Материал. 2 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 11-17.08.2000, С. Недолужко; 1 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 21-23.07.1998, М. Цуканов, 1 экз. – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин; 1 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 21-24.07.1983, В.Г. Безбородов, 1 экз. – с. Бойцово, 17.07.1999, А. Михайлов.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Немногочислен. Керато-некрофаг. Отмечен на помёте хищных млекопитающих и трупах животных. Имаго активны в мае-сентябре.

10. *Trox sabulosus ussuriensis* Balthasar, 1931

Материал. 3 экз. – Хабаровский р-он, г. Хаба-

ровск, 18.07.2002, Д. Тарков, 1 экз. – с. Бычиха, 14-20.07.2005, О. Ющенко, 1 экз. – Ванинский р-н, п. Ванино, 06-12.07.2003, К. Ульянов; 1 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов; 2 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 2 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов, 1 экз. – с. Бойцово, 22.08.1994, С. Сазонов.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края. В других районах материковой Палеарктики – ssp. *sabulosus* Linnaeus, на Японском архипелаге: о. Хонсю – ssp. *fujioakai* Ochi, 2000.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Обычен. Керато-некрофаг. На высохших и свежих трупах животных, помёте хищных млекопитающих, погадках сов. Имаго активны в мае-сентябре.

11. *Trox scaber* (Linnaeus, 1767)

Материал. 1 экз. – Вяземский р-н, с. Троицкое, 16.08.2002, В.И. Сергеев.

Распространение. Европа, Казахстан, Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: Хоккайдо, Хонсю, Сикоку; Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Редок. Кератофаг. На высохших трупах животных. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Семейство Ochodaeidae Mulsant et Rey, 1871
Подсемейство Ochodaeinae Mulsant et Rey, 1871
Триба Ochodaeini Mulsant et Rey, 1871
Род Codocera Eschscholtz, 1818

12. *Codocera ferruginea* Eschscholtz, 1818

Материал. 1 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 18.06.1999, А. Николаев; 1 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 18-20.06.2000, Ф. Севастьянов.

Распространение. Европа, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Южная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Немногочислен. Характерен как для лесных, так и открытых пространств. Афаг. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802
Подсемейство Scarabaeinae Latreille, 1802
Триба Onthophagini Burmeister, 1846
Род Caccobius Thomson, 1863

13. *Caccobius (Caccobius) brevis* Waterhouse, 1875

Материал. 2♂, 3♀ – Комсомольский р-н, г.

Комсомольск-на-Амуре, 21.07.1991, Г. Подхорёнок, 1♂ – там же, 19.06.2005, А. Капкаев; 2♂ – с. Пивань, 12-20.07.1998, С. Севастьянов, 1♂, 2♀ – с. Верхнетамбовское, 19-26.06.2002, В. Вениаминов, 1♂ – с. Циммермановка, 18-20.07.2010, Ю. Хороль; 1♂ – Амурский р-н, г. Амурск, 13-19.07.1995, В. Дороненко.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку; Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, юг Амурской области, о-ва Моне-рон, Сахалин и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. На северо-восток по долине Амура проникает до г. Комсомольск-на-Амуре. В горы поднимается до 800 м. Обычный и даже массовый вид. Копро-некрофаг. Отмечался на помёте коз, коров, лошадей, экскрементах человека и трупах мелких позвоночных животных. Имаго активны в июне-августе.

14. *Caccobius (Caccophilus) christophi* Harold, 1879

Материал. 1♂, 2♀ – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов, 1♂ – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин, 1♂ – с. Красицкое, 29.07.2002, А. Коширин, 1♂ – верховья Правого Подхорёнка (утёс Сысоевский), 03.06.2006, В.С. Якубович; 2♂ – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 28.07-01.08.2011, Е.С. Кошкин, ; 7♂, 3♀ – там же, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 1♀ – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов, 3♂ – с. Бойцово, 22.08.1994, С. Сазонов, 2♂ – п. Лесопильное, 26.07.1999, А. Арефьева, 3♂, 1♀ – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, Е.С. Кошкин, В.С. Якубович.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. В горы поднимается до 800 м. Обычен. Копрофаг. Отмечался на помёте коз, коров, лошадей и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

15. *Caccobius (Caccophilus) kelleri* (Olsoufieff, 1907)

Материал. 1♂ – Вяземский р-н, г. Вяземский, 19.08.2001, А. Синицын, 2♂ – с. Троицкое, 21.07.2002, О. Дёмин, 1♂, 2♀ – с. Красицкое, 29.07.2002, А. Коширин, 1♂ – верховья Правого Подхорёнка (утёс Сысоевский), 03.06.2006, В.С. Якубович; 3♂, 2♀ – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 3♂ – Бикинский р-н, г. Бикин, с. Бойцово, 28-30.08.1996, С. Сазонов, 2♂ – п. Лесопильное, 23-26.07.1999, А. Арефьева, 2♂ – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, Е.С. Кошкин.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврей-

ская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. В горы поднимается до 600 м. Обычен. Копро-некрофаг. Отмечался на помёте коров, лошадей, кур, экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Имаго активны в мае-августе.

16. *Caccobius (Caccophilus) sordidus* Harold, 1886

Материал. 1♂, 1♀ – Амурский р-н, г. Амурск, 17.08.2002, А. Хомченко, 2♂, 1♀ – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Чёрная речка, 12-19.06.2002, В.С. Якубович, 1♂ – парк Динамо, 27.05.2008, Е.С. Кошкин; 2♀ – Бикинский р-н, г. Бикин, 1♂, 3♀ – с. Бойцово, 29.07.2005, С. Сазонов, 19♂, 2♀ – п. Лесопильное, 09-20.08.2005, В. Науменко; 1♂ – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, Е.С. Кошкин.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай (на юг до Хэбэй), Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. В горы поднимается до 700 м. Тяготеет к пойменным районам. Обычен. Копро-некрофаг. Отмечался на помёте коров, лошадей и экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Имаго активны в мае-сентябре.

Род *Onthophagus* Latreille, 1802

17. *Onthophagus (Althonthophagus) uniformis* Heyden, 1886

Материал. 2♂, 1♀ – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 21.07.1991, Г. Подхорёнок, 2♂ – с. Пивань, 27.08.2001, М. Сергеев; 1♂ – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Чёрная речка, 12-19.06.2002, В.С. Якубович, 1♀ – парк Динамо, 27.05.2008, Е.С. Кошкин; 3♂, 1♀ – Вяземский р-н, г. Вяземский, 19.07.2009, М. Цуканов.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. В горы поднимается до 600 м. Обычен. Копро-сапро-некро-мицетофаг. Отмечен на помёте коров, лошадей, медведей, кур, экскрементах человека, а также на трупах мелких животных, на мицелии и плодовых телах грибов. Часто попадает на естественных компостах. Имаго активны в мае-сентябре.

18. *Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis* Waterhous, 1875

Материал. 2♂ – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов, 1♂, 2♀ – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Обычен. Копро-некро-мицетофаг. Отмечен на помёте коров и лошадей, на трупах мелких животных, а также на перестоявших шляпочных грибах. Имаго активны в июне-августе.

19. *Onthophagus (Onthophagus) bivertex* Heyden, 1887

Материал. 1♂, 1♀ – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 13.08.2000, В. Старко, 1♂ – п. Удское, 13.07.1991, А. Ващенко, 1♂ – 15 км С впадения Милкана в Уду, 14-15.07.2010, С.А. Голубь; 2♂, 2♀ – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 11-18.06.1983, С. Черней; 2♂ – г. Николаевск-на-Амуре, 14-28.07.1988, К. Сединин, 1♂ – р. Амур, Пальвинская протока, близ Орель-Чля, 02.07.2006, В.С. Якубович; 1♂ – Ульчский р-н, с. Тахта, 17-23.07.1992, А. Горюнов, 1♂, 2♀ – с. Сусанино, 09.08.1995, В. Воропаева, 1♀ – с. Князево, 02-13.07.1999, Р. Румилов, 1♂, 1♀ – с. Богородское, 28-30.06.1999, В. Артемьева; 1♂ – оз. Кади, 14.08.2002, В.С. Якубович; 1♂ – Солнечный р-н, п. Солнечный, 15-21.07.1990, В. Сарунов; 1♂ – Нанайский р-н, п. Верхний Нерген, 18.06.2006, В.С. Якубович.

Распространение. Северо-Восточный Китай (на юг до Ганьсу и Хэбэй), Восточная Монголия, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Моне-рон, Сахалин и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хребта. В горы поднимается до 1000 м. Обычен. Копро-некрофаг. Отмечен на помёте коров, лошадей, свиней, медведя и экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Имаго активны в мае-сентябре.

20. *Onthophagus (Palaeonthophagus) clitellifer* Reitter, 1894

Материал. 1♂ – Хабаровский р-он, с. Бычиха, 27.06.2006, Д. Ухов; 1♂ – Вяземский р-н, г. Вяземский, 09.07.2008, М. Цуканов.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Россия: Восточная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Характерен для открытых пространств. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

21. *Onthophagus (Palaeonthophagus) gibbulus* (Pallas, 1781)

Материал. 1♂, 3♀ – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 21-25.08.2004, Ю. Касторный, 1♂ – г. Николаевск-на-Амуре, 28.07.2007, Д. Малютин; 2♂, 1♀ – Нанайский р-н, п. Верхний Нерген, 18.06.2006, В.С. Якубович; 2♀ – Бикинский р-н, г. Бикин, 23.07.2005, Г. Сабельников, 1♂ – с. Бойцово, 29.08.2009, С. Сазонов, 3♂, 1♀ – п. Лесопильное, 14-18.07.2010, Е. Кашин.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Восточный Китай (на юг до Хэбэй), Монголия, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: европейская часть страны, Урал, Южная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан.

Примечание. Распространён в южных районах ХК. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. В горы поднимается до 500 м. Массовый вид. Копро-некрофаг. Отмечен на помёте коров, лошадей, свиней, кур, экскрементах человека и трупах мелких животных. Имаго активны в мае-сентябре.

22. **Onthophagus (Palaeonthophagus) laticornis* Gebler, 1823

Материал. 1♂, 2♀ – Нанайский р-н, п. Верхний Нерген, 06-12.07.2003, С. Харламов.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Монголия, Россия: Восточная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-сентябре.

23. *Onthophagus (Palaeonthophagus) marginalis* Gebler, 1817

Материал. 1♂, 2♀ – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов, 1♂ – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин.

Распространение. Восточная Европа, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, Иран, Афганистан, Монголия, Северо-Восточный Китай (на юг до Хэбэй), Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Характерен для открытых пространств. Обычен. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

24. *Onthophagus (Palaeonthophagus) olsoufieffi* Voucomont, 1924

Материал. 2♂, 3♀ – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 23.06.2000, Б. Ярулин, 1♂, 1♀ – г. Николаевск-на-Амуре, 29.07.2009, К. Соломятин; 1♀ – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 09.07.2004, Р. Старко; 1♂ – с. Пивань, 23-

29.06.2006, П. Барабанов; 1♂, 1♀ – с. Селихино, 02.07.2007, Е. Кашин.

Распространение. Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Юго-Восточная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. По долинам рек проникает в подзону южной тайги. Массовый вид. Копро-некрофаг. Отмечен на помёте коров, лошадей, коз, барсуков, экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Имаго активны в мае-сентябре.

25. *Onthophagus (Palaeonthophagus) scabriusculus* Harold, 1873

Материал. 4♂, 6♀ – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов, 1♂, 1♀ – Вяземский р-н, г. Вяземский, 24.07.1998, М. Цуканов, 1♂ – с. Красицкое, 29.07.2002, А. Коширин, 1♂ – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 28.07-01.08.2011, Е.С. Кошкин, 2♂, 1♀ – там же, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 1♂, 2♀ – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов; 1♂ – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 28.07-01.08.2011, Е.С. Кошкин, 3♂, 1♀ – там же, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 3♂, 8♀ – Бикинский р-н, г. Бикин, 21-28.06.1999, О. Онуфриев, 1♂ – п. Лесопильное, 26.07.1999, А. Арефьева, 2♂ – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, В.С. Якубович.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Сибири (на запад до Алтая), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. По долинам рек проникает в подзону южной тайги. Обычен. Копро-некрофаг. Отмечен на помёте коров, лошадей, коз, барсука, экскрементах человека, а также трупах мелких животных. Имаго активны в мае-сентябре.

26. *Onthophagus (Relictontophagus) punctator* Reitter, 1892

Материал. 1♂ – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 13.08.2000, В. Старко, 1♂ – 15 км С впадения Милкана в Уду, 14-15.07.2010, С.А. Голубь; 2♂ – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 11-18.06.1983, С. Черней; 1♂ – г. Николаевск-на-Амуре, 22.07.2004, К. Сединин, 1♂ – Ульчский р-н, с. Тахта, 17-23.07.1992, А. Горюнов, 1♂, 3♀ – с. Сусанино, 09.08.1995, В. Воропаева, 1♀ – с. Богородское, 28-30.06.1999, В. Артемьева; 1♂ – оз. Кади, 14.08.2002, В.С. Якубович; 3♂, 2♀ – Солнечный р-н, п. Солнечный, 15-20-27.07.2008, О. Мамыкин; 1♂ – Нанайский р-н, п. Верхний

Нерген, 18.06.2006, В.С. Якубович.

Распространение. Восточная Монголия, Северо-Восточный Китай (на юг до Ганьсу и Хэбэй), Корейский п-ов, Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. По долинам рек проникает в подзону южной тайги. Обычен. Копро-некрофаг. Отмечен на помёте коров, коз, кур, экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Имаго активны в мае-сентябре.

Подсемейство Aphodiinae Leach, 1815

Триба Aegialiini Laporte, 1840

Род *Aegialia* Latreille, 1807

27. *Aegialia (Aegialia) hybrida* Reitter, 1892

Материал. 1 экз. – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 20.06.2003, С. Артюхов.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Россия: Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Тяготеет к поймам рек и ручьёв. Редок. Сапро-копрофаг. Имаго активны в июне-августе.

28. *Aegialia (Psammoporus) friebi* Balthasar, 1935

Материал. 1 экз. – Охотский р-н, п. Охотск, 03-07.07.1976, С. Карипанов, 2 экз. – п. Кирпичный, 12.07.1979, Д. Малютин; 1 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 25-30.07.1981, В. Старко, 1 экз. – п. Удское, 27.07.2000, В. Серко; 2 экз. – Ульчский р-н, с. Тахта, 17-23.07.1992, А. Горюнов; 1 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 27-29.07.2001, А. Челновой; 3 экз. – Верхнебуреинский р-н, верховья р. Буряя, слияние с р. Серегекта, 07-08.06.2011, В.Г. Безбородов.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Восточная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Монерон, Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан.

Примечание. В ХК распространён на всей территории. В горы поднимается до 1300 м. Тяготеет к поймам рек и ручьёв. Немногочислен. Сапро-копрофаг. Отмечен во мху, в почвенном детрите и в помёте медведя. Имаго активны в мае-сентябре.

29. *Aegialia (Psammoporus) kamtschatica* Balthasar, 1935

Материал. 1 экз. – Аяно-Майский р-н, п. хр. Ждугджур, верховья реки Томма, 11-13.07.1992, И. Малюкин, 1 экз. – Джугжурский з-к, низовья реки Лантарь, 05-09.08.1999, В. Челомбитко.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю;

Россия: Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир.

Примечание. В ХК распространён sporadically на всей территории. Тяготеет к поймам рек и ручьёв. Редок. Сапрофаг. Имаго активны в июне-августе.

Триба Aphodiini Leach, 1815

Род *Aphodius* Illiger, 1798

30. **Aphodius (Acanthobodilus) languidulus* A. Schmidt, 1916

Материал. 1 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 23.07.2003, Н. Стасюк, 2 экз. – с. Бойцово, 29.08.2005, С. Прохоров.

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Южный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин и Кунашир.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Немногочислен. Придерживается как лесных, так и открытых пространств. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и лошадей. Имаго активны в июне-августе.

31. **Aphodius (Acrossus) binaevulus* Heyden, 1887

Материал. 2 экз. – Бикинский р-н, п. Лесопильное, 26.07.1999, А. Арефьева.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

32. *Aphodius (Acrossus) depressus* Kugelann, 1792

Материал. 1 экз. – Нанайский р-н, п. Верхний Нерген, 06-12.07.2003, С. Харламов; 2 экз. – Бикинский р-н, с. Бойцово, 12-18.08.1996, С. Сазонов.

Распространение. Северная Америка, Европа, Казахстан, Средняя Азия, Иран, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Монголия, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Немногочислен. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в мае-сентябре.

33. *Aphodius (Acrossus) rufipes* (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 25.07.1981, В. Старко, 1 экз. – п. Удское, 13.07.1991, А. Ващенко, 1 экз. – 12 км Ю горы Майской, 21.07.1995, Д. Лежанин; 1 экз. – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 28.06.2005, А. Олешкин, 1 экз. – г. Николаевск-на-Амуре, 14-28.07.1988, К. Сединин.

Распространение. Северная и Центральная Америка, Европа, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Монголия,

Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хребта. В горы поднимается до 700 м. Обычен. Копрофаг. Летит на свет. Имаго активны в июне-сентябре.

34. *Aphodius (Acrossus) superatratus* Nomura et Nakane, 1951 [= *arsenjevi* Berlov, 1989]

Материал. 2 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 27.07.1984, В.Г. Безбородов.

Распространение. Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК sporadically распространён по всему ареалу хвойно-широколиственных лесов. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

35. *Aphodius (Agoliinus) lapponum* Gyllenhal, 1808

Материал. 2 экз. – Охотский р-н, п. Охотск, 03-07.07.1976, С. Карипанов, 1 экз. – п. Кирпичный, 12.07.1979, Д. Малютин, 1 экз. – п. Новая Иня, 08-10.08.1981, Е.Н. Калинин, 2 экз. – среднее течение реки Андыч, 01-03.08.1989, А. Сапожников, 1 экз. – Кетандинский хребет, верховья реки Конча, 22-25.07.2000, А. Черемко; 1 экз. – Аяно-Майский р-н, хр. Ждугджур, верховья реки Томма, 11-13.07.1992, И. Малюкин, 1 экз. – Джугжурский з-к, низовья реки Лантарь, 05-09.08.1989, В. Челомбитько, 1 экз. – п. Аян, 13-17.07.2001, А.В. Стасюк.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия (горы), Монголия, Северо-Восточный и Северо-Западный Китай, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Чукотский АО, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён sporadically на всей территории. Характерен для горных бореальных экосистем. Распространён на высотах от 700 до 1500 м в южных районах и от 70 м до 2000 м в северных. Копрофаг. Отмечен на помёте медведя, волка и экскрементах человека. Имаго активны в мае-сентябре.

36. *Aphodius (Agrilinus) ater* (De Geer, 1774)

Материал. 1 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Удское, 28.07.2000, В. Вострецов; 1 экз. – Солнечный р-н, п. Солнечный, 16.07.1997, Я. Чумилова.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Монголия, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хреб-

та. Немногочислен. Свойственен как лесным, так и открытым пространствам. В горы поднимается до 1200 м. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и медведя. Имаго активны в июне-августе.

37. **Aphodius (Agrilinus) bardus* Balthasar, 1946

Материал. 2 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 25.07.1981, В. Старко.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте медведя. Имаго активны в июне-августе.

38. **Aphodius (Agrilinus) convexus* Erichson, 1848

Материал. 1 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 21-23.07.1991, Г. Подхорёнок.

Распространение. Северная Африка, Европа, Турция, Закавказье, Россия: юг европейской части, Северный Кавказ, Сибирь, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

39. *Aphodius (Alocoderus) sordidus* (Fabricius, 1775)

Материал. 2 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 14.07.2006, С. Томилин.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и лошадей. Имаго активны в июне-августе.

40. *Aphodius (Aphodaulacus) variabilis* Waterhouse, 1875

Материал. 3 экз. – Хабаровский р-он, с. Бычиха, 24.08.2009, В. Ушаков; 7 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 23-29.08.1982, В.Г. Безбородов, 2 экз. – п. Лесопильное, 26.07.1999, А. Арефьева.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, юг о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и лошадей. Имаго активны в июне-октябре.

41. *Aphodius (Aphodaulacus) koltzei* Reitter, 1892 [= *kurenzovi* Nikritin, 1969, = *medvedevi* Nikritin, 1969]

Материал. 2 экз. – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 22.06.1995, М. Манько; 1 экз. – р-н им. По-

лины Осипенко, пос. им. Полины Осипенко, 26-29.08.1978, А. Воробьёв; 4 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов, 7 экз. – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. Обычен. Копрофаг. Отмечен в помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

42. *Aphodius (Calamosternus) sublimbatus* Motschulsky, 1860

Материал. 1 экз. – Ульчский р-н, с. Тахта, 17-23.07.1992, А. Горюнов; 3 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 27-29.07.2001, А. Челновой; 2 экз. – Верхнебуреинский р-н, п. Чегдомын, 21.06.2011, В.Г. Безбородов.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах по всему ареалу хвойно-широколиственных лесов. Проникает в подзону южной тайги. Немногочислен. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

43. *Aphodius (Carinaulus) inexpectatus* Balthasar, 1935 [= *nigrocarinatus* Nikolajev, 1979]

Материал. 1 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 12.07.2008, А. Леонов, 2 экз. – Бикинский р-н, с. Бойцово, 14.08.2009, В. Стасько.

Распространение. Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён sporadically в южных районах. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте медведя и экскрементах человека. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

44. **Aphodius (Chilothorax) grafi* Reitter, 1901 [= *kryzhanovskii* Nikritin, 1969, = *schutovae* Nikritin, 1969]

Материал. 2 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 23-26.07.2002, О. Дымин.

Распространение. Монголия, Россия: Восточная Сибирь, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

45. *Aphodius (Chilothorax) nigrotessellatus* Motschulsky, 1886

Материал. 2 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 25.07.1999, М. Цуканов, 1 экз. – с. Красицкое, 29.07.2002, А. Коширин.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Хабаровский и Приморский края, юг о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Немногочислен. Копрофаг. Отмечен на помёте медведя и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

46. *Aphodius (Colobopterus) erraticus* (Linnaeus, 1758)

Материал. 3 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 28.06.2002, В.С. Якубович, 1 экз. – парк Динамо, 27.05.2008, Е.С. Кошкин; 2 экз. – Советско-Гаванский р-н, г. Советская-Гавань, 25-27.06.2000, С. Борисенко; 2 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов, 5 экз. – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин; 2 экз. – Бикинский р-н, верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, Е.С. Кошкин.

Распространение. Северная Африка, Европа, Казахстан, Средняя Азия, Китай, Монголия, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На открытых пространствах массовый вид. Копрофаг. Отмечен на помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Имаго активны в мае-сентябре.

47. **Aphodius (Colobopterus) indagator* Mannerheim, 1849

Материал. 2 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Красная речка, 28.06.2008, С. Доценко.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Немногочислен. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

48. *Aphodius (Colobopterus) notabilipennis* Petrovitz, 1972

Материал. 2 экз. – Пожарский р-н, п. Светлогорье, 23.08.1998, П. Саламатин, 1 экз. – с. Пожарское, 30.06.1994, В. Воротников, 2 экз. – г. Лучегорск, 14.08.2001, Е.Н. Капустин; 3 экз. – г. Находка, 12-23.08.2001, О. Тинников.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Немногочислен. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

49. *Aphodius (Colobopterus) propraetor* Balthasar, 1932
Материал. 1 экз. – Верхнебуреинский р-н, п. Новый Ургал, 20-26.06.1981, И. Федюнин, 2 экз. – п. Могды, 21.07.1992, Д. Манников, 2 экз. – Дубликанский заказник, 16.07.2005, В.С. Якубович, 2 экз. – Буреинский заповедник, кордон Стрелка, 30.05-01.06.2011, В.Г. Безбородов, 1 экз. – БАМ, 25 км Ю п. п. Чегдомын, ж/д мост через р. Солони, 24.06.2011, Е.С. Кошкин; 3 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 12-19.06.2002, В.С. Якубович; 2 экз. – Ванинский р-н, п. Ванино, 06-12.07.2003, К. Ульянов; 3 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 20.08.2008, А. Сёмкин.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. В горы поднимается до 700 м. Обычен. Кopro-некрофаг. Отмечен на помёте коров и экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Имаго активны в мае-сентябре.

50. *Aphodius (Esymus) pusillus* Herbst, 1789

Материал. 1 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Чёрная речка, 12-19.06.2002, В.С. Якубович; 2 экз. – Советско-Гаванский р-н, г. Советская-Гавань, 13-27.06.2000, С. Борисенко; 2 экз. – Ванинский р-н, п. Ванино, 06-12.07.2003, К. Ульянов; 1 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 25.07.1998, М. Цуканов; 2 экз. – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Монголия, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Итуруп и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Обычен. Придерживается как лесных, так и открытых пространств. Кoproфаг. Отмечен на помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Имаго активны в мае-сентябре.

51. **Aphodius (Eupleurus) antiquus* Faldermann, 1835
Материал. 2 экз. – Охотский р-н, п. Охотск, 03-07.07.1976, С. Карипанов, 1 экз. – с. п. Новая Иня, 08-10.08.1981, Е.Н. Калинин, 2 экз. – Кетандинский хребет, верховья реки Конча, 22-25.07.2000, А. Черемко; 1 экз. – Аяно-Майский р-н, п. хр. Ждугджур, верховья реки Томма, 11-13.07.1992, И. Малюкин; 3 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Удское, 13.07.1991, А. Ващенко.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Монголия, Россия: Сибирь (до Алтая на запад), Якутия, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Не-

многочислен. Кoproфаг. Отмечен на помёте медведя и экскрементах человека. Имаго активны в мае-сентябре.

52. *Aphodius (Eupleurus) subterraneus* (Linnaeus, 1758)
Материал. 2 экз. – Николаевский р-н, г. Николаевск-на-Амуре, 14-28.07.1988, К. Сединин, 1 экз. – р. Амур, Пальвинская протока, близ Орель-Чля, 02.07.2006, В.С. Якубович; 2 экз. – Ульчский р-н, с. Тахта, 17-23.07.1992, А. Горюнов.

Распространение. Восточная Европа, Казахстан, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Заходит в подзону южной тайги. В горы поднимается до 800 м. Обычен. Кoproфаг. Отмечен на помёте коров и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

53. *Aphodius (Liothorax) plagiatus* (Linnaeus, 1767)

Материал. 2 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 18.08.1983, В. Старко, 1 экз. – п. Удское, 13.07.1991, А. Ващенко; 2 экз. – Николаевский р-н, г. Николаевск-на-Амуре, 27.06.2000, А. Мигурский.

Распространение. Европа, Казахстан, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Монголия, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хребта. В горы поднимается до 1500 м. Немногочислен. Кoproфаг. Отмечен на помёте коров, медведей и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

54. **Aphodius (Nobius) serotinus* Creutzer, 1799

Материал. 2 экз. – Амурский р-н, г. Амурск, 12.08.2001, В. Дороненко.

Распространение. Европа, Закавказье, Турция, Израиль, Казахстан, Северо-Восточный Китай, Россия: Восточная Сибирь, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Редок. Кoproфаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

55. *Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 28.08.2001, 1 экз. – 15 км С впадения Милкана в Уду, 14-15.07.2010, С.А. Голубь; 2 экз. – р-н им. Полины Осипенко, п. им. Полины Осипенко, 21.07.2005, С. Некрутенко.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Восточный и Северо-Западный Китай, Монголия, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амур-

ская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Примечание. В ХК спорадично распространён в южных горных районах. На север проникает до Майского хребта. Немногочислен. Копрофаг. Отмечался на помёте медведей и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

56. *Aphodius (Phaeaphodius) rectus* Motschulsky, 1866

Материал. 3 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 19.07.2004, Д. Миронов, 1 экз. – п. Удское, 25.07.2006, В. Сергеев; 6 экз. – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 11-18.06.1983, С. Черней; 2 экз. – Ульчский р-н, с. Тахта, 17-23.07.1992, А. Горюнов, 8 экз. – с. Сусанино, 09.08.1995, В. Воропаева, 2 экз. – с. Князево, 02-13.07.1999, Р. Румилов, 3 экз. – с. Богородское, 28-30.06.1999, В. Артемьева, 1 экз. – оз. Кади, 14.08.2002, В.С. Якубович; 4 экз. – р-н им. Полины Осипенко, п. им. Полины Осипенко, 30.08.2003, В. Донцов; 3 экз. – Солнечный р-н, п. Солнечный, 15-21.07.1990, В. Сарунов, 5 экз. – п. Горный, 15-18.06.1994, Д. Жданов, 2 экз. – п. Хурба, 04.07.1999; 2 экз. – Нанайский р-н, п. Верхний Нерген, 18.06.2006, В.С. Якубович.

Распространение. Восточный Казахстан, восток Средней Азии (горы), Монголия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: Хоккайдо, Хонсю; Россия: Урал, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хребта. В горы поднимается до 1500 м. Массовый вид. Копро-некро-сапрофаг. Отмечен на всех типах помёта, а также на трупах животных и разлагающихся растительных остатках. Имаго активны в мае-сентябре.

57. *Aphodius (Planolinus) borealis* Gyllenhal, 1827

Материал. 1 экз. – Охотский р-н, п. Охотск, 22.08.2001, В. Шаройко, 1 экз. – п. Арка, 27.07.2005, Н. Павлов; 2 экз. – р-н им. Полины Осипенко, п. им. Полины Осипенко, 17.08.1999, О. Хорунжин.

Распространение. Европа, Казахстан, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Монголия, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК спорадично распространён в горных районах на всей территории. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте медведя. Имаго активны в июне-августе.

58. *Aphodius (Planolinus) vittatus* Say, 1825

Материал. 1 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Удское, 15.08.2003, В.М. Каныгин; 2 экз. – Николаевский р-н, г. Николаевск-на-Амуре, 22-

27.07.2005, В. Юрьев.

Распространение. Северная Америка, Европа, Турция, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Монголия, север Корейского п-ва, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён спорадично в южных районах. На север проникает до Майского хребта. Немногочислен. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и медведя. Имаго активны в мае-сентябре.

59. **Aphodius (Planolinus) nikolajevi* Berlov, 1989

Материал. 2 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 25.07.2002, М. Цуканов; 1 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 15.07.2006, М. Глушко.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Немногочислен. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

60. **Aphodius (Teuchestes) brachysomus* Solsky, 1874

Материал. 3 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Красная речка, 21.07.2005, П. Парилин.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Восточная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Итуруп и Кунашир. На западе ареала крайне редок и спорадичен, указание для Иркутской области требует подтверждения [Берлов и др., 1989].

Примечание. Для ХК приводится впервые. Редок. Копрофаг. Отмечался на помёте коров и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

61. *Aphodius (Teuchestes) fossor* (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Красная речка, 21-23.07.2005, П. Парилин.

Распространение. Северная Америка, Европа, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

62. *Aphodius (Trichonotulus) scrofa* (Fabricius, 1787) [= *mongolicus* Mannerhaim, 1852]

Материал. 3 экз. – Верхнебуреинский р-н, п. Новый Ургал, 20-26.06.1981, И. Федюнин, 1 экз. – Дубликанский заказник, 26.07.2006, А. Малюта; 1 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Чёрная речка, 12-19.06.2002, В.С. Якубович.

Распространение. Европа, Казахстан, Монголия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай,

Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Редок. Копрофаг. Отмечен на экскрементах человека и помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

63. *Aphodius (Sinodipterna) troitzkyi* Jacobson, 1897

Материал. 5 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 23.07.2001, А. Воротников; 2 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 17-22.08.2013. В.Г. Безбородов.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Восточная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Описан из Минусинска! [Берлов и др., 1989]. В ХК распространён спорадично в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Немногочислен. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

64. *Aphodius (Stenothorax) hibernalis sughalinensis* Nakane et Tsukamoto, 1956

Материал. 2 экз. – Солнечный р-н, п. Солнечный, 29.07.2008, М. Филатов; 3 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 23.07.2005, А. Довженко.

Распространение. Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. На Японском архипелаге – ssp. *hibernalis* Nakane et Tsukamoto, 1956.

Примечание. В ХК распространён спорадично в южных районах. Редок. Копрофаг. Отмечен на помёте коров. Имаго активны в июне-августе.

65. *Aphodius (Subrinus) sturmi* Harold, 1870

Материал. 2 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, 12 км Ю горы Майской, 21.07.1995, Д. Лежанин; 2 экз. – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 29.06.2001, С. Черней; 8 экз. – Бикинский р-н, с. Бойцово, 19.07.2003, А. Мухаровский.

Распространение. Европа, Турция, Израиль, Казахстан, Иран, Монголия, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку; Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хребта. Обычен. Придерживается как лесных, так и открытых пространств. Копрофаг. Отмечен на помёте коров, медведей и экскрементах человека. Имаго активны в июне-августе.

Триба Psammodiini Mulsant, 1842

Род *Rhyssemus* Fallén, 1807

66. *Rhyssemus germanus* (Linnaeus, 1767)

Материал. 1 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, набережная р. Амур, 28.07.2009, Н.В. Плюснин [Безбородов, Рогатных, 2011].

Распространение. Северная Америка, Европа, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный и Северо-Западный Китай, Россия: европейская часть страны, Урал, Северный Кавказ, Южная Сибирь, Амурская область, Хабаровский край.

Примечание. В ХК известен только из долины р. Амур. Редок. Псаммофил. Сапрофаг. Имаго активны в июне-августе.

Подсемейство Dynastinae MacLeay, 1819

Триба Phileurini Burmeister, 1847

Род *Eophileurus* Arrow, 1908

67. *Eophileurus chinensis chinensis* (Faldermann, 1835).

Материал. 2♀, 1♂ – (переднеспинки) Бикинский р-н, 2 км В г. Бикин, 19.08.2007, В.Н. Шумов, 1♂ – г. Бикин, 13.07.2009, Р.В. Ушаков [Безбородов, 2011].

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Южный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю; Северная Индия, Бутан, Непал, Мьянма, Северный Вьетнам и Лаос, Россия: юг Хабаровского края, Приморский край. В Японии на архипелаге Рюкю: о. Окинава – ssp. *okinawanus* Nomura, 1964.

Примечание. В ХК найден на крайнем юге в окрестностях г. Бикин [Безбородов, 2011]. Редок. Сапрофаг. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Подсемейство Rutelinae MacLeay, 1819

Триба Anomalini Streubel, 1839

Род *Anomala* Samouelle, 1819

68. *Anomala luculenta* Erichson, 1847

Материал. 3 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 17.07.2003, В. Димитрюк, 2 экз. – там же, 19.06.2005, 21-24.08.2009, А. Капкаев, 1 экз. – с. Пивань, 16.07.2005, В. Стрельников; 1 экз. – Амурский р-н, г. Амурск, 13-19.07.1995, В. Дороненко, 2 экз. – п. Малмыж, 10-18.07.1998, О. Остапов; 1 экз. – Верхнебуреинский р-н, п. Новый Ургал, 06.07.2005, А. Савельев; 2 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Чёрная речка, 12-19.06.2002, В.С. Якубович.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Бурятия, Амурская область, Еврейская АО, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до БАМ-а. Обычен. Характерен для пойменных биотопов. Филло-антофаг. Взрослые жуки объедают цветки, листья кустарников и трав. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

69. *Anomala mongolica* Faldermann, 1835

Материал. 2 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 18.07.2000, Р. Явлинский, 1 экз. – там же, 21-24.08.2009, А. Капкаев; 3 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 21.07.2005, А. Коровников, 1 экз. – с. Троицкое, 22.08.2007, В.Ф. Арка-

лов.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Бурятия, Амурская область, Еврейская АО, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до БАМ-а. Обычен в пойменных биотопах. Иногда встречается массово. Филло-антофаг. Взрослые жуки объедают цветки и листья кустарников. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

70. *Anomala ogloblini* S. Medvedev, 1949

Материал. 1 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 12-19.06.2002, В.С. Якубович, 3 экз. – с. Бычиха, 28.08.2004, К. Ульянов; 2 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 20-24.08.2008, А. Сёмкин.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север по долине Амура проникает до Комсомольска-на-Амуре. Характерен для пойменных биотопов. Обычен. Филло-антофаг. Взрослые жуки объедают цветки и листья кустарников. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Род *Exomala* Reitter, 1903

71. *Exomala conspurcata* Harold, 1878

Материал. 2 экз. – Вяземский р-н, с. Троицкое, 18.06.2001, О. Дёмин, 2 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 28.07-01.08.2011, Е.С. Кошкин; 1 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов, 2 экз. – с. Бойцово, 15.07.2000, С. Николаев, 1 экз. – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, В.С. Якубович.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Итуруп и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах по всему ареалу хвойно-широколиственных лесов. Характерен для пойменных биотопов. Немногочислен. Филло-антофаг. Жуки объедают листья и цветки кустарников. Имаго активны в июне-августе.

72. *Exomala pallidipennis* Reitter, 1903

Материал. 2 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Красная речка, 27.06.2005, Н. Чиркашин, 1 экз. – г. Хабаровск, парк Динамо, 27.05.2008, Е.С. Кошкин; 2 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 21-27.07.2003, Д. Суворкин, 1 экз. – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин; 3 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 5 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 28.06.2007, А. Белинский.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный

Китай, Корейский п-ов, Россия: Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах по всему ареалу хвойно-широколиственных лесов, заходит в подзону южной тайги. Обычен. Филло-антофаг. Жуки объедают листья и цветки кустарников. Имаго активны в июне-августе.

Род *Phyllopertha* Stephens, 1830

73. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)

Материал. 3 экз. – Верхнебуреинский р-н, п. Новый Ургал, 17.07.2002, О. Сальникова, 1 экз. – Дубликанский заказник, 16.07.2005, В.С. Якубович; 2 экз. – БАМ, 25 км Ю п. Чегдомын, ж/д мост через р. Солони, 24.06.2011, Е.С. Кошкин; 2 экз. – Ванинский р-н, п. Ванино, 06-12.07.2003, К. Ульянов; 2 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 29.06.2003, В. Жирнов, 1 экз. – с. Бойцово, 23.07.2005; 1 экз. – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, Е.С. Кошкин.

Распространение. Европа, Северный Казахстан, Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин.

Примечание. В ХК распространён по всему ареалу хвойно-широколиственных лесов. Обычен. Филло-антофаг. Жуки объедают листья и цветки кустарников и деревьев. Имаго активны в июне-августе.

Род *Proagopertha* Reitter, 1903

74. *Proagopertha lucidula* (Faldermann, 1835)

Материал. 1 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 28.06.2005, О. Кузякин, 2 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 18.07.2009, Ф. Иворский, 1 экз. – п. Лесопильное, 16.07.2010, К. Киреев.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах, на север проникает до Хабаровского р-на. Редок. Филло-антофаг. Имаго активны в июне-августе.

Род *Popillia* Dejean, 1821

75. *Popillia mutans* Newman, 1838

[= *indigonacea* Motschulsky, 1854]

Материал. 2 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 26.06.2000, А. Баршанин; 2 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 20-23.07.2005, М. Цуканов, 2♂, 5♀ – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин, 2♂, 5♀ – с. Красицкое, 29.07.2002, А. Литвинов; 1 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 1 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов, 1 экз. – п. Лесопильное, 21-23.06.2000, А. Арефьева.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Россия:

юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Немногочислен. Филло-антофаг. Характерен для пойменных биотопов. Имаго активны в июне-августе.

76. *Popillia quadriguttata* (Fabricius, 1787)

Материал. 1 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 24.06.2002, Р. Явлинский; 2 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 21.07.2005, А. Коровников; 3 экз. – Бикинский р-н, п. Лесопильное, 19.06.2008, С. Сотников.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов, проникает в подзону южной тайги. Придерживается как лесных, так и открытых пространств. Обычен. Филло-антофаг. Имаго активны в июне-августе.

Род *Mimela* Kirby, 1823

77. *Mimela holosericea* (Fabricius, 1787)

Материал. 1 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Удское, 28.07.2005, А. Дуленов; 2 экз. – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 28.06.2005, А. Олёшкин; 2 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 15.07.2008, Д. Кожанин.

Распространение. Восточная Европа, Северный Казахстан, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о. Хоккайдо; Россия: европейская часть страны, Южная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хребта. Обычен. Тяготеет к пойменным ценозам. Иногда летит на свет. Филло-антофаг. Имаго активны в июне-августе.

78. **Mimela testaceipes ussuriensis* (S. Medvedev, 1949)

Материал. 3 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, набережная р. Амур, 16.07.2008, М. Мижанин.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край, о. Сахалин. На Кунашире и Итурупе, а также на Японском архипелаге: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку – ssp. *testaceipes* Motschulsky, 1860, южнее – *yuasai* Nomura, 1969.

Примечание. Для ХК приводится впервые. В южных районах обычен. Летит на свет. Филло-антофаг. Имаго активны в июне-сентябре.

Подсемейство Sericinae Kirby, 1837

Триба Sericini Kirby, 1837

Род *Maladera* Mulsant et Rey, 1871

79. *Maladera castanea* Arrow, 1913 [= *japonica* auct.,

non Motschulsky, 1860]

Материал. 5 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 11-12.07.1998, М. Цуканов, 2 экз. – с. Красицкое, 29.07.2002, А. Коширин, 1 экз. – верховья Правого Подхорёнка (утёс Сысоевский), 03.06.2006, В.С. Якубович; 4 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 28.07-01.08.2011, Е.С. Кошкин.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Монерон, Сахалин, Кунашир и Шикотан.

Примечание. В ХК распространён в южных районах по всему ареалу хвойно-широколиственных лесов. Массовый вид. Филло-антофаг. Взрослые жуки питаются на кустарниках и травах. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

80. *Maladera orientalis* (Motschulsky, 1857)

Материал. 2 экз. – Верхнебуреинский р-н, БАМ, 25 км Ю п. Чегдомын, ж/д мост через р. Солони, 24.06.2011, Е.С. Кошкин, 2 экз. – п. Чегдомын, 12-25.06.2011, Е.С. Кошкин; 3 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Чёрная речка, 12-19.06.2002, В.С. Якубович, 2 экз. – 20-й км трассы М-60, отроги Большого Хехцира, 23.08.2011, В.С. Якубович.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, о. Тайвань, Монголия, Корейский п-ов, Япония: Хоккайдо, Хонсю; Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан.

Примечание. В ХК распространён в южных районах по всему ареалу хвойно-широколиственных лесов. По долинам рек заходит в подзону южной тайги. Филло-антофаг. Взрослые жуки питаются на кустарниках и травах. Летит на свет. Массовый вид. Имаго активны в мае-сентябре.

81. *Maladera renardi* (Ballion, 1870)

Материал. 2 экз. – Верхнебуреинский р-н, 10 км В п. Чегдомын, река Эльгаджа, 475 м, 14-16.06.2011, Е.С. Кошкин, 1 экз. – п. Усть-Ургал, 19.07.2005, В.С. Якубович; 7 экз. – Хабаровский р-он, с. Бычиха, 10.07.2004, Е. Кармазин.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. По долинам рек заходит в подзону южной тайги. Обычен. Филло-антофаг. Жуки питаются на кустарниках и травах. Летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

82. *Maladera spissigrada* (Brenske, 1897) [= *kurentzovi* Kalinina, 1978]

Материал. 2 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 28.06.2005, А. Берест.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Хабаровского р-на. Редок. Филло-антофаг. Жуки питаются на кустарниках и травах. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Род *Sericania* Motschulsky, 1860

83. *Sericania fuscolineata* Motschulsky, 1860

Материал. 4 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 29.07.1981, В. Старко; 1 экз. – Ульчский р-н, с. Тахта, 17-23.07.1992, А. Горюнов, 2 экз. – с Воскресенское, 15-17.07.1994, Д. Леонов; 3 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 26.07.2000, В. Кавыйный, 2 экз. – там же, 27.07.2005, А. Капкаев.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Монерон, Сахалин и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хребта. В горы поднимается до 700 м. Обычен. Филло-антофаг. Жуки объедают листья кустарников и деревьев, иногда встречаются на цветах. Летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

Род *Serica* MacLeay, 1819

84. *Serica polita* (Gebler, 1832)

Материал. 2 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, 12 км Ю горы Майской, 21.07.1995, Д. Лежанин; 3 экз. – р-н им. Полины Осипенко, п. им. Полины Осипенко, 29.07.2005, В. Жарко; 4 экз. – Амурской р-н, г. Амурск, 13-19.07.1995, В. Дороненко; 2 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 28.07.2007, К. Лентьев, 1 экз. – с. Бойцово, 13.07.2011, В. Асланов.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хребта. Обычен. Филло-антофаг. Взрослые жуки объедают листья кустарников и деревьев, иногда встречаются на цветах. Летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

85. *Serica rosinae* Pic, 1904

Материал. 2 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 28.07-01.08.2011, Е.С. Кошкин; 6 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов, 1 экз. – с. Бойцово, 22.08.1994, С.

Сазонов, 3 экз. – п. Лесопильное, 17.08.2007, В. Корин; 5 экз. – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, на свет, Е.С. Кошкин, В.С. Якубович.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до г. Комсомольск-на-Амуре. Обычен. Филло-антофаг. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Род *Nipponoserica* Nomura, 1973

[= *Pseudomaladera* Nikolajev, 1980]

86. *Nipponoserica koltzei* (Reitter, 1897)

Материал. 3 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 17.07.2005, Д. Миронов; 1 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 19.07.2008, О. Демьянов, 2 экз. – с. Красицкое, 29.07.2002, А. Коширин,

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Обычен. Филло-антофаг. Летит на свет. Имаго активны в мае-августе.

Подсемейство *Melolonthinae* MacLeay, 1819

Триба *Melolonthini* MacLeay, 1819

Род *Melolontha* Fabricius, 1775

87. *Melolontha hippocastani mongolica* Menetries, 1845

Распространение. Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Россия: Юго-Восточная Сибирь, Амурская область?, Еврейская АО?, Хабаровский и Приморский края?, В других районах Палеарктики – ssp. *hippocastani* Fabricius, 1801.

Примечание. Для ХК приводится по литературным данным без указания материала [Медведев, 1951; Берлов и др., 1989]. В ходе наших исследований не отмечалось даже устных сообщений о находках данного вида на территории края. Возможно, для данной территории приводится ошибочно. В Восточном Забайкалье *M. hippocastani mongolica* очень редок и известен по единичным находкам [Флоров, 1952]. По данным С.И. Медведева [1951], ареал вида на ДВР охватывает большую часть Амурской области, Еврейскую АО, юг Хабаровского края, северную и среднюю часть Приморского края, но до побережья не доходит.

Триба *Diplotaxini* Kirby, 1837

Род *Apogonia* Kirby, 1818

88. *Apogonia cupreoviridis* Kolbe, 1886 [= *nigroolivaceae* Heyden, 1886]

Материал. 2 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, парк Динамо, 27.05.2008, Е.С. Кошкин.

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Южный Китай, Корейский п-ов, Япония:

на мелких островах к югу от о. Кюсю и на о-вах Сакусима, Россия: Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Хабаровского р-на. Немногочислен. Филлофаг. Предпочитает низменности и речные долины. В светлое время суток жуки держатся в почвенно-подстилочном ярусе, или закапываются в почву. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Подсемейство Rhizotroginae Belthold, 1827

Триба Rhizotrogini Belthold, 1827

Род *Brahmina* Faldermann, 1835

89. *Brahmina agnella* (Faldermann, 1835)

Материал. 2 экз. – Николаевский р-н, г. Николаевск-на-Амуре, 29.06.2005, К. Сединин; 1 экз. – Нанайский р-н, п. Славянка, 17.08.2009, Д. Никонов; 2 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 18.08.2009, Г. Подхорёнок, 3 экз. – с. Пивань, 22.07.2010, Е. Пасюкова.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. Обычен. Летит на свет. Филлофаг. Имаго активны в июле-августе.

90. **Brahmina amurensis* (Brenske, 1892)

Материал. 1 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, набережная р. Амур, 27.07.2012, С. Уваров.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для ХК приводится впервые. Редок. Летит на свет. Филлофаг. Имаго активны в июле-августе.

91. *Brahmina sedakovi* (Mannerheim, 1849)

Материал. 2 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 28.07.2001, О. Антонов, 1 экз. – там же, 21-24.08.2009, А. Капкаев; 2 экз. – п. Гайтер, 24.07.2008, А. Сурко; 3 экз. – с. Нижне-тамбовское, 10.08.2008, В.Г. Безбородов.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Россия: Восточная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. Летит на свет. Обычен. Филлофаг. Имаго активны в июне-августе.

Род *Lasiopsis* Erichson, 1847

92. *Lasiopsis golovjankoi* S. Medvedev, 1951

Материал. 3 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 23-27.06.2012, В. Стуков; 2 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 25.07.2013, С. Михеев, 2 экз.

– с. Бойцово, 20.08.2013, С. Сазонов.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до г. Комсомольск-на-Амуре. Обычен. Летит на свет. Филлофаг. Имаго активны в июле-августе.

Род *Holotrichia* Hope, 1837

93. *Holotrichia diomphalia* (Bates, 1888)

Материал. 1 экз. – Николаевский р-н, г. Николаевск-на-Амуре, 14-28.07.1988, К. Сединин; 2 экз. – Ульчский р-н, с. Тахта, 17-23.07.1992, А. Горюнов, 1 экз. – с. Богородское, 27.07.2002, С. Слепнёв; 1 экз. – оз. Кади, 14.08.2002, В.С. Якубович; 2 экз. – Солнечный р-н, п. Солнечный, 22.08.2004, Р. Комаров; 2 экз. – Нанайский р-н, п. Верхний Нерген, 18.06.2006, В.С. Якубович; 3 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 13.06.2008, Б. Полянин; 2 экз. – Бикинский р-н, верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, на свет, Е.С. Кошкин.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Бурятия, юг Якутии, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Итуруп и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов, проникает в подзону южной тайги. В горы поднимается до 500 м. Обычен, в отдельные годы даёт вспышки массового размножения. Филлофаг. Высокая численность жуков наблюдается в агроценозах. В сумерках жуки объедают листья травянистых, кустарниковых и древесных растений. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

94. *Holotrichia ernesti* Reitter, 1902

Материал. 1 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 25-27.06.2000, А. Баршанин; 1 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 29.06.2008, Д. Сулимов; 1 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до г. Амурск. Немногочислен. Филлофаг. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

95. *Holotrichia kiotonensis* (Brenske, 1894) [= *inellegans* Levis, 1895]

Материал. 1 экз. – Хабаровский р-он, с. Бычиха, В. Винников; 1 экз. – Вяземский р-н, с. Красиц-

кое, 29.07.2002, А. Литвинов; 2 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 1 экз. – Бикинский р-н, п. Лесопильное, 27.06.2010, Е. Дементьева.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Хабаровского р-на. Немногочислен. Филлофаг. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

96. *Holotrichia sichotana* (Brenske, 1896)

Материал. 2 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 28.07.2003, О. Алёхина, 4 экз. – п. Лесопильное, 22.07.2005, М. Муравлёв; 1 экз. – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, на свет, В.С. Якубович.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Хабаровского р-на. Обычен. Филлофаг. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Подсемейство *Hopliinae* Latreille, 1829

Триба *Hopliini* Latreille, 1829

Род *Hoplia* Illiger, 1803

97. *Hoplia aureola* Pallas, 1803

Материал. 7 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 19.06.2005, А. Капкаев; 5 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов.

Распространение. Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. Обычен. Анто-филлофаг. Жуки в собираются на цветах кустарников. Имаго активны в июне-августе.

98. *Hoplia cincticollis* (Faldermann, 1833)

Материал. 2 экз. – Бикинский р-н, п. Бойцово, 19.06.2011, В. Войтик.

Распространение. Монголия. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в юго-западных районах. Редок. Анто-филлофаг. Жуки собираются на цветах кустарников и трав. Имаго активны в июне-августе.

99. *Hoplia djukini* Jacobson, 1914

Материал. 1 экз. – верховья реки Шивки, стацио-

нар ИВЭП ДВО РАН, 02.07.2008, В.С. Якубович.
Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в юго-западных районах. Редок. Анто-филлофаг. Жуки собираются на цветах кустарников и трав. Имаго активны в июне-сентябре.

Род *Ectinohoplia* Redtenbacher, 1868

100. *Ectinohoplia rufipes* (Motschulsky, 1860)

Материал. 2 экз. – Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 27.06.2008, В. Макаренко; 5 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 22-28.07.2010, Р. Рыбаков.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Итуруп и Кунашир.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Обычен. Филло-антофаг. Имаго активны в июне-августе.

Подсемейство *Valginae* Scriba, 1790

Триба *Valgini* Mulsant, 1842

Род *Valgus* Scriba, 1790

101. *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)

Распространение. Северная Африка, Европа (кроме севера), Турция, Закавказье, Средняя Азия, Афганистан, Иран, Южная Корея?, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Амурская область, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Для фауны ХК приводится по литературным данным без указания материала [Берлов и др., 1989]. Обитание на территории края требует подтверждения. Анто-филлофаг. Имаго активны в мае-июне.

Подсемейство *Trichiinae* Fleming, 1821

Триба *Trichiini* Fleming, 1821

Род *Lasiotrichius* Reitter, 1898

102. *Lasiotrichius succinctus* (Pallas, 1781)

Материал. 1 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 17.07.2005, О. Демченко, 2 экз. – п. Удское, 30.07.2008, В.А. Самохин; 1 экз. – Николаевский р-н, г. Николаевск-на-Амуре, 18-23.07.2009, С. Сухишин; 2 экз. – р-н им. Полины Осипенко, п. им. Полины Осипенко, 29.06.2010, П. Марковский.

Распространение. Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Восточная Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Сахалин, Кунашир и Шикотан.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хребта. Обычный и даже массовый вид. Антофаг. Имаго активны в июне-августе.

Род *Trichius Fabricius, 1775*

103. *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 экз. – Охотский р-н, п. Охотск, 03-07.07.1976, С. Карипанов, 1 экз. – п. Арка, 25.07.2005, В. Стерхов, 1 экз. – Кетандинский хребет, верховья реки Конча, 22-25.07.2000, А. Черемко; 2 экз. – Аяно-Майский р-н, п. хр. Ждугджур, верховья реки Томма, 11-13.07.1992, И. Малюкин; 3 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Удское, 27.07.2011, Н. Галушко; 2 экз. – верховья р. Буреи, Гидропост, 08.07.2011, Е.С. Кошкин, 1 экз. – БАМ, 25 км Ю п. Чегдомын, ж/д мост через р. Солони, 24.06.2011, Е.С. Кошкин, 1 экз. – п. Чегдомын, 12-25.06.2011, Е.С. Кошкин, 2 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 28.07-01.08.2011, Е.С. Кошкин, 8 экз. – там же, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 1 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов.

Распространение. Европа, Закавказье, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о. Хоккайдо; Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь, Магаданская область, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён на всей территории. В горы поднимается до 1000 м. Обычен. Антофаг. Имаго активны в июне-августе.

Род *Gnorimus Lepeletier et Serville, 1825*

104. *Gnorimus subopacus* Motschulsky, 1860

Материал. 1 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Красная речка, 27.06.2005, Н. Чиркашин; 1 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 21-27.07.2003, Д. Суворкин, 2 экз. – с. Троицкое, 14-27.07.2000, О. Дёмин; 4 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов; 1 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 28.06.2007, А. Белинский.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. Свойственен перестойным лесам. Взрослые жуки собираются на соцветиях калины и зонтичных, а также на вытекающем соке лиственных деревьев. Обычен. Анто-лимфофаг. Имаго активны в июне-августе.

Триба *Osmodermini Schenkling, 1922*

Род *Osmoderma Lepeletier et Serville, 1828*

105. *Osmoderma davidis* Fairmaire, 1887

Материал. 1 экз. – Бикинский р-н, среднее течение реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН,

05.08.2007, В.С. Якубович. 1 экз. – г. Бикин, 20.07.2010, А. Белинский.

Распространение. Северо-Восточный Китай (на юг до Хэбэй), Корейский п-ов, Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах, где сохранились перестойные хвойно-широколиственные леса. По пойменным ценозам заходит в подзону южной тайги. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. Редок. Лимфо-антофаг. Имаго активны в июне-августе.

Подсемейство *Cetoniinae Leach, 1815*

Триба *Cetoniini Fabricius, 1775*

Род *Cetonia Fabricius, 1775*

106. *Cetonia magnifica* Ballion, 1897

Материал. 3 экз. – Николаевский р-н, с. Новотроицкое, 11-18.06.1983, С. Черней, 2 экз. – г. Николаевск-на-Амуре, 14-28.07.1988, К. Сединин, 1 экз. – там же, 19.07.2007, В.С. Якубович, 1 экз. – р. Амур, Пальвинская протока, близ Орель-Чля, 02.07.2006, В.С. Якубович; 1 экз. – Ульчский р-н, с. Тахта, 17-23.07.1992, А. Горюнов; 2 экз. – Солнечный р-н, п. Солнечный, 28.07.2000, Е. Тимченко; 1 экз. – Нанайский р-н, п. Верхний Нерген, 18.06.2006, В.С. Якубович; 1 экз. – п. Славянка, 21.08.2008, В.С. Якубович; 3 экз. Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, 21-24.08.2009, А. Капкаев, 2 экз. – с. Верхнетамбовское, 24.06.2012, В. Вениаминов; 3 экз. – Амурский р-н, г. Амурск, 25-29.07.2011, А. Храмо.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. Обычный и даже массовый вид. Анто-лимфофаг. Взрослые жуки собираются на соцветиях зонтичных и стволах лиственных деревьев в местах вытекания сока. Имаго активны в мае-сентябре.

107. *Cetonia viridiopaca* (Motschulsky, 1860)

Материал. 1 экз. – Николаевский р-н, г. Николаевск-на-Амуре, 19.07.2007, В.С. Якубович, 2 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 28.06.2004, А. Глова, 1 экз. – с. Бойцово, 21.08.2008, Д. Миرون.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. Немногочислен. Анто-филлофаг. Взрослые жуки, как и *C. magnifica*, собираются на соцветиях зонтичных и стволах лиственных деревьев в местах вытекания сока. Имаго активны в мае-сентябре.

Род *Protaetia* Burmeister, 1842

108. *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879)

Материал. 3 экз. – Вяземский р-н, г. Вяземский, 26.08.2002, М. Цуканов, 1 экз. – с. Красицкое, 16-21.07.2002, А. Кошкин, 2 экз. – верховья Правого Подхорёнка (утёс Сысоевский), 03.06.2006, В.С. Якубович; 1 экз. – р-н им Лазо, верховья реки Дурмин, 28.07-01.08.2011, Е.С. Кошкин; 1 экз. – Бикинский р-н, с. Бойцово, 22-27.08.1994, С. Сазонов, 1 экз. – п. Лесопильное, 26.07.1999, А. Арефьева, 1 экз. – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 02.07.2008, Е.С. Кошкин.

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Юго-Восточный Китай (на юг до Фудзяни), Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. Обычен. Анто-лимфофаг. Взрослые жуки собираются на соцветиях зонтичных и стволах лиственных деревьев в местах вытекания сока. Имаго активны в мае-сентябре.

109. *Protaetia famelica famelica* (Janson, 1878)

Материал. 2 экз. – Верхнебуреинский р-н, Дубликанский заказник, 16.07.2005, В.С. Якубович, 3 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов, 2 экз. – с. Бойцово, 22.08.1994, С. Сазонов, 1 экз. – верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, Е.С. Кошкин.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края. На Корейском п-ве, в Восточном и Юго-Восточном Китае – *ssp. scheini* Miksik, 1959.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. Локально обычен. Анто-филлофаг. Жуки собираются на соцветиях зонтичных и стволах лиственных деревьев в местах вытекания сока. Имаго активны в мае-сентябре.

110. *Protaetia marmorata orientalis* (S.I. Medvedev, 1964)

Материал. 1 экз. – Охотский р-н, п. Охотск, 23.07.2000, В. Черкесов; 1 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Удское, 22.07.2003, И. Крыжнин, 2 экз. – 15 км С впадения Милкана в Уду, 14-15.07.2010, С.А. Голубь; 2 экз. – Николаевский р-н, г. Николаевск-на-Амуре, 29.07.2008, М. Макаров, 1 экз. – там же, 19.07.2007, В.С. Якубович.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Бурятия, Амурская область, Еврейская АО, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. В других рай-

онах Палеарктики – *ssp. marmorata* Fabricius, 1792.

Примечание. В ХК распространён на всей территории. Обычен. Севернее Майского хребта редок. Лимфо-антофаг. Взрослые жуки собираются на стволах лиственных деревьев в местах вытекания сока и на соцветиях зонтичных. Имаго активны в мае-сентябре.

111. *Protaetia metallica daurica* (Motschulsky et Schrenk, 1860)

Материал. 2 экз. – Тугуро-Чумиканский р-н, п. Чумикан, 25-27.07.1981, В. Старко; 1 экз. – Найский р-н, п. Верхний Нерген, 18.06.2006, В.С. Якубович, 1 экз. – п. Славянка, 21.08.2008, В.С. Якубович; 2 экз. – р-н им. Лазо, верховья реки Дурмин, 17-22.08.2013, В.Г. Безбородов.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. В других районах Палеарктики – *ssp. metallica* Herbst, 1782.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Майского хребта. Обычен. Анто-филлофаг. Жуки собираются на соцветиях зонтичных и стволах лиственных деревьев в местах вытекания сока. Имаго активны в мае-сентябре.

Род *Glycyphana* Burmeister, 1842

112. *Glycyphana fulvistemma* (Motschulsky, 1860)

Материал. 2 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, Красная речка, 29.06.2007, О. Струков; 3 экз. – Вяземский р-н, верховья Правого Подхорёнка (утёс Сысоевский), 03.06.2006, В.С. Якубович; 2 экз. – р-н им. Лазо, верховья реки Дурмин, 28.07-01.08.2011, Е.С. Кошкин; 2 экз. – Бикинский р-н, верховья реки Шивки, стационар ИВЭП ДВО РАН, 01.07.2008, Е.С. Кошкин.

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Юго-Восточный Китай (на юг до Фудзяни и Юньнани), Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах в пределах ареала хвойно-широколиственных лесов. На север проникает до г. Николаевск-на-Амуре. Обычен. Антофаг. Взрослые жуки собираются на соцветиях калины, спиреи и зонтичных. Имаго активны в мае-сентябре.

Род *Gametis* Burmeister, 1842

113. *Gametis jucunda* (Faldermann, 1835)

Материал. 3 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 23.06.2012, С. Серёдкина; 2 экз. – Бикинский р-н, с. Бойцово, 14.06.2005, М.И. Старчук, 3 экз. – с. Покровка, 11-17.06.2010, Ю. Михальчук.

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Южный Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Непал, Северо-Восточная Индия, Северный Вьетнам, Россия: юг Камчатского края?, Командорские о-ва, юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. Обычен. На север проникает до Николаевска-на-Амуре, где редок. Антофаг. Жуки собираются на цветущих кустарниках и зонтичных. Имаго активны в июне-августе.

Триба *Diplognathini* Burmeister, 1842

Род *Anthracophora* Burmeister, 1842

114. *Anthracophora rusticola* (Burmeister, 1842)

Материал. 1 экз. – Хабаровский р-он, г. Хабаровск, 13.07.2010, А. Долина; 1 экз. – Бикинский р-н, г. Бикин, 11.06-21.07.1983, В.Г. Безбородов.

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Южный Китай (на юг до Юньнани), о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю; Россия: Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. В ХК распространён в южных районах. На север проникает до Хабаровского р-на. Редок. Анто-лимфофаг. Жуки отмечены на соцветиях зонтичных и вытекающем соке лиственных деревьев. Имаго активны в июне-августе.

Таким образом, в настоящее время с территории Хабаровского края известно 114 видов Scarabaeoidea из 41 рода, 22 триб, 16 подсемейств и шести семейств. Достоверно отмеченными для ХК можно считать 112 видов пластинчатоусых жуков, находки которых подтверждены материалом с известными местами хранения. *Melolontha hippocastani mongolica* и *Valgus hemipterus* приводятся для фауны ХК по литературным данным без указания материала [Медведев, 1951; Берлов и др., 1989], но не подтверждаются полевыми исследованиями и анализом коллекционных фондов. Впервые для территории края приводятся 14 видов из пяти родов: *Trox ineptus*, *Onthophagus laticornis*, *Aphodius languidulus*, *A. binaevulus*, *A. bardus*, *A. convexus*, *A. grafi*, *A. indagator*, *A. antiquus*, *A. serotinus*, *A. nikolajevi*, *A. brachysomus*, *Mimela testaceipes ussuriensis*, *Brahmina amurensis*.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор глубоко признателен коллекторам, передавшим научный материал для изучения: Е.С. Кошкину (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск), В.С. Якубовичу (Дальневосточный государственный медицинский университет, г. Хабаровск), А.Ю. Капкаеву (г. Комсомольск-на-Амуре), А.М. Ливанову (г. Новомосковск), В.Ю. Маслову (г. Самара), В.А. Сукачёву (г. Курган).

ЛИТЕРАТУРА

- Аверенский А.И., 2003. Навозник землерой – *Geotrupes atoenus* Jacobson, 1893 // Красная книга Республики Саха (Якутия). Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие). Т. 2 / Под ред. В.Г. Алексеева. Якутск: ГУП НИПК Сахаполиграфиздат. С. 17.
- Ахметова Л.А., 2009. Обзор пластинчатоусых жуков подрода *Plagiogonus* Mulsant рода *Aphodius* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран // Энтомологическое обозрение. СПб. LXXXVIII. 2. С. 391-401.
- Безбородов В.Г., 2004. Фауна троксов (Coleoptera, Scarabaeidae, Troginae) Амурской области // Проблемы экологии и рационального использования природных ресурсов в дальневосточном регионе. Благовещенск, 21-23 декабря 2004 г. Материалы региональной научно-практической конференции. Благовещенск: БГПУ. С. 193-195.
- Безбородов В.Г., 2005. Новая находка *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky, 1861 subsp. *dybowskyi* Parry, 1862 (Coleoptera, Lucanidae) в Амурской области // Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов / Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 5. С. 53-56.
- Безбородов В.Г., 2006. Обзор хрущей (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Амурской области. Подсемейства: Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae, Hopliinae // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва. Т. 5. Вып. 4. С. 307-312.
- Безбородов В.Г., 2007. О распространении *Holotrichia sichotana* (Brenske, 1896) (Coleoptera, Scarabaeidae) в России // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества. Краснодар, 9-15 сентября 2007. С. 25-26.
- Безбородов В.Г., 2009а. Новые находки жуков копрофагов рода *Aphodius* Illiger, 1798 (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) для Приморского края и Дальнего Востока России // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва. Т. 8. Вып. 3. С. 324-325.
- Безбородов В.Г., 2009б. О хорологии и экологии *Bolbocerodema zonatum* Nikolajev, 1973 (Coleoptera: Scarabaeoidea, Bolboceratidae) // Международная научно-практическая конференция: «Биологическое разнообразие и устойчивое развитие природы и общества», к 75-летию КазНУ им. аль-Фараби и биологического факультета. Алма-Ата. С. 17-20.
- Безбородов В.Г., 2009в. Новые находки пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) для фауны Большехехирского заповедника и Хабаровского края // Шестые Гродековские чтения: Материалы Межрегион. науч.-практ. конф. "Актуальные проблемы исследования Российской цивилизации на Дальнем Востоке" / под ред. Е.С. Кошкина. - Хабаровск: Хабаровский краевой музей им. Н.И. Гродекова. Т. VI. С. 138-141.
- Безбородов В.Г., 2009г. О распространении *Holotrichia diomphalia* (Bates, 1888) (Coleoptera, Scarabaeidae: Rhizotroginae) в России // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. научн. тр. / Под общ. ред. проф. Л.К. Колесниковой и доц. Е.И. Маликовой. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 11. С. 95-98.
- Безбородов В.Г., 2010а. Новые находки жуков копрофагов рода *Aphodius* Illiger, 1798 (Coleoptera:

- Scarabaeidae, Aphodiinae) для Хабаровского края // Записки Гродековского музея. Сборник научных трудов. Вып. 24. Природа Дальнего Востока / Под общ. ред. Е.С. Кошкина. Хабаровск: Хабаровский краевой музей им. Н.И. Гродекова. С. 63-64.
- Безбородов В.Г., 2010б. О северных границах ареала *Apogonia cupreoviridis* Kolbe, 1886 (Coleoptera, Scarabaeidae: Rhizotroginae) // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества (материалы III Международной научно-практической интернет-конференции «Актуальные вопросы энтомологии» Ставрополь, 15 мая 2010). Вып. 6. С. 29-31.
- Безбородов В.Г. 2010в. Фауна и экология пластинчатых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Буреинского заповедника (Хабаровский край) // Зоологические исследования в регионах России и на сопредельных территориях. Материалы Международной научной конференции. Саранск. С. 42-44.
- Безбородов В.Г., 2011а. *Eophileurus chinensis* (Faldermann, 1835) (Coleoptera, Scarabaeidae: Dynastinae) – редкий и малоизвестный вид в фауне России // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва. Т. 10. Вып. 1. С. 93-95.
- Безбородов В.Г., 2011б. К познанию пластинчатых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Якутии // Материалы докладов международной научно-практической конференции «Современные проблемы биологии и экологии», 10-12 марта 2011 г. Махачкала: ДГПУ. С. 10-12.
- Безбородов В.Г., 2012а. Аннотированный список пластинчатых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) фауны Амурской области // Амурский зоологический журнал. Благовещенск. Т. IV, Вып. 2. С. 131-153.
- Безбородов В.Г., 2012б. Надсемейство Scarabaeoidea – Пластинчатые жуки // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск: Изд-во БГПУ. С. 46-54.
- Безбородов В.Г., 2012в. К познанию пластинчатых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Буреинского заповедника (Хабаровский край, Россия) // XIV съезд Русского энтомологического общества. Санкт-Петербург, 27 августа - 1 сентября 2012 г. Материалы съезда. С. 47.
- Безбородов В.Г., 2013а. Аннотированный список пластинчатых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) фауны Еврейской автономной области // Амурский зоологический журнал. Благовещенск: БГПУ. Т. V. Вып. 2. С. 125-146.
- Безбородов В.Г., 2013б. Пластинчатые жуки (Coleoptera: Scarabaeoidea) Еврейской автономной области (Россия): фауна, экология, биоценологическое и хозяйственное значение // Кавказский энтомологический бюллетень. Ростов-на-Дону, 2013. Т. 9. Вып. 1. С. 65-74.
- Безбородов В.Г., 2013в. Пластинчатые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) заповедника «Кедровая Падь» и сопредельных территорий (Приморский край, Россия) // Вестник КрасГАУ. Красноярск: КрасГАУ. С. 79-88.
- Безбородов В.Г., Аистова Е.В., Рогатных Д.Ю., 2011. Антофильные пластинчатые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Дальнего Востока России // Амурский зоологический журнал. Благовещенск. Т. III, Вып. 1. С. 20-34.
- Безбородов В.Г., Берлов Э.Я., 2005. К фауне навозников рода *Aphodius* Illiger, 1798 (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) Амурской области // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва. Т. 4. Вып. 4. С. 323-327.
- Безбородов В.Г., Зинченко В.К., 2010. Пластинчатые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Большехецирского заповедника и сопредельных территорий (Хабаровский край) // Амурский зоологический журнал. Благовещенск: БГПУ. Т. 2. Вып. 1. С. 41-49.
- Безбородов В.Г., Кузьмин А.А., 2003. Обзор жуков навозников (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Амурской области. Подсемейство Scarabaeinae // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва. Т. 2. Вып. 4. С. 275-278.
- Безбородов В.Г., Лафер Г.Ш., 2005. Жуки рогачи (Coleoptera, Lucanidae) Амурской области // Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов / Под общ. ред. А.Н.Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 5. С. 43-52.
- Безбородов В.Г., Рогатных Д.Ю. 2011. Новые и малоизвестные виды пластинчатых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) для фауны Хабаровского края (Россия) // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 7: Материалы IV Международной научно-практической интернет-конференции (20 марта 2011 г.) Ставрополь: изд-во «Параграф». 2011. С. 21-25.
- Безбородов В.Г., Шабалин С.А., 2013. Пластинчатые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) острова Монерон: таксономическая структура, экология и зоогеография // Куренцовские чтения. Владивосток: Дальнаука. Вып. 24. С. 165-173.
- Берлов Э.Я., 1985. Определитель жуков копрофагов рода *Aphodius* Illig. (Coleoptera, Scarabaeidae) Прибайкалья // Наземные членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: изд-во Иркут. ун-та. С. 23-35.
- Берлов Э.Я., Калинина О.И., Николаев Г.В., 1989. Семейства Lucanidae, Scarabaeidae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Жесткокрылые или жуки. Т. 3. Ч. 1. / гл. ред. П.А. Лер. Л.: Наука. С. 374-434.
- Галкин Г.И., 1958. Монгольский дневной хрущик (*Brahmina agnella* Fald.) в Тувинской автономной области. Красноярск. 44 с.
- Галкин Г.И., 1961. Биология и экология сибирского зеленого хрущика (*Rhombonyx holosericea* F.) в Туве // Зоол. ж. М. Т. 40. Вып. 7. С. 1039-1045.
- Гусаков А.А., 2002. Пластинчатые жуки подсемейства Trichiinae (Coleoptera, Scarabaeidae) в фауне России. Виды рода *Gymnodus* Kirby. Калуга: ИД «Эйдос». 60 с.
- Гусаков А.А., 2009. Надсемейство Scarabaeoidea // Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука. С. 127-131.
- Кабаков О.Н., 1979. Обзор пластинчатых жуков подсемейства Coprinae (Coleoptera, Scarabaeidae) Дальнего Востока и сопредельных территорий // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток: Дальнаука. С. 58-98.
- Кабаков О.Н., 2006. Пластинчатые жуки подсемейства Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран. Москва: КМК. 374 с.
- Кабаков О.Н., Фролов А.В., 1996. Обзор жуков рода *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae), сближаемых с подродом *Acrossus* Muls., России и сопредельных стран // Энтомологическое обозрение. СПб. Т. 75. Вып. 4. С. 865-883.
- Калинина О.И., 1977. Ревизия хрущей рода *Holotrichia* Hope. (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Л. Т. 56. С. 788-794.
- Калинина О.И., 1978. Обзор хрущей подсемейства

- Sericinae Дальнего Востока // Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВГУ. С. 40-53.
- Куренцов А.И., 1956. Вредные насекомые лесных культур на Дальнем Востоке // Труды ДВ филиала АН СССР. Владивосток. Т. 3. Серия зоологическая. С. 3-54.
- Криволицкая Г.О., 1973. Энтомофауна Курильских островов. Л.: Наука. 315 с.
- Медведев С.И., 1949. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейства Rutelinae (Хлебные жуки и близкие группы) // Фауна СССР: Н.С. № 36, М.; Л.: Наука. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 3. 371 с.
- Медведев С.И., 1951. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейство Melolonthinae (Хрущи). Ч. 1. // Фауна СССР: Н.С. №46. М.; Л.: Наука. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 1. 514 с.
- Медведев С.И., 1952. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейство Melolonthinae (Хрущи). Ч. 2. // Фауна СССР: Н.С. №52. М.; Л.: Наука. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 2. 280 с.
- Медведев С.И., 1960. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейства Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae // Фауна СССР: Н.С. №74. М.; Л.: Наука. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 4. 400 с.
- Медведев С.И., 1964. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейства Cetoniinae, Valginae // Фауна СССР: Н.С. №90. М.; Л.: Наука. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 5. 375 с.
- Медведев С.И., 1965. Семейства: Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae // Определитель насекомых европейской части СССР. Жесткокрылые и веерокрылые. М.; Л.: Наука. Т. 2. С. 163-208.
- Никитский Н.Б., 2001. Дальневосточный отшельник – *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 // Красная книга Российской Федерации (Животные) / Под ред. В.Н. Данилова-Данильяна. М.: АСТ Астрель. С. 128-129.
- Николаев Г.В., 1980. Новый род и вид пластинчатоусых подсемейства Sericinae (Coleoptera, Scarabaeidae) с Дальнего Востока // Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука. С. 40-42.
- Николаев Г.В., Пунцагдулам Ж., 1984. Пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeoidea) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Л.: Наука. С. 90-294.
- Николаев Г.В., 1987. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука. 232 с.
- Никритин Л.М., 1969. Новый вид навозника рода *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeidae) из южного Приморья // Энтомологическое обозрение. СПб. Т. XLVIII. Вып. 1. С. 171-172.
- Флоров Д.Н. 1952. О зоогеографическом значении вечной мерзлоты: майский хрущ в Восточной Сибири // Зоологический журнал. М. Т. 31. Вып. 6. С. 875-882.
- Фролов А.В., 2002. Обзор пластинчатоусых жуков подрода *Chilothorax* Motschulsky рода *Aphodius* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран // Энтомологическое обозрение. СПб. Т. LXXXI. Вып. 1. С. 42-63.
- Черепанов А.М., 1956. Насекомые Тувинской автономной области // Труды Биологического института. Новосибирск. Вып. 1, зоологический. С. 35-77.
- Шабалин С.А., 2011а. Обзор жесткокрылых рода *Hoplia* (Coleoptera, Scarabaeidae) Дальнего Востока России // Зоологический журнал. М. Т. 90. №. 6. С. 712-716.
- Шабалин С.А., 2011б. Распределение пластинчатоусых жесткокрылых (Coleoptera, Scarabaeoidea) по регионам Дальнего Востока России // Определитель насекомых Дальнего Востока России // Определительный том. Анализ фауны и общий указатель названий. Владивосток: Дальнаука. С. 65–80.
- Шабалин С.А., Безбородов В.Г., 2012. Скарабеоидные жесткокрылые (Coleoptera, Scarabaeoidea) Сахалинской области // Растительный и животный мир островов северо-западной части Тихого океана (Материалы Международного курильского и Международного сахалинского проектов). Владивосток: Дальнаука, 2012. С. 247-287.
- Шабалин С.А., Берлов Э.Я., 2008. Новый для фауны России вид рода *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeidae) // Зоологический журнал. М. Т. 87. №. 1. С.122-123.
- Шуровенков Б.Г., 1968. Хрущ чёрный дальневосточный и хрущик шелковистый уссурийский в Монголии // Сел. хоз-во за рубежом. Растениеводство. М. №3. С. 63-64.
- Шутова Н.Н., 1956. Японский опаловый хрущ (*Maladera japonica* Motsch.) // Труды Д.В. фил. СО АН СССР. Владивосток. Т. 3. Вып. 6. С. 137-150.
- Bezborodov V.G., 2011. First record of the family Scarabaeidae (Coleoptera) for the fauna of Chukotka (Russia) // Far Eastern Entomologist. N 223. P. 7-8.
- Bezborodov V.G., Rogatnykh D.Yu., 2006. First record of *Psammodyus germanus* (Coleoptera, Scarabaeidae) from the Russian Far East // Far Eastern Entomologist. № 166. P. 16.
- Bezborodov V.G., Shabalin S.A., Koshkin E.S., 2008. Distribution of *Anthrachophora rusticola* Burmeister, 1842 (Coleoptera: Scarabaeidae, Cetoniinae) in the Russian Far East // Far Eastern Entomologist. № 180. P. 11-12.
- Bezdek A., 2008. Synonymical notes on *Apogonia cupreoviridis* and *A. nigroolivacea* (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae: Diplotaxini) / Annales zoologici. Warszawa. Vol. 58, № 1. P. 71-77.
- Boucher S., 2002. Un nouvel *Osmoderma* endémique des monts Sikhote-Aline (Coleoptera, Cetoniidae) // Bulletin de la Societe entomologique de France. Tome 107. №4. P. 425-427
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera (Eds. I. Lobl & A. Smetana), 2006. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 690 p.
- Check list of insects from Korea, 1994. Superfamilia Scarabaeoidea // Kon-Kuk University Press. Seoul. P. 145-154.
- Endrodi S., 1985. The Dynastinae of the World // Akademiai Kiado. Budapest. 800 p.
- Frolov A.V., 1995. Notes on species of *Aphodius* of the Russian Far East (Coleoptera: Scarabaeidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 3. № 2. p. 292.
- Gusakov A.A., 2006. A new *Aphodius* species of the subgenus *Sinodipterna* from Far East Russia (Coleoptera: Scarabaeidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 15. №1. P. 33-34.
- Hua Li-zhong, 2002. Superfamilia Scarabaeoidea // List of Chinese insects Zhongshan (Sun Yat-sen) University Press. Guangzhou. Vol. 2. P. 152-188.
- Stebnicka Z., 1980. Scarabaeoidea (Coleoptera) of the Democratic People's Republic of Korea // Acta zool. Krakow. Vol. 24. № 5. P. 191-297.
- Tauzin P., 1994. Le genre *Osmoderma* Le Peletier et Audinet-Serville 1828 (Coleopt., Cetoniidae, Trichiinae, Osmodermatini) Systematique, Biologie et Distribution // L'Entomologiste. Tome 50. №4. P. 217-242.
- Ueno S., Kurosawa Y., Masataka S., 1989. Superfamilia Scarabaeoidea // The Coleoptera of Japan in Color. Vol. 2. Tsurumi, Tsurumi-ku. Osaca. P. 329-419.