

**АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ
(COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ****В.Г. Безбородов****ANNOTATED CATALOGUE OF THE LAMELLICORN BEETLES
(COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) OF THE FAR EAST OF RUSSIA****V.G. Bezborodov**

Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, Благовещенск, Игнатьевское шоссе 2-й км, 675000 Россия. E-mail: cichrus@yandex.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeoidea, пластинчатоусые жуки, каталог, распространение, экология, Дальний Восток России.

Резюме. Впервые приводится аннотированный каталог пластинчатоусых жуков (Scarabaeoidea=Lamellicornia) Дальнего Востока России. В настоящее время на территории региона зарегистрировано 223 вида из 60 родов, 32 триб, 19 подсемейств и шести семейств. Для фауны России приводится новый вид – *Exomala orientalis* (Waterhouse, 1875). Для всех видов даётся общий ареал с уклоном на распространение по субъектам Дальнего Востока России. Приводится информация по экологии видов – топические связи, трофика, частота встречаемости и фенология.

Amur Branch of Botanical Garden – Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 675000 Russia, Blagoveshchensk, Amur Oblast`, Ignatevskoye road 2-d km. E-mail: cichrus@yandex.ru

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, lamellicorn beetles, catalogue, distribution, ecology, Far East of Russia

Summary. For the first time the annotated catalogue of the lamellicorn beetles (Scarabaeoidea=Lamellicornia) of the Far East of Russia is resulted. The 223 species of 60 genus, 32 tribes, 19 subfamilies, and six families are registered now in the territory of region. For the fauna of Russia a new species, *Exomala orientalis* (Waterhouse, 1875), is given. For all species the total range area with a focus on distribution in the subject of the Far East of Russia is given. Information about ecology of species – topical and trophic connection, the occurrence frequency, phenology is given.

Данный каталог представляет собой результат многолетних целенаправленных исследований автора по пластинчатоусым жукам на Дальнем Востоке России (далее ДВР) и сопредельных территориях. В список видов включены таксоны, зарегистрированные на территории региона в ходе полевых исследований и обработки доступных коллекционных фондов учреждений РАН, вузов и частных собраний, а также изучения литературных данных. Особый упор сделан на распространении видов по субъектам России (и их частям) входящим в Дальневосточный регион, что удобно, как для более детального понимания общего распространения таксонов, так и при использовании этих данных в прикладном аспекте изучения биоразнообразия,

природопользования и в природоохранных мероприятиях в пределах конкретных субъектов региона. В разделе «экология» приводятся общие данные по топическим связям, трофике и фенологии с уклоном на дальневосточный регион. В разделе «примечание» даётся информация по уникальному материалу, сомнительным данным, или систематическому статусу таксонов. Учитывая дискуссионность многих вопросов систематики надсемейства, система, а также номенклатура подвидов, видов, подродов, родов и триб Scarabaeoidea приводится по ряду зарубежных и отечественных работ [Takahashi, 1999; Гусаков, 2002; Boucher, 2002; Николаев, 2003; Boucher et al., 2003; Шохин, 2006; Catalogue..., 2006; Audisio et al., 2007; Ахметова, Фролов,

2014]. Знаком (=) обозначены наиболее часто упоминаемые синонимы. Виды, неподтверждённые материалами, нахождение которых на ДВР сомнительно, обозначены знаком (*). Знаком (?) отмечены сомнительные данные по распространению и трофике, требующие подтверждения. При ссылках на материалы, хранящиеся в фондах научных учреждений, даются сокращения: Зоологический музей МГУ (Москва) – ЗМ МГУ, Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург) – ЗИИ, Институт систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск) – ИСиЭЖ, Institute of Systematics and Evolution of Animals Polish Academy of Sciences (Crakow, Poland) – ISEA/ISEZ. Распространение таксонов дается по наиболее значимым ревизиям и фаунистическим сводкам, посвящённым, или затрагивающим пластинчатусых жуков Дальневосточного региона России [Медведев, 1949, 1951; 1952; 1960; 1964; 1965; Куренцов, 1956; Галкин, 1958; Petrovitz, 1968; Никритин, 1969; Яблоков-Хнзорян, 1967, 1972; Криволицкая, 1973; Krikken, 1977; Калинина, 1977, 1978; Кабаков, 1979, 2006; Николаев, 1973, 1979, 1980, 1987, 2002; Stebnicka, 1977, 1980; Николаев, Пунцагдулам, 1984; Берлов, 1979, 1985, 1996; Endrodi, 1985; Pittino, Mariani, 1986; Берлов и др., 1989; Ueno et al., 1989; Check list..., 1994; Tauzin, 1994; Frolov, 1995; Кабаков, Фролов, 1996; Takahashi, 1999; Kim, 2001, 2012; Фролов, 2002; Гусаков, 2002, 2009; Hua Li-zhong, 2002; Boucher, 2002; Boucher, Montreul, Le Restif, 2003; Аверенский, 2003; Безбородов, Кузьмин, 2003; Безбородов, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009а-г, 2010а, б, 2011а, б, 2012а, б, в, 2013а-в, 2014а-в, 2015а-д, 2016а, б; Безбородов, Берлов, 2005; Безбородов, Лафер, 2005; Bezborodov, Rogatnykh, 2006; Зинченко, Иванов, 2006; Catalogue..., 2006; Gusakov, 2006; Шохин, 2006; Audisio et al., 2007; Barclay, 2007; Bezborodov, 2007, 2011, 2014; Шабалин, Берлов, 2008; Bezdek, 2008; Bezborodov et al., 2008; Ахметова, 2009; Akhmetova, Frolov, 2009; Безбородов, Зинченко, 2010, 2014; Шабалин, 2011а, б; Безбородов, Рогатных, 2010, 2011; Безбородов и др., 2011; Шабалин, Безбородов, 2012; Безбородов, Шабалин, 2013, 2015; Зинченко, Безбородов, 2013; Иванов, Шабалин, 2013; Shabalin, Ivanov, 2013; Tauzin, 2013; Ахметова, Фролов, 2014; Безбородов, Кошкин, 2014]. В списке таксонов приводится новый вид для

фауны России – *Exomala orientalis* (Waterhouse, 1875), для данного вида указывается изученный материал.

ВИДОВОЙ СОСТАВ

Надсемейство SCARABAEOIDEA Latreille, 1802

Семейство Lucanidae Latreille, 1804

Подсемейство Sindesinae MacLeay, 1819

Триба Ceruchini LeConte, 1862

Род *Ceruchus* MacLeay, 1819

1. *Ceruchus lignarius* Lewis, 1883

ssp. *lignarius* Lewis, 1883

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Россия: о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир). В Японии южнее о. Хонсю – ssp. *monticola* Nakane, 1978 и *nodai* Fujita, 1987.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах. Сапрофаг, или афаг? Немногочислен. Имаго активны в июле-августе.

Триба Sinodendrini Hellwig, 1794

Род *Sinodendron* Hellwig, 1794

2. *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)

Распространение. Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Центральный (Ксизян) Китай, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Южная Сибирь (от Урала до Забайкальского края), Амурская область, Приморский край?

Экология. Обитает в различных типах лесов и редколесий. Жуки встречаются в гнилой древесине берёз и ив. Сапрофаг, или афаг? На ДВР редок. Имаго активны в июне-августе.

Примечание. Из Приморского края известен 1 ♂ собранный Г.С. Золотаренко в заповеднике «Кедровая падь» и хранящийся в ИСиЭЖ [Зинченко, Иванов, 2006; Безбородов и др., 2014]. Данный локалитет единственный неподтверждённый факт нахождения этого таксона так далеко от основного ареала. В приграничных районах Китая и на Корейском полуострове вид не выявлен.

Подсемейство Platycerinae Oberthur et

Houlbert, 1813

Триба Platycerini Mulsant, 1842

Род *Platycerus* Geoffroy, 1762

3. *Platycerus caprea* (De Geer, 1774)

Распространение. Европа, Казахстан, Рос-

сия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область.

Экология. Обитает в мелколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Сапрофаг, или афаг? На ДВР редок. Жуки встречаются в гнилой древесине берёз, ольхи и ив. Имаго активны в июне-августе.

4. *Platycerus delicatulus* Lewis, 1883

ssp. *delicatulus* Lewis, 1883

Распространение. Южный Китай (Юньнань)?, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку; Россия: Южные Курилы (о. Кунашир). В Японии на о. Кюсю, гора Унзен – ssp. *unzendakensis* Fujita et Ichikawa, 1982

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Сапрофаг, или афаг? Редок. Имаго активны июне-августе.

Подсемейство Lucaninae Latreille, 1804

Триба Lucanini Latreille, 1804

Род *Lucanus* Scopoli, 1763

5. *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky, 1861

ssp. *maculifemoratus* Motschulsky, 1861

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир). В южных районах Японии, в Восточном и Южном Китае распространён ряд подвидов, количество которых варьирует от автора, многие часто возводятся в ранг видов.

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Лимфофаг. Летит на свет. Не многочислен. Имаго активны в июле-августе.

ssp. *dybowskyi* Parry, 1862

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

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Лимфофаг. Летит на свет. В Приамурье редок, на юге Приморья обычен. В Приамурье имаго активны с июля по август, в южных районах Приморья со второй декады июня по первую декаду сентября.

Триба Cladognathini Parry, 1870

Род *Prismognathus* Motschulsky, 1860

6. *Prismognathus angularis* C. O. Waterhouse, 1874
ssp. *angularis* C. O. Waterhouse, 1874

Распространение. Южный (до Гуанси) Китай?, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан). В Японии южнее о. Хонсю – ssp. *morimotoi* Kurosawa, 1975 и *tokui* Kurosawa, 1975.

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Лимфофаг. Летит на свет. Обычен. Имаго активны в июле-августе.

7. *Prismognathus dauricus* Motschulsky, 1860

= *subaeneus* Motschulsky, 1860

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Цзянси) и Южный (до Гуандуна и Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. По пойменным лесам проникает в подзону южной тайги. Лимфофаг. Летит на свет. Обычный, или массовый вид. В Приамурье имаго активны со второй декады июля по третью декаду августа, в Приморье по первую декаду сентября.

Триба Dorcini Felsche, 1898

Род *Hemisodorcus* Thomson, 1862

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

ssp. *rubrofemoratus* Snellen van Vollenhoven, 1865

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

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. В Приморье жуки собираются группами на ветвях ив, особенно на обочинах лесных дорог, в Приамурье это проявление отмечается реже. Обычный, или массовый вид на отрогах западного макросклона Сихотэ-Алиня. На северо-западе ареала в Еврейской АО редок. Лимфофаг. Летит на свет. В Приамурье имаго активны с июля по август, в Приморье со второй декады июня по первую декаду сентября.

Род *Macrodorcas* Motschulsky, 1860

9. *Macrodorcas recta* (Motschulsky, 1858)
ssp. *recta* Motschulsky, 1858

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Фудзяни) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан). В Японии на о-вах Изу – ssp. *kobayashii* Fijita & Ichikawa, 1985.

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Лимфофаг. Летит на свет. Редок. В Приамурье имаго активны с июля по август, в Приморье со второй декады июня по первую декаду сентября.

10. *Macrodorcas striatipennis* Motschulsky, 1862

ssp. *striatipennis* Motschulsky, 1862

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Фудзяни) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан). В Японии на о. Яку – ssp. *koyamai* Nakane, 1978.

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Лимфофаг. Летит на свет. Немногочислен. Имаго активны с июля по первую декаду сентября.

Семейство Trogidae MacLeay, 1819

Подсемейство Troginae MacLeay, 1819

Род *Trox* Fabricius, 1775

11. *Trox (Trox) cadaverinus* Illiger, 1802

ssp. *komareki* Balthasar, 1931

Распространение. Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край и юг Якутии), Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Монерон и Сахалин. В других районах Палеарктики – ssp. *cadaverinus* Illiger, 1802

Экология. Обитает как в различных типах неморальных и бореальных лесов, так и на открытых пространствах. Керато-некрофаг. На усыхающих трупах животных и в помёте хищных млекопитающих. На большей части ареала обычен. В южных частях ареала имаго активны в мае-сентябре, в северных в июне-августе.

12. *Trox (Trox) mitis* Balthasar, 1933

Распространение. Северо-Восточный Китай (до Хэбей), Корейский полуостров, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю. Россия: Восточная Сибирь?, Приморский край.

Экология. Обитает в хвойно-широколиствен-

ных лесах и на открытых пространствах. Керато-некрофаг. На усыхающих трупах животных и в помёте хищных млекопитающих. Немногочислен. Имаго активны в мае-сентябре.

13. *Trox (Trox) sabulosus* (Linnaeus, 1758)

ssp. *ussuriensis* Balthasar, 1931

Распространение. Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края. В других районах материковой Палеарктики – ssp. *sabulosus* Linnaeus, 1758, на Японском архипелаге – ssp. *fujioikai* Ochi, 2000.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Керато-некрофаг. На высохших и свежих трупах животных, помёте хищных млекопитающих, погадках сов. Обычен. В южных частях ареала имаго активны в мае-сентябре, в северных в июне-августе.

14. *Trox (Niditrox) koreanus* J. I. Kim, 1991

Распространение. Корейский п-ов, Россия: юг Приморского края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах. Кератофаг. Отмечался в гнёздах птиц. Редок. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

15. *Trox (Niditrox) niponensis* Lewis, 1895

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Тайвань, Непал, Россия: юг Приморского края (на юг от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах. Кератофаг. Отмечался в гнёздах птиц. Редок. Имаго активны в мае-августе.

16. *Trox (Niditrox) nohirai* Nakane, 1954

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг Приморского края. **Экология.** Обитает в хвойно-широколиственных лесах. Кератофаг. Редок. Летит на свет. Имаго активны в июне-сентябре.

17. *Trox (Niditrox) scaber* (Linnaeus, 1767)

Распространение. Северная и Южная Америка, Австралия, Северная Африка, Европа, Турция, Закавказье, Израиль, Иран, Казахстан, Северо-Восточный и Восточный (до Фудзяни) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: европейская часть страны, Северный

Кавказ, Сибирь (от Урала до Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Керато-некрофаг. На свежих и высохших трупах животных. Немногочислен. Летит на свет. В южных частях ареала имаго активны в мае-сентябре, в северных в июне-августе.

18. *Trox (Niditrox) zoufali* Balthasar, 1931

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Хубэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Приморского края (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Кератофаг. Редок. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Род *Glyptotrox* Nikolajev, 2016

19. *Glyptotrox ineptus* (Balthasar, 1931)

= *vimmeri* Balthasar, 1931

Распространение. Монголия, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в мелколиственных и хвойно-широколиственных лесах, а также на открытых пространствах. Керато-некрофаг. На трупах животных и в помёте хищных млекопитающих. Редок. Имаго активны в июне-августе.

20. *Glyptotrox mandli* Balthasar, 1931

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Фудзяни) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает как в мелколиственных и хвойно-широколиственных лесах, так и на открытых пространствах. Керато-некрофаг. На помёте хищных млекопитающих и в усыхающих трупах животных. Обычен. В южных частях ареала имаго активны в мае-сентябре, в северных 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

21. *Codocera ferruginea* Eschscholtz, 1818

Распространение. Европа, Закавказье, Казахстан, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Южная Сибирь (от Урала до Забайкальского края и юго-запада Якутии), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает как на открытых пространствах, так и в мелколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Локально на лугах обычен. Мицетофаг, или афаг? Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Семейство Volboceratidae Mulsant, 1842

Подсемейство Volboceratinae Mulsant, 1842

Триба Volbelasmini Nikolajev, 1996

Род *Bolbelasmus* Boucomont, 1911

22. *Bolbelasmus orientalis* Petrovitz, 1968

Распространение. Россия: Приморский край (п-ов Муравьёва-Амурского).

Примечание. Известен только по 2 ♂ из Владивостока (голотип и паратип в коллекции R. Petrovitz в Женеве, Швейцария) [Krikken, 1977].

Род *Bolbotrypes* Olsoufieff, 1907

23. *Bolbotrypes davidis* (Fairmaire, 1891)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Цзянси) и Южный (до Юньнани и Гуандуна) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Вьетнам, Лаос, Камбоджа, Россия: Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Предпочитает открытые пространства и редколесья, реже отмечается в хвойно-широколиственных лесах. Мицетокпрофаг. На ДВР на большей части ареала редок. Локально в юго-западных районах Приморья на лугах обычен. Летит на свет. Имаго активны с первой декады июня по вторую декаду сентября.

Триба Volbochromini Nikolajev, 1970

Род *Bolbocerodema* Nikolajev, 1973

24. *Bolbocerodema zonatum* Nikolajev, 1973

Распространение. Северо-Восточный Китай (до Ляонина и Хэбэй), Корейский п-ов, Россия: юг Приморского края (Хасанский р-н и

п-ов Муравьёва-Амурского).

Экология. Обитает как на открытых пространствах, так и в хвойно-широколиственных лесах. Мицетофаг. Немногочислен, но известны случаи локального массового лёта. Летит на свет. Имаго активны со второй декады июля по вторую декаду сентября.

Семейство Geotrupidae Latreille, 1802

Подсемейство Geotrupinae Latreille, 1802

Триба Geotrupini Latreille, 1802

Род Geotrupes Latreille, 1796

25. *Geotrupes koltzei* Reitter, 1893

= *atoenus* Jacobson, 1893

Распространение. Монголия, Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о. Хоккайдо; Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), юг Якутии, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, о. Монерон, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир, Шикотан и Зелёный).

Экология. Обитает как в различных типах лесов, так и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. Обычен. В северных частях ареала редок. Отмечается на всех типах помёта животных, реже на трупах позвоночных. Иногда летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

Триба Chromogeotrupini Latreille, 1802

Род Phelotrupes Jekel, 1866

26. *Phelotrupes auratus* (Motschulsky, 1858)

spp. *auratus* Motschulsky, 1858

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Чжэцзян) и Южный (до Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Приморский край, о. Сахалин, о. Монерон, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир, Шикотан и Полонского). В Японии на о. Яку – ssp. *yaku* Tsukamoto, 1973.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах, встречается также на лугах. Копро-некрофаг. Отмечается на всех типах помёта животных, реже на трупах позвоночных. Обычный, или массовый вид. Редко летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

27. *Phelotrupes laevistriatus* (Motschulsky, 1858)

= *deyrollei* Jekel, 1866

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Чжэцзян) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Садо, Идзу, Сикоку, Кюсю, Цусима, Яку, Амамиосима, Окинава; Россия: о. Монерон, о. Сахалин, Средние и Южные Курилы (о-ва Симушир, Кетой, Уруп, Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает как в хвойно-широколиственных лесах, так и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. На всех типах помёта животных, реже на трупах позвоночных. Обычен. Редко летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802

Подсемейство Aegialiinae Laporte, 1840

Триба Aegialiini Laporte, 1840

Род Aegialia Latreille, 1807

28. *Aegialia (Aegialia) comis* (Lewis, 1895)

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Корейский п-ов, Россия: Приморский край, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах. Придерживается пойменных районов. Сапро-копрофаг. Редок. Имаго активны в мае-сентябре.

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

Распространение. Монголия, Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает как в различных типах лесов, так и на открытых пространствах. Придерживается пойменных районов. Сапро-копрофаг. Редок. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Северо-Восточный (Хэйлундзян) Китай, север Корейского п-ова, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Восточная Сибирь (Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край и Якутия), Магаданская область, Чукотский автономный округ, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Северные, Средние и Южные Курилы (о-ва Шумшу, Парамушир, Симушир, Уруп, Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает как в различных типах лесов, так и на открытых пространствах. Придерживается пойменных районов. Сапро-копрофаг. На большей части ДВР обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

31. *Aegialia (Psammoporus) kamtschatica* Motschulsky, 1860

Распространение. Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Сибирь (от Урала до Тувы, Иркутской области и Якутии), Магаданская область, Чукотский автономный округ, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский, Приморский края, о. Сахалин, Северные и Южные Курилы (о-ва Шумшу, Парамушир, Кунашир, Итуруп).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Тяготее к поймам рек и ручьёв. Сапрофаг. Редок. Имаго активны в июне-августе.

32. *Aegialia (Psammoporus) sibirica* Stebnicka, 1977

Распространение. Чукотский автономный округ, Камчатский край.

Примечание. Вид известен только по двум экземплярам: 1♂ — Чукотский нац. округ, Корякское нагорье, озеро Майниц, 28.08.1969, голотип (ЗИН) [Stebnicka, 1977] и 1♀, паратип с этикеткой: Корякское нагорье, Олюторский, 01.08.1962, Ильченко (ISEA/ISEZ) [Stebnicka, 1977]. В настоящее время это север Камчатского края. *A. sibirica* по описанию таксона в протологе [Stebnicka, 1977] морфологически идентична *A. friebi* и возможно является синонимом последней.

Подсемейство Aphodiinae Laporte, 1840

Триба Aphodiini Leach, 1815

Род *Aphodius* Illiger, 1798

33. *Aphodius (Acanthobodilus) immundus* Creutzer, 1799

Распространение. Северная Африка, Европа, о. Кипр, Закавказье, Турция, Сирия, Иран, Ирак, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный, Восточный (до Хэнани) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает как в хвойно-широколиственных лесах, так и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте лошадей, коров и оленей. Обычен. Имаго активны в июне-августе.

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

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

Экология. Обитает как в различных типах лесов, так и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Редок. Имаго активны в июне-сентябре.

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

Распространение. Северная Америка, Европа, Турция, Закавказье, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Экология. Обитает как в различных типах лесов, так и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и коз. Немногочислен. Имаго активны в мае-сентябре.

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

Распространение. Северная и Центральная Америка, Европа, Закавказье, Турция, Иран, Афганистан, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония: о-ва

Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир, Шикотан).

Экология. Обитает как в различных типах лесов, так и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей, коз и экскрементах человека. Обычен. Летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

38. *Aphodius (Acrossus) superatratus* Nomura et Nakane, 1951
= *arsenjevi* Verlov, 1989.

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

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и экскрементах человека. Редок. Имаго активны в июне-августе.

39. *Aphodius (Aganocrossus) urostigma* Harold, 1862
Распространение. Южный Афганистан, Пакистан, Индия, Шри-Ланка, Непал, Бутан, Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани и Гуандуна) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония о-ва: Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю; Вьетнам, Лаос, Камбоджа, Таиланд, Малайзия: Малакка и Борнео, Индонезия, Филиппины; Россия: юг Приморского края (Хасанский р-н).

Экология. Обитает как в широколиственных лесах и редколесьях, так и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Локально обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

40. *Aphodius (Agoliinus) amurensis* Iablokov-Khnzorian, 1972

Распространение. Россия: юг Приморского края (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах. Копрофаг. На помёте оленей и кабанов. Имаго активны в июне-августе.

Примечание. Вид известен из нескольких локалитетов Уссурийского и Лазовского заповедников.

41. *Aphodius (Agoliinus) guttatus* Eschscholtz, 1823

Распространение. Канада: Альберта, Британская Колумбия, Ньюфаундленд, Онтарио,

Квебек; США: Аляска, Массачусетс; Россия: Чукотский автономный округ, Камчатский край (о. Карагинский)

Экология. Обитает в таёжных лесах и тундрах. Копро-сапрофаг. На помёте оленей и в почвенном гумусе. Редок. Имаго активны в июне-августе.

42. *Aphodius (Agoliinus) piceus* Gyllenhal, 1808

Распространение. Европа, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) Китай, Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Камчатский край.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей, оленей и медведя. Редок. Имаго активны в июне-августе.

43. *Aphodius (Agoliinus) setchan* Masumoto, 1984

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг Приморского края, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копрофаг. Редок. Имаго активны в мае-сентябре.

44. *Aphodius (Agolius) falcispinis* W. Koshantschikov, 1912

Распространение. Казахстан, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Ганьсу) Китай, Россия: Южная Сибирь (от Алтая до Якутии и Забайкальского края), Амурская область.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Редок. Копрофаг. Имаго активны в июне-августе.

45. *Aphodius (Agrilinus) aleutus* Eschscholtz, 1822
= *ursinus* Motschulsky, 1845

Распространение. Канада: Альберта, Британская Колумбия; США: п-ов Аляска, Алеутские о-ва, Вашингтон, Орегон, север Калифорнии; Россия: Северо-Восточная Сибирь (Якутия), Магаданская область, Чукотский автономный округ, Камчатский край, Северные Курилы (о-ва Шумшу и Парамушир).

Экология. Обитает в таёжных лесах и тундрах. Копрофаг. На помёте оленей и медведя. Немногочислен. Имаго активны в июле-августе.

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

Распространение. Северная Африка, Евро-

па, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Ганьсу) и Северо-Восточный (до Ляонина) Китай, Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Забайкальского края и Якутии), Магаданская область, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и медведя, а также в норах сурков и сусликов. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

47. *Aphodius (Agrilinus) fasciatus* (Olivier, 1789) = *putridus* (Herbst, 1789); = *uliginosus* Hardy, 1847.

Распространение. Северная Америка (завезён), Европа, Турция, Закавказье, Иран, Казахстан, Киргизия, Монголия, Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Амурская область, Хабаровский край, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей, диких копытных и медведя. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

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

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

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах. Копрофаг. На помёте коров и медведя. Редок. Имаго активны в июне-августе.

49. *Aphodius (Agrilinus) breviusculus* (Motschulsky, 1866)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Хэнани) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах. Копрофаг. На помёте коров и медведя. Редок. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Северная Африка, Евро-

па, Турция, Закавказье, Иран, Россия: юг европейской части, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Редок. Имаго активны в июне-августе.

51. *Aphodius (Agrilinus) hasegawai* Nomura et Nakane, 1951

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Садо, Кюсю; Россия: о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копрофаг. На помёте коров и медведя. Редок. Имаго активны в июне-августе.

52. *Aphodius (Agrilinus) inexpectatus* Balthasar, 1935

= *nigrocarinatus* Nikolajev, 1979

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

Экология. Обитает в различных типах лесов. Копрофаг. На помёте медведя и экскрементах человека. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

53. *Aphodius (Agrilinus) lapponum* Gyllenhal, 1808

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия (горы), Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Ганьсу) и Северо-Восточный (до Дзилина) Китай; север Корейского п-ва (Пиктусан), Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Чукотский автономный округ, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Северные и Средние Курилы (о-ва Шумшу, Парамушир, Онекотан и Симушир).

Экология. Обитает в таёжных лесах, а также в тундрах и высокогорных ценозах. Копрофаг. На помёте диких копытных, медведя и экскрементах человека. Локально обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

54. *Aphodius (Agrilinus) nikolajevi* Berlov, 1989

Распространение. Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская

область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и медведя. Немногочислен. Имаго активны в июне-сентябре.

55. *Aphodius (Agrilinus) pratensis* Nomura et Nakane, 1951

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Хубэй) Китай, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в мелколиственных и хвойно-широколиственных лесах, а также на лугах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

56. *Aphodius (Agrilinus) tenax* Balthasar, 1932

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Хубэй) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Россия: Восточная Сибирь (от Иркутской области до Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Редок. Имаго активны в июне-августе.

57. *Aphodius (Agrilinus) uniformis* Waterhouse, 1875

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Хунани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Приморский край, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и лугах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Редок. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Киргизия, Монголия, Северо-Восточный, Восточный (до Хубэй) и Южный (до Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Амурская

область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На коровьем и медвежьем помёте, а также экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

59. *Aphodius (Ammonoecius) brevis* Erichson, 1848

Распространение. Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Туркмения, Монголия, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

60. *Aphodius (Aphodaulacus) koltzei* Reitter, 1892 = *medvedevi* Nikritin, 1969

= *kurenzovi* Nikritin, 1969

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

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей, коз и экскрементах человека. Обычен. Имаго активны в июне-августе.

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

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

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах, редколесьях и на лугах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Обычен. Имаго активны в июне-октябре. В тёплые годы известны находки в первой декаде ноября.

62. *Aphodius (Aphodiellus) impunctatus* C.O. Waterhouse, 1875

Распространение. Монголия, Северо-Восточный, Восточный (до Шаньси) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия:

Хабаровский и Приморский край.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копро-сапрофаг. На помёте коров, лошадей и в гниющих грибах. Редок. Имаго активны в июне-августе.

63. *Aphodius (Aphodius) fimetarius* (Linnaeus, 1758)

Распространение. Северная Африка, Северная Америка (завезён), Австралия (завезён), Европа, Закавказье, Турция, Иран, Ирак, Пакистан, Северная Индия, Непал, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и коз. Редок. Имаго активны в июне-августе.

64. *Aphodius (Aphodius) plasoni* Kaufel, 1914

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Шэньси) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг Приморского края (Хасанский р-н).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Редок. Имаго активны в июне-сентябре.

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

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Фудзяни) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку Кюсю, Рюкю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Шикотан).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

66. *Aphodius (Carinaulus) costatellus* A.Schmidt, 1916

Распространение. Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Амурская область,

Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров. Редок. Имаго активны в августе-сентябре.

67. *Aphodius (Chilothorax) compta* Reitter, 1892

Распространение. Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (Внутренняя Монголия) Китай, Россия: Сибирь (от Тюменской области до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский край.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На медвежьем и коровьем помёте. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

68. *Aphodius (Chilothorax) grafi* Reitter, 1901

= *kryzhanovskii* Nikritin, 1969

= *schutovae* Nikritin, 1969

Распространение. Монголия, Россия: Южная Сибирь (от Алтая до Забайкальского края), Амурская область, Приморский край.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте лошадей и коров. Редок. Имаго активны в июне-августе.

69. *Aphodius (Chilothorax) nigrotessellatus* Motschulsky, 1866

Распространение. Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный и Восточный (до Фудзяни) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Амурская область, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей, медведя и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Северная Америка (завезён), Северная Африка, Европа, Турция, Закавказье, Сирия, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Пакистан, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный и Восточный (до Хубэй) и Юго-Западный (до Сы-

чуани) Китай, Монголия, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Экология. Характерен для открытых пространств, но проникает и в леса. Копрофаг. На помёте коров, лошадей, медведя и экскрементах человека. Обычный, или массовый вид. Имаго активны в мае-сентябре.

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

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Шэньси) Китай, Корейский п-ов, Россия: Сибирь (от Алтая до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Северо-Восточный (Хэйлундзянь) Китай, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

73. *Aphodius (Colobopterus) propraetor* Balthasar, 1932

Распространение. Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: юг Якутии, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Уруп, Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. На помёте коров, лошадей, оленей и экскрементах человека, а также на трупах мелких

животных. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

74. *Aphodius (Colobopterus) quadratus* Reiche, 1850 = *haroldianus* Balthasar, 1932

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Шаньси) Китай, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Садо, Сикоку, Кюсю; Россия: о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Немногочислен. Имаго активны в июне-сентябре.

75. *Aphodius (Coptochiroides) subcostatus* Kolbe, 1886

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

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и экскрементах человека. Летит на свет. Локально массовый вид. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Европа, Турция, Закавказье, Иран, Израиль, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный, Восточный (до Хубэй) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Забайкальского края и юга Якутии), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

77. *Aphodius (Eupleurus) antiquus* Faldermann, 1835

Распространение. Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Дзилинь) Китай, Россия: Сибирь (от Алтая до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает как в таёжных, так и в хвойно-широколиственных лесах и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей, оленей, медведя и экскрементах человека. В северных частях ареала обычен, в южных не многочислен, или редок. Имаго активны в мае-сентябре.

78. *Aphodius (Eupleurus) subterraneus* (Linnaeus, 1758)

Распространение. Северная Америка (завезён), Северная Африка, Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Обычен. Имаго активны в июне-августе.

79. *Aphodius (Heptaulacus) carinatus* (Germar, 1824) ssp. *carinatus* Germar, 1824

Распространение. Европа, Турция, Закавказье, Северный Иран, Афганистан, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный и Восточный (до Шаньси) Китай, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Южная Сибирь (от Урала до Забайкальского края), Амурская область. В Центральных Апеннинах – ssp. *brutius* Luigioni, 1920, на о. Сицилия – ssp. *esuriensis* G. Dellacasa, 1983.

Экология. Обитает на открытых пространствах и поникает в различные типы лесов. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и коз. На ДВР редок. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Северная Африка, Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов

и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей, медведя и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-сентябре.

81. *Aphodius (Melinopterus) prodromus* (Brahm, 1790)

Распространение. Северная Америка (завезён), Северная Африка, Европа, Закавказье, Турция, о. Кипр, Израиль, Ливан, Иран, Сирия, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область.

Примечание. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте оленей. Редок. Имаго активны в июне-августе.

82. *Aphodius (Nobius) serotinus* Creutzer, 1799 = *x-signum* Reitter, 1892

Распространение. Европа, Турция, Закавказье, Израиль, Казахстан, Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, Россия: Восточная Сибирь (от Иркутской области до Забайкальского края), Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров. Редок. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Северная Америка (завезён), Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный, Восточный (до Хэнани) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Забайкальского края и южной Якутии), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей, медведей и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

84. *Aphodius (Phaeaphodius) dauricus* Harold, 1863

Распространение. Закавказье, Турция, Иран,

Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Северная Индия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (Внутренняя Монголия) Китай, Россия: европейская часть страны, Южная Сибирь (от Алтая до Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коней, медведя и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Северный Иран, Казахстан, восток Средней Азии (горы), Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Уруп, Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копро-некро-сапрофаг. На всех типах помёта, а также на трупах животных и в разлагающейся растительной массе. Массовый вид. Имаго активны в апреле-октябре.

86. *Aphodius (Phaeaphodius) scoparius* Harold, 1877

Распространение. Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Северный Тибет) и Северо-Восточный (Хэйлундзян) Китай, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область.

Экология. Обитает на открытых пространствах, проникает в леса. Копрофаг. На помёте коней и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

87. *Aphodius (Pharaphodius) rugosostriatus* Waterhouse, 1875

= *raddei* Berlov, 1989

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япо-

ния: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и медведя. Редок. Имаго активны в июне-сентябре.

88. *Aphodius (Plagiogonus) culminarius* Reitter, 1900

= *burgaltaicus* Csiki, 1901

Распространение. Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Ганьсу) и Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Дзилинь) Китай, Россия: Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает на открытых пространствах и в хвойно-широколиственных лесах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Редок. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Европа, Закавказье, Турция, Северный Казахстан, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, север Корейского п-ва, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Чукотский автономный округ, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте лошадей, оленей, медведя и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

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

ssp. *sellatus* Mannerheim, 1852

Распространение. Монголия, Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, север Корейского п-ва, Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. В Северной Америке (от юга Канады до севера Мексики), Европе, Турции, Казахстане, Средней Азии, Северо-Западном и Центральном Китае распространены ssp. – *vittatus* Say, 1825, *mundus* Reitter, 1892 и *tjanshanicus* Balthasar, 1956.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. Отмечен на помёте коров и медведя. Немного-

числен. Имаго активны в мае-сентябре.

91. *Aphodius (Platyderides) suvorovi* Kabakov in Kabakov et Frolov, 1996

Распространение. Амурская область, Еврейская АО.

Примечание. Вид известен только по голотипу (ЗИН) с этикеткой: Амурская область (сейчас ЕАО), с. Пашково, 20.05.1890, Г. Суворов – 1 ♀ [Кабаков, Фролов, 1996]. В 1890 г. с. Пашково входило в состав Амурской области, сейчас оно расположено на границе Амурской области и Еврейской АО. Административно подчинено Облученскому району ЕАО. Этот вид мы приводим для обоих субъектов Российской Федерации.

92. *Aphodius (Pseudacrossus) nasutus* Reitter, 1887

Распространение. Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Хубэй) Китай, Россия: Сибирь (от Алтая до Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте лошадей и коров. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

93. *Aphodius (Sinodiapterna) gorodinskiyi* Guskov, 2006

Распространение. Россия: юго-запад Приморского края.

Примечание. Вид известен только по голотипу (ЗМ МГУ) с этикеткой: Приморский край, Пограничный р-н, п. Барабаш-Левада, 10.07-05.08.2004, А. Городинский – 1 ♀ [Гусаков, 2006]. Собран в почвенную ловушку. Имаго активны в июле-августе.

94. *Aphodius (Sinodiapterna) hammondi* Delacasa, 1986

Распространение. Северо-Восточный (Хэйлундзян) Китай, Россия: Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Редок. Имаго активны в июле-сентябре.

95. *Aphodius (Sinodiapterna) troitzkyi* Jacobson, 1897

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Фудзяни) Китай, о. Тайвань, Ко-

рейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Средняя и Восточная Сибирь (от Красноярского до Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Обычен. Имаго активны в июне-августе.

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

ssp. *saghalinensis* Nakane et Tsukamoto, 1956

Распространение. Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир и Шикотан). В Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю) – ssp. *hibernalis* Nakane et Tsukamoto, 1956.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и под гниющими грибами. Редок. Имаго активны в июне-августе.

97. *Aphodius (Subrinus) sturmi* Harold, 1870 = *motschulskyi* Nikritin, 1969

Распространение. Северная Африка, Европа, Закавказье, Турция, Израиль, Иран, Афганистан, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и экскрементах человека. Обычен. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Фудзяни) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Восточная Сибирь (от Иркутской области до Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и экскрементах человека. Не-

многочислен. Имаго активны в июне-августе.

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

Распространение. Северная Америка (завезён), Северная Африка, Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (Хэйлундзян) Китай, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает на открытых пространствах, редко проникает в леса. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Редок. Имаго активны в июне-августе.

100. *Aphodius (Trichaphodius) comatus* Schmidt, 1920

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Фудзяни) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Приморский край.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Редок. Имаго активны в июне-августе.

101. *Aphodius (Trichonotulus) scrofa* (Fabricius, 1787)

= *mongolicus* Mannerhaim, 1852

Распространение. Северная Америка (завезён), Северная Африка, Европа, Закавказье, Турция, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Редок. Имаго активны в июне-августе.

102. *Aphodius (Vladimirellus) socors* Balthasar, 1967

Распространение. Россия: Сибирь (Томская область и Хакасия), Амурская область.

Экология. Обитает в таёжных лесах и на открытых пространствах. Копро-сапрофаг. На коровьем помёте и в почвенном гумусе. Привлекается феромонными ловушками на ко-

родов (Scolytidae=Ipidae). Имаго активны в июне-августе.

Примечание. Вид известен только по 1 ♂, 2 ♀ [Balthasar, 1967; Dellacasa, 1988; Dellacasa et al., 2002; Зинченко, Безбородов, 2013].

Триба *Psammodiini* Mulsant, 1842

Род *Platytomus* Mulsant, 1842

103. *Platytomus variolosus* (Kolenati, 1846)

Распространение. Южная Европа, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, Россия: юг европейской части страны, Северный Кавказ, Южная Сибирь (от Урала до Забайкальского края), Амурская область, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает на открытых пространствах, проникает в леса. Псаммофил. Сапрофаг. На ДВР придерживается обширных речных и морских песчаных пляжей и примыкающих к ним лугов. Летит на свет. Редок. Имаго активны в мае-сентябре.

104. *Platytomus mongolicus* (Medvedev, 1974)

Распространение. Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (до Ляонина) Китай, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский край.

Экология. Обитает на открытых пространствах. Псаммофил. Сапрофаг. На ДВР придерживается обширных речных песчаных пляжей и примыкающих к ним лугов. Летит на свет. Редок. Имаго активны в июне-августе.

Род *Psammодиус* Fallén, 1807

105. *Psammодиус asper* (Fabricius, 1775)

= *sulcicollis* (Illiger, 1802)

Распространение. Европа, Закавказье, Турция, Иран, Казахстан, Монголия, Россия: европейская часть страны, Южная Сибирь (от Урала до Забайкальского края), Амурская область.

Экология. Обитает на открытых пространствах. Псаммофил. Сапрофаг. Отмечен также под высохшим помётом коров. Летит на свет. Редок. Имаго активны в июне-августе.

106. *Psammодиус convexus* Waterhouse, 1875

Распространение. Северо-Восточный (Внутренняя Монголия) Китай?, о. Тайвань, Япо-

ния: Хоккайдо, Хонсю; Россия: Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает на открытых пространствах. Псаммофил. Сапрофаг. Летит на свет. Редок. Имаго активны в июне-августе.

Род *Rakovicius* Pittino, 2006

107. *Rakovicius ainu* (Levis, 1895)

Распространение. Северо-Восточный (Внутренняя Монголия) Китай?, Корейский п-ов?, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Южные Курилы (о. Шикотан).

Экология. Обитает на открытых пространствах. Псаммофил. Сапрофаг. На песке в береговых наносах. Редок. Имаго активны в июне-августе.

Род *Rhysemodes* Reitter, 1892

108. *Rhysemodes orientalis* (Mulsant&Godart, 1875)

= *parvus* Balthasar, 1963

Распространение. Северная и Восточная Африка, Южная Европа, Закавказье, Турция, Сирия, Ирак, п-ов Аравия, Иран, Афганистан, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (Хэйлундзян) Китай, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Хабаровский край.

Экология. Обитает на открытых пространствах. Псаммофил. Сапрофаг. Отмечен в высошем помёте лошадей. Летит на свет. Редок. Имаго активны в мае-августе.

Род *Rhysemus* Fallén, 1807

109. *Rhysemus germanus* (Linnaeus, 1767)

Распространение. Северная Америка, Европа, Закавказье, Турция, Сирия, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный и Восточный (до Хэнаня) Китай, Индонезия?, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Южная Сибирь (от Урала до Забайкальского края), Амурская область, Хабаровский край.

Экология. Обитает на открытых пространствах. На ДВР придерживается обширных речных песчаных пляжей и примыкающих к ним лугов. Псаммофил. Сапрофаг. Попадает в почвенные ловушки. Летит на свет. Редок. Имаго активны в июне-августе.

Подсемейство Scarabaeinae Latreille, 1802

Триба Coprini Leach, 1815

Род *Coprins* Geoffroy, 1762

110. *Coprins ochus* (Motschulsky, 1860)

Распространение. Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Гуандуна) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг Приморского края (от о. Ханка на юг).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и коз. Летит на свет. Обычен. Имаго активны с июня по вторую декаду сентября.

111. *Coprins pecuarius* Lewis, 1884

= *yamatotoi* Tesar, 1937

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; север Корейского п-ва, Россия: юго-запад Приморского края (Хасанский р-н: Борисовское плато и Чёрные горы).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах. Копро-некрофаг. На помёте коров, лошадей, крупных хищных и экскрементах человека. Привлекается на трупы мелких животных, активно идёт на падальные ловушки. Локально обычен. Летит на свет. Имаго активны с июня по первую декаду сентября.

112. *Coprins tripartitus* Waterhouse, 1875

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юго-запад Приморского края (Хасанский р-н: Борисовское плато и Чёрные горы).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копро-некрофаг. На помёте коров и продуктах разложения животного происхождения. Идёт в падальные ловушки. Имаго активны в июне-сентябре.

Триба Oniticellini Kolbe, 1905

Род *Liatongus* Reitter, 1892

113. *Liatongus minutus* (Motschulsky, 1860)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку Кюсю; Россия: юг Приморского края (Хасанский р-н).

Экология. Обитает в широколиственных ле-

сах и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и оленей. Локально обычен. Имаго активны с июня до третьей декады сентября.

Триба Onthophagini Burmeister, 1846

Род *Caccobius* Thomson, 1863

114. *Caccobius (Caccobius) brevis* Waterhouse, 1875
Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Гуандуна и о. Хайнань) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. На помёте коз, коров, лошадей, экскрементах человека и трупах мелких позвоночных животных. Обычный, или массовый вид. Имаго активны в мае-сентябре.

115. *Caccobius (Caccobius) jessoensis* Harold, 1867
Распространение. Восточный (до Хэнани) Китай, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Садо, Сикоку, Кюсю; Россия: о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Немногочислен. Имаго активны в июне-сентябре.

116. *Caccobius (Caccophilus) christophi* Harold, 1879
Распространение. Монголия, Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный, Восточный (до Хэнани) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коз, коров, лошадей и экскрементах человека. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

117. *Caccobius (Caccophilus) kelleri* (Olsoufieff, 1907)
Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копро-некрофаг.

На помёте коров, лошадей, кур, экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

118. *Caccobius (Caccophilus) sordidus* Harold, 1886
Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Тяготеет к пойменным районам. Копро-некрофаг. На помёте коров, лошадей, кур, экскрементах человека, а также на трупах мелких позвоночных животных. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

Род *Onthophagus* Latreille, 1802

119. *Onthophagus (Altonthophagus) uniformis* Heyden, 1886

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

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Копро-сапро-некро-мицетофаг. На помёте коров, лошадей, медведей, кур, экскрементах человека, а также на трупах мелких животных, на мицелии и плодовых телах грибов. Часто попадает на естественных растительных компостах. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

120. *Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis* Waterhouse, 1875

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копро-некро-мицетофаг. На помёте коров, лошадей, крупных и мелких хищных млекопитающих, экскрементах человека, а также на трупах мелких позвоночных и перестоявших шляпочных грибах. Обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

121. *Onthophagus (Gibbonthophagus) solivagus* Harold, 1886

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Юго-Западный (до

Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония: Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Приморский край (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах, редколесьях и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Локально обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

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

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. На помёте коров, лошадей, свиней, экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

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

Распространение. Монголия, Северо-Восточный, Восточный (до Хубэй) и Южный (до Гуйчжоу) Китай, Россия: Восточная Сибирь (от Иркутской области до Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и редколесий, на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Немногочислен. Имаго активны в июне-августе.

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

ssp. gibbulus Pallas, 1781

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный и Восточный (до Шаньси) Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку; Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан). В Закавказье, Турции (Курдистан), Си-

рии, Иране и Ираке – *ssp. rostrifer* Reitter, 1892.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. На помёте коров, лошадей, свиней, кур, экскрементах человека и трупах мелких животных. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

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

Распространение. Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, Монголия, Россия: Сибирь (от Алтайского края до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает на открытых пространствах, проникает в леса. Копрофаг. На помёте коров и лошадей. Немногочислен. Имаго активны в июне-сентябре.

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

ssp. marginalis Gebler, 1817

Распространение. Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Ганьсу) Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: юг европейской части страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края. В юго-западной Палеарктике – *ssp. marmoratus* Menetries, 1832, *nigrimargo* Goidanich, 1926 и *przewalskii* Kabakov, 2006.

Экология. Обитает на открытых пространствах, проникает в леса. Копрофаг. На помёте коров, лошадей и экскрементах человека. Обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

127. *Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis* (Linnaeus, 1758)

Распространение. Северная Америка (завезён), Европа, Закавказье, Турция, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян) и Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Южная Сибирь (от Урала до Забайкальского края), Амурская область.

Экология. Обитает на открытых пространствах, проникает в леса. Копрофаг. На помёте коров и коней. Немногочислен. Имаго активны со второй декады мая по первую декаду сентября.

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

Распространение. Монголия, Северо-Вос-

точный (до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край, юг Якутии), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. Отмечен на помёте коров, лошадей, коз, барсуков, экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

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

Распространение. Казахстан, Монголия, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) Китай, север Корейского п-ва, Россия: южный Урал, юг Сибири (от юга Тюменской области до южной Якутии и Забайкальского края), Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Монерон и Сахалин.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. На помёте коров, лошадей, коз, барсука, экскрементах человека, а также трупах мелких животных. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

130. *Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens* Waterhouse, 1875

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония: Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг Приморского края (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах, придерживаясь пойменных районов. Копро-некрофаг. На помёте коров, лошадей, медведей и экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Локально обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

131. *Onthophagus (Phanaeomorphus) japonicus* Harold, 1874

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Гуанси) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю; Россия: Приморский край (к югу от о. Ханка), о. Сахалин.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Копро-некрофаг. На помёте коров, лошадей, медведей и экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Попадает на падальные и почвенные ловушки. Локально обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

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

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

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. На помёте коров, лошадей, коз, кур, экскрементах человека, а также на трупах мелких животных. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

133. *Onthophagus (Sinonthophagus) rugulosus* Harold, 1886

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Северная Индия, Мьянма, Лаос, Вьетнам, Россия: юг Приморского края (Хасанский р-н).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на открытых пространствах. Копро-некрофаг. На помёте коров, лошадей, экскрементах человека и на трупах мелких животных. Редок. Имаго активны в июне-сентябре.

Триба *Sisyphini* Mulsant, 1842

Род *Sisyphus* Latreille, 1807

134. *Sisyphus schaefferi* (Linnaeus, 1758) ssp. *morio* Arrow, 1909

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Приморского края (к югу от о. Ханка). В других районах Палеарктики – ssp. *schaefferi* Linnaeus, 1758.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на открытых пространствах. Копрофаг. На помёте коров, лошадей, оленей, медведей и экскрементах человека. Локально обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

Подсемейство Dynastinae MacLeay, 1819**Триба Phileurini Burmeister, 1847****Род *Eophileurus* Arrow, 1908**

135. *Eophileurus chinensis* (Faldermann, 1835)
ssp. *chinensis* Faldermann, 1835.

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани и Гуанси) 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.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и редколесьях. Сапрофаг? В истлевших стволах и пнях, в почвенном гумусе. Летит на свет. Редок. Большинство находок вида в России сделано на Синем хребте. Имаго активны в июне-сентябре.

Подсемейство Rutelinae MacLeay, 1819**Триба Anomalini Streubel, 1839****Род *Popillia* Le Peletier et Serville, 1828**

136. *Popillia flavosellata* Fairmaire, 1886
= *atrocaerulea* Bates, 1888

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Россия: юг Приморского края (Хасанский и Уссурийский р-ны).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На цветах трав и кустарников. Часто жуки летают низко у земли. Локально обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

137. *Popillia japonica* Newmann, 1838

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Португалия (завезён), Северная Америка (завезён), север Индии?, Россия: о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На цветах и листьях трав, кустарников и деревьев. Локально обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

138. *Popillia mutans* Newman, 1838
= *indigonacea* Motschulsky, 1854

Распространение. Северо-Восточный, Вос-

точный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Северная Индия, Северный Вьетнам и Лаос, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На цветах трав и кустарников. Придерживается пойменных районов. Немногочислен. Имаго активны в июне-сентябре.

139. *Popillia quadriguttata* (Fabricius, 1787)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Северный Вьетнам, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает на открытых пространствах, проникает в леса. Филло-антофаг. На цветах трав и кустарников. Локально массовый вид. Имаго активны в июне-сентябре.

Род *Mimela* Kirby, 1825

140. *Mimela flavilabris* (Waterhouse, 1875)

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Тяготеет к пойменным районам. Летит на свет. Обычен. Имаго активны в июне-августе.

141. *Mimela holosericea* (Fabricius, 1787)

ssp. *holosericea* Fabricius, 1787

Распространение. Восточная Европа, Северный Казахстан, Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Шаньси) Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. В Японии – ssp. *japonica* Machatschke, 1952.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Тяготеет к пойменным районам. Летит на свет. Обычен. Имаго активны в июне-августе.

142. *Mimela testaceipes* (Motschulsky, 1860)

ssp. *testaceipes* Motschulsky, 1860

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо,

Хонсю, Сикоку; Россия: Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир). В Японии южнее о. Сикоку – ssp. *yuasai* Nomura, 1969.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Летит на свет. Обычен. Имаго активны в июне-сентябре. ssp. *ussuriensis* S. Medvedev, 1949

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Шаньси) Китай, Корейский п-ов, Россия: Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на открытых пространствах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Летит на свет. Обычный, или массовый вид. Имаго активны в июне-сентябре.

Род *Proagopertha* Reitter, 1903

143. *Proagopertha lucidula* (Faldermann, 1835)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Хэнани) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На цветах трав и кустарников. Редок. Имаго активны в июне-августе.

Род *Phyllopertha* Stephens, 1830

144. *Phyllopertha intermixta* (Arrow, 1913)

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На листьях, цветах трав и кустарников. Редок. Имаго активны в июне-августе.

145. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)

Распространение. Европа, Казахстан, Киргизия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный и Восточный (до Шэньси) Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о-ва Монерон и Сахалин.

Экология. Обитает в различных типах лесов и редколесий. Филло-антофаг. На листьях, цве-

тах трав и кустарников. Обычный, или массовый вид. Имаго активны в июне-августе.

Род *Anomala* Samouelle, 1819

146. *Anomala aulax* (Wiedemann, 1823)

= *costifera* Reitter, 1895

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Гуандуна и о. Хайнань) Китай, о. Тайвань, Вьетнам, Корейский п-ов, Россия: юг Приморского края (Хасанский район и п-в Муравьёва-Амурского).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На травах и кустарниках. Редок. Летит на свет. Имаго активны в июле-сентябре.

147. *Anomala cuprea* (Hore, 1839)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Гуанси) Китай, Корейский п-ов, Япония: Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Приморский край, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах, придерживается пойменных районов. Филло-антофаг. На травах и кустарниках. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июне-сентябре.

148. *Anomala gudzenkoi* Jacobson, 1903

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Хэнани) Китай, Россия: Приморский край (Хасанский р-н).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филлофаг. На травах и кустарниках. Редок. Имаго активны в июле-августе.

149. *Anomala lucens* Ballion, 1871

Распространение. Восточный (до Хэнани) Китай, о. Тайвань, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Яку; Россия: о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филлофаг. На травах, кустарниках и деревьях. Редок. Имаго активны в июле-августе.

150. *Anomala luculenta* Erichson, 1847

= *daurica* Mannerheim, 1849

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь

(Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Характерен для пойменных районов. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Летит на свет. Обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

151. *Anomala mongolica* Faldermann, 1835
ssp. *mongolica* Faldermann, 1835

Распространение. Монголия, Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. В Китае южнее Хэбэй – ssp. *brevilimbata* Lin, 1989.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Летит на свет. Обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

152. *Anomala ogloblini* S. Medvedev, 1949

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

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Характерен для пойменных районов. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

153. *Anomala rufocuprea* Motschulsky, 1861

Распространение. Восточный (до Хунани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, а также на лугах. Характерен для пойменных районов. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Обычен. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

154. *Anomala viridana* (Kolbe, 1886)

= *borealis* Arrow, 1913

= *japonica* Arrow, 1913

Распространение. Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Изу; Россия: Приморский край, Южные Курилы

(о. Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июле-сентябре.

Род *Exomala* Reitter, 1903

155. *Exomala conspurcata* Harold, 1878

= *kiotoensis* Nijjima&Kinoshita, 1923

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

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных и мелколиственных лесах, а также на лугах. Придерживается пойменных районов. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Локально обычен. Имаго активны в июне-августе.

156. *Exomala orientalis* (Waterhouse, 1875)

= *flavipennis* Reitter, 1903

Материал. 2 ♂ – Хасанский р-н, п. Хасан, 17-21.06.2013, там же 1 ♀ – 21.08.2014, А. Борисов.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Шэньси) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Приморский край (Хасанский р-н).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Редок. Имаго активны в июне-августе.

Примечание. Впервые приводится для фауны России.

157. *Exomala pallidipennis* Reitter, 1903

= *nigrata* Reitter, 1903

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

Экология. Обитает в различных типах лесов и редколесий, а также на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Обычный, или массовый вид. Имаго активны в июне-августе.

Подсемейство Sericinae Kirby, 1837**Триба Sericini Kirby, 1837****Род *Maladera* Mulsant et Rey, 1871**

158. *Maladera castanea* (Arrow, 1913)

= *korgei* Petrovitz, 1967

ssp. *castanea* Arrow, 1913

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Хэнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Кунашир и Шикотан). На юге Корейского п-ва – ssp. *koreana* J. I. Kim & Y. Kim, 2003.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников, реже деревьев. Массовый вид. Летит на свет. Имаго активны в июне-сентябре.

159. *Maladera orientalis* (Motschulsky, 1857)

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Хубэй) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Массовый вид. Летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

160. *Maladera renardi* (Ballion, 1870)

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Обычен. Летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

161. *Maladera spissigrada* (Brenske, 1897)

= *kurentzovi* Kalinina, 1978

Распространение. Северо-Восточный (до Хэнани) Китай, север Корейского п-ова, Япо-

ния: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Редок. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Род *Sericania* Motschulsky, 1860

162. *Sericania fuscolineata* Motschulsky, 1860

Распространение. Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Восточная Сибирь (от Иркутской области до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Средние и Южные Курилы (о-ва Симушир, Уруп, Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Филло-антофаг. На листьях, реже на цветах трав и кустарников. Обычен. Летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

163. *Sericania sachalinensis* Matsumura, 1911

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир, Шикотан и Зелёный).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На листьях, реже на цветах трав и кустарников. Обычен. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

164. *Sericania ussuriensis* (Medvedev, 1952)

Распространение. Россия: юг Приморского края (к югу от о. Ханка).

Экология. Вид известен только из южной части Приморского края России. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июне-сентябре.

Род *Serica* MacLeay, 1819

165. *Serica karafutoensis* Niiijima et Kinoshita, 1923

ssp. *karafutoensis* Niiijima et Kinoshita, 1923

Распространение. Япония: о. Хоккайдо; о. Тайвань, Россия: о. Сахалин, Средние и Южные Курилы (о-ва Кетой, Уруп, Итуруп, Куна-

шир и Шикотан). В Японии (о. Хонсю) – ssp. *honshuensis* Nomura, 1972.

Экология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, а также на лугах. На листьях, реже на цветах трав и кустарников. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июне-сентябре.

166. *Serica polita* (Gebler, 1832)
= *lutea* J. I. Kim & A. Y. Kim, 2003

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Филло-антофаг. На листьях, реже цветах трав и кустарников. Массовый вид. Летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

167. *Serica rosinae* Pic, 1904
ssp. *rosinae* Pic, 1904

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Шаньдун) Китай, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края. В Японии – ssp. *kurosawai* Nomura, 1959.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных и мелколиственных лесах, а также на лугах. Филло-антофаг. На листьях, реже на цветах трав и кустарников. Обычен. Летит на свет. Имаго активны в июне-сентябре.

Род *Nipponoserica* Nomura, 1973
= *Pseudomaladera* Nikolajev, 1980

168. *Nipponoserica koltzei* (Reitter, 1897)

Распространение. Центральный (Цинхай) и Северо-Восточный (до Ляонина) Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. Обычен. Летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

169. *Nipponoserica laferi* (Nikolajev, 1980)

Распространение. Россия: Приморский край (к югу от о. Ханка).

Экология. Вид известен только с юга Приморского края России. Обитает в хвойно-ши-

роколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав и кустарников. Редок. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Подсемейство Melolonthinae MacLeay, 1819
Триба Melolonthini MacLeay, 1819
Род *Melolontha* Fabricius, 1775

170. **Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801
ssp. *mongolica* Menetries, 1854

Распространение. Северная Монголия, Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Россия: Восточная Сибирь (от Иркутской области до Якутии и Забайкальского края), Амурская область?, Еврейская АО?, Хабаровский и Приморский края? В других районах Палеарктики – ssp. *hippocastani* Fabricius, 1801.

Примечание. 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. В настоящее время подтверждения нахождения данного вида в фауне ДВР нет.

Род *Hoplosternus* Guerin-Meneville, 1838

171. *Hoplosternus incana* (Motschulsky, 1854)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Гуанси) Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и в редколесьях. Филлофаг. На листьях кустарников и деревьев. Локально обычен. Летит на свет. Имаго активны и июле-сентябре.

Триба Diplotaxini Kirby, 1837
Род *Apogonia* Kirby, 1818

172. *Apogonia cupreoviridis* Kolbe, 1886
= *nigroolivaceae* Heyden, 1886

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Сакисима, Россия: Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и редколесьях, а также на лугах. Придерживается пойменных районов. Филло-антофаг. В светлое время суток жуки находятся в почвенно-подстилочном ярусе,

или закапываются в почву, часто попадают в почвенные ловушки. Локально обычен. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Триба Neptophyllini S. I. Medvedev, 1951

Род Neptophylla Motschulsky, 1858

173. *Neptophylla picea* Motschulsky, 1858
ssp. *picea* Motschulsky, 1858

Распространение. Центральный (Ганьсу) и Восточный (до Хубэй) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан). В Японии южнее о. Хонсю – ssp. *iriei* Kusui, 1971 и *maenamii* Nomura, 1969.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Филло-антофаг. На листьях, реже цветах кустарников и деревьев. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны и июле-сентябре.

Род Hilyotrogus Fairmaire, 1886

174. *Hilyotrogus bicoloreus* (Heyden, 1887)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На листьях, реже цветах кустарников и деревьев. Обычный, или массовый вид. Летит на свет. Имаго активны в мае-сентябре.

Подсемейство Rhizotroginae Belthold, 1827

Триба Rhizotrogini Belthold, 1827

Род Amphimallon Latreille, 1825

175. *Amphimallon solstitiale* (Linnaeus, 1758)
ssp. *sibiricum* Reitter, 1902

Распространение. Северный Казахстан, Монголия, Северо-Восточный (до Ляонина) Китай, Россия: Сибирь (от Алтая до Якутии и Забайкальского края), Амурская область. В других районах Палеарктики до десяти подвидов.

Экология. Обитает в различных типах лесов, редколесий и на открытых пространствах. Филлофаг. На зелёных частях кустарников и деревьев. Редок. Летит на свет. Имаго активны в мае-июле.

Род Brahmia Faldermann, 1835

176. *Brahmia agnella* (Faldermann, 1835)
ssp. *agnella* Faldermann, 1835

Распространение. Монголия, Северо-Восточный (до Ляонина) Китай, Россия: юг Средней и Восточной Сибири (Тува, Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края. В южной Монголии – ssp. *gobica* Endrodi, 1964
Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Филло-антофаг. На зелёных частях, реже цветах трав, кустарников и деревьев. В Приамурье обычен, в Приморье немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июле-августе.

177. *Brahmia amurensis* (Brenske, 1892)

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

Экология. Обитает в различных типах лесов и редколесий. Филло-антофаг. На зелёных частях, реже цветах трав, кустарников и деревьев. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июле-августе.

178. *Brahmia crenicollis* (Motschulsky, 1854)

Распространение. Северо-Восточный (до Ляонина) Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на открытых пространствах. Филло-антофаг. На зелёных частях, реже цветах трав, кустарников и деревьев. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июле-августе.

179. *Brahmia faldermanni* Kraatz, 1829

Распространение. Северо-Восточный (до Ляонина) Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На зелёных частях, реже цветах трав, кустарников и деревьев. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

180. *Brahmia sedakovi* (Mannerheim, 1849)

Распространение. Монголия, Северо-Восточный (до Дзилинь) Китай, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Филло-антофаг. На зелёных частях, реже цветах трав, ку-

старников и деревьев. Массовый вид. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

Род *Lasiopsis* Erichson, 1847

181. *Lasiopsis golovjankoi* S. I. Medvedev, 1951 = *sibirica* S. I. Medvedev, 1951

Распространение. Монголия, Северо-Восточный (до Ляонина) Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Филло-антофаг. На зелёных частях, реже цветах трав, кустарников и деревьев. Обычен. Летит на свет. Имаго активны в июле-августе.

Род *Sophrops* Fairmair, 1887

182. *Sophrops heydeni* (Brenske, 1892)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Гуандуна) Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Приморского края (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филло-антофаг. На зелёных частях, реже цветах трав, кустарников и деревьев. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июле-сентябре.

Род *Holotrichia* Hore, 1837

183. *Holotrichia diomphalia* (Bates, 1888)

Распространение. Монголия, Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Гуанси) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Восточная Сибирь (от Бурятии до юга Якутии), Камчатский край?, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Филлофаг. На зелёных частях трав, кустарников и деревьев. Обычен, в отдельные годы даёт вспышки массового размножения. Летит на свет. Имаго активны в июне-сентябре.

184. *Holotrichia ernesti* Reitter, 1902 = *ussuriensis* S. I. Medvedev, 1951

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Хубей) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Ев-

рейская АО, Хабаровский и Приморский края. **Экология.** Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Филлофаг. На зелёных частях трав, кустарников и деревьев. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

185. *Holotrichia gebleri* (Faldermann, 1835)

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Чжэцзян) Китай, Россия: Амурская область.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филлофаг. Редок. Летит на свет. Имаго активны в июле.

186. *Holotrichia intermedia* Brenske, 1894

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, Россия: юг Приморского края (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филлофаг. На зелёных частях кустарников и деревьев. Редок. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

187. *Holotrichia kiotonensis* (Brenske, 1894) = *inelegans* Levis, 1895

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Фудзяни) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филлофаг. На зелёных частях трав, кустарников и деревьев. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

188. *Holotrichia oblita* (Falderman, 1835) = *amplipennis* Fairmaire, 1887

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг Приморского края (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филлофаг. На зелёных частях кустарников и деревьев. Редок. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

189. *Holotrichia parallela* (Motschulsky, 1854)

Распространение. Северо-Восточный, Вос-

точный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Приморский край, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филлофаг. На зелёных частях трав, кустарников и деревьев. Локально обычен, даёт вспышки массового размножения. Летит на свет. Имаго активны в июне-сентябре.

190. *Holotrichia picea* C.O. Waterhouse, 1875
= *infantula* S. I. Medvedev, 1951

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Хубэй) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Приморский край, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филлофаг. На зелёных частях кустарников и деревьев. Редок. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

191. *Holotrichia sichotana* (Brenske, 1897)
= *amurensis* Brenske, 1897

Распространение. Центральный (Цинхай и Ксизанг), Северо-Восточный и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филлофаг. На зелёных частях трав, кустарников и деревьев. Обычен, даёт вспышки массового размножения. Летит на свет. Имаго активны в июне-августе.

192. *Holotrichia titanis* Reitter, 1902

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Хунани) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Филлофаг. На зелёных частях кустарников и деревьев. Немногочислен. Летит на свет. Имаго активны в мае-июле.

Подсемейство *Hopliinae* Latreille, 1829

Триба *Hopliini* Latreille, 1829

Род *Hoplia* Illiger, 1803

193. *Hoplia aureola* (Pallas, 1781)

Распространение. Северная Монголия, Цен-

тральный (Ганьсу) Северо-Восточный и Восточный (до Шаньси) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (от Иркутской области до Якутии и Забайкальского края), Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.
Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Анто-филлофаг. На цветах и листьях трав и кустарников. Обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

194. *Hoplia cincticollis* (Faldermann, 1833)

Распространение. Монголия. Северо-Восточный, Восточный (до Хэнани) и Южный (до Гуандуна) Китай, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает на открытых пространствах, проникает в леса. Анто-филлофаг. На цветах и листьях трав и кустарников. На ДВР редок. Имаго активны в июне-августе.

195. *Hoplia djukini* Jacobson, 1914

Распространение. Северо-Восточный (до Шаньдун) Китай, Корейский п-ов, Россия: Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Анто-филлофаг. На цветах и листьях трав и кустарников. Редок. Имаго активны в июне-сентябре.

Род *Ectinohoplia* Redtenbacher, 1868

196. *Ectinohoplia rufipes* (Motschulsky, 1860)

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Хубэй) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Филло-антофаг. На листьях и цветах трав, кустарников и деревьев. Обычный, или массовый вид. Имаго активны в июне-сентябре.

Подсемейство *Valginae* Scriba, 1790

Триба *Valgini* Mulsant, 1842

Род *Valgus* Scriba, 1790

197. *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)

Распространение. Северная Африка, Евро-

па (кроме севера), Турция, Закавказье, Иран, Средняя Азия, Афганистан, юг Корейского п-ва?, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Анто-филлофаг. На цветах и зелёных частях трав и кустарников. Редок. Имаго активны в мае-июне.

198. *Valgus koreanus* Sawada, 1944

Распространение. Корейский п-ов, Россия: Приморский край (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Анто-филлофаг. На цветах и зелёных частях трав и кустарников. Редок. Имаго активны в мае-июне.

Подсемейство Trichiinae Fleming, 1821

Триба Trichiini Fleming, 1821

Род *Lasiotrichius* Reitter, 1898

199. *Lasiotrichius succinctus* (Pallas, 1781)

Распространение. Северная Монголия, Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Яку; Россия: Восточная Сибирь (от Иркутской области до Якутии и Забайкальского края), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Антофаг. На цветах трав, кустарников и деревьев. Массовый вид. Имаго активны в июне-сентябре.

Род *Trichius* Fabricius, 1775

200. *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

Распространение. Европа, Закавказье, Турция, Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный и Восточный (до Цзянси) Китай, Корейский п-ов, Япония: о. Хоккайдо; Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь (от Урала до Якутии и Забайкальского края), Магаданская область, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Северные и Южные Курилы (о-ва Шумшу, Парамушир и Кунашир).

Экология. Обитает в различных типах лесов

и на лугах. Антофаг. На цветах трав, кустарников и деревьев. Обычен. Имаго активны в июне-сентябре.

201. *Trichius japonicus* Janson, 1885

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Садо, Сикоку, Кюсю; Россия: Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Антофаг. На цветах трав, кустарников и деревьев. Немногочислен. Имаго активны в июне-сентябре.

Род *Gnorimus* Serville, 1825

202. *Gnorimus subopacus* Motschulsky, 1860

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

Экология. Обитает в перестойных хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Антолимфофаг. На цветах кустарников, а также на вытекающем соке лиственных деревьев. Обычен. Имаго активны в июне-августе.

203. *Gnorimus viridiopacus* (Lewis, 1887)

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир).

Экология. Обитает в перестойных хвойно-широколиственных лесах. Анто-лимфофаг. На цветах кустарников, а также на вытекающем соке лиственных деревьев. Немногочислен. Имаго активны в июне-сентябре.

Триба *Osmodermi* Schenkling, 1922

Род *Osmoderma* Serville, 1825

204. *Osmoderma caeleste* (Gusakov, 2002)

= *sikhotense* Boucher, 2002

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Хубэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край.

Экология. Обитает в перестойных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Лимфо-антофаг. Жуки летают вокруг старых дуплистых деревьев, или сидят на коре. Редко встречается на вытекающем соке клёнов, ильмов, лип, или на цветах кустарников и зонтичных. Локально немногочислен. Имаго активны с третьей декады июня по первую декаду сентября.

205. *Osmoderma davidis* Fairmaire, 1887

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Хэнани) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в перестойных широколиственных, хвойно-широколиственных и пойменных мелколиственных лесах. Лимфо-антофаг. Жуки летают вокруг старых дуплистых деревьев, или сидят на коре. Изредка встречается на вытекающем соке дубов, ильмов, а также на цветах кустарников и зонтичных. Редок. Имаго активны с третьей декады июня по первую декаду сентября.

206. *Osmoderma opicum* Lewis 1887

ssp. *coreanum* Tauzin, 2013

Распространение. Север Корейского полуострова (КНДР, Северо-Корейские горы), Россия: Приморский край (Хасанский р-н: Борисовское плато и Чёрные горы). В Японии (о. Хонсю) – ssp. *opicum* Lewis 1887.

Экология. Обитает в перестойных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Лимфо-антофаг. На старых дуплистых деревьях. Редок. Имаго активны в июне-сентябре.

Подсемейство Cetoniinae Leach, 1815

Триба Cetoniini Fabricius, 1775

Род *Cetonia* Fabricius, 1775

207. *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761)

ssp. *viridiventris* Reitter, 1896

Распространение. Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Монголия, Россия: Южная Сибирь (от Урала до Иркутской области, Забайкальский край?), Амурская область (Сковородинский и Тындинский р-ны). В других районах Палеарктики пять подвидов.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Анто-филло-лимфофаг. На цветах и зелёных частях кустарников, а также на вытекающем соке лиственных деревьев. Имаго активны в июне-августе.

208. *Cetonia magnifica* Ballion, 1871

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Анто-лимфофаг. На цветах трав и кустарников, а также на вытекающем соке лиственных деревьев. Массовый вид. Имаго активны в мае-сентябре.

209. **Cetonia pilifera* (Motschulsky, 1860)

ssp. *pilifera* Motschulsky, 1860

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Гуанси) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: юг Приморского края (п-ов Муравьёва-Амурского). На юге Японского архипелага: о-ва Изу – ssp. *izuensis* Nomura, 1969.

Примечание. Вид приводится С.И. Медведевым [1964] из окр. г. Владивосток и в «Определителе насекомых Дальнего Востока СССР» [Берлов и др., 1989] без данных по материалу. Других фактов подтверждающих нахождение данного вида в фауне России нет.

210. *Cetonia roelofsi* Harold, 1880

ssp. *roelofsi* Harold, 1880

Распространение. Северо-Восточный (до Ляонина) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: Южные Курилы (о-ва Итуруп и Кунашир). В Японии южнее о. Хонсю распространены ещё три подвида – ssp. *gotoana* Nakane, 1964, *ijimai* K. Sakai, 1996 и *tane* Nakane, 1993.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Анто-лимфофаг. На цветах трав и кустарников, а также на стволах лиственных деревьев в местах вытекания сока. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

211. *Cetonia viridiopaca* (Motschulsky, 1860)

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Шаньси) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Анто-лимфофаг. На цветах трав и кустарников, а также на вытекающем соке лиственных деревьев. В Приамурье обычен, в Приморье редок. Имаго активны в мае-сентябре.

Род *Protaetia* Burmeister, 1842

212. *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879)

Распространение. Монголия, Центральный

(Ганьсу), Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Анто-лимфофаг. На цветах трав и кустарников, а также стволах лиственных деревьев в местах вытекания сока. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

213. *Protaetia insperata* (Lewis, 1879)

Распространение. Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю; Россия: о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Анто-лимфофаг. На цветах трав и кустарников, а также стволах лиственных деревьев в местах вытекания сока. Немногочислен. Имаго активны в мае-сентябре.

214. *Protaetia famelica* (Janson, 1878)

ssp. *famelica* Janson, 1878

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

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Анто-филло-лимфофаг. На цветах трав и кустарников, а также на лиственных деревьях в местах вытекания сока. Локально обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

215. *Protaetia mandschuriensis* (Schurhoff, 1933)

Распространение. Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Хабаровский (Бикинский р-н) и Приморский края.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Анто-филло-лимфофаг. На цветах трав и кустарников, а также на лиственных деревьях в местах вытекания сока. Локально обычен. Имаго активны в июне-августе.

216. *Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792)

= *lugubris* Herbst, 1786

ssp. *orientalis* S.I. Medvedev, 1964

Распространение. Северная Монголия, Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (от Бурятии до Якутии и Забайкальского края), Камчатский край, Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Кунашир, Итуруп, Шикотан). В других районах Палеарктики – ssp. *marmorata* Fabricius, 1792.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Лимфо-антофаг. На цветах трав и кустарников, а также на лиственных деревьях в местах вытекания сока. Немногочислен. Имаго активны в мае-сентябре.

217. *Protaetia metallica* (Herbst, 1782)

ssp. *daurica* (Motschulsky, 1860)

Распространение. Монголия, Северо-Восточный (до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (от Бурятии до Якутии и Забайкальского края), Камчатский край, Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. В других районах Палеарктики – ssp. *metallica* Herbst, 1782.

Экология. Обитает в различных типах лесов и на лугах. Лимфо-антофаг. На цветах трав и кустарников, а также на лиственных деревьях в местах вытекания сока. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

218. *Protaetia orientalis* (Gory et Percheron, 1833)

ssp. *submarmorea* Burmeister, 1842

Распространение. Северо-Восточный и Восточный (до Шаньдун) Китай, Корейский п-ов, Япония: Хоккайдо, Хонсю, Сикоку; Россия: Еврейская АО, Приморский край. В Восточном (до Фудзяни) и Юго-Западном (до Сычуани) Китае, а также на о. Тайвань – ssp. *orientalis* Gory et Percheron, 1833. В Японии южнее о. Сикоку – ssp. *sakaii* Kobayashi, 1994 и *tokarana* Nomura, 1964.

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Лимфо-антофаг. На вытекающем соке лиственных деревьев и на цветах кустарников. Редок. Имаго активны в июне-августе.

Род *Glycyphana* Burmeister, 1842

219. *Glycyphana fulvistemma* (Motschulsky, 1860)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньна-

ни и Гуанси) Китай, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Еврейская АО, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан и Зелёный).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Антофаг. На цветах трав и кустарников. Обычен. Имаго активны в мае-сентябре.

Род *Gametis* Burmeister, 1842

220. *Gametis jucunda* (Faldermann, 1835)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньнани и Гуанси) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония: о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Танегасима, Яку, Кюсю, Рюкю; Непал, Северо-Восточная Индия, Северный Вьетнам, Россия: юг Камчатского края?, Командорские о-ва?, юг Амурской области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, о. Монерон, о. Сахалин, Южные Курилы (о-ва Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Полонского и Зелёный).

Экология. Обитает в различных типах лесов и на открытых пространствах. Антофаг. На цветах трав и кустарников. Обычный, или массовый вид. Имаго активны в мае-сентябре.

Триба *Diplognathini* Burmeister, 1842

Род *Anthracophora* Burmeister, 1842

221. *Anthracophora rusticola* (Burmeister, 1842)

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

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. Анто-лимфофаг. На цветах трав и кустарников, а также на вытекающем соке лиственных деревьев. Редок. Имаго активны в июне-августе.

Триба *Cremastocheilini* Burmeister et Schaum, 1841

Род *Clinterocera* Motschulsky, 1858

222. *Clinterocera mandarina* (Westwood, 1874)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Фудзяни) и Южный (до Юньна-

ни и Гуанси) Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край (к югу от о. Ханка).

Экология. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и на лугах. На цветах трав и кустарников. Попадает на лесных тропинках на грунте. Редок. Антофаг. Имаго активны в мае-августе.

223. **Clinterocera obsoleta* (Fairmaire, 1878)

Распространение. Северо-Восточный, Восточный (до Хубэй) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край?

Примечание. Для ДВР приводится только в «Каталоге Coleoptera Палеарктики» без указания субрегиона материала. Из общего ареала вида можно сделать вывод о вероятности нахождения таксона только в Приморском крае [Catalogue..., 2006].

В настоящее время без учёта явно инвазионных и не натурализовавшихся видов экзотического происхождения [Безбородов и др., 2014], а также материала с ошибочным этикетированием, на территории ДВР зарегистрировано 223 вида Scarabaeoidea из 60 родов, 32 триб, 19 подсемейств и шести семейств. Ряд видов приводимых в литературе без материала, но с высокой долей вероятности подтверждения нахождения в фауне региона, включены нами в данный каталог – *Melolontha hippocastani mongolica*, *Cetonia pilifera* и *Clinterocera obsoleta*. Учитывая значительное количество ошибок и не точностей в «Каталоге Coleoptera Палеарктики», нами не включен в данный список один вид рода *Trox* указанный для ДВР в этом издании без каких либо привязок к субрегионам – *Trox opacotuberculatus* Motschulsky, 1860 [Catalogue..., 2006].

В таблице 1 показано таксономическое разнообразие Scarabaeoidea по субъектам ДВР. Из восьми субъектов региона наибольшее таксономическое разнообразие представлено в Приморском крае – 174 вида из 53 родов, наименьшее в Чукотском автономном округе – 7 видов из двух родов (табл. 1). В пределах ДВР выделяется две физико-географические страны – Амуро-Сахалинская и Северо-Притихоокеанская. Амуро-Сахалинская страна включает в свой состав Амурскую область, Еврейскую АО, юг Хабаровского края (Приамурье), Приморский край и о. Сахалин. В пределах этой территории выявлено

Таблица 1

Таксономическое разнообразие Scarabaeoidea субъектов Дальнего Востока России

Таксоны	Субъекты Дальнего Востока России							
	Чукотский АО	Магаданская область	Камчатский край	Сахалинская область	Амурская область	Еврейская АО	Хабаровский край	Приморский край
Lucanidae	-	-	-	6:7	4:4	3:3	4:4	5:5
Syndesinae	-	-	-	1:1	1:1	-	-	1:1
Platycerinae	-	-	-	1:1	1:1	-	-	-
Lucaninae	-	-	-	4:5	2:2	3:3	4:4	4:4
Trogidae	-	1:1	-	2:3	2:5	2:5	2:5	2:10
Troginae	-	1:1	-	2:3	2:5	2:5	2:5	2:10
Ochodaeidae	-	-	-	-	1:1	1:1	1:1	1:1
Ochodaeinae	-	-	-	-	1:1	1:1	1:1	1:1
Bolboceratidae	-	-	-	-	-	1:1	1:1	3:3
Bolboceratinae	-	-	-	-	-	1:1	1:1	3:3
Geotrupidae	-	-	-	2:3	1:1	1:1	1:1	2:2
Geotrupinae	-	-	-	2:3	1:1	1:1	1:1	2:2
Scarabaeidae	2:7	6:21	6:18	26:84	34:119	32:108	35:116	40:153
Aegialiinae	1:3	1:2	1:3	1:3	1:3	1:3	1:3	1:4
Aphodiinae	1:4	1:14	1:11	3:33	5:56	2:44	4:54	2:52
Scarabaeinae	-	1:1	-	2:9	2:15	2:14	2:14	5:23
Dynastinae	-	-	-	-	-	-	1:1	1:1
Rutelinae	-	-	-	5:12	6:10	6:11	6:11	6:17
Sericinae	-	-	-	3:7	4:8	4:8	4:8	4:10
Melolonthinae	-	-	-	1:1	1:1	2:2	2:2	4:4
Rhizotroginae	-	-	1:1	2:5	4:10	3:8	3:8	4:16
Hopliinae	-	1:1	-	2:2	2:2	2:3	2:4	2:4
Valginae	-	-	-	-	1:1	1:1	1:1	1:2
Trichiinae	-	1:1	1:1	3:5	4:4	4:4	4:4	4:6
Cetoniinae	-	1:2	2:2	4:7	4:9	5:10	5:9	6:14
Всего семейств:	1	2	1	4	5	6	6	6
Всего подсемейств:	2	7	5	15	17	16	17	18
Всего родов:	2	7	6	36	42	40	44	53
Всего видов:	7	22	18	97	130	119	131	174

Условные обозначения: в числителе – число родов, в знаменателе – число видов

209 видов Scarabaeoidea из 60 родов, 32 триб, 19 подсемейств и шести семейств. К Северо-Притихоокеанской стране относятся север Хабаровского края (Приохотье), Магаданская область, Чукотский АО, Камчатский край и Курильские о-ва. На данной территории зарегистрирован 91 вид из 35 родов, 18 триб, 14 подсемейств и четырёх семейств. Островная

Сахалинская область состоит из двух частей, это о. Сахалин – 84 вида из 31 рода, 15 триб, 13 подсемейств и четырёх семейств, и Курильский архипелаг (36 островов) – 78 видов из 34 родов, 18 триб, 15 подсемейств и четырёх семейств. Особняком стоит входящий в область о. Монерон – 25 видов из 17 родов, 11 триб, 11 подсемейств и четырёх семейств.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарен коллекторам, в течение многих лет передававшим научный материал для изучения: А.М. Ливанову (Новомосковск), В.Ю. Маслову (Самара), В.А. Сукачёву, Н.С. Манько (Курган), В.С. Гусеву (Екатеринбург), В.А. Головизину (Красноярск), Э.Я. и О.Э. Берловым (Иркутск), В.С. Комарову (Магадан), А.А. Кузьмину, Н.С. Анисимову, Е.В. Аистовой (Благовещенск), А.Н. Стрельцову (Санкт-Петербург), В.С. Якубовичу (Хабаровск), А.Ю. Капкаеву (Комсомольск-на-Амуре), А.В. Курприну (Уссурийск), А.А. Воронкову, С.В. Вериге и С.Н. Иванову (Владивосток), а также

кураторам коллекций учреждений РАН: И.В. Шохину (Институт аридных зон, Ростов-на-Дону), А.В. Фролову (ЗИН), А.А. Легалову, В.К. Зинченко (ИСиЭЖ), Е.С. Кошкину (Институт водных и экологических проблем, Хабаровск), Г.Ш. Лаферу и С.А. Шабалину (Биолого-почвенный институт, Владивосток) за оказанное содействие в изучении материалов коллекций, помощь в поиске редкой литературы и предоставленную прочую информацию полезную для данного каталога. Я также признателен Г.В. Николаеву (КазНУ им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан) за ценные советы и замечания по ряду таксонов.

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. Т. 88. Вып. 2. С. 391-401.
- Ахметова Л.А., Фролов А.В., 2014.** Обзор пластинчатоусых жуков трибы Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны России // Энтомологическое обозрение. Т.93. Вып.2. С. 403-447.
- 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 Большехецирского 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 *Arogonia 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., 2011а.** К познанию пластинчатоусых 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., 2011б.** *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., 2012а.** Аннотированный список пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) фауны Амурской области // Амурский зоологический журнал. Благовещенск: БГПУ. Т. IV. Вып. 2. С. 131-153.
- Безбородов В.Г., 2012б.** Надсемейство Scarabaeoidea – Пластинчатоусые жуки // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск: БГПУ. С. 46-54.
- Безбородов В.Г. 2012в.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Амурской области (Россия). Фауна, экология, оценка биоценотического и хозяйственного значения // Вестник КрасГАУ. Красноярск: КрасГАУ. Вып. 6. С. 83-94.
- Безбородов В.Г., 2013а.** Аннотированный список пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) фауны Еврейской автономной области // Амурский зоологический журнал. Благовещенск: БГПУ. Т. 5. №2. С. 125-146.
- Безбородов В.Г., 2013б.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera: Scarabaeoidea) Еврейской автономной области (Россия): фауна, экология, биоценотическое и хозяйственное значение // Кавказский энтомологический бюллетень. Ростов-на-Дону, 2013. Т. 9. Вып. 1. С. 65-74.
- Безбородов В.Г., 2013в.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) заповедника «Кедровая Падь» и сопредельных территорий (Приморский край, Россия) // Вестник КрасГАУ. №4. Красноярск: КрасГАУ. С. 79-88.
- Безбородов В.Г., 2014а.** Аннотированный список пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) фауны Приморского края (Россия) // Амурский зоологический журнал. Благовещенск: БГПУ. Т. 6. №1. С. 22-50.
- Безбородов В.Г., 2014б.** Аннотированный список пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) фауны Хабаровского края (Россия) // Амурский зоологический журнал. Благовещенск: БГПУ. Т. 6. Вып. 2. С. 125-146.
- Безбородов В.Г., 2014в.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Курильских островов (Сахалинская область, Россия): таксономическая структура, фауна, экология и зоогеография // Кавказский энтомологический бюллетень. Ростов-на-Дону. Т. 10. Вып. 1. С. 33-46.
- Безбородов В.Г., 2015а.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Камчатского края // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва. Т. 14. Vol. 6. С. 595-600.
- Безбородов В.Г. 2015б.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Магаданской области // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва: КМК. Вып. 14. №3. С. 211-216.
- Безбородов В.Г. 2015в.** О северо-восточной границе распространения трёх видов пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) европейско-сибирской фауны на Дальнем Востоке России // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва: КМК. Т. 14. Вып. 2. С. 199-200.
- Безбородов В.Г., 2015г.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Сихотэ-Алинского государственного биосферного природного заповедника и сопредельных территорий (Приморский край, Россия) // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». №1. Тверь: ТвГУ. С. 63-74.
- Безбородов В.Г., 2015д.** Род *Osmoderma* (Coleoptera, Scarabaeidae, Trichiinae) в Сибири и на Дальнем Востоке России // Зоологический журнал. Т. 94. №11. М.: Наука. С. 1282-1292.

- Безбородов В.Г., 2016а. Пластинчатоусые жуки трибы *Psammodiini* Mulsant, 1842 (Coleoptera, Scarabaeidae: Aphodiinae) Дальнего Востока России // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва: КМК. Вып. 15. №1. С. 40-43.
- Безбородов В.Г., 2016б. Род *Copris* (Coleoptera, Scarabaeidae) на Дальнем Востоке России // Зоологический журнал. Т. 95. №6. М.: Наука. С. 692-698.
- Безбородов В.Г., Аустова Е.В., Рогатных Д.Ю., 2011. Антофильные пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Дальнего Востока России // Амурский зоологический журнал. Благовещенск: БГПУ. Т. 3, 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. Пластинчатоусые 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., Зинченко В.К., 2014. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Чукотского автономного округа России // Евразийский энтомологический журнал. Т. 13. Вып. 3. Новосибирск-Москва. С. 395-399.
- Безбородов В.Г., Зинченко В.К., Лафер Г.Ш., 2014. Интересные и сомнительные материалы по пластинчатоусым жукам (Scarabaeoidea: Lucanidae, Scarabaeidae) из Сибири и Дальнего Востока России // Евразийский энтомологический журнал. Т. 13. Вып. 3. Новосибирск-Москва. С. 257-262.
- Безбородов В.Г., Кошкин Е.С., 2014. Обзор видов *Volboceratidae* (Coleoptera: Scarabaeoidea) Дальнего Востока России // Зоологический журнал. Т. 93. №8. М.: Наука. С. 953-959.
- 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., 2010. О распространении *Trox zoufali* Balthasar, 1931 (Coleoptera, Scarabaeoidea: Trogidae) в России // Вестник Мордовского Государственного Университета. №1. Саранск: МордГУ. С. 195-197.
- Безбородов В.Г., Рогатных Д.Ю., 2011. Новые и малоизвестные виды пластинчатоусых 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: «Параграф». С. 21-25.
- Безбородов В.Г., Шабалин С.А., 2013. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) острова Монерон: таксономическая структура, экология и зоогеография // Куренцовские чтения. Владивосток: Дальнаука. Вып. 24. С. 165-173.
- Безбородов В.Г., Шабалин С.А., 2015. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) острова Сахалин: таксономическая структура, фауна, экология и зоогеография // Кавказский энтомологический бюллетень. Ростов-на-Дону. Т. 11. Вып. 2. С. 317-325.
- Берлов Э.Я., 1979. Материалы к фауне жуков копрофагов (Coleoptera, Scarabaeidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири (новые данные по фауне и систематике). Владивосток: Дальнаука. С. 102-110.
- 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., 1996. Подсемейство: Aphodiinae (дополнение 1.) // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. Т. 3. Ч. 3. Жесткокрылые или жуки. С. 415.
- 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.

- Гусаков А.А., 2002. Пластинчатоусые 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.
- Зинченко В.К., Безбородов В.Г., 2013. Описание самки и новые данные по биологии и распространению *Aphodius* (*Vladimirellus*) *socors* Balthasar, 1967 (Coleoptera: Scarabaeidae, Aphodiinae) в Сибири и на Дальнем Востоке России // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва, 2013. Т. 12. Вып. 4. С. 358-360.
- Зинченко В.К., Иванов А.В., 2006. Обзор видов жуков-рогачей (Coleoptera, Lucanidae) Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Новосибирск-Москва. Т.5. Вып.3. С. 235-238.
- Иванов С.Н., Шабалин С.А., 2013. *Valgus koreanus* (Sawada, 1944) (Scarabaeidae), первое указание для фауны России // <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/valkorsi.htm>
- Кабаков О.Н., 1979. Обзор пластинчатоусых 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. Пластинчатоусые 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. Вып. 4. 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.
- Николаев Г.В., 1973. Новый род и два новых вида пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae, Geotrupinae) из Палеарктики // Энтомологическое обозрение. Т. 52. Вып. 4. С. 856-861.
- Николаев Г.В., 1979. Новые и редкие виды пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Приморского края // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток: Дальнаука. С. 99-101.
- 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., 1987. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука. 232 с.
- Николаев Г.В., Пунцагдулам Ж., 1984. Пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeoidea) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Л.: Наука. С. 90-294.
- Николаев Г.В., 2002. Обзор видов подсемейства Sericinae (Coleoptera, Scarabaeidae) России, Казахстана, стран Закавказья и Средней Азии // Tethys Entomological Research. Vol. 6. С. 93-106.
- Николаев Г.В., 2003. Таксономический состав подсемейства Bolboceratinae (Coleoptera, Scarabaeoidea)

- Палеарктики // Tethys Entomological Research. V. 8. С. 187-206.
- Николаев Г.В., 2016.** Таксономический состав семейства Trogidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) фауны России // Кавказский энтомологический бюллетень. Ростов-на-Дону. Т. 12. Вып. 1. С. 81-91.
- Никритин Л.М., 1969.** Новый вид навозника рода *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeidae) из южного Приморья // Энтомологическое обозрение. СПб. Т. 68. Вып. 1. С. 171-172.
- Фролов А.В., 2002.** Обзор пластинчатых жуков подрода *Chilothorax* Motschulsky рода *Aphodius* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран // Энтомологическое обозрение. СПб. Т. 81. Вып. 1. С. 42-63.
- Шабалин С.А., Берлов Э.Я., 2008.** Новый для фауны России вид рода *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeidae) // Зоологический журнал. М.: Наука. Т. 87. №. 1. С.122-123.
- 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. С. 247-287.
- Шабалин С.А., 2011а.** Обзор жесткокрылых рода *Hoplia* (Coleoptera, Scarabaeidae) Дальнего Востока России // Зоологический журнал. М.: Наука. Т. 90. №. 6. С. 712-716.
- Шабалин С.А., 2011б.** Распределение пластинчатых жесткокрылых (Coleoptera, Scarabaeoidea) по регионам Дальнего Востока России // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Дополнительный том. Анализ фауны и общий указатель названий. Владивосток: Дальнаука. С. 65-80.
- Шохин И.В., 2006.** Обзор родов *Diastictus* Mulsant, 1842, *Pleurophorus* Mulsant, 1842, *Platytomus* Mulsant, 1842 и *Pararhyssemus* Balthasar, 1955 (Coleoptera: Scarabaeidae: Psammodiini) России и сопредельных территорий // Кавказский энтомологический бюллетень. Ростов-на-Дону. Т. 2. Вып. 1. С. 47-55.
- Яблоков-Хнзорян С.М., 1967.** Насекомые жесткокрылые. Пластинчатые // Фауна Армянской ССР. Ереван: изд-во АН Армянской ССР. Т. 6. 225 с.
- Яблоков-Хнзорян С.М., 1972.** Два новых вида жуков навозников из СССР. Доклады академии наук Армянской ССР. Т. 54. Вып. 5. С. 281-286.
- Akhmetova L.A., Frolov A.V., 2009.** New to Russia and little known species of the genus *Aphodius* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae) // Zoosystematica Rossica. Vol.18. №2. P.278-284.
- Audisio P., Brustel H., Carpaneto G.-M., Coletti G., Mancini E., Piattella E., Trizzino M., Dutto M., Antonini G., De Biase A., 2007.** Updating the Taxonomy and distribution of the European *Osmoderma*, and strategies for their conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) // Fragmenta entomologica, Roma. Т. 39. № 2. P. 273-290.
- Barclay M.V.L., 2007.** Comment on the proposed conservation of the generic names *Gnorimus* Le Peletier de Saint-Fargeau & Serville, 1828 and *Osmoderma* Le Peletier de Saint-Fargeau & Serville, 1828 (Insecta, Coleoptera). Bulletin of Zoological Nomenclature. V. 64. № 2. P. 122.
- Bezborodov V.G., 2007.** On distribution of *Liatongus minutus* (Motschulsky, 1860) (Coleoptera, Scarabaeidae) in Russia // Far Eastern Entomologist. № 169. P. 20.
- Bezborodov V.G., Rogatnykh D.Yu., 2006.** First record of *Psammodius 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.
- 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., 2014.** Cockchafer of the subfamilies Valginae Mulsant, 1842 (Coleoptera, Scarabaeidae) of the Far East of Russia // International Conference «Resources, Environment And Regional Sustainable Development In Northeast Asia» 10 – 15 June, 2014. Changchun (papers and abstracts) P. 57-59.
- 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* endemique des monts Sikhote-Aline (Coleoptera, Cetoniidae) // Bulletin de la Societe entomologique de France. Tome 107. №4. P. 425-427.
- Boucher S., Montreul O., Le Restif A., 2003.** Decouverte de la femelle et nouvelles localizations d' *Osmoderma sikhotense* Boucher (Coleoptera, Cetoniidae) // Bulletin de la Societe entomologique de France. Т. 108. № 4. P. 401-403.

- Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, 2006. (I. Lobl & A. Smetana eds.). Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhidea. 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 *Sinodiapterna* 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.
- Kim J.I., 2001.* Redescription, Discovery of Female and Designation of Plesiotypes of a species, *Valgus koreanus* Sawada, 1944 (Col., Cetoniidae). Kor. J. Entom., Vol. 31, №3. P. 143-145.
- Kim J.I., 2012.* Arthropoda: Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea: Leparosticti // Insect Fauna of Korea. Vol. 12. №3. 209 p.
- Krikken J., 1977.* The genus *Bolbelasmus* Boucomont in Asia, with notes on species occurring in other regions (Coleoptera: Geotrupidae) // Zool. Meded. Leiden. Vol. 51. P. 277-293.
- Petrovitz R., 1968.* Bekannte und unbekante Scarabaeoidea (Hybosorinae, Troginae, Orphinae, Dynamopinae, Geotrupinae, Aegialinae). Ent. Arb. Mus. G. Frey, B. 19. P. 179-187, 1 fig.
- Pittino R., Mariani G. 1986.* A revision of the Old World species of the genus *Diastictus* Muls. and its allies (*Platytomus* Muls., *Pleurophorus* Muls., *Afrodiastictus* n. gen., *Bordatius* n. gen.) (Coleoptera, Aphodiidae, Psammodini) // G. it. Ent. Vol. 3. P. 1-165.
- Pittino R., 2006.* Redescription of the genus *Petrovitzius* Rakovič, 1979, and descriptions of *Rakovicius* gen. nov. from East Asia, and *Rakovicius kawaii* sp. nov. from Taiwan (Coleoptera, Aphodiidae, Psammodiinae). Kogane, Tokyo. Vol 7. P. 11-21.
- Shabalín S.A., Ivanov S.N., 2013.* First record of *Valgus koreanus* Sawada, 1944 (Coleoptera: Scarabaeidae, Valginae) from Russia // Far Eastern Entomologist. № 265. P. 11-15.
- Stebnicka Z., 1977.* A revision of the world species of the tribe Aegialiini (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) // Acta zoologica Cracoviensia. T.22. Vol.11. P.397-506.
- Stebnicka Z., 1980.* Scarabaeoidea (Coleoptera) of the Democratic People's Republic of Korea // Acta zoologica Cracoviensia. T.24. Vol.5. P.191-297.
- Takahashi T., 1999.* Systematic catalog of Scarabaeoidea from Japan (1st. ed. supplement). Vol. 27. №3. P. 1-104 (на японском).
- 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.
- Tauzin P., 2013.* Presence de *Osmoderma opicum* Lewis, 1887 en Coree du Nord (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniinae, Trichiini) // Lambillionia. T. CXIII. № 2. P. 174-178.
- Ueno S., Kurosawa Y., Masataka S., 1989.* Superfamilia Scarabaeoidea // The Coleoptera of Japan in Color. Vol. 2. Tsurumi, Tsurumi-ku. Osaca. P. 329-419.

REFERENCES

- Akhmetova L.A., 2009.* Review Scarab beetles of a subgenus of *Plagiogonus* Mulsant of the sort *Aphodius* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae) faunae of Russia and adjacent countries. *Entomological review*. T. 88. Vol. 2. C. 391-401. In Russian.
- Akhmetova L.A., Frolov A.V., 2009.* New to Russia and little known species of the genus *Aphodius* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae). *Zoosystematica Rossica*. Vol. 18. №2. P.278-284.
- Akhmetova L.A., Frolov A.V., 2014.* A Review of Scarab beetles of a triba of Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) faunae of Russia. *Entomological review*. SPb. T. 93. Vol. 2. P. 403-447. In Russian.
- Audisio P., Brustel H., Carpaneto G-M., Coletti G., Mancini E., Piattella E., Trizzino M., Dutto M., Antonini G., De Biase A., 2007.* Updating the Taxonomy and distribution of the European *Osmoderma*, and strategies for their conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae). *Fragmenta entomologica*, Roma. T. 39. № 2. P. 273-290.
- Averensky A.I., 2003.* An earth-boring dung beetle of zemlery – *Geotrupes amoenus* Jacobson, 1893. *The Red List of the Republic of Sakha (Yakutia)*. The infrequent and being under the threat of disappearance animal

- species (insects, fishes, Amphibia, reptiles, birds, mammals). T. 2. / Ed. by V.G. Alekseev. Yakutsk: SUE NIPK Sakhapoligrafizdat. P. 17. *In Russian*.
- Barclay M.V.L., 2007.** Comment on the proposed conservation of the generic names *Gnorimus* Le Peletier de Saint-Fargeau & Serville, 1828 and *Osmoderma* Le Peletier de Saint-Fargeau & Serville, 1828 (Insecta, Coleoptera). *Bulletin of Zoological Nomenclature*. V. 64. № 2. P. 122.
- Berlov E.Ya., 1979.** Materials to the fauna of dung beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) in Eastern Siberia and the Far East. *The beetles of the Far East and Eastern Siberia (new data on fauna and systematics)*. Vladivostok: Dalnauka. P. 102-110. *In Russian*.
- Berlov E.Ya., 1985.** Manual of the dung beetles of the genus *Aphodius* Illig. (Coleoptera, Scarabaeidae) of the Baikal Region. *Terrestrial arthropods of Siberia and the Far East*. Irkutsk: Irkut. Univ. P. 23-35. *In Russian*.
- Berlov E.Ya., 1996.** Subfamily: Aphodiinae (Supplement 1.). *Manual of the insects of Far East Russia*. Vladivostok: Dalnauka. T. 3. Vol. 3. Coleoptera or beetles. P. 415. *In Russian*.
- Berlov E.Ya., Kalinina O.I., Nikolaev G.V., 1989.** Family Lucanidae, Scarabaeidae. *Manual of the insects of the Far East of USSR*. Coleoptera or beetles. T. 3. Vol. 1. / ed. by P.A. Ler. Leningrad: Nauka. P. 374-434. *In Russian*.
- Bezborodov V.G. 2015b.** Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Magadanskaya Oblast'. *Euroasian entomological journal*. Novosibirsk-Moscow. T. 14. №3. P. 211-216. *In Russian*.
- Bezborodov V.G. 2016a.** Lamellicorn beetles of the tribe Psammodiini Mulsant, 1842 (Coleoptera, Scarabaeidae: Aphodiinae) of the Russian Far East. *Euroasian entomological journal*. Novosibirsk-Moscow. T. 15. Vol. 1. P. 40-43. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2004.** The fauna of *Trox* (Coleoptera, Scarabaeidae, Troginae) the Amurskaya Oblast'. *Environmental problem and rational use of natural resources in the Far East region*. Blagoveshchensk, on December 21-23, 2004. *Materials of a regional scientific and practical conference*. Blagoveshchensk: BGPU. P. 193-195. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2005.** New find of *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky, 1861 subsp. *dybowskyi* Parry, 1862 (Coleoptera, Lucanidae) in the Amurskaya Oblast'. *Fauna of the Far East: The collection of scientific works* / Ed. A.N. Streltsov. Blagoveshchensk: BGPU publishing house. №5. P. 53-56. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2006.** A Review of cockchafer (Coleoptera, Scarabaeidae) faunae of the Amurskaya Oblast'. Subfamilies: Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae, Hopliinae. *Euroasian entomological journal*. Novosibirsk-Moscow. T. 5. Vol. 4. P. 307-312. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2007.** About the distribution of *Holotrichia sichotana* (Brenske, 1896) (Coleoptera, Scarabaeidae) in Russia. *Problems and prospects of General entomology*. Abstracts of the XIII Congress of Russian entomological society. Krasnodar, September 9-15, 2007. P. 25-26. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2007.** On distribution of *Liatongus minutus* (Motschulsky, 1860) (Coleoptera, Scarabaeidae) in Russia. *Far Eastern Entomologist*. № 169. P. 20.
- Bezborodov V.G., 2009a.** New finds of beetles of koprofag of the genus *Aphodius* Illiger, 1798 (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) for Primorskii Krai and the Far East of Russia. *Euroasian entomological journal*. Novosibirsk-Moscow. T. 8. Vol. 3. P. 324-325. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2009b.** About chorology and ecology of *Bolbocerodema zonatum* Nikolajev, 1973 (Coleoptera: Scarabaeoidea, Bolboceratidae). *International scientific and practical conference: "Biological diversity and sustainable development of the nature and society", to the 75 anniversary KazNU of al-Farabi and biological faculty*. Alma-Ata. P. 17-20. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2009b.** New finds the lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) for fauna of Bolshekhkhtsir Nature Reserve and Khabarovskii Krai. *The Sixth Grodekovsky readings: Materials of the Interregional scientific and practical conference "Urgent Problems of a Research of the Russian Civilization in the Far East" / under the editorship of E. S. Koshkin*. – Khabarovsk: Khabarovsk regional museum of N.I. Grodekov. T.VI. P. 138-141. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2009g.** About the distribution *Holotrichia diomphalia* (Bates, 1888) (Coleoptera, Scarabaeidae: Rhizotroginae) in Russia. *Environmental problems of the Upper Amur: collection of scientific works* / Eds.: L.K. Kolesnikova and E.I. Malikova. Blagoveshchensk: BGPU. №11. P. 95-98. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2010a.** New finds of beetles of koprofag of the genus *Aphodius* Illiger, 1798 (Coleoptera: Scarabaeidae, Aphodiinae) for Khabarovskii Krai. *Note of the Grodekovsky museum. Collection of scientific works. №24. The nature of the Far East* / Ed. E.S. Koshkin. Khabarovsk: Khabarovsk regional museum of N.I.

- Grodekov. P. 63-64. *In Russian*.
- 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., 2011a.** To knowledge the lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) Yakutia. *Materials of reports of the international scientific and practical conference "The Modern Problems of Biology and Ecology"*, on March 10–12, 2011 Makhachkala: DGPU. C. 10-12. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2011b.** *Eophileurus chinensis* (Faldermann, 1835) (Coleoptera, Scarabaeidae: Dynastinae) – a rare and little-known species in fauna of Russia. *Euroasian entomological journal*. Novosibirsk-Moscow. T. 10. Vol. 1. P. 93-95. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2012a.** Annotated checklist in the fauna lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Amurskaya Oblast'. *Amurian zoological journal*. Blagoveshchensk: BGPU. T. 4. №2. P. 131-153. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2012b.** The Superfamily Scarabaeoidea – Lamellicorn beetles. *Fauna of the reserve Bastak*. Blagoveshchensk: BGPU. P. 46-54. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2012v.** Lamellicorn beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) of the Amurskaya Oblast' (Russia): fauna, ecology, biocenotical and economic importance. *Messenger of KrasGAU*. Krasnoyarsk: KrasGAU. №6. P. 83-94. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2013a.** Annotated checklist in the fauna lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Jewish Autonomous Region. *Amurian zoological journal*. Blagoveshchensk: BGPU. T. 5. №2. P. 125-146. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2013b.** Lamellicorn beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) of the Jewish Autonomous Region (Russia): fauna, ecology, biocenotical and economic importance. *Caucasian entomological bulletin*. Rostov-on-Don, 2013. T. 9. Vol. 1. P. 65-74. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2013v.** Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of nature reserve "Kedrovaya Pad" and adjacent territories (Primorskii Krai, Russia). *Messenger of KrasGAU*. Krasnoyarsk: KrasGAU. №4. P. 79-88. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2014.** Cockchafer of the subfamilies Valginae Mulsant, 1842 (Coleoptera, Scarabaeidae) of the Far East of Russia. *International Conference «Resources, Environment And Regional Sustainable Development In Northeast Asia»* 10 – 15 June, 2014. Changchun (papers and abstracts) P. 57-59.
- Bezborodov V.G., 2014a.** Annotated checklist in the fauna lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Primorskii Krai. *Amurian zoological journal*. Blagoveshchensk: BGPU. T. 6. №1. P. 22–50. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2014b.** Annotated checklist in the fauna lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Khabarovskii Krai. *Amurian zoological journal*. Blagoveshchensk: BGPU. T. 6. №2. P. 125-146. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2014v.** Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Kuril Islands (Sakhalin region, Russia): taxonomical structure, fauna, ecology and zoogeography. *Caucasian entomological bulletin*. Rostov-on-Don. T. 10. Vol. 1. P. 33-46. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2015a.** Scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of the Kamchatskii Krai. *Euroasian entomological journal*. Novosibirsk-Moscow. T. 14. Vol. 6. P. 595-600. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2015b.** New records of three lamellicorn beetle species (Coleoptera, Scarabaeidae) in the Russian Far East. *Euroasian entomological journal*. Novosibirsk-Moscow. T. 14. Vol. 2. P. 199-200. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2015d.** The genus *Osmoderma* (Coleoptera, Scarabaeidae, Trichiinae) in Siberia and in the Far East of Russia. *Zoological journal*. T. 94. №11. M.: Nauka. P. 1282-1292. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2015g.** Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Sikhote-Alin national biospheric natural park and adjacent territories (Primorskii Krai, Russia). *Messenger of TvGU. Biology and Ecology series*. №1. Tver: TvGU. P. 63-74. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., 2016b.** The genus *Copris* (Coleoptera, Scarabaeidae) in the Far East of Russia. *Zoological journal*. T. 95. №6. M.: Nauka P. 692-698. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., Aistova E.V., Rogatnykh D.Yu., 2011.** Anthophilous lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) in the Far East Russia. *Amurian zoological journal*. Blagoveshchensk: BGPU. T. 3. №1. P. 20-34. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., Koshkin E.S., 2014.** A Review of Bolboceratidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) species from the Far East of Russia. *Zoological journal*. T. 93. №8. M.: Nauka. P. 953-959. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., Kuzmin A.A., 2003.** A review of the dung beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) in the fauna of Amurskaya Oblast'. Subfamily Scarabaeinae. *Euroasian entomological journal*. Novosibirsk-Moscow. T. 2. Vol. 4. P. 275-278. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., Lafer G.Sh., 2005.** The Stag-beetles (Coleoptera, Lucanidae) in Amur region. *Fauna of the Far East: Collection of scientific works* / Ed. A.N. Streltsov. Blagoveshchensk: BGPU. Vol. 5. P. 43-52. *In Russian*.

- 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., Rogatnykh D.Yu., 2010. On the distribution of *Trox zoufali* Balthasar, 1931 (Coleoptera, Scarabaeoidea: Trogidae) in Russia. *Bulletin of Mordovia State University*. №1. Saransk: MordGU. P. 195-197. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., Rogatnykh D.Yu., 2011. New and little known species of scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of the Khabarovskii Krai (Russia). *Works of the Stavropol Department of Russian entomological society*. Vol. 7: Materials of IV International scientific-practical Internet-conference (20 March 2011), Stavropol: "Paragraph". P. 21-25. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., Shabalin S.A., 2013. Scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Moneron Island: taxonomy, ecology and zoogeography. *Kurentsovsky reading*. Vladivostok: Dalnauka. Vol. 24. P. 165-173. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., Shabalin S.A., 2015. Scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of Sakhalin Island: taxonomy, fauna, ecology and zoogeography. *Caucasian entomological Bulletin*. Rostov-on-Don. T. 11. Vol. 2. P. 317-325. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., Shabalin S.A., Koshkin E.S., 2008. Distribution of *Anthracophora rusticola* Burmeister, 1842 (Coleoptera: Scarabaeidae, Cetoniinae) in the Russian Far East. *Far Eastern Entomologist*. № 180. P. 11-12.
- Bezborodov V.G., Zinchenko V.K., 2010. Scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of Bolshekhokhtskii reserve and adjacent territories (Khabarovskii Krai). *Amurian zoological journal*. Blagoveshchensk: BGPU. T. 2. №1. P. 41-49. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., Zinchenko V.K., 2014. Scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of the Chukotka Autonomous Okrug of Russia. *Euroasian entomological journal*. T. 13. Vol. 3. Novosibirsk-Moscow. P. 395-399. *In Russian*.
- Bezborodov V.G., Zinchenko V.K., Lafer. G.Sh., 2014. Interesting and doubtful materials on scarab beetles (Scarabaeoidea: Lucanidae, Scarabaeidae) from Siberia and Far East of Russia. *Euroasian entomological journal*. T. 13. Vol. 3. Novosibirsk-Moscow. P. 257-262. *In Russian*.
- Bezborodov, V.G., 20106. On the Northern borders of the area *Apogonia cupreoviridis* Kolbe, 1886 (Coleoptera, Scarabaeidae: Rhizotroginae). *Works of the Stavropol Department of Russian entomological society (materials of the III International scientific-practical Internet-conference "Actual questions of entomology"*, Stavropol, may 15, 2010). Vol. 6. P. 29-31. *In Russian*.
- Bezborodov, V.G., Berlov E. Ya., 2005. To the fauna of dung beetles of the genus *Aphodius* Illiger, 1798 (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) in Amurskaya Oblast'. *Euroasian entomological journal*. Novosibirsk-Moscow. T. 4. Vol. 4. P. 323-327. *In Russian*.
- 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* endemique des monts Sikhote-Aline (Coleoptera, Cetoniidae). *Bulletin de la Societe entomologique de France*. Tome 107. №4. P. 425-427.
- Boucher S., Montreuil O., Le Restif A., 2003. Decouverte de la femelle et nouvelles localizations d' *Osmoderma sikhotense* Boucher (Coleoptera, Cetoniidae). *Bulletin de la Societe entomologique de France*. T. 108. № 4. P. 401-403.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, 2006. (I. Lobl & A. Smetana eds.). Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhidea. 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.
- Frolov A.V., 2002. A Review of scarab beetles of the subgenus *Chilothorax* Motschulsky of the genus *Aphodius* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of Russia and adjacent countries. *Entomological review*. SPb. T. 81. Vol. 1. P. 42-63. *In Russian*.
- Galkin G.I., 1958. Mongolian cockchafer (*Brahmina agnella* Fald.) in the Tuva Autonomous Oblast'. Krasnoyarsk. 44 p. *In Russian*.
- Gusakov A.A., 2002. Scarab beetles of the subfamily Trichiinae (Coleoptera, Scarabaeidae) in the fauna of Russia. Species of the genus *Gymnodus* Kirby. Kaluga: "Eidos". 60 p. *In Russian*.
- 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.
- Gusakov A.A., 2009. The superfamily Scarabaeoidea. *Insects of Lazovsky nature reserve*. Vladivostok: Dalnauka. P. 127-131. *In Russian*.
- Hua Li-zhong, 2002. Superfamilia Scarabaeoidea. *List of Chinese insects*. Zhongshan (Sun Yat-sen) University

Press. Guangzhou. Vol. 2. P. 152-188.

- Ivanov S.N., Shabalin S.A., 2013.** *Valgus koreanus* (Sawada, 1944) (Scarabaeidae), the first indication for the Russian fauna. <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/valkorsi.htm> In Russian.
- Kabakov O.N., 1979.** A Review of scarab beetles of the subfamily Coprinae (Coleoptera, Scarabaeidae) in the Far East and adjacent territories. *The beetles of the Far East and Eastern Siberia*. Vladivostok: Dalnauka. P. 58-98. In Russian.
- Kabakov O.N., 2006.** Scarab beetles of the subfamily Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) of the fauna of Russia and adjacent countries. Moscow: KMK. 374 p. In Russian.
- Kabakov O.N., Frolov A.V., 1996.** A review of the beetles of the genus *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae), converging with the subgenus *Acrossus* Muls., Russia and adjacent countries. *Entomological review*. SPb. T. 75. Vol. 4. P. 865-883. In Russian.
- Kalinina O.I., 1977.** Revision of the cockchafers of the genus *Holotrichia* Hope. (Coleoptera, Scarabaeidae) from the fauna of USSR. *Entomological review*. Leningrad. T. 56. Vol. 4. P. 788-794. In Russian.
- Kalinina O.I., 1978.** A Review of cockchafers of the subfamily Sericinae of the Far East. *Biology of some species of pest and useful insects of the Far East*. Vladivostok: DVGU. P. 40-53. In Russian.
- Kim J.I., 2001.** Redescription, Discovery of Female and Designation of Plesiotypes of a species, *Valgus koreanus* Sawada, 1944 (Col., Cetoniidae). *Kor. J. Entom.*, Vol. 31, №3. P. 143-145.
- Kim J.I., 2012.** Arthropoda: Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea: Laparosticti. *Insect Fauna of Korea*. Vol. 12. №3. 209 p.
- Krikken J., 1977.** The genus *Bolbelasmus* Boucomont in Asia, with notes on species occurring in other regions (Coleoptera: Geotrupidae). *Zool. Meded. Leiden*. Vol. 51. P. 277-293.
- Krivolutskaya G.O., 1973.** Entomofauna of the Kuril Islands. Leningrad: Nauka. 315 p. In Russian.
- Kurentsov A.I., 1956.** Harmful insects in forest plantations in the Far East. *Proceedings of the Far East branch, USSR Academy of Sciences*. Vladivostok. T. 3. Zoological series. P. 3-54. In Russian.
- Medvedev S. I., 1951.** Scarab beetles (Scarabaeidae: subfamily Melolonthinae (cockchafers)). Part 1. *Fauna of the USSR: N. With.* №46. M.; L.: Nauka. Coleoptera. T. 10. Vol. 1. 514 p. In Russian.
- Medvedev S.I., 1949.** Scarab beetles (Scarabaeidae: subfamily Rutelinae (Grain beetles and related groups)). *Fauna of the USSR: N. With.* №36, M.; L.: Nauka. Coleoptera. T. 10. Vol. 3. 371 p. In Russian.
- Medvedev S.I., 1952.** Scarab beetles (Scarabaeidae: subfamily Melolonthinae (cockchafers)). Part 2. *Fauna of the USSR: N. With.* №52. M.; L.: Nauka. Coleoptera. T. 10. Vol. 2. 280 p. In Russian.
- Medvedev S.I., 1960.** Scarab beetles (Scarabaeidae: subfamily Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae). *Fauna of the USSR: N. With.* №74. M.; L.: Nauka. Coleoptera. T. 10. Vol. 4. 400 p. In Russian.
- Medvedev S.I., 1964.** Scarab beetles (Scarabaeidae: subfamily Cetoniinae, Valginae). *Fauna of the USSR: N. With.* No. 90. M.; L.: Nauka. Coleoptera. T. 10. Vol. 5. 375 p. In Russian.
- Medvedev S.I., 1965.** Family: Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae. *Manual of the insects of the European part of the USSR*. Coleoptera and aerocrine. M.; L.: Nauka. Vol. 2. P. 163-208. In Russian.
- Nikolajev G. V., 1973.** A new genus and two new species of scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeidae, Geotrupinae) from the Palaearctic region. *Entomological review*. T. 52. Vol. 4. P. 856-861. In Russian.
- Nikolajev G.V., 1979.** New and rare species of scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of Primorskii Krai. *The beetles of the Far East and Eastern Siberia*. Vladivostok: Dalnauka. P. 99-101. In Russian.
- Nikolajev G.V., 1980.** A new genus and species of scarab beetles of the subfamily Sericinae (Coleoptera, Scarabaeidae) from the Russian Far East. *The Taxonomy of insects of the Far East*. Vladivostok: Dalnauka. P. 40-42. In Russian.
- Nikolajev G.V., 1987.** Scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of Kazakhstan and Middle Asia. Alma-Ata: Nauka. 232 p. In Russian.
- Nikolajev G. V., 2002.** A review of species of subfamily Sericinae (Coleoptera, Scarabaeidae) of Russia, Kazakhstan, countries of Transcaucasia and Central Asia. *Tethys Entomological Research*. Vol. 6. C. 93-106. In Russian.
- Nikolajev G. V., 2003.** The taxonomic composition of the subfamily Bolboceratinae (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Palaearctic. *Tethys Entomological Research*. Vol. 8. C. 187-206. In Russian.
- Nikolajev G.V., 2016.** Taxonomic composition of the family Trogidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) of the Russian fauna. *Caucasian entomological bulletin*. Rostov-on-Don. T. 12. Vol. 1. P. 81-91. In Russian.
- Nikolajev G.V., Pontsagdulam J., 1984.** Scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Mongolian People's Republic. *Insects of Mongolia*. Leningrad: Nauka. P. 90-294. In Russian.
- Nikritin L.M., 1969.** A new species of beetle of the genus *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeidae) from southern Primorye. *Entomological review*. SPb. T. 68. Vol. 1. P. 171-172. In Russian.

- Petrovitz R., 1968.** Bekannte und unbekante Scarabaeoidea (Hybosorinae, Troginae, Orphinae, Dynamopinae, Geotrupinae, Aegialinae). *Ent. Arb. Mus. G. Frey, B.* 19. P. 179-187, 1 fig.
- Pittino R., 2006.** Redescription of the genus *Petrovitzius* Rakovič, 1979, and descriptions of *Rakovicius* gen. nov. from East Asia, and *Rakovicius kawaii* sp. nov. from Taiwan (Coleoptera, Aphodiidae, Psammodiinae). *Kogane, Tokyo. Vol 7.* P. 11-21.
- Pittino R., Mariani G. 1986.** A revision of the Old World species of the genus *Diastictus* Muls. and its allies (*Platytomus* Muls., *Pleurophorus* Muls., *Afrodiastictus* n. gen., *Bordatius* n. gen.) (Coleoptera, Aphodiidae, Psammodini). *G. it. Ent. Vol. 3.* P. 1-165.
- Shabalin S.A., 2011b.** The distribution of lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) in the regions of the Far East of Russia. *Manual of the insects of Far East Russia.* Supplementary volume. Analysis of the fauna and General index of names. Vladivostok: Dalnauka. S. 65-80. *In Russian.*
- Shabalin S.A., 2011a.** A Review of scarab beetles of the genus *Hoplia* (Coleoptera, Scarabaeidae) of the Far East Russia. *Zoological journal. M.: Nauka. T. 90. №6.* P. 712-716. *In Russian.*
- Shabalin S.A., Berlov E.Ya., 2008.** New species for the fauna of Russia of the genus *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeidae). *Zoological journal. M.: Nauka. T. 87. №1.* P. 122-123. *In Russian.*
- Shabalin S.A., Bezborodov V.G., 2012.** Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Sakhalinskaya Oblast'. *Flora and fauna of the Islands of the North-Western Pacific ocean* (Materials of International Kuril and Sakhalin International projects). Vladivostok: Dalnauka. P. 247-287. *In Russian.*
- Shabalin S.A., Ivanov S.N., 2013.** First record of *Valgus koreanus* Sawada, 1944 (Coleoptera: Scarabaeidae, Valginae) from Russia. *Far Eastern Entomologist. № 265.* P. 11-15.
- Shokhin I.V., 2006.** A Review of the genera *Diastictus* Mulsant, 1842, *Pleurophorus* Mulsant, 1842, *Platytomus* Mulsant, 1842 and *Pararhyssemus* Balthasar, 1955 (Coleoptera: Scarabaeidae: Psammodiini) of Russia and adjacent territories. *Caucasian entomological bulletin. Rostov-on-Don. T. 2. Vol. 1.* P. 47-55. *In Russian.*
- Stebnicka Z., 1977.** A revision of the world species of the tribe Aegialiini (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae). *Acta zoologica Cracoviensia. T.22. Vol.11.* P.397-506.
- Stebnicka Z., 1980.** Scarabaeoidea (Coleoptera) of the Democratic People's Republic of Korea. *Acta zoologica Crakoviensia. T.24. Vol.5.* P.191-297.
- Takahashi T., 1999.** Systematic catalog of Scarabaeoidea from Japan (1st. ed. supplement). Vol. 27. №3. P. 1-104. *In Japan.*
- 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.
- Tauzin P., 2013.** Presence de *Osmoderma opicum* Lewis, 1887 en Coree du Nord (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniinae, Trichiini). *Lambillionea. T. CXIII. № 2.* P. 174-178.
- Ueno S., Kurosawa Y., Masataka S., 1989.** Superfamilia Scarabaeoidea. *The Coleoptera of Japan in Color. Vol. 2.* Tsurumi, Tsurumi-ku. Osaca. P. 329-419.
- Yablokov-Khnzorian S.M., 1967.** Insects of Coleoptera. Scarab beetles. *Fauna of the Armenian SSR.* Yerevan: publishing house of the Academy of Sciences of the Armenian Soviet. T. 6. 225 p. *In Russian.*
- Yablokov-Khnzorian S.M., 1972.** Two new species of dung beetles from the USSR. *Reports of the Academy of Sciences of the Armenian SSR. T. 54. Vol. 5.* P. 281-286. *In Russian.*
- Zinchenko, V.K., Bezborodov V.G., 2013.** The description of female and new data on bionomy and distribution of *Aphodius (Vladimirellus) socors* Balthasar, 1967 (Coleoptera: Scarabaeidae, Aphodiinae) in Siberia and the Far East of Russia. *Euroasian entomological journal. Novosibirsk-Moscow. T. 12. Vol. 4.* P. 358-360. *In Russian.*
- Zinchenko, V.K., Ivanov, A.V., 2006.** Review of species of beetles-stag (Coleoptera, Lucanidae) of Western Siberia. *Euroasian entomological journal. Novosibirsk-Moscow. T. 5. Vol. 3.* P. 235-238. *In Russian.*

Accepted: 25.06.2016

Published: 30.06.2016

Поступила в редакцию: 25.06.2016

Дата публикации: 30.06.2016