

## Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) острова Русский Приморского края России

### Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Russky Island in the Russian Far East

В.Г. Безбородов  
V.G. Bezborodov

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

Amur Branch of Botanical Garden-Institute FEB RAS, Ignatevskoye Shosse 2-nd km, Blagoveshchensk 675000 Russia.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Scarabaeoidea, фауна, экология, зоогеография, о. Русский, Приморский край, Россия.

**Key words:** Coleoptera, Scarabaeoidea, fauna, ecology, zoogeography, Russky Island, Primorskii Krai, Russia.

**Резюме.** Впервые рассматривается фауна пластинчатоусых жуков о. Русский. В пределах острова выявлено 80 видов из 36 родов 12 подсемейств и четырёх семейств надсемейства Scarabaeoidea. Приводится аннотированный список видов, рассматриваются экологические и зоогеографические особенности фауны.

**Abstract.** An annotated list of 80 lamellicorn beetle species from 36 genera of 12 subfamilies and 4 families of the superfamily Scarabaeoidea are recorded from Russky Island of the Russian Far East. Distributional, ecological and locality data for species are provided.

## Введение

Длительное время (1935–1997 гг.) остров Русский был закрытой военной базой, что ограничивало возможности исследователей изучать биоразнообразие этой территории. В период Российской империи ресурсы острова активно осваивались, в результате чего местные экосистемы значительно трансформированы интенсивными вырубками лесов конца XIX – начала XX веков [Ganzei, 2016].

В 2012 г. открылся мост к Саммиту АТЭС во Владивостоке, между материком и островом. Начался очередной этап антропогенного прессинга на природу острова и расширились возможности проводить исследования и мониторинг.

В настоящее время биоразнообразие и экологические особенности многих групп насекомых фауны острова изучены слабо, а пластинчатоусые жуки не изучались вовсе.

## Характеристика района исследований

Остров Русский (старое название о. Казакевича) расположен в Японском море в заливе Петра Великого и отделён проливом Босфор Восточный в 800 м к югу от полуострова Муравьёва-Амурского.

Административно относится к городскому округу г. Владивосток. Является самым крупным островом архипелага Императрицы Евгении, занимая 2/3 площади. Остров простирается на 16 км в широтном и на 12,5 км в долготном направлении. Общая площадь 97,6 км<sup>2</sup>. Береговая линия, протяжённостью 123 км, сильно изрезана и изобилует бухтами, мысами и полуостровами. Самая крупная бухта Новик разрезает на 12 км остров с северо-запада на юго-восток и отделяет от него п-ов Сапёрный. Климат умеренный муссонный, со средним количеством осадков 830 мм/год, из них 85 % приходится на летний период. Рельеф холмистый, высоты до 291,2 м (гора Русская) [Nedoluzhko, Denisov, 2001]. Флора острова Русский включает 859 видов сосудистых растений из 123 семейств. В растительности преобладают леса (73 % территории). Исторически остров был покрыт чёрнопихтово-широколиственными лесами, трансформировавшимися под антропогенным прессингом в широколиственные. На ветробойных склонах полуостровов и мысов формируется широколиственное низколесье. В глубинных районах острова распространены многопородные лесные сообщества с участием *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb., *Tillia taquetii* C.K.Schneid., *T. amurensis* Rupr., *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Komarov, *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz., *Cerasus sargentii* (Rehd.), *Carpinus cordata* Blume, *Fraxinus rhynchophylla* Hance и *Juglans mandshurica* Maxim. На прибрежных пологих склонах формируются мезофильные луга [Nedoluzhko et al., 1999].

## Материалы и методы

В основу сообщения легли сборы автора (ВБ) произведённые на о. Русский в 2014, 2019 гг., а так же С.В. Вериги (г. Владивосток) в 2009 г. и С. Самохина (г. Москва) в 2015 г. В работе использовались материалы, хранящиеся в энтомологической коллекции

Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток (Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, Vladivostok) (далее ФНЦ) и сборы студентов Дальневосточного государственного аграрного университета, г. Благовещенск.

При сборе материала использовались стандартные методы от ручного сбора жуков с цветов, стеблей (стволов) и зелёных частей растений, до лова на лету и кошения стандартным энтомологическим сачком. Выставлялись почвенные ловушки в виде пластиковых стаканов с раствором уксусной кислоты. Применялись падальные ловушки Фабра, Зинченко и Соколова. Осматривался помёт и трупы позвоночных, а также почва и грунт под ними. Для ночного лова использовалась светосистема с лампой ДРЛ 250W. Номенклатура таксонов приводится по «Каталогу Coleoptera Палеарктики» [Catalogue..., 2016] и работе О.Н. Кабакова [2006]. В списке таксонов, при наличии подвида в фауне, общее распространение даётся по подвиду. Система надсемейства даётся в понимании автора [Bezborodov, 2016]. Большая часть изученного материала хранится в коллекции автора.

Места сбора в аннотированном списке и на карте (рис. 1) обозначены номерами: **1** — бухта Рында: широколиственное мелколесье из *Ulmus japonica* (Rehder), Sarg., *U. pumila* L. и *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. с подлеском из *Lespedeza bicolor* Turcz., на побережье шиповник *Rosa rugosa* Thunb.; **2, 3** — перешеек полуострова Кондратенко: кедрово-широколиственный лес из *Ulmus japonica* (Rehder), Sarg., *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb., *Phellodendron amurense* Rupr., *Fraxinus mandshurica* Rupr., *Tillia taquetii* C.K.Schneid., *Maackia amurensis* Rupr. и *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc.; **4** — форт № 9 («форт князя Рюрика»): редколесье из *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. с подлеском из *Lespedeza bicolor* Turcz. и *Artemisia* L. sp.; **5** — заброшенная воинская часть: широколиственный лес из *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb., *Ulmus japonica* (Rehder), Sarg., *Fraxinus mandshurica* Rupr. и *Tilia amurensis* Rupr.; **6** — полуостров Тобизина: редколесье из *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. и *Betula davurica* Pall. с подлеском из *Artemisia* L. sp. У моря луг из *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., В.Мey. & Schreb. и *Angelica dahurica* Fisch. ex Hoffm.; **7** — полуостров Вятлина: редколесье из *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. и *Betula davurica* Pall. с участием *Lespedeza bicolor* Turcz. и *Angelica czernaevia* (Fisch. & C.A. Mey.) Kitag.; **8** — мыс бухты Богдановича: редколесье из *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. с подлеском из *Lespedeza bicolor* Turcz.; **9** — окрестности батареи № 367 (батарея «Пещерная»): редколесье из *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. и *Betula davurica* Pall. с подлеском из *Lespedeza bicolor* Turcz. и *Artemisia* L. sp. У части материала на этикетках коллектором даётся обозначение только как «о. Русский», эти данные приводятся в списке видов в разделе «Материал».

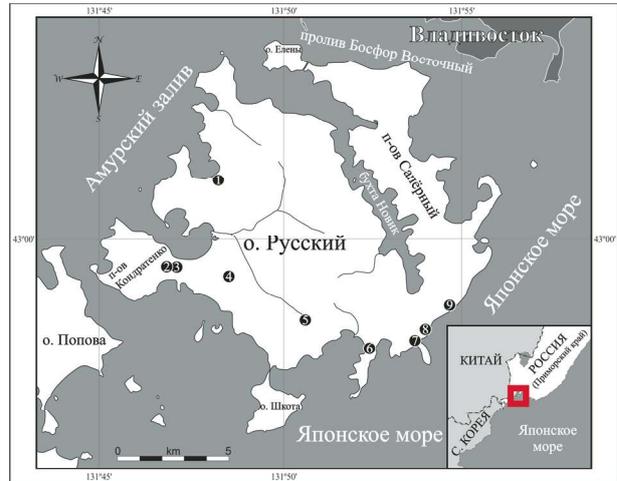


Рис. 1. Точки сбора Scarabaeoidea на о. Русском. Обозначения как даны в тексте в Материалах и методах.

Fig. 1. Locality map of Scarabaeoidea in the Russky Island of the Russian Far East. Designations as given under Material and methods in the text.

## Результаты и обсуждение

Список видов пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea), собранных на острове Русский Приморского края России приводится в Приложении (Appendix) (p. 7–14).

**Трофические связи имаго.** По трофике имаго Scarabaeoidea в фауне острова Русский выделяется четыре группы: фитофаги — 44 вида (55 %), копрофаги — 31 вид (38,7 %), кератофаги — 4 вида (5 %) и сапрофаги 1 вид (1,3 %). Фитофаги, как правило, сочетают филофагию с антофагией, или лимфофагией. Облигатными антофагами выступают три вида Trichiinae и два вида Cetoniidae. Лимфофагами являются три вида Lucanidae. Значительная часть копрофагов, как и кератофагов выступают факультативными некрофагами. Единственный вид Aegialiinae (*Aegialia friebi* Balthasar, 1935) сочетает сапрофагию с копрофагией.

**Фенология активности имаго.** Анализ фенологии имаго позволяет выделить четыре фенологические группы, как и в Приморском крае в целом [Bezborodov, 2014, 2018].

**Весенне-раннелетняя.** Пик активности имаго в мае–июне, но отдельные особи встречаются до начала сентября. Это представители родов: *Hoplia* Illiger, 1803, *Glycyphana* Burmeister, 1842 и *Gnorimus* Serville, 1825. Всего 3 вида из 3 родов (3,8 % от всей фауны).

**Летняя.** Активность в июне–августе. В отдельных случаях встречаются до первой декады сентября. Это представители родов: *Dorcus* Macleay, 1862, *Lucanus* Scopoli, 1763, *Aphodius* Illiger, 1798, *Copris* Geoffroy, 1762, *Onthophagus* Latreille, 1802, *Ectinohoplia* Redtenbacher, 1868, *Brahmina* Blanchard, 1851, *Holotrichia* Hope, 1837, *Apogonia* Kirby, 1819, *Serica* Macleay, 1819, *Anomala* Samouelle, 1819, *Exomala* Reitter, 1903, *Mimela* Kirby, 1825, *Phyllopertha* Stephens, 1830, *Popillia* Dejean, 1821, *Lasiotrichius*

Reitter, 1899 и *Trichius* Fabricius, 1775. Всего 36 видов из 17 родов (45,0 %).

**Позднелетне-осенняя.** Активность имаго в июле–августе, отдельные особи встречаются до первой декады сентября. К группе относятся представители родов: *Prismognathus* Motschulsky, 1860, *Lasiopsis* Erichson, 1847 и *Sophrops* Fairmair, 1887. Всего 3 вида из 3 родов (3,8 %).

**Весенне-летне-осенняя.** Лёт имаго протекает с мая по сентябрь, а у некоторых видов с апреля по октябрь. Это представители родов: *Phelotrupes* Jekel, 1866, *Geotrupes* Latreille, 1796, *Trox* Fabricius, 1775, *Glyptotrox* Nikolajev, 2016, *Aegialia* Latreille, 1806, *Aphodius* Illiger, *Caccobius* Thomson, 1859, *Onthophagus* Onthophagus Latreille, *Hilyotrogus* Fairmaire, 1886, *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, *Nipponoserica* Nomura, 1973, *Serica* MacLeay, 1819, *Sericania* Motschulsky, 1860, *Cetonia* Fabricius, 1775, *Protaetia* Burmeister, 1842. Всего 38 видов из 15 родов (47,5 %).

**Топические связи.** При небольшой площади территории, остров Русский характеризуется сложно-изрезанной береговой линией и пересечённым холмистым рельефом, способствующим формированию разнообразных фитоценозов, прямо влияющих на весьма богатую и неравномерно распределённую фауну Scarabaeoidea. Наиболее благоприятные условия создаются в глубинных районах острова, часто на подветренных склонах холмов и в долинах ручьёв, защищённых от прямых морских ветров. Там, где сохранились наиболее возрастные хвойно-широколиственные леса с богатой флорой и связанные с ними дубово-широколиственные леса, сосредоточена большая часть выявленного видового состава (до 100 %). Особенно это касается фитофагов из Lucanidae, Hopleiinae, Rhizotroginae, Sericinae, Rutelinae, Cetoniinae и Trichiinae. Часть видов выходит к побережьям и является обычным элементом фауны луговых и кустарниковых ценозов, а так же редколесий (в том числе и наветренных склонов). Это представители родов *Anomala* Samouelle, *Exomala* Reitter, *Mimela* Kirby, *Phyllopertha* Stephens, *Popillia* Serville из Rutelinae, а так же *Cetonia* Fabricius, *Protaetia* Burmeister, *Gametis* Burmeister, *Glycyphana* Burmeister из Cetoniinae и *Lasiotrichius* Pallas из Trichiinae. Всего 17 видов (21,25 % от всей фауны). Сложнее оценить распределение кератофагов и копрофагов, так как субстраты, на которых их можно наблюдать попадают случайно, или вблизи немногочисленных населённых пунктов. Из выявленного видового состава Geotrupidae и Trogidae, а так же Scarabaeidae (Aegialiinae, Aphodiinae и Scarabaeinae) на прибрежных лугах и в редколесьях выявлено так же 17 видов (21,25 %). Большая часть таксонов отмечена в удалении от моря в лесных сообществах.

**Хорология и зоогеографические особенности фауны.** Ареалогический анализ фауны Scarabaeoidea острова Русский показывает преобладание видов с

восточноазиатским типом ареала — 42 вида (52,5 %). Далее следуют виды с восточнопалеарктическим ареалом — 23 вида (28,8 %), центрально-восточнопалеарктическим — 8 видов (10,0 %), транспалеарктическим — 4 вида (5,0%), голарктическим — 2 вида (2,5 %) и космополитическим — 1 вид (1,25 %). В фауне доминирует неморальный восточноазиатский зоогеографический комплекс видов — 42 вида (52,5 %), бореальный немногим уступает — 38 видов (47,5 %).

Значительное разнообразие Scarabaeoidea местной фауны объясняется материковым происхождением острова Русский, являющимся продолжением полуострова Муравьёва-Амурского в южном направлении. Остров отделён узким морским проливом, возникшим в процессе постплейстоценовой трансгрессии моря.

## Благодарности

Автор глубоко признателен Е.Г. Ковальчуку (с. Вольно-Надежденское) и А.А. Воронкову (г. Владивосток) за активное содействие в организации экспедиционных работ на о. Русском. Я так же благодарен Н.С. Анисимову (Благовещенск) за изготовление карты.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект №122040800085-4).

## References

- Bezborodov V.G. 2016. [Annotated catalog of lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Russian Far East] // Amurskii zoologicheskii zhurnal (Amurian zoological journal). Vol.8. No.2. P.110–153. [In Russian]. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2016-8-2-110-153>.
- Bezborodov V.G. 2014. [Annotated list of the lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the fauna of the Primorskiy Krai (Russia)] // Amurskii zoologicheskii zhurnal. Vol.6. No.1. P.22–50. [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2018. [Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Primorskiy Krai of Russia: taxonomic structure, fauna, ecology and zoogeography] // Evraziatskii entomologicheskii zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.17. No.2. P.123–138. [In Russian]. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.17.2.09>.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. Löbl I., Löbl D. (Eds): Vol.3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Leiden; Boston: Brill. 983 p.
- Ganzei K.S. 2016. [Dynamics of land use (2007–2014) and future prospects for development of Russkii Island (Gulf of Peter the Great)] // [Geography and Natural Resources]. Vol.37. No.3. P.257–263. [In Russian]. <https://doi.org/10.1134/S1875372816030094>.
- Kabakov O.N. 2006. [Scarab beetles of subfamily Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) of the faunas of Russia and adjacent countries]. Moscow: KMK Scientific Press. 374 p. [In Russian].
- Nedoluzhko V.A., Denisov N.I. 2001. [Vascular flora of the Russian Island (Peter the Great Bay, Sea of Japan)] // Nedoluzhko V.A. (Ed.): Trudy Botanicheskikh sadov DVORAN. Vol.4. Vladivostok: Dal'nauka. 98 p. [In Russian].
- Nedoluzhko V.A., Dobrynin A.P., Denisov N.I. 1999. [Vegetation cover of Russky Island as a basis for its inclusion in the system of a natural park] // Problemy ekologii i ratsional'nogo prirodopol'zovaniya stran aziatsko-tikhookeanskogo regiona: Materialy Mezhdunar. konf. molodykh uchenykh. Vladivostok. P.3–6. [In Russian].

**Приложение к статье: В.Г. Безбородов.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) острова Русский Приморского края России (Евразийский энтомологический журнал. 224. Т.23. Вып.2. С.116–118)

**Appendix to the article: V.G. Bezborodov.** Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Russky Island in the Russian Far East (Euroasian Entomological Journal. 224. Vol.23. No.2. P.116–118)

**Список видов пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea), собранных на острове Русский Приморского края России**

**The list of lamellicorn beetle species (Coleoptera, Scarabaeoidea) collected from the Russky Island of the Russian Far East**

**Geotrupidae**

**Geotrupinae**

1. *Phelotrupes (Chromogeotrupes) auratus auratus* (Motschulsky, 1858)

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 26–27.VI.209, С.В. Верига; 2: 1 экз., 5–6.VIII.215, С. Самохин.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Хэйлуңцзяна до Хэбэй), Восточный (до Чжэцзян) и Южный (до Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Дальний Восток (Приморский край, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Итуруп, Кунашир, Шикотан и Полонского)).

**Примечание.** Собирается на грунтовой дороге и также на лету сачком. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

2. *Geotrupes (Geotrupes) koltzei* Reitter, 1892

**Материал.** 1: 2 экз., 7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия, Центральный (Ганьсу и Цинхай), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония (о. Хоккайдо), Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край, Якутия (юг)), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Итуруп, Кунашир, Шикотан и Зелёный)).

**Примечание.** Собирается на помёте коров. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

**Trogidae**

**Troginae**

3. *Trox (Trox) cadaverinus komareki* Balthasar, 1931

**Материал.** 5: 2 экз., 7–8.VII.219, ВБ; 6: 1 экз., 24.VI.214, ВБ.

**Распространение.** Монголия, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Цзилинь) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия, Забайкальский край и юг Якутии), Дальний Восток (Магаданская (юг) и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон и Сахалин)). В других районах Палеарктики *Trox (Trox) cadaverinus cadaverinus* Illiger, 182.

**Примечание.** Собирается на светосистему и на лесной тропинке. Керато-некрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

4. *Trox (Trox) sabulosus ussuriensis* Balthasar, 1931

**Материал.** 2: 2 экз., 4–6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия (восток), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Цзилинь) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкаль-

ский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собирается на сухом трупе чёрной вороны. Керато-некрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

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

**Материал.** 7: 1 экз., 6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северная и Южная Америки, Австралия, Северная Африка, Европа, Турция, Закавказье, Израиль, Иран, Казахстан, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Фуцзяни) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Урал, Сибирь (от Курганской области до Забайкальского края), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин и Кунашир)).

**Примечание.** Пойман рукой на лету. Керато-некрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

6. *Glyptotrox mandli* (Balthasar, 1931)

**Материал.** 2: 1 экз., 5–6.VIII.215, С. Самохин; 3: 4 экз., 6–7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Фуцзяни) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин и Кунашир)).

**Примечание.** Собирается на помёте лисы. Керато-некрофаг. Имаго активны в апреле–октябре.

**Lucanidae**

**Lucaninae**

7. *Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus* (Snellen van Vollenhoven, 1865)

**Материал.** 2: 1♀, 1♂, 4–5.VII.219, ВБ; 5: 1♀, 3♂♂, 7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Хэйлуңцзяна до Цзилинь) Китай, о. Тайвань, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Дальний Восток (Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собирается на ветвях ив и на светосистему. Лимфофаг. Имаго активны с первой декады июня по первую декаду сентября.

8. *Lucanus dybowski dybowski* Parry, 1873

**Материал.** 2: 1♀, 1♂, 4–5.VII.219, ВБ; 5: 1♂, 7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Хэйлуңцзяна до Хэбэй) и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Амурская область (Архаринский р-он), Еврейская АО, Хабаровский (от г. Хабаровск на юг) и Приморский края).

**Примечание.** Собирается на светосистему и под корой липы. Лимфофаг. Имаго активны с первой декады июня по первую декаду сентября.

9. *Prismognathus dauricus* Motschulsky, 1860

**Материал.** 2: 1♀, 2♂♂, 5–6.VIII.215, С. Самохин.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Хэйлуңцзяна до Хэбэй), Восточный (до Цзянси) и Южный (до Гуандуна и

Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на стволах дубов и лип. Лимфофаг. Имаго активны со второй декады июля по первую декаду сентября.

**Scarabaeidae**  
**Aegialiinae**

10. *Aegialia (Psamtoporus) friebi* Balthasar, 1935

**Материал.** 9: 1 экз., 4–6.VI.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Цзилина) Китай, север Корейского п-ова, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю), Россия: Восточная Сибирь (Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край и Якутия), Дальний Восток (Магаданская область, Чукотский автономный округ, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Шумшу, Парамушир, Симушир, Уруп, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран под камнем у грунтовой дороги. Сапро-копрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

**Aphodiinae**

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

**Материал.** 8: 1 экз., 7–8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин и Кунашир)).

**Примечание.** Пойман рукой на лету. Копрофаг. Имаго активны в июне–августе.

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

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 25.V.1977, Азарова (ФНЦ).

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) Китай, Северная Индия (Сикким), Непал, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Копрофаг. Имаго активны в июне–сентябре.

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

**Материал.** 2: 1 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 5: 3 экз., 7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северная и Центральная Америка (завезён?), Северная Африка, Европа, Закавказье, Турция, Иран, Афганистан, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку и Кюсю), Россия: европейская часть страны, Урал, Сибирь (от Тюменской области до Якутии и Забайкальского края), Дальний Восток (Магаданская область, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран на светосистему. Копрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

14. *Aphodius (Acrossus) superatratus*  
Nomura & Nakane, 1951

**Материал.** 2: 1 экз., 5–6.VIII.215, С. Самохин.

**Распространение.** Северо-Восточный (Хэйлунцзян) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку и Кюсю), Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на тропинке. Копрофаг. Имаго активны в июне–августе.

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

**Материал.** 6: 1 экз., 24.VI.214, ВБ.

**Распространение.** Северная Африка, Европа, Турция, Закавказье, Иран, Монголия, Северо-Восточный (Хэйлунцзян) Китай, Россия: юг европейской части, Северный Кавказ, Урал, Сибирь (от Тюменской области (юг) до Бурятии и Забайкальского края), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на экскрементах человека. Копрофаг. Имаго активны в июне–августе.

16. *Aphodius (Aphodaulacus) koltzei* Reitter, 1892

**Материал.** 1: 7 экз., 7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на помёте коров. Копрофаг. Имаго активны в июне–августе.

17. *Aphodius (Aphodaulacus) variabilis*  
C.O. Waterhouse, 1875

**Материал.** 6: 2 экз., 7.VIII.215, С. Самохин.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Хубэй) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин и Кунашир)).

**Примечание.** Собран на экскрементах человека. Копрофаг. Имаго активны в мае–октябре.

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

**Материал.** 4: 2 экз., 4–6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Шаньси) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Дальний Восток (Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на светосистему. Копро-сапрофаг. Имаго активны в июне–августе.

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

**Материал.** 2: 2 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 5: 1 экз., 7.VII.219, ВБ; 6: 1 экз., 24.VI.214, ВБ.

**Распространение.** Монголия, Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо и Хонсю), Россия: Якутия (юг), Забайкальский край, Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Уруп, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран на тропинках и в почвенные ловушки. Копро-некрофаг. Имаго активны в апреле–сентябре.

20. *Aphodius (Coptochiroides) subcostatus*  
H.J.Kolbe, 1886

**Материал.** 2: 3 экз., 4–5.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Юннани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку и Кюсю), Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на светосистему. Копрофаг. Имаго активны в июне–августе.

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

**Материал.** О. Русский: 1 экз., с цветов, 17.VIII.1976, Н.А. Мороз (ФНЦ).

**Распространение.** Северная Америка (завезён), Северная Африка, Европа, Турция, Иран, Ирак, Израиль, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Ксизанг) и Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Урал, Сибирь (от Курганской области до Якутии, Бурятия и Забайкальского края), Дальний Восток (Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин)).

**Примечание.** Копрофаг. Имаго активны в июне–августе.

22. *Aphodius (Labarrus) sublimbatus*  
Motschulsky, 1860

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 26–27.VI.209, С.В. Верига.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Фуцзяни) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку и Кюсю), Россия: Средняя и Восточная Сибирь (Хакасия, Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин и Шикотан)).

**Примечание.** Собран на тропинке. Копрофаг. Имаго активны в июне–августе.

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

**Материал.** 1: 13 экз., 7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Украина, Северный Иран, Казахстан, восток Средней Азии (горы), Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Западный (Ксизанг) Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: европейская часть страны, Урал, Сибирь (от Тюменской области до Якутии, Бурятия и Забайкальского края), Дальний Восток (Магаданская область, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Уруп, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран в помёте коров. Копро-некро-сапрофаг. Имаго активны в марте–октябре.

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

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 23.5–8.VI.201, Д. Денисов; 1: 2 экз., 7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Фуцзяни) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Средняя и Восточная Сибирь (от Красноярского края до Бурятии и Забайкальского края), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин и Кунашир)).

**Примечание.** Собран в помёте коров. Копрофаг. Имаго активны в июне–августе.

Scarabaeinae

25. *Copris ochus* (Motschulsky, 1861)

**Материал.** О. Русский: 1♂, 2–5.9.203, Б. Михеев.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Гуандуна) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Дальний Восток (Приморский край (к югу и на восток от о. Ханка)).

**Примечание.** Копрофаг. Имаго активны с июня по вторую декаду сентября.

26. *Caccobius (Caccobius) brevis*  
С.О. Waterhouse, 1875

**Материал.** 1: 1♂, 3♀♀, 7.VII.219, ВБ; 2: 1♂, 5–6.VIII.215, С. Самохин.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Гуандуна и о. Хайнань) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Итуруп и Кунашир)).

**Примечание.** Собран в помёте коров и на лесных тропинках. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–октябре.

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

**Материал.** О. Русский: 2♀♀, 7–9.VIII.202, Д. Денисов.

**Распространение.** Монголия, Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Хэнани) и Южный (до Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Копрофаг. Имаго активны в мае–октябре.

28. *Caccobius (Caccophilus) kelleri* (Olsoufieff, 197)

**Материал.** О. Русский: 1♀, 2–5.9.203, Б. Михеев; 1: 7♀♀, 3♂♂, 7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия (восток), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран в помёте коров и на лесных тропинках. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–октябре.

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

**Материал.** О. Русский: 1♀, 17–18.VIII.205, С.В. Верига; 2: 1♀, 4–5.VII.219, ВБ; 5: 1♂, 7–8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Хэнани), Юго-Западный (до Сычуани) Китай, о. Тайвань?, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю?), Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Дальний Восток

(Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин)).

**Примечание.** Собран в экскрементах человека и на лесных тропинках. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–октябре.

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

**Материал.** О. Русский: 1♀, 17–18.VIII.205, С.В. Верига; 1: 4♀♀, 7.VII.219, ВБ; 2: 1♂, 5–6.VIII.215, С. Самохин; там же 1♀, 4–5.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Шаньси) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на лесных тропинках. Копро-сапро-некро-мицетофаг. Имаго активны в мае–октябре.

31. *Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis*  
С.О. Waterhouse, 1875

**Материал.** 2: 2♀♀, 3♂♂, 4–5.VII.219, ВБ; 4: 1♀, 4–6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Дальний Восток (Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин и Кунашир)).

**Примечание.** Собран в помёте лисы. Копро-некро-мицетофаг. Имаго активны в мае–октябре.

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

**Материал.** О. Русский: 1♂, 7–9.VIII.202, Д. Денисов; 8: 2♀♀, 7–8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия (восток), Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин и Кунашир)).

**Примечание.** Собран в помёте лисы и на лесных тропинках. Копро-некрофаг. Имаго активны в апреле–октябре.

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

**Материал.** О. Русский: 1♀, 7–9.VIII.202, Д. Денисов; 1: 1♀, 3♂♂, 7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Европа, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Шаньси), Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Россия: европейская часть страны, Урал, Сибирь (от Тюменской области до Якутии, Бурятии и Забайкальского края), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран в помёте коров. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

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

**Материал.** О. Русский: 1♀, 2–5.9.203, Б. Михеев.

**Распространение.** Закавказье, Турция (восток), Иран, Афганистан, Пакистан (север), Северная Индия (Кашмир), Непал, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Центральный (Ганьсу) Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина), Восточный (до Шеньси), Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: юг европейской части (Нижнее Поволжье), Северный Кавказ (Дагестан), Урал (юг), Сибирь (от Тюменской области (юг) до Якутии (юг), Бурятии и Забайкальского края), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Копрофаг. Имаго активны в июне–сентябре.

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

**Материал.** 2: 1♀, 5–6.VIII.215, С. Самохин, там же 2♀♀, 4–5.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия, Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо и Хонсю), Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край, юг Якутии), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин и Кунашир)).

**Примечание.** Собран в помёте лис. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

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

**Материал.** 2: 1♀, 4–5.VII.219, ВБ; 3: 2♂♂, 6–7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Казахстан, Монголия, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) Китай, север Корейского п-ва, Россия: Урал (юг), Южная Сибирь (от Тюменской области (юг) до Якутии (юг), Бурятии и Забайкальского края), Дальний Восток (Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон и Сахалин)).

**Примечание.** Собран на лесных тропинках и в помёте лис. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

37. *Onthophagus (Parentius) punctator* Reitter, 1892

**Материал.** О. Русский: 1♂, 7–9.VIII.202, Д. Денисов; 2: 2♀♀, 5–6.VIII.215, С. Самохин.

**Распространение.** Монголия (восток), Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина), Восточный (до Шаньси и Хубэй) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран в почвенные ловушки и на лесных тропинках. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

38. *Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens*  
С.О. Waterhouse, 1875

**Материал.** О. Русский: 1♀, 2♂♂, 17–18.VIII.205, С.В. Верига; 2: 8♀♀, 2♂♂, 4–5.VII.219, ВБ; 4: 3♀♀, 1♂, 4–6.VII.219, ВБ.

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

**Примечание.** Собран сачком на лету, на лесных тропинках и в помёте лис. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–октябре.

39. *Onthophagus (Strandius) japonicus* Harold, 1874

**Материал.** 6: 1♀, 24.VI.214, ВБ; 9: 1♂, 1♀, 4–6.VI.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Гуанси) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Россия: Дальний Восток (Приморский край (к югу от о. Ханка), Сахалинская область (о. Сахалин (юг))).

**Примечание.** Собран в почвенные ловушки и в экскрементах человека. Копро-некрофаг. Имаго активны в мае–октябре.

Hopliinae

40. *Ectinohoplia rufipes* (Motschulsky, 1860)

**Материал.** О. Русский: 11 экз., с цветов, 11.VIII.1978, Н.А. Мороз (ФНЦ); 6: 1 экз., 24.VI.214, ВБ.

**Распространение.** Монголия (северо-восток), Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Хэбэй) и Восточный (до Хубэй) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран на цветах кустарников и на лету сачком. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–сентябре с пиком в июле.

41. *Hoplia aureola* (Pallas, 1781)

**Материал.** О. Русский: 3 экз., 23.5–8.VI.201, Д. Денисов.

**Распространение.** Монголия (север), Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) и Восточный (до Шаньси) Китай, Корейский п-ов, Россия: Средняя и Восточная Сибирь (от Алтая до Бурятии и Забайкальского края), Дальний Восток (Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин)).

**Примечание.** Собран на цветах шиповника. Анто-филлофаг. Имаго активны с третьей декады мая по первую декаду сентября с пиком в июне.

Rhizotroginae

42. *Brahmina faldermanni* Kraatz, 1829

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 26–27.VI.209, С.В. Верига.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Приморский край).

**Примечание.** Филло-антофаг. Имаго активны в июне–августе.

43. *Lasiopsis golovjankoi* S.I. Medvedev, 1951

**Материал.** 2: 3 экз., 4–5.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин)).

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в июле–августе.

44. *Holotrichia diomphalia* (Bates, 1888)

**Материал.** 2: 9 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 3: 4 экз., 6–7.VII.219, ВБ; 5: 2 экз., 7–8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия (восток), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до

Фуцзяни) и Южный (до Гуанси) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо и Хонсю), Россия: Восточная Сибирь (от Бурятии и Забайкальского края до Якутии (юг)), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран на светосистему и на обочинах грунтовых дорог. Филлофаг. Имаго активны с третьей декады мая по вторую декаду сентября.

45. *Holotrichia kiotonensis* Brenske, 1894

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 26–27.VI.209, С.В. Верига.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Хэбэй) и Восточный (до Фуцзяни) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин и Кунашир)).

**Примечание.** Филлофаг. Имаго активны в июне–августе.

46. *Holotrichia picea* C.O. Waterhouse, 1875

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 2–5.IX.203, Б. Михеев.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Хэбэй) и Восточный (до Хубэй) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Дальний Восток (Приморский край, Сахалинская область (о. Кунашир)).

**Примечание.** Филлофаг. Имаго активны в июне–августе.

47. *Holotrichia sichotana* Brenske, 1897

**Материал.** О. Русский: 3 экз., 23.V–8.VI.201, Д. Денисов; 2: 2 экз., 5–6.VIII.215, С. Самохин, там же 19 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 3: 7 экз., 6.VII.219, ВБ; 4: 4 экз., 4–6.VII.219, ВБ; 5: 8 экз., 7–8.VII.219, ВБ; 6: 1 экз., 24.VI.214, ВБ, там же 1 экз., 7.VIII.215, С. Самохин; 8: 3 экз., 7–8.VII.219, ВБ; 9: 5 экз., 4–6.VI.219, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу, Цинхай и Кизанг (восток)), Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Ляонина) и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Амурская область (юг), Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на светосистему, в лужах и на обочинах грунтовых дорог. Филлофаг. Имаго активны в июне–августе.

48. *Sophrops heydeni* (Brenske, 1892)

**Материал.** 2: 1 экз., 4–5.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Гуандуна) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Хабаровский (юг) и Приморский края).

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в июле–сентябре.

49. *Apogonia cupreoviridis* H.J. Kolbe, 1886

**Материал.** 4: 2 экз., 4–6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Сакисима), Россия: Дальний Восток (Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран в почвенные ловушки. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–августе.

50. *Hilyotrogus bicolorus* (Heyden, 1887)

**Материал.** 1: 3 экз., 7.VII.219, ВБ; 2: 7 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 3: 4 экз., ВБ, 6.VII.219; 4: 2 экз., 4–6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Хэбэй), Восточный (до Фуцзяни) и Юго-Западный (до Сычуани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Хабаровский (юг) и Приморский края).

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в мае–октябре.

#### Sericinae

##### 51. *Maladera castanea* (Arrow, 1913)

**Материал.** 2: 2 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 4: 3 экз., 5–6.VII.219, ВБ; 8: 1 экз., 7–8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северная Америка (завезён), Турция (завезён), Закавказье (завезён), Монголия (восток), Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Хэбэй) и Восточный (до Хэнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край (восток)), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–октябре.

##### 52. *Maladera orientalis* (Motschulsky, 1858)

**Материал.** 1: 1 экз., 7.VII.219, ВБ; 2: 3 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 4: 2 экз., 4–6.VII.219, ВБ; 5: 2 экз., 7–8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия (восток), Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Хубэй) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран на светосистему и на цветах. Филло-антофаг. Имаго активны со второй декады апреля до третьей декады октября.

##### 53. *Maladera renardi* (Ballion, 1871)

**Материал.** 2: 5 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 7: 2 экз., 4–6.VII.219, ВБ; 8: 1 экз., 7–8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия (восток), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран на светосистему и на цветах. Филло-антофаг. Имаго активны в апреле–сентябре.

##### 54. *Nipponoserica koltzei* (Reitter, 1897)

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 2–5.9.203, Б. Михеев; 1: 1 экз., 7.VII.219, ВБ; 2: 4 экз., 4–5.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу и Цинхай) и Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

##### 55. *Serica polita* (Gebler, 1832)

**Материал.** 2: 11 экз., 4–5.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бу-

рятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин)).

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в мае–октябре с пиком в июле.

##### 56. *Serica rosinae rosinae* Pic, 194

**Материал.** О. Русский: 3 экз., 2–5.9.203, Б. Михеев; 2: 7 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 3: 3 экз., 4–6.VII.219, ВБ; 8: 8 экз., 7–8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) и Восточный (до Шаньдуна) Китай, Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края). В Японии – ssp. *kurosawai* Nomura, 1959.

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–октябре.

##### 57. *Sericania fuscolineata* Motschulsky, 1860

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 23.5–8.VI.201, Д. Денисов; 2: 2 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 4: 4 экз., 4–6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо и Хонсю), Россия: Восточная Сибирь (от Иркутской области до Якутии, Бурятии и Забайкальского края), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский (включая Шантарские о-ва) и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Симушир, Уруп, Итуруп и Кунашир)).

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в мае–октябре.

#### Rutelinae

##### 58. *Anomala luculenta* Erichson, 1847

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 2–5.9.203, Б. Михеев; 4: 2 экз., 4–6.VII.219, ВБ.

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

**Примечание.** Собран на цветах. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–сентябре.

##### 59. *Anomala mongolica* Faldermann, 1835

**Материал.** 2: 5 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 4: 3 экз., 5–6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия (восток), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин)).

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–сентябре.

##### 60. *Anomala ogloblini* S.I. Medvedev, 1949

**Материал.** 1: 1 экз., 7.VII.219, ВБ; 8: 2 экз., 7–8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Хэйлуцзяна до Ляонина) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на светосистему и на цветах. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–августе.

##### 61. *Exomala conspurcata* (Harold, 1878)

**Материал.** О. Русский: 3 экз., 23.5–8.VI.201, Д. Денисов.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) и Восточный (до Хэнани) Китай,

Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин, Итуруп и Кунашир)).

**Примечание.** Филло-антофаг. Имаго активны в июне–августе.

62. *Exomala pallidipennis*  
(Reitter, 193)

**Материал.** 1: 3 экз., 7.VII.219, ВБ; 2: 2 экз., 5–6.VIII.215, С. Самохин, там же 4 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 3: 5 экз., 6.VII.219, ВБ; 4: 1 экз., 4–6.VII.219, ВБ; 7: 6 экз., 4–6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия (восток), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на листьях и цветах кустарников. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–августе.

63. *Mimela holosericea*  
(Fabricius, 1787)

**Материал.** 2: 2 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 3: 1 экз., 6–7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Восточная Европа, Казахстан (север), Монголия, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) и Восточный (до Шаньси) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо и Хонсю), Россия: европейская часть страны, Урал (юг), Сибирь (от Курганской области до Якутии, Бурятия и Забайкальского края), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин)).

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–августе.

64. *Mimela testaceipes ussuriensis*  
(S.I. Medvedev, 1949)

**Материал.** О. Русский: 2 экз., 23.5–8.VI.201, 7–9.VIII.202, Д. Денисов; 1: 2 экз., 7.VII.219, ВБ; 2: 1 экз., 5–6.VIII.215, С. Самохин, там же 4 экз., 4–5.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) и Восточный (до Шаньси) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин)).

**Примечание.** Собран на светосистему. Филло-антофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

65. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 1: 10 экз., 7.VII.219, ВБ; 2: 8 экз., 5–6.VIII.215, С. Самохин, там же 7 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 3: 3 экз., 6.VII.219, ВБ; 4: 17 экз., 4–6.VII.219, ВБ; 19 6 экз., 4–6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Европа, Казахстан, Киргизия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) и Восточный (до Шаньси) Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Урал (юг), Сибирь (от Курганской области до Якутии, Бурятия и Забайкальского края), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон и Сахалин)).

**Примечание.** Собран на листьях и цветах кустарников. Филло-антофаг. Имаго активны с третьей декады мая по первую декаду сентября.

66. *Popillia flavosellata* Fairmaire, 1886

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 2–5.9.203, Б. Михеев; 6: 2 экз., 24.VI.214, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ксизянг), Северо-Восточный (от Хэйлунцзяна до Ляонина), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Приморский край (Хасанский и Уссурийский р-ны)).

**Примечание.** Собран на цветах трав. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–сентябре.

67. *Popillia mutans* Newman, 1838

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 23.5–8.VI.201, Д. Денисов.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Индия (север)?, Вьетнам, Лаос, Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Филло-антофаг. Имаго активны в июне–сентябре.

68. *Popillia quadriguttata* (Fabricius, 1787)

**Материал.** 1: 4 экз., 7.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Хэйлунцзяна до Ляонина), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Вьетнам (север), Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на цветах трав. Филло-антофаг. Имаго активны в июне–сентябре.

Cetoniinae

69. *Cetonia magnifica* Ballion, 1871

**Материал.** 1: 24 экз., 7.VII.219, ВБ; 2: 13 экз., 4–5.VII.219, ВБ; 6: 11 экз., 7.VIII.215, С. Самохин.

**Распространение.** Монголия (север), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) и Восточный (до Хэнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на цветах трав и кустарников, а так же на лету сачком. Анто-лимфофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

70. *Cetonia viridiopaca* (Motschulsky, 1858)

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 17–18.VIII.205, С.В. Верига; 6: 1 экз., 24.VI.214, ВБ.

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

**Примечание.** Собран на цветах кустарников. Анто-лимфофаг. Имаго активны в мае–сентябре.

71. *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879)

**Материал.** 1: 2 экз., 7.VII.219, ВБ; 4: 1 экз., 4–6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия (восток), Центральный (Ганьсу и Ксизянг), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: юг Средней (Хакасия) и Восточной (Забайкальский край (восток))

Сибири, Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Итуруп, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Пойман на лету сачком и на цветах. Антолимфофаг. Имаго активны с третьей декады апреля по вторую декаду сентября.

72. *Protaetia cuprea daurica* (Motschulsky, 1860)

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 7-9.VIII.202, Д. Денисов; 1 экз., 2-5.9.203, Б. Михеев; 1: 1 экз., 7.VII.219, ВБ; 2: 3 экз., 4-5.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия, Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Средняя и Восточная Сибирь (от Хакасии до Якутии, Бурятии и Забайкальского края), Дальний Восток (Камчатский край, Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин)). В других районах Палеарктики до пятнадцати подвидов.

**Примечание.** Собран на цветах кустарников. Антолимфофаг. Имаго активны в мае-сентябре.

73. *Protaetia famelica* (Janson, 1878)

**Материал.** 9: 3 экз., 4-6.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина), Восточный (до Шанхая) и Южный (до Юньнани) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края).

**Примечание.** Собран на цветах кустарников. Антофилло-лимфофаг. Имаго активны в мае-сентябре.

74. *Protaetia mandschuriensis mandschuriensis* (Schärhoff, 1933)

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 2-5.9.203, Б. Михеев.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Дальний Восток (Хабаровский (Бикинский р-н) и Приморский края).

**Примечание.** Анто-филло-лимфофаг. Имаго активны в июне-августе.

75. *Protaetia marmorata kalinka* Kemal & Kocak, 209

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 17-18.VIII.205, С.В. Верига; 8: 1 экз., 7-8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Монголия (северо-восток), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь (Якутия, Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Камчатский край, Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин, Кунашир, Итуруп и Шикотан)).

**Примечание.** Пойман сачком на лету. Лимфо-антофаг. Имаго активны в мае-сентябре.

76. *Glycyphana fulvitemma* Motschulsky, 1858

**Материал.** 6: 4 экз., 5-6.VI.214, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина), Восточный (до Фуцзяни) и Южный (до Юньнани и Гуанси) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Еврейская АО, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Сахалин, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан и Зелёный)).

**Примечание.** Собран на цветах кустарников. Имаго активны в мае-сентябре, с пиком лёта в июне.

77. *Gametis jucunda* (Faldermann, 1835)

**Материал.** О. Русский: 1 экз., 19.VIII.1976, Н.А. Мороз (ФНЦ); 8: 5 экз., 7-8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Центральный (Ганьсу), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина), Восточный (до Фуцзяни), Юго-Западный (до Сычуани) и Южный (до Юньнани, Гуанси и о. Хайнань) Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Танегасима, Яку, Кюсю, Рюкю), Пакистан, Непал, Индия (север), Вьетнам (север), Россия: Дальний Восток (Камчатский край (юг полуострова? и Командорские о-ва?), Амурская область (юг), Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Полонского и Зелёный)).

**Примечание.** Собран на цветах кустарников. Антофаг. Имаго активны в мае-сентябре.

Trichiinae

78. *Gnorimus subopacus* Motschulsky, 1860

**Материал.** 1: 1 экз., 7.VII.219, ВБ; 2: 3 экз., 4-5.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) и Восточный (до Цзянси) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо и Хонсю), Россия: Восточная Сибирь (Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин)).

**Примечание.** Собран на цветах кустарников. Антолимфофаг. Имаго активны в июне-августе.

79. *Lasiotrichius succinctus* (Pallas, 1781)

**Материал.** 2: 8 экз., 4-5.VII.219, ВБ; 4: 5 экз., 4-6.VII.219, ВБ; 6: 31 экз., 24.VI.214, ВБ.

**Распространение.** Монголия (север и восток), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина и Хэбэй) Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Кюсю, Яку), Россия: Восточная Сибирь (Иркутская область, Якутия, Бурятия и Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о. Сахалин, Кунашир и Шикотан)).

**Примечание.** Собран на цветах кустарников. Антофаг. Имаго активны с третьей декады мая по первую декаду сентября.

80. *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 1 экз., 17-18.VIII.205, С.В. Верига; 4: 1 экз., 4-6.VII.219, ВБ; 5: 1 экз., 7-8.VII.219, ВБ.

**Распространение.** Европа, Закавказье, Турция, Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Монголия, Северо-Западный (Синьцзян), Северо-Восточный (от Внутренней Монголии до Ляонина) и Восточный (до Цзянси) Китай, Корейский п-ов, Япония (о. Хоккайдо), Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Урал, Сибирь (от Курганской области до Якутии, Бурятии и Забайкальского края), Дальний Восток (Магаданская область, Камчатский край, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область (о-ва Монерон, Сахалин, Шумшу, Парамушир и Кунашир)).

**Примечание.** Собран на цветах кустарников. Антофаг. Имаго активны с третьей декады мая до второй декады сентября.