

Фауна жуков-кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) острова Сахалин

The fauna of lady beetles (Coleoptera, Coccinellidae) of Sakhalin Island

В.Н. Кузнецов, М.Ю. Прощалькин
V.N. Kuznetsov, M.Yu. Proshchalykin

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100-лет Владивостоку 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: maxim@ibss.dvo.ru.
Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, prospect 100-let Vladivostoku 159, Vladivostok 690022 Russia.

Ключевые слова: жуки-кокциnellиды, божьи коровки, Coleoptera, Coccinellidae, остров Сахалин.

Key words: lady beetles, Coleoptera, Coccinellidae, Sakhalin Island.

Резюме. Приводится 42 вида кокциnellид из 22 родов. *Calvia mui* (Timberlake, 1943) впервые указывается для фауны России, *Stethorus yezoensis* Miyatake, 1966 и *Hyperaspis asiatica* Lewis, 1896 впервые для острова Сахалин, сведения о распространении других видов Coccinellidae значительно расширены. Приведены данные по распределению кокциnellид в основных типах растительности. Обсуждаются особенности распространения кокциnellид на острове Сахалин.

Abstract. The list of 42 species in 22 genera of lady beetles is given. *Calvia mui* (Timberlake, 1943) is recorded from Russia for the first time. *Stethorus yezoensis* Miyatake, 1966 and *Hyperaspis asiatica* Lewis, 1896 are recorded for the first time from Sakhalin Island. The distribution data of the another lady beetles species is enlarged. The biotic patterns of coccinellid distribution on Sakhalin Island are discussed.

Изучение фауны, биологии и экологии Coccinellidae представляет не только теоретический, но и практический интерес, поскольку подавляющее большинство божьих коровок — весьма эффективные хищники тлей, листоблошек, червецов, щитовок, трипсов, паутиных клещей, личинок листоедов и других мелких членистоногих — серьезных вредителей сельскохозяйственных, лесных и декоративных растений. Из всех Coccinellidae только представители подсемейства Epilachinae растительноядны, в том числе и широко известный вредитель картофеля — картофельная коровка *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky, 1857).

Остров Сахалин — крупнейший в России, его площадь — 76,6 тыс. кв. км. Он вытянут по меридиану на 950 км при наибольшей ширине 160 км и наименьшей — 26 км. Столь большая протяженность острова предопределяет существенное разнообразие природных условий, и биологического разнообразия отдельных его частей.

Первые данные по фауне кокциnellид острова Сахалин даны в работах Якобсона [1916] и японских энтомологов [Otha, 1929; Kuwayama, 1967; Sasaji,

1971], которые использовали материалы, собранные в южной части Сахалина («Karafuto») сотрудниками японской Центральной экспериментальной (сельскохозяйственной) станции. Дальнейшее изучение кокциnellид Сахалина связано с работами В.Н. Кузнецова, направленными не только на уточнение видового состава, но и на выявление особенностей зимовки, пищевой специализации, численности и стациального распределения божьих коровок [Кузнецов, 1974, 1992, 1993, 2006а, б; Кузнецов, Семьянов, 1983; Kuznetsov, 1997; Kuznetsov, Zakharov, 2001; Pütz, Kuznetsov, 1995].

Данная работа завершает обобщение результатов по изучению фауны Coccinellidae Сахалинской области, включающей в себя Курильские острова [Кузнецов, Прощалькин, 2006] и рассматриваемый здесь остров Сахалин. Первоначально эти материалы предназначались для книги «Жуки-кокциnellиды (Coleoptera, Coccinellidae) Сахалинской области», которой не суждено было увидеть свет в связи с безвременной кончиной В.Н. Кузнецова. В настоящей статье представлены результаты многолетних исследований (1947–2004 гг.) фауны кокциnellид острова Сахалин, основанные на обработке обширного материала (около 7800 экземпляров), собранного от мыса Крильон и острова Монерон на юге до полуострова Шмидта на севере, в том числе материалы, собранные в ходе Международного сахалинского проекта (ISIP 2001–2003) (рис. 1). Изучены фондовые коллекции Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток, БПИ) и Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург, ЗИН), небольшие сборы с Сахалина в коллекциях Э.Г. Матиса (г. Магадан) и В.П. Семьянова (г. Санкт-Петербург), а также голотип *Nephus wrasei* Pütz et Kuznetsov, 1995, хранящийся в коллекции Естественно-исторического музея университета им. А. Гумбольта (Zoologisches Museum der Alexander Humboldt Universität, Berlin, Берлин).

Представители семейства Coccinellidae обнаружены во всех 14 административных районах острова (рис. 1). Наиболее многочисленные сборы приносятся на Долинский (3681 экземпляр), Анивский (1361) и Смирныховский (660) районы, а наименьшие по числу экземпляров — на Томаринский (72), Поронайский (76) и Александровск-Сахалинский (78) районы.

В результате проведенных исследований в фауне острова Сахалин выявлено 42 вида кокцинелл из 22 родов и 4 подсемейств. Из них *Calvia (Eocaria) muii* (Timberlake, 1943) впервые указывается для фауны России (отмечен двумя звездочками), а *Stethorus (Allostethorus) yezoensis* Miyatake, 1966 и *Hyperaspis asiatica* Lewis, 1896 — впервые для острова Сахалин (отмечены одной звездочкой), сведения о распространении остальных видов кокцинелл на острове значительно расширены.

Общая система кокцинелл и географическое распространение видов за пределами острова Сахалин даны по В.Н. Кузнецову [1993; Kuznetsov, 1997] с изменениями. Для обозначения наиболее часто упоминаемых сборщиков приняты следующие акронимы: АБ — А.М. Басарукин, АЕ — А.Б. Егоров, АЛ — А.С. Лелей, АТ — А.С. Татаринов, ВЕ — В.М. Ермоленко, ВК — В.Н. Кузнецов, ВН — В.А. Нечаев, ГК — Г.О. Криволицкая, ИК — И.М. Кержнер, ЛБ — Л.В. Богданович, СС — С.Ю. Стороженко, ЮЛ — Ю.Г. Локтин.

SCYMNINAE

Stethorus Weise, 1885

Stethorus (Stethorus) punctillum Weise, 1885

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — 14 км СВ Москва, 27.08.1993, АБ. МАКАРОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — р. Нитуй, 9—19.07.1988, АБ. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Фирсово, 19.08.1977, ВК; 9 экз. — Долинск, 24.09.1979, 7—9.06.1981, 27.05.1982, ВК; 1 экз. — Покровка, 12.07.1983, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 10 экз. — Южно-Сахалинск, 11.08.1978, 11.09.1985, 03.07.1986, 27—28.05.90, АБ; 1 экз. — Анива, 13.07.1994, ВК. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Береговое, 6—7.08.1977, ВК.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Камчатская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир), Сибирь, европейская часть; Средняя Азия, Кавказ, п-ов Корея, Северо-Восточный и Центральный Китай, Монголия, Передняя Азия, Европа, Северная Африка, Северная Америка.

Примечание. В Приморском крае специализированный акарифаг паутиных клещей.

Stethorus (Allostethorus) yezoensis Miyatake, 1966

Материал. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — мыс Слепиковского, 25.05.1990, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Ново-Александровск, 28.05.1973, ИК. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — 24.09.1987, АБ.

Распространение. Россия: Сахалин, Курильские острова (Кунашир); Япония (Хоккайдо).

Sasajiscymnus Vanderberg, 2004

=*Pseudoscymnus* Chapin, 1962

Sasajiscymnus hareja (Weise, 1879)

Материал. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Долинск, 27.05.1982, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Анива, 13.07.1993,

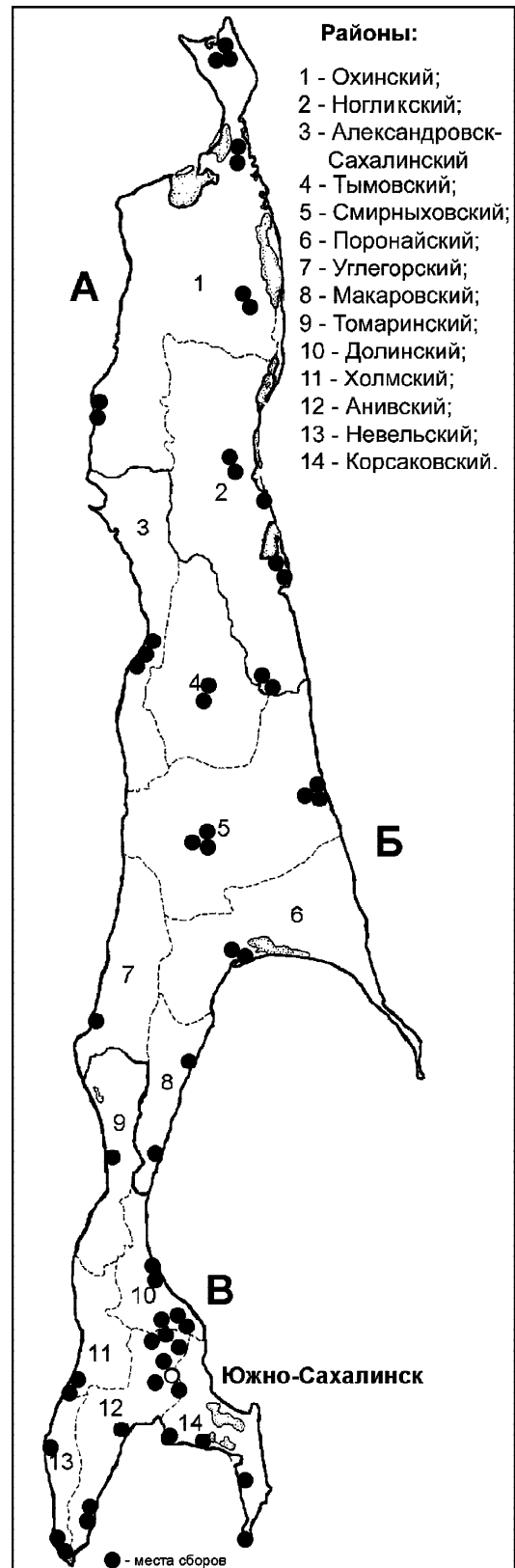


Рис. 1. Места сбора кокцинелл на острове Сахалин. А, Б, В — ландшафтные подзоны (объяснения в тексте).

Fig. 1. Collecting localities of lady beetles in the Sakhalin Island. A, B, B — landscape zones (explanations in the text).

ВК. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Новиково, 6.08.1977, ВК; 2 экз. — Береговое, 7.08.1977, ВК; 1 экз. — Лесное, 24.09.1987, АБ; 1 экз. — оз. Тунайча, 27.09.1991, ВК; 1 экз. — Утёсное, 8.07.1992, АБ.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир); Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима), Китай (включая Тайвань).

Примечание. На лиственных породах деревьев (ива, ольха).

Scymnus Kugelann, 1794

Scymnus (Scymnus) nigrinus Kugelann, 1794

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Тунгор, 6.08.1973, ВК; 3 экз. — р. Лангери, 20–24.08.1992, АБ. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — гора Лопатина, 17.07.1993, ВК. СМИРНХОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Смирных, 29.07.1973, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Ново-Александровск, 10.08.1978, ВК.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Сибирь, европейская часть; Белоруссия, Украина, Молдавия, Западная Европа.

Примечание. Обитает на сосне и кедровом стланике.

Scymnus (Scymnus) abietis Paykull, 1798

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — р. Пиль, 20.08.1973, ВК; 1 экз. — 60 км С Охи, 11.08.2003, Богатов. АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — 5–7 км С Александровска-Сахалинского, 25–27.06.1988, АБ. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — гора Лопатина, 17.07.1993, ВК. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — мыс Быкова, 27.07.1977, ВК; 105 экз. — Долинск, 7–9.06.1981, 21–27.05.1982, ВК; 1 экз. — Сокол, 22–25.11.1987, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 5 экз. — Ново-Александровск, 28.05.1973, ИК; 4.08.1990, 20.06.1992, АБ; 68 экз. — Луговое, 11.08.1978, ВК. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 9 экз. — Новиково, 2–5.08.1977, ВК. 28 экз. — Береговое, 6.08.1977, ВК; 1 экз. — Лесное, 30.05.1991, АБ.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Хабаровский, Приморский край, Сахалин, Сибирь, европейская часть; Средняя Азия, Белоруссия, Украина, Молдавия, Монголия, Западная Европа.

Scymnus (Pullus) ferrugatus (Moll, 1785)

Материал. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 114 экз. — Долинск, 21.05.1979, 7–10.06.1981, 27.05.1982, 23–25.05.1983, ВК, 19–24.05.1985, ВК. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Правда, 26.05.1973, ИК.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир), Сибирь, европейская часть; Средняя Азия, Кавказ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Европа.

Примечание. На лиственных породах деревьев (черёмуха).

Scymnus (Pullus) dorcatomoides Weise, 1879

Материал. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Холмск, 27.08.1996, Холин.

Распространение. Россия: Сахалин, Курильские острова (Шикотан, Кунашир); Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

Nephus Mulsant, 1846

Nephus (Bipunctatus) wrasei
Puetz et Kuznetsov, 1995

Материал. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: голотип, ♂, окр. п. Зональное, 10 км С Палево, 15.07.1993, Пютц, Вразз.

Распространение. Россия: Сахалин.

Примечание. Описан по единственному экземпляру самца, дополнительный материал по этому виду больше не найден.

Hyperaspis Chevrolat in Dejean, 1837

**Hyperaspis asiatica* Lewis, 1896

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Люги, оз. Сладкое, 31.08.1992, АБ.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин; Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима), п-ов Корея.

CHILOCORINAE

Chilocorus Leach, 1815

Chilocorus kuwanae Silvestri, 1909

Материал. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 4 экз. — Тымовск, 17.08.1978, ВЕ; 71 экз. — Зональное, 23–25.09.1993, ВК. СМИРНХОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Смирных, 29.07.1973, ВК. ПОРОНАЙСКИЙ Р-Н: 2 экз. — р. Рукутама, 7–16.04.1988, АБ. ТОМАРИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — оз. Айнское, 25.06.1984, АБ. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 392 экз. — Долинск, 9–28.09.1949, ГК; 6.09.1974, 4.08–6.09.1975, 17–21.05.1979, 21–24.09.1979, 9–10.06.1981, 20–21.09.1981, 26.09–1.10.1983, 25.05.1984, 1.10.1984, 20.05.1985, 25.09.1987, 20.09.1988, ВК; 1 экз. — Кирпичное, 6.06.1976, АБ; 1 экз. — Фирсово, 21.08.1977, ВК. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — мыс Слениковского, 21.06.1984, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 10 экз. — Южно-Сахалинск, 21.06.1976, Нестеров; 11–13.08.1978, ВК; 20.06.1985, Данилевский; 5 экз. — Ново-Александровск, 14.07.1976, 22.05.1983, 8.06.1986, 18.06.1990, АБ; 1 экз. — Урожайное, 7.09.1976, ВЕ; 1 экз. — Успенское, 25.06.1985, АБ. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Шебунино, 19.08.1953, ГК. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 7 экз. — Новиково, 2–6.08.1977, ВК; 8 экз. — Береговое, 6–7.08.1977, ВК; 21 экз. — Пихтовый, 25.09.1986, ВК.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир); Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима), п-ов Корея, Северо-Восточный и Центральный Китай.

Примечание. На лиственных породах деревьев (ольха, берёза, ива), а также на ели и пихте. Хищник. Жуки и личинки являются энтомофагом щитовок. В целях биологической борьбы со щитовками интродуцирован на Кавказ, в Италию, Индию, США.

COCCINELLINAE

Anisosticta Chevrolat in Dejean, 1837

Anisosticta bitriangularis (Say, 1824)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 148 экз. — Оха, 4–13.08.1973, ВК; 1 экз. — п-ов Шмидта, 1.08.1976, ВН; 13 экз. р. Большая, 26.09.09.1990, АБ; 1 экз. р. Пильтун, 08.10.1990, АБ.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Сибирь, европейская часть; Белоруссия, Украина, Молдавия, Китай, Монголия, север Западной Европы, Северная Америка.

Anisosticta strigata (Thunberg, 1795)

Материал. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 4 экз. — Катангли, 9–14.08.1992, АБ; 2 экз. — зал. Астох, 16–18.08.1992, АБ.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Камчатская обл., Сахалин, север Сибири, северные районы европейской части; север Западной Европы, Аляска.

Hippodamia Chevrolat in Dejean, 1837

Hippodamia tredecipunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. ПОРОНАЙСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Поронайск, 13.08.1978, ВЕ. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Лесо-

горск, 11.09.1974, ВК. ТОМАРИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. оз. Айнское, 25.05.1984, АБ. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Углезагодск, 23.09.1979, ВК; 3 экз. — Сокол, 19.07.2003, АЛ, СС; 13.08.2003, АТ. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — мыс Слениковского, 18–25.05.1990, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Южно-Сахалинск, 13.08.1973, ВК; 1 экз. — Анива, 16.09.1988, АБ; 2 экз. — Ново-Александровск, 6.10.1988, 4.08.1990, АБ. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: мыс Кузнецова, 23.07.1973, ВК.

Распространение. Россия: повсеместно на Дальнем Востоке, Сибирь, европейская часть; Средняя Азия, Кавказ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Япония, п-ов Корея, Китай, Монголия, Европа, Северная Америка.

Примечание. Встречается очень редко среди осоково-злаковых и разнотравных лугов. В Приморском и Хабаровском краях массовый вид на травянистой растительности лугов, болот и злаковых культурах.

Hippodamia septemmaculata (De Geer, 1775)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Оха, 9–13.08.1973, ВК; 1 экз. — р. Пиль, 20.08.1973, ВК; 1 экз. — зал. Исурту, 18.10.1979, АБ; 45 экз. — р. Большая, 26.08–26.09.1990, АБ; 1 экз. — зал. Пильтун, 4–8.10.1990, АБ; 1 экз. — Люги, оз. Сладкое, 31.08.1992, АБ; 1 экз. — 14 км СВ Москальво, 27.08.1993, АБ. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 12 экз. — р. Даги, 22–24.08.90, АБ; 23.09.1993, ВК; 1 экз. — Катангли, 9–14.08.1992, АБ; 4 экз. — 20 км Ю Ногаики, 3.07.2003, АЛ, СС. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — р. Джиндан, 13.08.1977, ВН. СМИРНЫХОВСКИЙ Р-Н: 11 экз. — Смирных, 29.08.1973, ВК; 9 экз. — р. Богатая, 17.08.1978, ВК; 1 экз. — р. Герань, 18.08.1978, ВК. МАКАРОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Макарово, 17.09.1995, Холин. ТОМАРИНСКИЙ Р-Н: 17 экз. — оз. Айнское, 25.05.1984, АБ. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Фирсово, 06.09.1975, ВК; 1 экз. — Сокол, 23.05.1984, ВК; 3 экз. — Долинск, 27.09.1985, 6–8.10.1988, ВК; 1 экз. — Такое, 19.08.2003, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Южно-Сахалинск, 13.08.1973, ВК.

Распространение. Россия: Магаданская, Камчатская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир), Сибирь, Кавказ, европейская часть; Белоруссия, Украина, Монголия, Западная Европа.

Примечание. Встречается на травянистой растительности осоково-злаковых и разнотравных лугов, болот и лесных полян среди листовенных, елово-пихтовых и стелющихся лесов из кедрового стланика.

Adonia Mulsant, 1846

Adonia variegata (Goeze, 1777)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 4 экз. — Оха, 5.08.1973, ВК; 3 экз. — р. Большая, 26.08–7.09.1990, АБ; 1 экз. — р. Лангри, 20–24.08.1992, АБ; 1 экз. — Люги, оз. Сладкое, 31.08.1992, АБ. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Катангли, 9–14.08.1992, АБ; 1 экз. — Вал, 5.08.2003, АЛ, СС. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Долинск, 19.09.1979, ВК; 2 экз. — Углезагодска, 23.09.1979, ВК.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Сахалин, Сибирь (кроме юга), север европейской части; Швеция, Норвегия, Северная Америка.

Adonia arctica (Schneider, 1792)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — р. Большая, 26.08–7.09.1990, АБ.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Камчатская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Сибирь, Кавказ, европейская часть; Средняя Азия, Белоруссия, Украина, Молдавия, п-ов Корея, Китай, Монголия, Западная Европа, Северная Африка, Индия.

Adalia Mulsant, 1846

Adalia conglomerata (Linnaeus, 1758)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 4 экз. — р. Теньга, 11–31.05.1987, 13.10.1987, АБ; 2 экз. — Оха, 15–16.09.1988, 16.10.1988, Бушмелёв. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Даги, 22–24.08.1990, АБ. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — 5–7 км С Александровск-Сахалинского, 25–27.06.1988, АБ. СМИРНЫХОВСКИЙ Р-Н: 9 экз. — Смирных, 16.08.1978, ВК; 120 экз. — р. Богатая, 17–18.08.1978, ВК. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Шахтёрск, 17.08.1984, АБ. МАКАРОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — р. Рукутама, 7–16.04.1988, АБ; 2 экз. — р. Нитуй, 12–18.05.1988, АБ. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 10 экз. — мыс Быково, 27.07.1977, 25.09.1983, ВК; 24 экз. — Фирсово, 5–6.09.1975, 19–20.08.1977, ВК; 123 экз. — Долинск, 15–21.05.1979, 7–10.06.1981, 21–27.05.1982, 19.05.1984, 25.09.1984, 27.09.1985, 27.06.1986, 29.09.1986, 25.05.1988, ВК; 39 экз. — Сокол, 12–21.08.2003, ВК, АТ; 2 экз. — Такое, 19.08.2003, ВК. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Правда, 26.05.1973, ИК; 1 экз. — Пожарское, 14.08.1977, ВК; 43 экз. — мыс Слениковского, 21.06.1984, 18–25.05.1990, 10–14.08.1990, АБ; 3 экз. — Чехов, 3.08.1984, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 104 экз. — Ново-Александровск, 20.05.1963, 5–25.05.1967, 1.07.1967, 8.06.1967, 16–21.04.1968, 28.06.1968, ЮА; 21–25.05.1976, 1–5.06.1976, 5–11.09.1976, ВЕ; 27.07.1984, 8.06.1986, 13.09.1986, 28.07.1987, 11.06.1988, 9.07.1989, 23.06.1990, 20.06.1992, 5.07.1992, АБ, 3 экз. — Урожайное, 22.05.1976, ВЕ; 26.05.1976, Нестеров; 1 экз. — Кириллово, 12.06.1976, АБ; 88 экз. — Южно-Сахалинск, 27–30.05.1978, 27.06.1978, 11.08.1978, ВЕ; 29.04.1982, 1.10.1991, ВК; 14.05.1985, 11–25.08.1985, 17.07.1986, 3.09.1988, 27–28.05.1990, 4.08.1990, АБ; 1 экз. — Атласово, 6–7.08.1994, ВК; 2 экз. — Лутовое, 11.08.1978, ВК; 1 экз. — Корейская падь, 23.05.1983, ВК; 1 экз. — Анива, 27.05.1988, АБ; 12 экз. — Ульяновка, 1–5.11.1989, АБ. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 68 экз. — мыс Кузнецова, 19.07.1973, 3–4.06.1981, ВК; 14.11.1985, АБ; 1 экз. — 15 км С Кузнецова, 25.05.1976, ВЕ. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 19 экз. — Новиково, 2–5.08.1977, ВК; 2 экз. — Береговое, 6–7.08.1977, ВК; 1 экз. — Лесное, 30.05.1991, АБ; 8 экз. — Озёрский, 30.06.1992, АБ.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир, Итуруп), Сибирь, европейская часть; Япония (Хоккайдо, горы Хонсю), Монголия, Белоруссия, Украина, Молдавия, Европа.

Примечание. Обычен на хвойных породах деревьев (ель Глена, пихта сахалинская).

Adalia bipunctata frigida (Schneider, 1792)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 5 экз. — р. Большая, 26.08–7.09.1990, АБ. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Тымовск, 12.10.1905, Тригоны. СМИРНЫХОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — р. Анор, 23.07.1977, ВН. ПОРОНАЙСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Поронайск, 13.08.1978, ВЕ.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Корякский Национальный округ, Камчатская обл., север Хабаровского края, Сахалин, Курильские острова (Итуруп, Кунашир), Северная Сибирь, север европейской части; Монголия, Норвегия, Швеция, Северная Америка.

Coccinella Linnaeus, 1758

Coccinella trifasciata Linnaeus, 1758

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Люги, оз. Сладкое, 31.08.1992, АБ; 3 экз. — Оха, 3–13.08.1973, ВК; 2 экз. — р. Пиль, 15–20.08.1973, ВК; 1 экз. — р. Большая, 26.08–7.09.1990, АБ. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 3 экз. — р. Даги, 22–24.08.1990, АБ; 23.09.1993, ВК. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Тымовск, 28–30.06.1971, Гапокина. СМИРНЫХОВСКИЙ Р-Н: 15 экз. — Смирных, 29.07.1973, 19.08.1978, ВК. ПОРОНАЙСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Леонидово, 28.06.1971, Гапокина; 1 экз. — Абрамовка, 4.07.1977, ВН; 12 экз. — Поронайск, 13.08.1978, ВЕ; 13.09.1978, АБ; 4 экз. — оз. Невское, 23–

27.06.1983, АБ; 1 экз. — р. Рукутама, 7–16.04.1988, АБ. КОР-САКОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Новиково, 25.06.1971, Гашокина.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Камчатская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Сибирь, север европейской части; Северо-Восточный Китай, Монголия, Северная Америка.

Coccinella septempunctata brucki Mulsant, 1866
Коровка семиточечная Брука

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Календо, 26.08.1978, ВЕ; 1 экз. — Люги, оз. Сладкое, 31.08.1992, АБ; 5 экз. — 7 км С Охи 9.08.2003, АА, СС. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Ногики, 20.08.1978, ВЕ; 1 экз. — Катангли, 9–14.08.1992, АБ; 20 км Ю Ногики, 3.08.2003, АА, СС. АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Александровск-Сахалинский, 25–27.06.1988, АБ; 1 экз. — 35 км Ю Мгачи, 29.06–4.07.1988, АБ. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — 2.10.1915, Тригоны; 2 экз. — Тымовск, 1–3.07.1971, Гашокина; 1 экз. — Набильский хр., 28.07.2003, Богатов; 1 экз. — Воскресеновка, 31.07.2003, АА. СМИРНЬХОВСКИЙ Р-Н: 5 экз. — Смирных, 29.07.1973, 19.08.1978, ВК; 9 экз. — р. Богатая, 16–17.08.1978, ВК; 2 экз. — р. Герань, 18.08.1978, ВК. ПОРОНАЙСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Леонидово, 28.06.1971, Гашокина; 2 экз. — Поронайск, 13.08.1978, ВЕ; 1 экз. — Промысловка, 13.09.1978, АБ; 12 экз. — Нева, оз. Невское, 23–21.06.1983, 19.07.1983, АБ. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: 9 экз. — Краснополюе, 6.06.1967, АЕ; 22 экз. — Лесогорск, 11–12.09.1974, ВК; 1 экз. — Углегорск, 15.08.1984, АБ. МАКАРОВСКИЙ Р-Н: 8 экз. — Поречье, 17.07.1977, ВК; 1 экз. — Восточный, 13.09.1983, АБ; 3 экз. — Пугачёво, 5–6.09.1988, АБ; 7 экз. — р. Тихая, 20.08.2003, ВК. ТОМАРИНСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Томаи, 26.07.1976, Долин; 3 экз. — Ильинский, 9.08.1984, АБ; 3 экз. — оз. Айнское, 18.05.1984, АБ; 21.07.2003, АА, СС; 5 экз. — Красногорск, 12.08.1984, АБ; 4 экз. — оз. Бакалье, 2–3.08.1994, ВК. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 17 экз. — Долинск, 10.07.1953, ГК; 4.09.1975, 16.05.1979, 19–24.09.1979, 5.10.1982, 25.05.1984, 30.10.1984, ВК; 15 экз. — мыс Быково, 27.07.1977, 25.09.1983, 17.07.2003, АА, СС; 50 экз. — Фирсово, 6–8.09.1974, 18–23.08.1977, 24.09.1979, 13.08.2003, ВК; 18.07.1985, 31.08.1985; 10 экз. — Углезаводск, 23.09.1979, ВК; 16 экз. — Покровка, 13–18.07.1984, АБ; 112 экз. — Сокол, 7.07.1975, АЕ; 16–23.07.2003, АА, СС; 9–21.08.2003, АТ, ВК; 7 экз. — Такое, 19.08.2003, АТ, ВК. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — 6.06.1950, Гусев; 1 экз. — Хабомай, 18.06.1977, АБ; 5 экз. — Пожарское, 11–13.08.1977, ВК; 6 экз. — мыс Слениковского, 7.07.1977, 15.08.1978, 18–25.05.1990, АБ; 2 экз. — Чехов, 7.08.1984, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 24 экз. — Ново-Александровск, 17–19.06.1963, 26.08.1966, 29.05.1967, ЮА; 04.08.1973, Купоросов; 5–6.07.1983, 1.08.1983, 27.07.1984, 8.06.1986, 6.10.1988, 19.09.1989, 30.06.1990, АБ; 10.08.1978, 1.10.1991, ВК; 27 экз. — Южно-Сахалинск, 13.07.1950, Гусев; 27.05.1971, 29.04.1972, 27.07.1972, 20.07.1976, 17.08.1976, 15.06.1978, 5.08.1978, 23.07.1982, 23.09.1983, 26.06.1984, 25.08.1985, 30.06.1988, 3.09.1988, 1.07.1989, АБ; 12.07.1973, 13.08.1973, 8–13.08.1978, ВК; 13.07.1975, АЕ; 5.09.1976, ВЕ; 1 экз. — Атласово, 6–7.08.1994, ВК; 6 экз. — Хвостово, 20.08.1973, АБ; 1 экз. — Луговое, 4.07.1971, АБ; 2 экз. — гора Чехова, 20.07.1974, АБ; 2 экз. — Песчаное, 13.08.1978, ВК; 9 экз. — р. Тамбовка, 22.08.1976, АБ; 1 экз. — Анива, 16.09.1988, АБ. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Невельск, 17.07.1973, ВК; 83 экз. — мыс Кузнецова, 19–23.07.1973, 5.06.1981, 4.07.1981, ВК; 1 экз. — Горнозаводск, 2.06.1981, ВК; Монерон — 12 экз. — 1973, ВН; 23.07.2001, Марусик; 17–25.07.2004, АА, СС. КОР-САКОВСКИЙ Р-Н: 12 экз. — Новиково, 2–4.08.1977, ВК; 5.08.1977, Лафер; 2 экз. — Береговое, 7.08.1977, ВК; 16 экз. — оз. Тунайча, 5.09.1977, ВЕ; 27.09.1986, 17.07.2002, АА, СС; 2 экз. — Утёсное, 16.09.1983, 6–8.07.1992, АБ; 1 экз. — Вторая падь, 19.07.1989, АБ; 1 экз. — оз. Большое Вавайское, 18.07.2002, АА, СС; 4 экз. — 20 км В Корсакова, 7.08.2002, АА, СС.

Распространение. Россия: Сахалин, Курильские острова (Кунашир, Итуруп, Шикотан, Полонского, Парамушир); Япония (повсюду).

Примечание. На травянистой растительности лесных полей, разнотравных лугов, в зарослях высокотравья и на огородах. Жуки и личинки — эффективные хищники тлей на травянистой растительности.

Coccinella magnifica Redtenbacher, 1843

Материал. АНИВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Ново-Александровск, 18.06.1955, Чернышёв.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Сибирь, Кавказ, европейская часть; Казахстан, Средняя Азия, Белоруссия, Украина, Молдавия, Китай, Монголия, Передняя Азия, Западная Европа, Северная Африка.

Coccinella nivicola Mulsant, 1850

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 19 экз. — Оха, 5.08.1973, ВК; 15–16.09.1988, Бушмелёв; 4 экз. — р. Большая, 26.08–07.09.1990, АБ; 1 экз. — 14 км СВ Москальво, 27.08.1993, АБ; 14 экз. — 70 км С Охи, 11.08.2003, АА, СС. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Ногики, 4.07.1977, ВН; Ногики, 20.06.1990, Юрченко; 1 экз. — Катангли, 9–14.08.1992, АБ; 118 экз. — р. Даги, 23–25.09.1993, ВК; 1 экз. — Вал, 5.08.2003, АА, СС. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Слава, 18.08.1973, Мурзин. СМИРНЬХОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — р. Богатая, 17.08.1978, ВК. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — мыс Слениковского, 18–25.05.1990, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Южно-Сахалинск, 10.09.1972, Гурьева.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Камчатская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Итуруп, Уруп), Сибирь; Монголия, Аляска, Канада.

Coccinella ainu Lewis, 1896

Материал. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 5 экз. — Горки, 2.09.1973, Ивлиев, Кононов; 2 экз. — Арги-Таги, р. Тымь, 3.08.1977, ВН; 3 экз. — Тымовск, 16–17.08.1978, ВЕ. СМИРНЬХОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Смирных, 19.08.1978, ВК. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: Углегорск, 15.08.1984, АБ. МАКАРОВСКИЙ Р-Н: 106 экз. — Поречье, р. Лесная, 17.08.1977, ВК; 2 экз. — р. Нитуй, 9–19.07.1988, АБ. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 10 экз. — Фирсово, 18.08.1977, ВК; 5 экз. — Сокол, 10.08.2002, АА, СС; 21.08.2003, АТ; 1 экз. — 7 км С Быкова, 17.07.2003, АА, СС. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 49 экз. — Пожарское, 11–14.08.1977, ВК; 15 экз. — Чехов, 2–4.08.1984, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Ново-Александровск, 13.06.1964, ЮА.

Распространение. Россия: Камчатская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Шикотан); Япония (Хоккайдо, Хонсю), п-ов Корея, Китай.

Coccinella hieroglyphica mannerheimi
Mulsant, 1850

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Календо, 26.08.1978, ВЕ; 1 экз. — р. Большая, 21–26.09.1990, АБ. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Слава, 8.08.1973, Мурзин. СМИРНЬХОВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Лангери, 11.09.1988, АБ. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Краснополюе, 5.05.1967, АЕ. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Фирсово, 6.09.1975, ВК; 3 экз. — Долинск, 8.09.1974, 13.09.1975, ВК. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Хабомай, 14.06.1977, АБ; 2 экз. — Чехов, 7.08.1984, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Ново-Александровск, 24.05.1962, ЮА; 1.06.1976, ВЕ; 4 экз. — Южно-Сахалинск, 12.06.1968, ЮА; 27.05.1971, АБ; 24.06.1974, Купоросов; 20.06.1985, Данилевский.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Камчатская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир), Восточная Сибирь; п-ов Корея, Монголия.

Coccinella sachalinensis Ohta, 1928

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Календо, 26.08.1978, ВЕ; 2 экз. — р. Большая, 26.08–7.09.1990, АБ. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 2 экз. — р. Даги, 22–24.08.1990, АБ. СМИРНЬХОВСКИЙ Р-Н: 3 экз. — р. Богатая, 17.08.1978, ВК; 2 экз. — Лангери, 11.09.1988, АБ. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Краснополюе, 6.05.1967, АЕ; 1 экз. — Лесогорска, 16.08.1984, АБ. ТОМАРИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Томари, 25.05.1962, ЮА; 5 экз. — гора Штамберг, 4.07.1976. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Центральная лесная экспериментальная станция; 1 экз. — Сокол, 10.07.1975, АЕ; 1 экз. — Фирсово, 6.09.1975, ВК; 5 экз. — Долинск, 19–24.05.1985, ВК. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Костромское, 26.07.1973, АБ; 12 экз. — мыс Слепиковского, 14.08.1990, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Ново-Александровск, 13.06.1964, ЮА; 1.06.1976, ВЕ; 27.07.1984, АБ; 11 экз. — Южно-Сахалинск, 12.06.1968, ЮА; 27.05.1971, 12.07.1972, 13.09.1988, АБ; 10.06.1972, Гурьева; 3.07.1979, ВК; 2 экз. — Огоньки, 9.08.1978, ВК.

Распространение. Россия: Сахалин.

Примечание. Встречается на травянистой растительности разнотравных лугов и лесных полян.

Coccinula Dobzhanski, 1925

Coccinula quattuordecimpustulata sinensis (Weise, 1889)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 13 экз. — Оха, 3–13.08.1973, ВК; 5 экз. — р. Большая, 26.08–7.09.1990, АБ; 1 экз. — Люги, оз. Сладкое, 31.08.1992, АБ; 1 экз. — 14 км СВ Москальво, 27.08.1993, АБ. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Катангли, 9–14.08.1992, АБ; 2 экз. — зал. Астох, 16–18.08.1992, АБ.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Камчатская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин; Япония (Хонсю), п-ов Корея, Китай, Монголия.

Примечание. Встречается на травянистой растительности сухих лугов, лесных полян среди смешанных лесов.

Propylea Mulsant, 1846

Propylea quattuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — р. Большая, 26.08–7.09.1990, АБ; 3 экз. — Люги, оз. Сладкое 31.08.1992, АБ. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 1 экз. — 20 км ЮЗ Ногайки, 31.07.2002, АЛ, СС; 20 км Ю Ногайки, 3.08.2003, АЛ, СС. АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ Р-Н: 5 экз. — 5–7 км С Александровска-Сахалинского, 25–27.06.1988, АБ; 35 экз. — Мгачи, 24.06–3.07.1988, АБ; 35 км Ю Мгачи, 24.06–04.07.1989, АБ. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 12 экз. — Тымовск, 2.06.1971, Гашокина; 13.07.1971, Матис; 16.08.1978, ВЕ; 16–17.08.1978, ВЕ; 2 экз. — Верхний Армудан, 28.06.1988, АБ; 14 экз. — гора Лопатина, 17.07.1993, ВК. СМИРНЬХОВСКИЙ Р-Н: 4 экз. — Смирных, 29.07.1973, 19.08.1978, ВК; 2 экз. — р. Анор, 23.07.1977. ПОРОНАЙСКИЙ Р-Н: 4 экз. — Поронайск, 13.08.1978, ВЕ; 2 экз. — Промысловка 12–13.09.1978, АБ; 1 экз. — Тихменёво, 23.06.1988, АБ. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: 8 экз. — Краснополюе, 6.05.1967, АЕ; 10 экз. — Лесогорск, 12.09.1974, ВК; 15–16.08.1984, АБ. МАКАРОВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Поречье, 17.08.1977, ВК; 5 экз. — р. Нитуй, 9–19.07.1988, АБ; 11 экз. — Пугачёво, 13.09.1983, 5.09.1988, АБ. ТОМАРИНСКИЙ Р-Н: 4 экз. — гора Штамберг, 4.07.1974, ВЕ; 3 экз. — Томари, 8.07.1975, Нестеров; 6.08.1984, АБ; 10 экз. — оз. Айнское, 23–28.05.1984, 17.08.1984, АБ; 1 экз. — оз. Бакланье, 2–3.08.1994, ВК. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 8 экз. — мыс Быково, 27–28.07.1977, 25.09.1983, ВК; 14 экз. — Фирсово, 18–19.08.1977, 13.08.2003, ВК; 29.06.1985, 31.07.1985, АБ; 1 экз. — Александровск, 14.07.1954, ГК; 110 экз. — Долинск, 4–24.09.1975, 7–10.06.1981, 21.09.1981, 25.05.1983, 19–24.05.1985, 27.09.1985, 26–29.06.1986, 6–8.10.1988, 12.09.1993, ВК; 11 экз. — Покровка, 12–17.07.1983, 18.07.1984, 18.07.1987, АБ; 2 экз. — 7 км С Быкова, 17.07.2003, АЛ, СС; 17 экз. — Сокол, 10.07.1975, АЕ; 23.06.1992, АБ; 16–19.07.2003, АЛ, СС; 10–17.08.2003, ВК, АТ; 5 экз. — Такое, 19.08.2003,

ВК, АТ. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Пионеры, 4.06.1967, ЮА; 1 экз. — Правда, 25.05.1973, ИК; 6 экз. — Хабомай, 18.06.1977, 13.06.1978, АБ; 6 экз. — Костромское, 20.06.1977, 9.07.1977, АБ; 31 экз. — Пожарское, 11–14.08.1977, ВК; 6 экз. — гора Чехова, 4–7.08.1984, АБ; 4 экз. — мыс Слепиковского, 10–14.08.1990, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 12 экз. — Анива, 25.07.1953, 15.06.1972, 20.06.1973, 18.06.1974, 24.05–14.06.1975, 16.09.1988, АБ; 129 экз. — Южно-Сахалинск, 31.05.1967, 27.05.1971, 20–22.07.1973, 9.07.1974, 20.07.1976, 26.05.1979, 21.09.1983, 26–30.06.1984, 22–27.07.1984, 14.05.1985, 3.07.1985, 25.08.1985, 11.09.1985, 17.07.1986, 3–25.09.1988, 1.07.1989, 27–28.05.1990, АБ; 12–13.07.1973, 28.05.1978, 8–13.08.1978, 3.07.1979, ВК; 24.06.1974, Купоросов; 30.05.1978, 11.08.1978, ВЕ; 27.06.1978, АБ; 20.06.1985, Данилевский; 290 экз. — Ново-Александровск, 18.07.1961, Куянская; 20–25.05.1963, 25.05.1967, 9–14.06.1967, 16.06.1968, ЮА; 26.07.1973, 26.06.1978, 5–6.07.1983, 1.08.1983, 10.06.1985, 8.06.1986, 13.09.1986, 29.09.1988, 6.10.1988, 8.07.1989, 18–30.06.1990, 30.07.1990, 4–20.08.1990, 20.06.1992, 5–12.07.1992, АБ; 1–5.06.1976, 5–11.09.1976, ВЕ; 10.08.1978, ВК; 24.07.1986, 22.05.1987, Нестеров; 1 экз. — Успенско-Троицкое, 29.05.1973, АБ; 1 экз. — Зеленодольск, 3.06.1973, АБ; 5 экз. — Хвостово, 20.08.1973, АБ; 1 экз. — Урожайное, 21.05.1978, ВЕ; 3 экз. — Огоньки, 9.08.1978, ВК; 3.07.1987, АБ; 6 экз. — Кириллово, 17.06.1984, 24.07.1993, АБ; 6 экз. — Петропавловское, 11.06.1985, 26.06.1987, 30.07.1988, АБ, 6 экз. — Успенское, 25.06.1985, АБ; 1 экз. — Старорусское, 20.07.1986, АБ; 1 экз. — Ключи, 6.07.1988, Нестеров; 1 экз. — Атласово, 6–7.08.1994, ВК. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 4 экз. — Шербунино, 27.05.1968, ЮА; 11.08.1978, ВК, АБ; 19 экз. — мыс Кузнецова, 15–23.07.1973, 23.08.1973, ВК; 1 экз. — Перепутье, 28.05.1976, ВЕ; 8 экз. — Монерон, 1973, ВН; 17–26.07.2004, АЛ, СС. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 19 экз. — Новиково, 2–3.08.1977, ВК; 2 экз. — Береговой, 7.08.1977, ВК; 1 экз. — Вторая падь, 19.07.1986, АБ; 15 экз. — оз. Тунайча, 27.09.1986, ВК; 24.06.1992, АБ; 17.07.2002, АЛ, СС; 2 экз. — Озёрский, 30.06.1992, АБ; 3 экз. — Утёсное, 6–8.07.1992, АБ; 2 экз. — оз. Большое Вавайское, 18.07.2002, АЛ, СС.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Шикотан, Кунашир, Итуруп, Парамушир), Сибирь, европейская часть; Япония (Хоккайдо, горные районы Хонсю), п-ов Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Средняя Азия, Кавказ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Европа, Северная Африка.

Примечание. На южных островах встречается повсеместно на травянистой растительности лугов, лесных полянах и на сельскохозяйственных культурах.

Propylea japonica (Thunberg, 1781)

Материал. АНИВСКИЙ Р-Н: 4 экз. — Южно-Сахалинск, 13.08.1978, ВК; 3.09.1988, 18.06.1990, АБ. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 4 экз. — мыс Кузнецова, 15–16.07.1973, 5.06.1981, ВК. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 4 экз. — Новиково, 2.08.1977, ВК; 1 экз. — Береговой, 7.08.1977, ВК.

Распространение. Россия: юг Хабаровского края, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Итуруп, Кунашир, Шикотан, Полонского); Япония (повсюду), п-ов Корея, Китай (включая Тайвань), Северный Вьетнам, Северная Индия.

Примечание. На разнотравных лугах.

Harmonia Mulsant, 1846

Harmonia axyridis (Pallas, 1773)

Материал. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Долинск, 22.09.1981, ВК; 99 экз. — Сокол, 10.08.2002, АЛ, СС; 10–21.08.2003, ВК, АТ; 2 экз. — Такое, 19.08.2003, АТ. АНИВСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Южно-Сахалинск, 14.08.1973, 13.08.1978, ВК; 1 экз. — Анива, 18.10.1975, АБ; 10 экз. — Хвостово, 20.08.1973, АБ; 11 экз. — Ново-Александровск, 11.10.1988, 7.10.1991, ВК; 19.09.1989, 12.10.1989, 12.11.1989, 12.07.1992,

НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Невельск, 17.07.1973, ВК; 3 экз. — мыс Кузнецова, 20.07.1973, ВК; 5.07.1974, ВН. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Мраморное, 3.08.1953, ГК.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир), Южная Сибирь; Япония, п-ов Корея, Китай (включая Тайвань), Монголия, Северный Казахстан.

Примечание. Обитает на древесной и кустарниковой растительности в смешанных широколиственных, хвойно-широколиственных и пойменных лиственных лесах. Хищник тлей на деревьях и кустарниках. Вид акклиматизирован в США.

Calvia Mulsant, 1846

Calvia (Calvia) decemguttata (Linnaeus, 1758)

Материал. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Углегорск, 15.08.1984, АБ. ТОМАРИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — 20 км В Ильинского, 9.08.2002, АА, СС. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 12 экз. — Долинск, 20.05.1979, 7—10.06.1981, 26—27.05.1982, ВК; 1 экз. — Покровка, 12.07.1983, АБ; 2 экз. — мыс Быково, 25.09.1983, ВК; 4 экз. — Сокол, 23.06.1992, АБ; 13—21.08.2003, ВК, АТ. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Пожарское, 11.08.1977, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 30 экз. — Южно-Сахалинск, 16.06.1967, ЮА; 24.06.1974, Купоросов; 28.05.1978, 13.08.1978, 1.10.1991, ВК; 27—28.05.1990, 4.08.1990, АБ; 1 экз. — Анива, 6.07.1975, Нестеров; 1 экз. — Урожайное, 21.05.1978, ВЕ; 1 экз. — Огоньки, 9.08.1978, ВК; 1 экз. — Кириллово, 17.06.1984, АБ; 1 экз. — Петропавловское, 30.07.1988, АБ; 12 экз. — Ново-Александровск, 25.05.1967, ЮА; 29.09.1988, 9.04.1989, 23.06.1990, 5.07.1992, 20.06.1992, АБ; 1 экз. — р. Урюм, 21.07.2002, АА, СС. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Шебунино, 11.08.1978, ВК; 3 экз. — мыс Кузнецова, 3—5.06.1981, ВК. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Новиково, 4.08.1977, ВК; 1 экз. — оз. Тунайча, 24.06.1992, АБ; 1 экз. — Утёсное, 6—8.07.1992, АБ.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Итуруп, Кунашир), Южная Сибирь, европейская часть; Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай, Монголия, Казахстан, Кавказ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Южная Европа, Гималаи.

Примечание. На деревьях в смешанных широколиственных лесах.

Calvia (Anisocalvia) quattuordecimguttata (Linnaeus, 1758)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 4 экз. — п-ов Шмидта, 20.08.1973, ВК; 1.08.1976, ВН; 2 экз. — р. Большая, 26.08—7.09.1990, АБ. АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Александровск-Сахалинский, 20.08.1978, ВК; 1 экз. — 35 км Ю Мгачи, 29.06—4.07.1988, АБ. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 4 экз. — Тымовск, 3—4.07.1971, Гапокина; 1 экз. — Слава, 18.08.1973, Мурзин; 4 экз. — гора Лопатина, 17.07.1993, ВК. СМЕРНЫХОВСКИЙ Р-Н: 2 экз. р. Анор, 23.07.1977, ВН. ПОРОНАЙСКИЙ Р-Н: 6 экз. — р. Рукутама, 17—20.04.1988, АБ. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: 6 экз. — Краснополье, 6.05.1967, АЕ; 1 экз. — Углегорск, 29.07.1992, АБ; 1 экз. — 10 км В Бошняково, 24.07.2003, Богатов. МАКАРОВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Поречье, 17.07.1977, ВК. ТОМАРИНСКИЙ Р-Н: 5 экз. — гора Томари, 18.07.1975, Нестеров; 6.08.1984, АБ; 1 экз. — Ильинский, 9.08.1984, АБ. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 20 экз. — Фирсово, 5.09.1975, 18—21.08.1977, 13.08.2003, ВК; 18—29.06.1985, АБ; 87 экз. — мыс Быково, 27—28.07.1977, 25—27.09.1983, ВК; 771 экз. — Долинск, 4—6.09.1975, 15—21.05.1979, 19—24.09.1979, 7—10.06.1981, 21.09.1981, 21—27.05.1982, 19—25.05.1983, 27.06.1986, 29.09.1986; 12.09.1993, АБ; 6 экз. — Покровка, 17—19.07.1987, АБ; 55 экз. — Сокол, 23.06.1992, АБ; 23.07.2002, АА, СС; 22—25.09.1987, ВК; 10—21.08.2003, ВК, АТ; 11 экз. — Такое, 19.08.2003, ВК, АТ. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Хабомай, 18.06.1977, 30.05.1978,

АБ; 1 экз. — Костромское, 8.07.1977, АБ; 64 экз. — Пожарское, 11—14.08.1977, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 95 экз. — Ново-Александровск, 15—16.06.1968, ЮА; 4.08.1973, Купоросов; 7.09.1973, ИК; 18.05—1.06.1976, 11.09.1976, ВЕ; 10.08.1979, 30.09—1.10.1991, ВК; 22.05.1987, 18.04.1988, Нестеров; 14.06.1976, 5—6.07.1983, 1.08.1983, 7.07.1984, 10.06.1985, 29.09.1988, 29.09.1988, 9.06.1989, 8.07.1989, 23—30.06.1990, 4—20.08.1990, 5.07.1992, АБ; 76 экз. — Южно-Сахалинск, 27.05.1971, 17.07.1972, 15.05.1973, 25.08.1976, 25—26.05.1979, 21.09.1983, 14.05.1985, 3.07.1986, 3.09.1988, 25.09.1988, 1.07.1989, 27—28.05.1990, 4.07.1990, АБ; 14.07.1973, 11—13.08.1978, 29.04.1982, ВК; 30.06.1976, 28—30.05.1978, ВЕ; 27.06.1978, АБ; 24.06.1985, Данилевский; 30.05—23.06.1988, Нестеров; 2 экз. — Хвостово, 15.08.1973, 20.08.1983, АБ; 6 экз. — 6.07.1975, Нестеров; 12.06.1973, 13.07.1976, 5.09.1976, 16.09.1988, АБ; 11 экз. — Урожайное, 21—22.05.1976, ВЕ; 6 экз. — гора Чехова, 21.06.1976, Нестеров; 1 экз. — Огоньки, 9.08.1978, ВК; 1 экз. — Песчаный, 13.08.1978, ВК; 2 экз. — гора Российская, 3.07.1979, ВК; 1 экз. — Петропавловское, 30.07.1988, АБ; 2 экз. — п-ов Крильон, р. Ульяновка, 1—20.04.1989, АБ. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Шебунино, 5.07.1968, ЮА; 11.08.1978, АБ; 2 экз. — Невельск, 17.07.1973, ВК; 29.05.1976, ВЕ; 30.05.1985, Данилевский; 1 экз. — Перепутье, 28.05.1976, ВЕ; 6 экз. — мыс Кузнецова, 20.07.1974, ВН; 3—5.06.1981, ВК. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 4 экз. — Новиково, 6.08.1977, ВК; 6 экз. — Береговое, 6—7.08.1977, ВК; 3 экз. — гора Чехова, 4.06.1976, ВЕ; 2 экз. — Утёсное, 16.09.1983, 6—8.07.1992, АБ; 2 экз. — оз. Тунайча, 27.09.1986, ВК; 24.06.1992, АБ; 1 экз. — Лесное, 24.09.1987, АБ.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Камчатская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Итуруп, Кунашир, Шикотан), Сибирь, европейская часть; Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Средняя Азия, Кавказ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Европа, Северная Африка, Северная Америка.

Примечание. На лиственных и хвойных породах деревьев в смешанных широколиственных, хвойно-широколиственных, пихтово-еловых и пойменных лиственных лесах. Жуки и личинки уничтожают тлей и листоблошек на деревьях и кустарниках.

***Calvia (Eocaria) muiri* (Timberlake, 1943)

Материал. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — гора Лопатина, 17.07.1993, ВК. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — мыс Быково, р. Анна, 25.09.1983, ВК.

Распространение. Россия: Сахалин; Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Китай (включая Тайвань).

Примечание. Род *Eocaria* с единственным видом *Eocaria muiri*, описанный Тимберлейком [Timberlake, 1943] из Японии, рассматривался большинством авторов [Кузнецов, 1993; Bielawski, 1959; Iablokoff-Khnozorian, 1982] как синоним рода *Calvia*. Однако многие японские энтомологи признавали самостоятельность рода *Eocaria*, а Миятаке [Miyatake, 1959] описал вид *E. parvinotata* с островов Рюкю. В дальнейшем [Hirashima, 1989; Park, 1993] *Eocaria* стали рассматривать как подрод *Calvia*, включив в него, кроме типового вида, *C. (Eocaria) parvinotata* (Miyatake, 1959), а также *C. (Eocaria) quindecimguttata* (Fabricius, 1777), переведённого из подрода *Anisocalvia*.

Calvia (Eocaria) quindecimguttata (Fabricius, 1777)

Материал. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 11 экз. — Долинск, 15—21.05.1979, 7—10.06.1981, ВК; 4 экз. — мыс Быково, 25—27.09.1983, ВК; 2 экз. — Сокол, 22—26.09.1987, ВК. ХОЛМС-

КИЙ Р-Н: 2 экз. — Пожарское, 11.08.1977, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 10 экз. — Южно-Сахалинск, 15–18.06.1976, 3.09.1988, 27–28.05.1990, АБ; 3.07.1979, ВК; 10 экз. — Ново-Александровск, 18–30.06.1990, 05.07.1992, АБ; 5.08.1990, 1.10.1991, ВК; 1 экз. — Петропавловское, 30.07.1988, АБ. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Новиково, 4.08.1977, ВК.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский, Приморский края, Сахалин, Курильские острова (Кунашир), Южная Сибирь, европейская часть; Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (включая Тайвань), Монголия, Казахстан, Кавказ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Европа, Индия.

Примечание. Встречается значительно реже *C. quatuordecimguttata* только на лиственных породах деревьев.

Myzia Mulsant, 1846

Myzia oblongoguttata (Linnaeus, 1758)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — р. Нельма, 21.07.1970, Кононов; 6 экз. — Тунгор, 6.08.1973, ВК; 53 экз. — Оха, 2–8.08.1973, ВК; 15.09.1988, Бушмелёв; 1 экз. — р. Пиль, 20.08.1973, ВК; 1 экз. — р. Большая, 26.08.1990, АБ; 2 экз. — Люги, 31.08.1992, АБ. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Ноглики, 20.06.1990, Юрченко; 1 экз. — р. Даги, 23.09.1993, ВК. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 10 экз. — Долинск, 6.09.1975, 7–9.06.1981, 29.09.1986, 6–8.10.1988, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Ново-Александровск, 23.05.1973, ИК.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Камчатская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Сибирь, Кавказ, европейская часть; Казахстан, Средняя Азия, Белоруссия, Украина, Молдавия, п-ов Корея, Китай, Монголия, Западная Европа (кроме юга).

Myzia gebleri (Crotch, 1874)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Оха, 15–16.09.1988, Бушмелёв. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 7 экз. — Ноглики, 20.08.1978, ВЕ; 20.06.1990, Юрченко. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — 12.05.1915, Тригопи. ПОРОНАЙСКИЙ Р-Н: 1 экз. — р. Рукутама, 17–20.04.1988, АБ. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: 25 экз. — Лесогорск, 10.09.1974, ВК; 1 экз. — Углегорск, 15.09.1993, ВК. ТОМАРИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Красногорск, 12.08.1984, АБ; 1 экз. — оз. Бакланье, 2–3.08.1994, ВК. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — парк лесной станции, 29.09.1949, ГК; 34 экз. — Долинск, 4–6.09.1975, 7–9.06.1981, 27.09.1985, 27–29.06.1986, 29.09.1986, 6–7.10.1988, ВК; 29.06.1985, АБ; 1 экз. — Сокол, 18.08.2003, АТ; 1 экз. — Такое, 19.08.2003, ВК. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Яблочное, 13.07.1954, ГК; 2 экз. — Холмск, 29.06.1957, ГК; 6.07.1974, Морозов; 1 экз. — Пионеры, 4.06.1967, ЮА; 4 экз. — Пожарское, 12.08.1977, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 13 экз. — Ново-Александровск, 29.06.1964, 8–20.05.1967, 1.07.1967, ЮА; 3.07.1973, Купоросов; 1–5.06.1976, ВЕ; 29.06.1976, Долин; 10.06.1985, 9.07.1989, АБ; 1.10.1991, ВК; 7 экз. — Южно-Сахалинск, 30.06.1976, ВЕ; 27.06.1978, АБ; 11.08.1978, ВК; 27–28.05.1990, АБ. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 5 экз. — мыс Кузнецова, 3.06.1981, ВК. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Новиково, 2–5.08.1977, ВК.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир), Якутия, Восточная и Южная Сибирь до Тувы; Япония (Хоккайдо), Монголия.

Примечание. На хвойных породах деревьев в хвойно-широколиственных и пихтово-еловых лесах.

Anatis Mulsant, 1846

Anatis ocellata (Linnaeus, 1758)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — р. Тунгор, 6.08.1973, ВК; 2 экз. — р. Пиль, 15.08.1973, ВК; 11 экз. — Оха, 15–16.09.1988, Бушмелёв; 7 экз. — р. Большая, 26.08.1990, 15.09.1990, АБ. НОГЛИКСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Вал, 12.07.1975,

ВН; 11 экз. — Ноглики, 20.06.1990, Юрченко; 1 экз. — Катанги, 9–14.08.1992, АБ; 14 экз. — р. Даги, 23.09.1993, ВК. ТЫМОВСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Тымовск, 16–17.08.1978, ВЕ. СМИРНЬХОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Лесное, 23.07.1977, ВН; 339 экз. — р. Богатая, 16–18.08.1978, ВК.

Распространение. Россия: Магаданская обл., Камчатская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Итуруп), Сибирь, европейская часть; п-ов Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Средняя Азия, Кавказ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Европа.

Примечание. На юге Дальнего Востока вид обычно встречается на хвойных породах деревьев.

Anatis halonis Lewis, 1896

Материал. МАКАРОВСКИЙ Р-Н: 4 экз. — р. Тихая, 20.08.2003, ВК, АТ. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Хвостово, 20.06.1973, АБ; 5 экз. — Фирсово, 5.09.1975, ВК; 29.05.1986, АБ; 8 экз. — Луговое, 11–13.08.1978, ВК; 169 экз. — Долинск, 8.09.1974, 4–6.09.1975, 15–21.05.1979, 21.05.1979, 7–10.06.1981, 25–27.05.1982, 19.05.1985, 27.09.1985, 27.06.1986, 29.09.1986, 6–8.10.1988, ВК; 881 экз. — мыс Быково, 27.07.1977, 25–26.09.1983, ВК; 83 экз. — Сокол, 10.07.1975, АЕ; 22–25.09.1987, ВК; 12–21.08.2003, ВК, АТ; 4 экз. — Такое, 19.08.2003, ВК. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Правда, 28.05.1968, ЮА; 1 экз. — Хабомай, 18.06.1977, АБ; 25 экз. — Пожарское, 11–14.08.1977, ВК; 5 экз. — мыс Слепиковского, 18–25.05.1990, 10–14.08.1990, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 36 экз. — Ново-Александровск, 20.05.1963, 5.05.1967, 2.07.1968, ЮА; 19.06.1971, Гашокина; 25.05.1976, 1–5.06.1976, 11.09.1976, ВЕ; 10.08.1978, 22.05.1983, 1.10.1991, ВК; 8.06.1986, 13.09.1986, 9.07.1989, 23.06.1990, 4.08.1990, 20.06.1992, 5.07.1992, АБ; 29 экз. — Южно-Сахалинск, 28.08.1947, Конаков; 27.07.1972, 26.05.1979, 3.10.1988, 27–28.05.1990, АБ; 21.06.1976, 8.06.1988, Нестеров; 30.06.1976, 11.08.1978, ВЕ; 27.06.1978, АБ; 8.08.1978, 25.08.1985, ВК; 24.06.1985, Данилевский; 1 экз. — Хвостово, 20.08.1973, АБ; 1 экз. — Луговое, 10.05.1978, ВК; 1 экз. — Лютога, 8.06.1988, Нестеров; 3 экз. — р. Ульяновка 20.04.1989, 15–20.11.1989, АБ. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 2 экз. — мыс Кузнецова, 20–22.07.1973, ВК; 1 экз. — 15 км С Кузнецово, 27.05.1976, ВЕ; 1 экз. — Монерон, 21.05.1992, АБ. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Утёсное, 4.06.1986, АБ; 1 экз. — Вторая падь, 19.09.1986, АБ; 2 экз. — Озёрский, 30.06.1992, АБ.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир); Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея.

Примечание. На хвойных породах деревьев в хвойно-широколиственных и пихтово-еловых лесах, а также в зарослях кедрового стланика.

Aiolocaria Crotch, 1871

Aiolocaria hexaspilota (Hope, 1831)

Материал. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 2 экз. — Чехов, 2–4.08.1984, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Южно-Сахалинск, 14.07.1973, ВК; 1 экз. — Ново-Александровск, 7.09.1973, ИК. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Невельск, 17–20.07.1973, ВК.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир, Шикотан), Читинская обл.; Япония (повсюду), п-ов Корея, Китай (включая Тайвань), Гималаи (Северная Бирма, Непал, Северная Индия).

Примечание. Встречается редко в широколиственных лесах. В Приморском крае коровка питается личинками листоедов, повреждающих орех маньчжурский.

Halyzia Mulsant, 1846

Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)

Материал. УГЛЕГОРСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Краснопоье, 25.07.1954, Петрова; 1 экз. — Игара, 5.08.1954, ГК. МАКА-

РОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Цапкино, 2.08.1987, АБ. ТОМАРИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Томари, 18.07.1975, Нестеров. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 57 экз. — Долинск, 15—20.05.1979, 8.06.1981, 27.09.1985, 29.09.1986, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 12 экз. — Ново-Александровск, 18.05.1976, 1.06.1976, ВЕ; 29.06.1976, Долин; 10—20.08.1978, 1.10.1991, ВК; 29.10.1988, 12.10.1989, 18.07.1990, АБ; 2 экз. — Урожайное, 22.05.1976, ВЕ; 13 экз. — Южно-Сахалинск, 30.06.1976, 30.05.1978, ВЕ; 3.08.1977, 17.07.1986, 18.10.1987, 27—28.05.1990, АБ; 26.06.1978, АБ. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 1 экз. — мыс Кузнецова, 20.07.1973, ВК; 1 экз. — Горнозаводск, 25.05.1985, Данилевский. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Утёсное, 6—8.07.1992, АБ.

Распространение. Россия: Магаданская и Камчатская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир), Сибирь, европейская часть; Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), п-ов Корея, Китай, Монголия, Малая Азия, Казахстан, Средняя Азия, Кавказ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Европа.

Примечание. В других районах Дальнего Востока обитает на древесной и кустарниковой растительности в широколиственных лесах.

Vibidia Mulsant, 1846

Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)

Материал. ОХИНСКИЙ Р-Н: 1 экз. — р. Большая, 11.09.1990, АБ. ДОЛИНСКИЙ Р-Н: 70 экз. — Долинск, 8.06.1977, 17—21.05.1979, 21—24.09.1979, 7—10.06.1981, 27.05.1982, 19.05.1985, 29.09.1986, ВК; 2 экз. — Сокол, 23.06.1992, АБ; 13.08.2003, ВК. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 3 экз. — Чехов, 21.06.1976, Нестеров; 4.08.1984, ВК. АНИВСКИЙ Р-Н: 13 экз. — Ново-Александровск, 2.06.1968, ЮА; 24.07.1986, 22.05.1987, Нестеров; 20.08.1978, ВК; 9.07.1989, 18—20.08.1990, 12.07.1992, АБ; 10 экз. — 13.11.1976, 25.08.1985, 27—28.05.1990, 4.07.1990, АБ; 28.05.1978, 13.07.1978, ВК; 28—30.05.1978, 11.08.1978, ВЕ; 8.06.1988, Нестеров; 1 экз. — Троицкое, 25.06.1971, Матис; 2 экз. — Александровск, 15.06.1986, АБ; 3 экз. — Старорусское, 20.07.1986, АБ; 1 экз. — Петропавловское, 26.06.1987, АБ; 1 экз. — Ключи, р. Сусуя, 7.06.1988, Нестеров. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 12 экз. — Шибунино, 11.08.1978, АБ; 4 экз. — мыс Кузнецова, 5.06.1981, ВК; 20.07.1984, ВН; 1 экз. — Невельск, 30.05.1985, Данилевский. КОРСАКОВСКИЙ Р-Н: 2 экз. — оз. Тунайча, 27.09.1986, ВК; 2 экз. — Озёрский, 30.06.1992, АБ; 3 экз. — Утёсное, 6—8.07.1992, АБ.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Шикотан, Кунашир, Итуруп), Сибирь, европейская часть; Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея, Китай, Монголия, Малая Азия, Казахстан, Средняя Азия, Кавказ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Европа, Северный Вьетнам.

Примечание. На древесной и кустарниковой растительности в смешанных широколиственных и пойменных лиственных лесах.

Psyllobora Chevrolat in Dejean, 1837

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. СМИРНЫХОВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Смирных, 19.08.1978, ВК. УГАЕГОРСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Краснополье, 6.05.1967, АЕ. АНИВСКИЙ Р-Н: 1 экз. — Ново-Александровск, 20.08.1978, ВК.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Сибирь, Кавказ, европейская часть; Казахстан, Средняя Азия, Белоруссия, Украина, Молдавия, п-ов Корея, Китай, Монголия, Западная Европа, Северная Африка, Северный Вьетнам, Малая Азия.

EPILACHNINAE

Henosepilachna Li, 1961

Henosepilachna vigintioctomaculata (Motschulsky, 1857)

Двадцативосьмиточечная,
или картофельная коровка

Материал. ХОЛМСКИЙ Р-Н: 15 экз. — Холмск, 10.07.1966, Лагидзе; 6.07.1974, Морозов; 9.06.1975, 19.08.1984, АБ. АНИВСКИЙ Р-Н: 11 экз. — Южно-Сахалинск, 13.04.1947, Кононов; 13.07.1973, ВК; 30.06.1984, АБ. НЕВЕЛЬСКИЙ Р-Н: 24 экз. — Невельск, 28.07.1970, Ермолаев; 9.06.1972, 16.07.1973, ВК; 29.05.1976, ВЕ; 10.06.1977, Кононов; 1 экз. — мыс Кузнецова, 20.07.1974, ВН.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир); Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея, Китай, Северный Вьетнам, Непал, Индия.

В фауне Сахалина выявлено 42 вида кокцинелид, относящихся к 22 родам и 4 подсемействам: Scymninae: *Stethorus* (2), *Scymnus* (4), *Sasajiscymnus* (1), *Nephus* (1), *Hyperaspis* (1); Chilocorinae: *Chilocorus* (1); Coccinellinae: *Anisosticta* (2), *Hippodamia* (2), *Adonia* (2), *Adalia* (2), *Coccinella* (7), *Coccinula* (1), *Propylea* (2), *Harmonia* (1), *Calvia* (4), *Myzia* (2), *Anatis* (2), *Aiolocaria* (1), *Halysia* (1), *Vibidia* (1), *Psyllobora* (1); Epilachninae: *Henosepilachna* (1).

Самые крупные по числу видов — подсемейства Coccinellinae (30 видов, что составляет 71,5 % от общего числа видов кокцинелид) и Scymninae (9 видов, 21,4 %), подсемейства Chilocorinae и Epilachninae представлены одним видом каждое. Наибольшим числом видов представлены роды *Coccinella* (7), *Scymnus* (4) и *Calvia* (4), которые все вместе составляют треть от общего числа видов. Остальные роды представлены 1–2 видами.

Для оценки относительного обилия фауны использована 5-балльная логарифмическая шкала [Песенко, 1972]. Согласно этой шкале, кокцинелиды острова Сахалин распределяются следующим образом: 8 видов (19,1 %) встречаются единично, 10 видов (23,8 %) редкие, 15 видов (36,2 %) со средним обилием, 7 видов (16,2 %) обычные, а *Calvia quattuordecimguttata* и *Anatis halonis* (4,7 %) массовые, на каждый, согласно принятой шкале, приходится более 12 % экземпляров во всех сборах.

В распределении кокцинелид по биотопам острова Сахалин имеются характерные особенности, обусловленные островным расположением, своеобразием рельефа, флористическим богатством растительных группировок. Остров Сахалин делится на три ландшафтные подзоны [Атлас Сахалинской области, 1967] (рис. 1): А — подзона средней светлой тайги включает северную часть острова от полуострова Шмидта до широты Набильского залива. Господствуют редкостойные лиственные леса с кедровым стлаником. На возвышенностях встречаются еловые леса. Сюда входят Охинский и Ногликский районы; Б — подзона средней темной тайги занимает центральную часть острова от широты Набильского залива до перешейка

«Поясок». Горный рельеф способствует разнице ландшафтов побережий. На западном побережье господствуют елово-пихтовые леса с гарями и вырубками, на которых развивается бамбучник, а на восточном — пихтово-еловые и елово-лиственничные леса. Хорошо выражена высотная поясность. Районы: Александровск-Сахалинский, Тымовский, Смирныховский, Поронайский, Углегорский, Макаровский; В — подзона южной темнохвойной тайги, занимающая южную оконечность острова к югу от перешейка «Поясок», в отличие от других частей, имеет наиболее мягкий климат. Для подзоны характерны темнохвойные леса с примесью дуба, клёна, вяза, ореха. Подзона наиболее благоприятна для земледелия; леса большей частью вырублены и нуждаются в восстановлении. Районы: Томаринский, Долинский, Холмский, Анивский, Невельский, Корсаковский.

Кокцинелиды на острове Сахалин встречаются во всех трёх подзонах в самых разнообразных биотопах (табл. 1). По видовому составу и численности особей коровок наиболее богаты смешанные хвойно-широколиственные леса. Самая высокая численность коровок в лесных биотопах отмечается на опушках, полянах, а также в изреженных, хорошо освещённых древостоях, в зарослях высокотравья, на разнотравных лугах, лесных полянах, морских побережьях, приморских террасах, вокруг озёр, рек и ручьёв. Под пологом сомкнутых насаждений коровки встречаются редко.

В условиях Сахалина выход коровок из мест зимовки происходит в первой декаде мая. Переживавшие жуки питаются нектаром и пыльцой цветущих растений, а затем после появления в природе тлей, питаются ими. В первой декаде июня самки приступают к откладке яиц. Личинки коровок отмечались на травянистой и древесной растительности со второй декады июня до середины сентября. Молодые жуки отрождаются с конца июля до середины сентября. В это время некоторые виды образуют небольшие скопления на хорошо освещённых деревьях по опушкам лесов. Отлёт жуков к местам зимовок происходит в конце сентября. Коровки зимуют в подстилке на опушках лесов и склонах сопков [Кузнецов, Семьянов, 1983].

В отдельные сезоны, вследствие резких изменений климатических условий, на островах наблюдаются вспышки численности отдельных видов коровок. Так, в августе 2003 г. коровка *Harmonia axyridis*, довольно скудно представленная в сахалинских сборах всех предыдущих лет (33 экз.), стала обычным видом. Только в Долинском районе за две недели было собрано 99 экземпляров — втрое больше, чем за все предыдущие десятилетия на всем острове. Причиной этому стало очень сухое и солнечное по сахалинским меркам лето, что вызвало массовое размножение тлей на полянах, служащих основной кормовой базой для этого вида. Кроме того, типичные обитатели хвойных пород (*Anatis halonis*, *Adalia conglomerata*) в этот год

Таблица 1. Распределение кокцинелид по ландшафтными подзонам острова Сахалин.

Table 1. Distribution of lady beetles in landscape zones of the Sakhalin Island.

Вид	Подзона		
	А	Б	В
<i>Stethorus punctillum</i>	+	+	+
<i>S. yezoensis</i>			+
<i>Sasajiscymnus hareja</i>			+
<i>Scymnus nigrinus</i>	+	+	+
<i>S. abietis</i>	+	+	+
<i>S. ferrugatus</i>			+
<i>S. dorcatomoides</i>			+
<i>Nephus wasei</i>			+
<i>Hyperaspis asiatica</i>	+		
<i>Chilocorus kuwanae</i>		+	+
<i>Anisosticta bitriangularis</i>	+	+	+
<i>A. strigata</i>	+		
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i>		+	+
<i>H. septemmaculata</i>	+	+	+
<i>Adonia variegata</i>	+		+
<i>A. arctica</i>	+		
<i>Adalia conglomerata</i>	+	+	+
<i>A. bipunctata frigida</i>	+	+	
<i>Coccinella trifasciata</i>	+	+	+
<i>C. septempunctata brucki</i>	+	+	+
<i>C. magnifica</i>			+
<i>C. nivicola</i>	+	+	+
<i>C. ainu</i>		+	+
<i>C. hieroglyphica mannerheimi</i>	+	+	+
<i>C. sachalinensis</i>	+	+	+
<i>Coccinula quattuordecimpustulata</i>	+	+	+
<i>Propylaea quattuordecimpunctata</i>	+	+	+
<i>P. japonica</i>			+
<i>Harmonia axyridis</i>			+
<i>Calvia decemguttata</i>		+	+
<i>C. quattuordecimguttata</i>	+	+	+
<i>C. quinquedecimguttata</i>			+
<i>C. muiiri</i>		+	+
<i>Myzia gebleri</i>	+		+
<i>M. oblongoguttata</i>	+	+	+
<i>Anatis ocellata</i>	+	+	
<i>A. halonis</i>			+
<i>Aiolocaria hexaspilota</i>			+
<i>Halyzia sedecimguttata</i>		+	+
<i>Vibidia duodecimguttata</i>	+		+
<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>			+
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>		+	+

встречались и на лиственных породах, травянистых растениях и цветах. Возможно, такую миграцию спровоцировало слишком малое количество тлей на хвойных породах.

Под вопросом остаётся судьба сахалинской популяции картофельной коровки (*Henosepilachna vigintioctomaculata*). В последний раз этот вид на Сахалине собирали в 80-х годах прошлого столетия. В 2003 году были предприняты попытки найти картофельную коровку в Долинском районе. Осмотр

картофельных полей дал отрицательный результат, а опрос местного населения — противоречивые данные. Видимо, основной причиной, по которой сахалинская популяция картофельной коровки вымерла, либо перешла в разряд редких видов, является сокращение посадок картофеля на острове, вызванное экономическими причинами. Хотя нельзя отрицать и ряд других факторов, возможно, оказавших отрицательное влияние на состояние популяции *H. vigintioctomaculata*.

За основу биогеографического разделения острова Сахалин взята схема административного деления острова на 14 районов (городская территория Южно-Сахалинска включена в Анивский район). На основании матрицы распределения видов кокцинеллид по этим районам с помощью программы PAST [Hammer et al., 2001] выполнен кластерный анализ. В качестве меры сходства использован коэффициент Жаккара. Статистическая достоверность образования кластеров оценена с помощью бутстреп-анализа (оценка бутстреп-значений проведена в 1000 повторностях).

В полученной дендрограмме (рис. 2), если исключить слабо изученные и содержащие небольшое число видов Александровск-Сахалинский, Макаровский и Поронайский районы, выделяются два основных кластера (коэффициент сходства 0,25, бутстреп 43 %). Первый объединяет фауну Северного Сахалина: Охинский, Ногликский, Тымовский, и

Смирныховский районы, в которых обнаружено 26 видов кокцинеллид. Остальные районы образуют южный кластер (коэффициент сходства 0,35, бутстреп 28 %), который объединяет две ветви, а именно, Углегорский (7) и Томаринский (9) районы (коэффициент сходства 0,50, бутстреп 46 %), которые имеют небольшое число видов (12), и остальные (10–14) районы (коэффициент сходства 0,45, бутстреп 39 %) с 36 видами. Вероятно, первая ветвь этого кластера отражает переход между фаунами Южного и Северного Сахалина.

По числу родов фауна кокцинеллид Северного и Южного Сахалина практически сходна (17 и 20 родов соответственно). Однако распространение родов *Nephus* и *Hyperaspis* ограничено Северным Сахалином, а родов *Sasajiscymnus*, *Harmonia*, *Aiolocaria*, *Vibidia* и *Henosepilachna* — Южным Сахалином.

Таким образом, проведенный кластерный анализ сходства фауны кокцинеллид острова Сахалин показывает два основных кластера, которые делят остров на северную и южную части. Граница между ними проходит по 48° с.ш. и соответствует основной границе между двумя биогеографическими областями (подобластями), принятыми Семеновым Тянь-Шанским [1935] и Крыжановским [2002] для Сахалина. В соответствии с ними Южный Сахалин относится к Восточноазиатской области (Палеархеоарктической подобласти) Палеарктики, а Север-

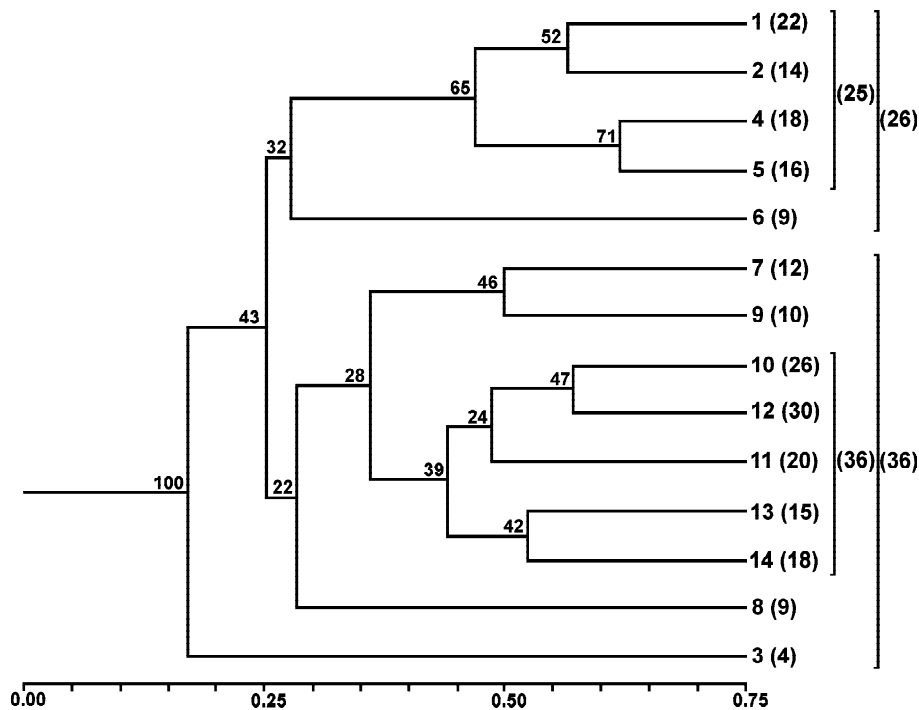


Рис. 2. Дендрограмма фаунистического сходства 42 видов кокцинеллид 14 районов острова Сахалин (номер района см. рис. 1) (метод PAST, коэффициент Жаккара). В основании каждого кластера указаны бутстреп-значения (в %). В круглых скобках указано число видов.

Fig. 2. Similarity of 42 species of lady beetles among 14 regions of Sakhalin Island (numbers of region see Fig. 1) (PAST cluster analysis). Bootstrap probabilities (expressed in percentage) are indicated at the node of each cluster. In parentheses the number of species is given.

ный к Бореальной области (Боревразийской подобласти).

Ареалогический анализ видов Coccinellidae сделан на основе поясно-секторной системы разделения Палеарктики, предложенной Емельяновым [1974]. На острове Сахалин преобладают виды широко распространённые в Палеарктике — голарктические: *Stethorus punctillum*, *Anisosticta bitriangularis*, *A. strigata*, *Hippodamia tredecimpunctata*, *Adonia variegata*, *A. bipunctata*, *Coccinella trifasciata*, *C. magnifica*, *C. nivicola*, *Calvia quattuordecimguttata* и транспалеарктические: *Scymnus nigrinus*, *S. abietis*, *S. ferrugatus*, *Hippodamia septemmaculata*, *Adalia conglomerata*, *Coccinella septempunctata*, *Propylaea quattuordecimpunctata*, *Myzia oblongoguttata*, *Anatis ocellata*, *Halyszia sedecimguttata*, составляющие 47,6 % фауны. Особый, полирегиональный комплекс (19,0 %) составляют известные за пределами Палеарктики в Ориентальной области *Adonia arctica*, *Propylea japonica*, *Calvia decemguttata*, *C. quinquedecimguttata*, *Aiolocaria hexaspilota*, *Vibidia duodecimguttata*, *Henosepilachna vigintioctomaculata* и *Psyllobora vigintiduopunctata*. Виды, распространённые только в азиатской части Палеарктики, представлены бореально-восточноэвразийскими (12,0 %): *Coccinella ainu*, *C. hieroglyphica*, *Coccinula quattuordecimpustulata*, *Harmonia axyridis*, *Myzia gebleri*, южно-панпаифическими (4,7 %): *Chilocorus kuwanae*, *Calvia muiri*, северояпонскими (12,0 %): *Stethorus yezoensis*, *Sasajiscymnus hareja*, *Scymnus dorcatomoides*, *Hyperaspis asiatica*, *Scymnus halonis* и эндемиками Сахалина (4,7 %): *Nepus wrasei* и *Coccinella sachalinensis*. Своеобразие Стенопейской неморальной подобласти (Палеархеоарктической по Семенову-Тянь-Шанскому) определяется палеархеоарктическим фаунистическим комплексом и условными эндемиками, что составляет 21,4 % от общего числа видов.

Благодарности

Авторы глубоко признательны всем, кто собирал кокцинеллид на острове Сахалин, а также А.С. Татаринovu за электронную каталогизацию этикеток кокцинеллид, собранных на Сахалине, С.К. Холину (БПИ) за помощь в статистической обработке данных и А.С. Лелею (БПИ) за критическое редактирование рукописи. Работа частично поддержана грантами РФФИ: № 05-04-49900-а; № 05-04-49544 и ДВО РАН: № 06-III-A-06-138.

Литература

- Атлас Сахалинской области. 1967. М.: Издательство главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР. 135 с.
- Емельянов А.Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомологическое обозрение. Т.53. Вып.3. С.497–522.
- Крыжановский О.Л. 2002. Состав и распространение энтомофауны земного шара. М.: КМК. 237 с.

- Кузнецов В.Н. 1974. К фауне кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) острова Сахалин // Материалы VII съезда Всесоюзного энтомологического общества. Л.: Наука. Ч.1. С.66.
- Кузнецов В.Н. 1992. 77. Сем. Coccinellidae — Божьи коровки // Криволицкая Г.О., Егоров А.Б., Лафер Г.Ш. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.3. Жесткокрылые, или жуки. Ч.2. СПб.: Наука. С.333–376.
- Кузнецов В.Н. 1993. Жуки-кокцинеллиды (Coleoptera, Coccinellidae) Дальнего Востока России. Ч.1–2. Владивосток: Дальнаука. С.1–334.
- Кузнецов В.Н. 2006а. Фауна и распределение кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) на Дальнем Востоке России // Коротяев Б.А. (ред.). Труды Русского энтомологического общества. Т.77. С.192–199.
- Кузнецов В.Н. 2006б. Жуки-кокцинеллиды (Coleoptera, Coccinellidae) острова Моноeron // Стороженко С.Ю. (отв. ред.). Растительный и животный мир острова Моноeron (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток: Дальнаука. С.228–229.
- Кузнецов В.Н., Семьянов В.П. 1983. Эколого-фаунистический обзор кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) острова Сахалин // Соболева П.Г. (ред.). Систематика и эколого-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток. С.3–15.
- Кузнецов В.Н., Прошалыкин М.Ю. 2006. К фауне жуков-кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) Курильских островов // Евразийский энтомологический журнал. Т.5. Вып.4. 264–270.
- Песенко Ю.А. 1972. Номограмма для распределения видов животных по классам относительного обилия, построенная на основе пятибалльной логарифмической шкалы // Зоологический журнал. Т.51. No.12. С.1875–1878.
- Семенов-Тянь-Шанский А.П. 1935. Пределы и зоогеографические подразделения Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых (с картой) // Труды Зоологического института. Т.2. Вып.2–3. С.397–410 + карта.
- Якобсон Г.Г. 1916. Жуки России и Западной Европы. СПб. 1024 с.
- Bielawski R. 1959. Klucze do oznaczania Owadów Polski. XIX. Coleoptera. 76. Coccinellidae. Warszawa. 92 p.
- Iablokoff-Khnozorian S. M. 1982. Les Coccinelles Coleopteres — Coccinellidae Tribu Coccinellini des regions Palearctique et Orientale. Paris. 568 p.
- Hammer H., Harper D.A.T., Ryan P.D. 2001. PAST: Palaeontological Statistics software package for education and data analysis // Palaeontologica electronica. Vol.4. No.1. P.1–9.
- Hirashima Y. 1989. A check list of Japanese insects. Entomological Laboratory, Faculty of Agriculture, Kyushu University and Japan Wild Life Research Center, Fukuoka. xi + 1767 p.
- Kuwayama S. 1967. Insect fauna of the Southern Kurile Islands. Sapporo: Hoku-noukai, 225 p. [In Japanese].
- Kuznetsov V.N. 1997. Lady beetles of the Russian Far East. Center for Systematic Entomology. Memoir No.1. 248 p.
- Kuznetsov V.N., Zakharov E.V. 2001. Distribution of the Lady Beetles (Coleoptera, Coccinellidae) in Plant Formations in the Russian Far East // Special Publications of the Japan Coleopterists Society. No.1. P.167–174.
- Miyatake M. 1959. A contribution to the Coccinellid fauna of the Ryukyu Islands (Coleoptera) // Memoires of the Ehime University. Vol.4. No.4. P.125–161.
- Ohta J. 1929. Beitrage zur Coccinelliden — Fauna aus Sachalin und Kurilen // Insecta Matsumurana. Vol.3. Nos 2–3. P.57–62.
- Park H.C. 1993. Systematics and ecology of Coccinellidae (Insecta: Coleoptera) in Korea. Seoul. 299 p. [In Korean].
- Pütz A., Kusnetzov V. 1995. *Nepus (Bipunctatus) wrasei* sp.n. — eine neue Art von der Insel Sachalin (Coleoptera: Coccinellidae) // Koleopterologische Rundschau. No.65. S.189–191.
- Sasaji H. 1971. Fauna Japonica. Coccinellidae (Insecta: Coleoptera). Tokyo. 315 p.
- Timberlake P.H. 1943. The Coccinellidae or lady beetles of the Koebele collection Part. I // Bulletin of the Experimental Station of the Hawaiian Sugar Planters Association. Entomological Series. Vol.22. P.1–67.