

Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) острова Шикотан, Курильские острова, Россия

The ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Shikotan Island, Kuril Islands, Russia

Ю.Н. Сундуков*, К.В. Макаров**
Yu.N. Sundukov*, K.V. Makarov**

* Государственный заповедник «Курильский», ул. Заречная 5, Южно-Курильск, Сахалинская область 694500 Россия. E-mail: yun-sundukov@mail.ru.

* Kuril'sky State Reserve, Zarechnaya str. 5, Yuzhno-Kuril'sk, Sakhalinskaya oblast' 694500 Russia.

** Московский государственный педагогический университет, кафедра зоологии и экологии, ул. Кибальчича 6, корп. 5, Москва 129164 Россия. E-mail: kvmac@inbox.ru.

** Zoology & Ecology Department, Moscow Pedagogical State University, Kibalchicha Str. 6, Bld. 5, Moscow 129164 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Carabidae, аннотированный список, остров Шикотан, Курильские острова.

Key words: Coleoptera, Carabidae, annotated list, Shikotan Island, Kuril Islands.

Резюме. На основании материалов, собранных и изученных в 2011–2012 гг., составлен аннотированный список жужелиц острова Шикотан, включающий 72 вида. Из них 5 видов (*Tachys micros* (Fischer von Waldheim, 1828), *Bembidion lucillum* Bates, 1883, *Synuchus congruus* (A. Morawitz, 1862), *Amara orienticola* Lutshnik, 1935, *Lachnolebia cribricollis* (A. Morawitz, 1862)) впервые приводятся для фауны Курильских островов, а 32 вида — впервые для фауны Шикотана; 10 видов указаны по литературным данным. В заключении статьи даётся таксономический анализ фауны острова и её сравнение с фаунами Кунашира и Итурупа.

Abstract. An annotated list of 72 ground beetle species collected and studied in 2011–2012 from Shikotan Island is presented. 5 species (*Tachys micros* (Fischer von Waldheim, 1828), *Bembidion lucillum* Bates, 1883, *Synuchus congruus* (A. Morawitz, 1862), *Amara orienticola* Lutshnik, 1935, *Lachnolebia cribricollis* (A. Morawitz, 1862)) are firstly recorded for the fauna of the Kuriles, and 32 species are given according to literary data. Taxonomic analysis of the fauna of the island in comparison with the faunas of Kunashir and Iturup Islands is provided.

Шикотан — самый северный и самый крупный остров Малой Курильской гряды. Его площадь составляет около 182 км², длина до 27 км, а максимальная ширина — 12 км. Рельеф острова представлен густым нагромождением крутосклонных холмов и низкогорных массивов, наиболее высокими из которых являются горы Шикотан (412 м), Плоская (363 м), Нотори (357 м) и Томари (356 м). Ввиду малых абсолютных высот, для острова характерно отсутствие высотной поясности растительности, которая представлена мозаикой из бамбучниковых лугов, небольших массивов тем-

нохвойно-берёзовых лесов и верховых кустарничковых болот. Для речных долин и пойм характерны ольховые леса, заросли прибрежных ивняков и заболоченные злаково-осоковые луга [Воробьёв, 1963; Баркалов, 2009].

Литературных данных о жужелицах Шикотана немного. До настоящего времени, специальных работ по изучению карабидофауны острова не проводилось, и сведения о видах с его территории носили случайный характер. Первые данные о жужелицах Шикотана можно найти у японских энтомологов Кано [Kanô, 1933], Куваяма [Kuwayama, 1967] и Хабу [Habu, 1967]. В отечественной литературе указания на некоторые виды семейства с острова встречаются в работах Криволицкой [1973], Крыжановского и др. [1975] и Лафера [1976, 1989, 1992, 2002, 2006; Lafer, 1999]. Всего в указанных публикациях приводится 35 видов жужелиц, относящихся к 19 родам.

При составлении аннотированного списка жужелиц Шикотана были использованы материалы из нижеуказанных локалитетов.

1. В 2011 г. кратковременные сборы (с 21 по 30 июня) были проведены на острове И.В. Мельником (Москва). Им обследованы следующие участки на территории острова (числа в квадратных скобках соответствуют номерам точек на карте, рис. 1).

Отрада (21–22, 23 и 25.VI) — долина р. Отрада [1]; Шикотан (25.VI) — гора Шикотан [2]; Весёлый (26.VI) — сопки вдоль ручья Весёлый [3]; Малокурильское (27.VI) — окраина п. Малокурильское [4]; Крабозаводское (29.VI) — северные окрестности п. Крабозаводское [5]; Горобец (30.VI) — нижнее течение р. Горобец [6].

2. В период с 22 мая по 10 октября 2012 г., в рамках программы по инвентаризации фауны насекомых (Insecta) и пауков (Aranei) Южных Ку-

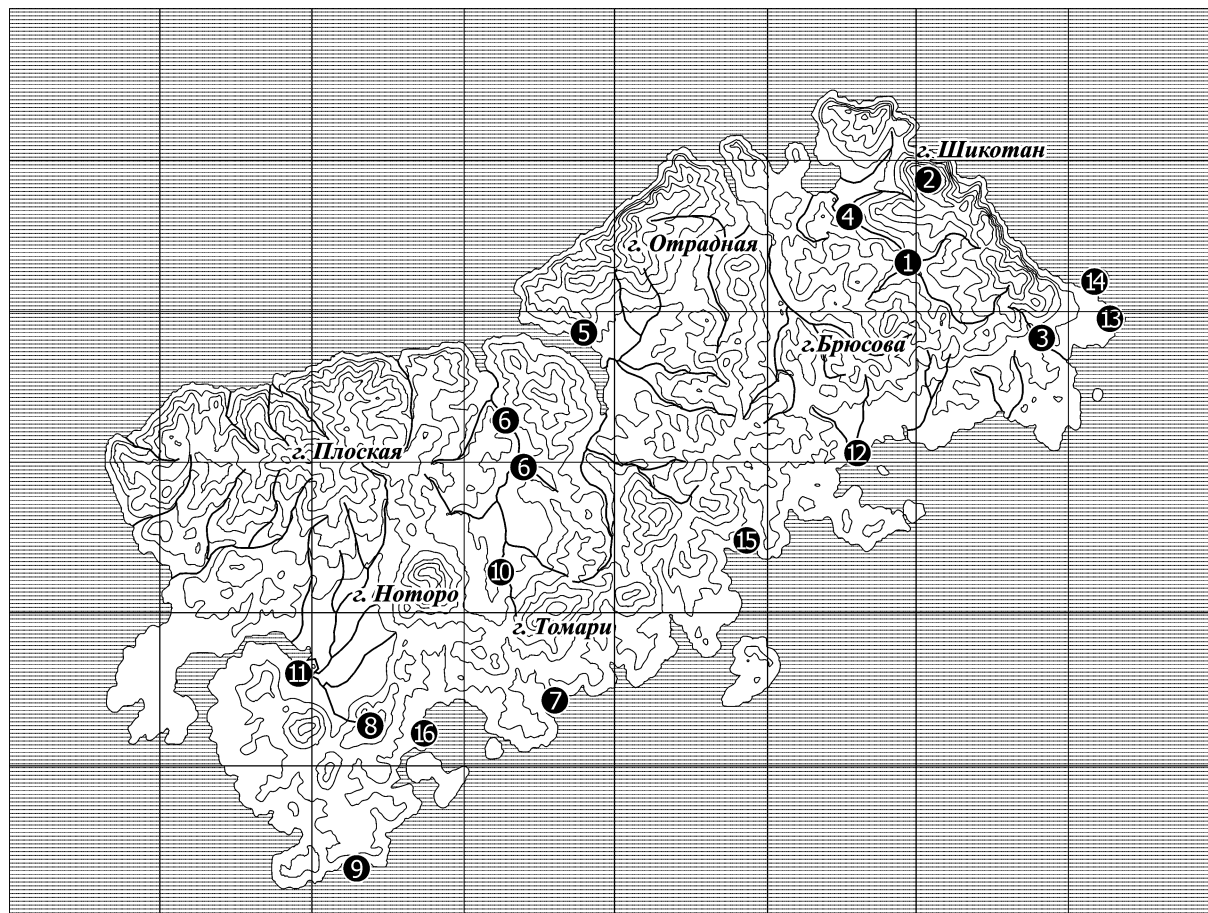


Рис 1. Места сбора жужелиц на о. Шикотан в 2011–2012 гг.
Fig. 1. Locality map of Carabidae in Shikotan Island, 2011–2012.

рильских островов, Ю.Н. Сундуковым и Л.А. Сундуковой (Лазо, Приморский край; сборы с 21 августа по 19 сентября) были проведены энтомологические исследования на Шикотане. Сборы Carabidae проводились в ниже перечисленных пунктах.

Агатовая (31.VIII) — бухта Агатовая (Горбунок) на юго-западном побережье острова [7]; **Брусилова** (24–25.VI; 25.VIII; 23.IX; 1–4.X) — гора Брусилова (219 м н.у.м.) в юго-западной части острова [8]; **Волошина** (8.VI; 17.VII) — мыс Волошина на крайнем юго-западе острова [9]; **Горобец** (1.VI; 7.VIII; 28.IX) — верховья р. Горобец в центральной части острова [10]; **Дельфин** (6.VI; 23–24.VI) — бухта Дельфин на западном побережье острова [11]; **Димитрова** (19.IX) — бухта Димитрова на юго-восточном побережье острова [12]; **Краб** (7.VIII) — мыс Краб на юго-западе острова [13]; **Крабозаводское** (15–16.VI; 4–8.VII; 21–22.VII; 18–20.VIII; 20.IX; 8.X) — п. Крабозаводское на северном побережье острова [5]; **Край Света** (7.VIII) — мыс Край Света на крайнем юго-востоке острова [14]; **Малокурильское** (7.VII; 8.VIII) — п. Малокурильское на северо-восточном побережье острова [4]; **Снежкова** (6.VII; 6.VIII) — бухта Снежкова на южном побережье острова [15]; **Церковная** (24.V–10.VI; 24–25.VI; 1.VII; 11.VII; 28–29.VII; 23–29.VIII; 1–3.IX; 25–29.IX; 5.X) — бухта Церковная на юго-западном побережье острова [16].

При исследовании жужелиц Шикотана использовались наиболее доступные методы: ручной сбор, сбор при помощи эксгаустера, отлов в почвенные ловушки и ловушки Малеза. Всего в ходе исследований было собрано и изучено 785 экземпляров имаго жужелиц, отно-

сящихся к 62 видам, 29 родам, 16 трибам и 8 подсемействам. Список всех известных с территории Шикотана видов жужелиц приводится ниже. Знаком * обозначены виды, указанные впервые для Шикотана, а ** — впервые для Южных Курил.

Аннотированный список видов

Carabidae Cicindelinae Cicindelini

Cicindela (Cicindela) sachalinensis sachalinensis A. Morawitz, 1862

Капô, 1933: 105; Kuwayama, 1967: 131; Криволицкая, 1973: 61 (Малокурильск, Крабозаводское); Крыжановский и др., 1975: 121 (Малокурильское); Лафер: 1978: 12; 1989: 97; 2002: 49; 2006: 218; Lafer, 1999: 2–3.

Материал. Агатовая: 31.VIII.2012, 2 экз.; Весёлый: 26.VI.2011, 4 экз.; Волошина: 8.VI.2012, 1 экз.; Горобец: 30.VI.2011, 2 экз., там же: 1.VI.2012, 2 экз., 28.IX.2012, 1 экз.; Дельфин: 6.VI.2012, 1 экз.; Край Света: 7.VIII.2012, 1 экз.; Отрада: 21–22.VI.2011, 5 экз.; Снежкова: 6.VIII.2012, 1 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 4 экз.

Распространение. Россия: Сахалин, Монерон, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо, Хонсю.

Экология. Обычен на дорогах, водоразделах и других открытых местах с плотным грунтом и разрежённым растительным покровом.

Nebrinae
Notiophilini

Notiophilus aquaticus (Linnaeus, 1758)

Крыжановский и др., 1975: 130 (Малокурульское); Лафер, 1989: 98.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, юг Магаданской области, Южные Курилы: Шикотан, Забайкалье, Иркутская область, Хакасия, Европейская часть, Кавказ. Европа, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония: Хоккайдо, Северная Америка.

Notiophilus impressifrons A. Morawitz, 1862

Крыжановский и др., 1975: 130 (гора Шикотан); Лафер, 1989: 98; 2006: 218.

Материал. Брусилова: 1–4.X.2012, 1 экз.; Крабовозаводское: 29.VI.2011, 1 экз., 15–16.VI.2012, 1 экз., 4–8.VII.2012, 2 экз.; Малокурульск: 27.VI.2011, 1 экз.; Отрада: 21–22.VI.2011, 5 экз.; Церковная: 28–29.VII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, юг Магаданской области, Южные Курилы: Шикотан, Забайкалье, Иркутская область, Хакасия. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

Экология. Изредка встречается на лугах и водоразделах по всей территории; нередок в населённых пунктах.

Carabinae
Carabini

Carabus (Carabus) arcensis hokkaidoensis
Larouge, 1925

Kuwayama, 1967: 132; Лафер: 1989: 117; 2002: 51.

Материал. Церковная: 27.V.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан, Танфильева, Анучина. Япония: Хоккайдо.

Экология. Собран на разнотравном лугу на южном склоне.

Carabus (Carabus) granulatus yezoensis
Bates, 1883

Капô, 1933: 105, 114; Kuwayama, 1967: 132; Криволицкая, 1973: 62; Лафер: 1989: 117; 2002: 51; 2006: 219.

Материал. Горобец: 30.VI.2011, 1 экз.; Крабовозаводское: 15–16.VI.2012, 3 экз., 18–20.VIII.2012, 3 экз.; Малокурульское: 27.VI.2011, 1 экз., 7.VII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо.

Экология. Долины рек и ручьёв, бамбучник; обычен в населённых пунктах острова.

Carabus (Diocarabus) opaculus opaculus
Putzeys, 1875

Капô, 1933: 105; Kuwayama, 1967: 132.

Материал. Брусилова: 24–25.VI.2012, 1 экз., 23.IX.2012, 1 экз., 1–4.X.2012, 1 экз.; Волошина: 8.VI.2012, 1 экз.; Дельфин: 23–24.VI.2012, 2 экз.; Отрада: 22.VI.2011, 1 экз.; Снежкова: 6.VIII.2012, 1 экз.; Шикотан: 25.VI.2011, 2 экз.; Церковная: 26.V.2012, 1 экз., 25–29.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Южный Сахалин, Южные Курилы: Чирпой, Брат Чирпоев, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо, Хонсю.

Экология. Обычен в лесах и на горных лугах на всей территории острова.

**Carabus (Megodontus) kolbei aino* Rost, 1908

Материал. Брусилова: 1–4.X.2012, 2 экз.

Распространение. Россия: Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо.

Экология. Собран на водоразделе на горном лугу.

Carabus (Damaster) rugipennis
Motschulsky, 1861

Капô, 1933: 105; Kuwayama, 1967: 132; Лафер, 1989: 108.

Материал. Брусилова: 1–4.X.2012, 1 экз.; Дельфин: 6.VI.2012, 1 экз.; Крабовозаводское: 15–16.VI.2012, 1 экз., 4–8.VII.2012, 1 экз.; Отрада: 22.VI.2011, 1 экз.; Шикотан: 25.VI.2011, 1 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 2 экз.

Распространение. Россия: Южные Курилы: Брат Чирпоев, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо.

Экология. Нередок в лесах, долинах рек и на горных лугах на всей территории острова.

Cydrini

**Cydrus morawitzi morawitzi* Géhin, 1885

Материал. Брусилова: 24–25.VI.2012, 3 экз., 1–4.X.2012, 2 экз.; Шикотан: 25.VI.2011, 1 экз.

Распространение. Россия: Южный Сахалин, Южные Курилы: Брат Чирпоев, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо.

Экология. Нередок на горных лугах и водоразделах.

Elaphrinae

Elaphrini

Diacheila polita (Faldermann, 1835)

Крыжановский и др., 1975: 130 (Малокурульское); Лафер, 1989: 125.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан, юг Сибири. Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония: Хоккайдо.

Elaphrus (Neoelaphrus) sibiricus
Motschulsky, 1844

Криволицкая, 1973: 63 (Малокурульск); Крыжановский и др., 1975: 130 (Малокурульское); Лафер, 1989: 124–125.

Материал. Горобец: 7.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан, юг Сибири. Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония: Хоккайдо.

Экология. Собран на берегу водоёма на верховом болоте.

Loricarinae

Loricerini

**Loricera (Loricera) pilicornis congesta*
Mannerheim, 1853

Материал. Весёлый: 26.VI.2011, 1 экз.; Волошина: 8.VI.2012, 2 экз.; Дельфин: 23–24.VI.2012, 2 экз.; Краб: 7.VIII.2012, 1 экз.; Крабовозаводское: 15–16.VI.2012, 2 экз.; Малокурульское: 8.VIII.2012, 1 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 2 экз., 25–29.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская и Магаданская области, Камчатка, Чукотка, Сахалин, Курилы: Шумшу, Парамушир, Онекотан, Расшуа, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Танфильева, юг Сибири. Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония: Хоккайдо.

Экология. Обычен во влажных биотопах и в населённых пунктах на всей территории острова.

Scaritinae Clivinini

**Clivina fossor sachalinica* Nakane, 1952

Материал. Волошина: 8.VI.2012, 1 экз.; Горобец: 30.VI.2011, 1 экз.; Крабозаводское: 15–16.VI.2012, 8 экз., 4–8.VII.2012, 3 экз., 21–22.VII.2012, 4 экз.; Малокурильское: 27.VI.2011, 1 экз., 8.VIII.2012, 1 экз.; Церковная: 29.V.2012, 1 экз., 25–29.VIII.2012, 2 экз.

Распространение. Россия: Сахалин, Курилы: Парамушир, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо, Хонсю.

Экология. На всей территории острова обычен в естественных влажных биотопах, многочислен в населённых пунктах.

Trechinae Trechini

**Trechus (Eraphius) dorsistriatus*
A. Morawitz, 1862

Материал. Брусилова: 1–4.X.2012, 1 экз.; Горобец: 7.VIII.2012, 12 экз., 28.IX.2012, 1 экз.; Крабозаводское: 15–16.VI.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, Монерон, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо, Корея, Северо-Восточный и Северный Китай.

Экология. Обычен в пойменных ольховых лесах и на увлажнённых низкорослых лугах.

Tachyini

***Tachys (Paratichys) micros*
(Fischer von Waldheim, 1828)

Материал. Крабозаводское: 16.VI.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский край, юг Амурской области, Южные Курилы: Шикотан, Прибайкалье, Южная Сибирь, Алтай, Кавказ, центр и юг европейской части. Европа, Северная Африка, Юго-Западная Азия, Средняя Азия, Казахстан, Северная Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Экология. Собран в населённом пункте под доской.

**Tachyta (Tachyta) nana nana* (Gyllenhal, 1810)

Материал. Агатовая: 31.VIII.2012, 1 экз.; Волошина: 8.VI.2012, 2 экз.; Дельфин: 23–24.VI.2012, 2 экз.; Димитрова: 19.IX.2012, 1 экз.; Крабозаводское: 29.VI.2011, 2 экз., 15–16.VI.2012, 1 экз.; Малокурильское: 27.VI.2011, 1 экз.; Отрада: 23.VI.2011, 2 экз.; Церковная: 30.V.2012, 17 экз., 24–25.VI.2012, 1 экз., 23–26.VIII.2012, 2 экз., 25–29.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан; Сибирь, Кавказ, европейская часть. Европа, Северная Африка, Иран, Средняя Азия, Монголия, Корея, Центральный Китай, Япония.

Экология. Обычен под корой хвойных валежин на лесных опушках.

Bembidiini

**Asaphidion semilucidum* (Motschulsky, 1862)

Материал. Крабозаводское: 4–8.VII.2012, 4 экз., 21–22.VII.2012, 3 экз., 18–20.VIII.2012, 1 экз.; Малокурильское: 8.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан. Восточный Китай, Корея, Япония.

Экология. Обычен в населённых пунктах острова.

**Bembidion (Odontium) chloropus* Bates, 1883

Материал. Церковная: 27.V.2012, 7 экз., 28–29.VII.2012, 2 экз., 25–29.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский край, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан. Северо-Восточный Китай, Корея, Япония: Хоккайдо, Хонсю.

Экология. Обычен на морском побережье; встречается на песчаных пляжах в устьях ручьёв и рек.

**Bembidion (Diplocampa) transparens prostratum*
(Motschulsky, 1844)

Материал. Церковная: 26–28.V.2012, 11 экз., 28–29.VII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан; Забайкалье. Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония: Хоккайдо.

Экология. Обычен на приморских осоково-злаковых болотах, в поймах рек.

Bembidion (Bembidion) paediscum
Bates, 1883

Kiwayama, 1967: 132; Криволицкая, 1973: 65 (Малокурильск); Лафер, 2002: 52.

Материал. Крабозаводское: 4–8.VII.2012, 5 экз., 21–22.VII.2012, 3 экз.; Снежкова: 6.VII.2012, 1 экз.; Церковная: 4.VI.2012, 2 экз., 25–29.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Камчатка, Южный Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан; Забайкалье. Монголия, Япония: Хоккайдо, Хонсю.

Экология. Обычен на всей территории острова; встречается на дорогах и других открытых участках с нарушенным грунтом.

Bembidion (Plataphus) gebleri nakanei
Jedlička, 1965

Крыжановский и др., 1975: 131 (бухта Церковная).

Распространение. Россия: Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Япония.

***Bembidion (Plataphus) lucillum lucillum*
Bates, 1883

Материал. Отрада: 21–22.VI.2011, 5 экз.; Церковная: 27.V.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Сахалин, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Япония.

Экология. Нечасто, на галечниковых берегах горных рек и ручьёв острова.

Bembidion (Plataphodes) tetraporum tetraporum
Bates, 1883

Крыжановский и др., 1975: 122, 131 (бухта Церковная); Лафер, 2002: 54.

Материал. Агатова: 31.VIII.2012, 1 экз.; Весёлый: 26.VI.2011, 11 экз.; Горобец: 30.VI.2011, 1 экз.; Дельфин: 6.VI.2012, 3 экз.; Крабовозодское: 15–16.VI.2012, 2 экз.; Отрада: 21–23.VI.2011, 9 экз.; Снежкова: 6.VIII.2012, 1 экз.; Шикотан: 25.VI.2011, 1 экз.; Церковная: 27–28.V.2012, 11 экз., 25–29.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Южные Курилы: Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо, Хонсю.

Экология. Обычен на галечниковых берегах горных рек и ручьёв острова.

Bembidion (Trichoplataphus) ventricosus
(Ménétrières, 1860)

Крыжановский и др., 1975: 122, 131–132 (Малокурильское); Лафер, 2002: 54.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Шикотан. Северная Корея, Япония.

Bembidion (Limnaeoperypus) quadriimpressum
(Ménétrières, 1860)

Kuwayama, 1967: 133; Криволицкая, 1973: 65 (Малокурильск: мыс Непокорённый); Крыжановский и др., 1975: 122, 133 (бухта Церковная); Лафер: 2002: 53; 2006: 220.

Материал. Агатова: 31.VIII.2012, 2 экз.; Весёлый: 26.VI.2011, 8 экз.; Дельфин: 23–24.VI.2012, 3 экз.; Димитрова: 19.IX.2012, 2 экз.; Край Света: 7.VIII.2012, 3 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 64 экз., 25–29.VIII.2012, 2 экз.

Распространение. Россия: Приморский край, Камчатка, Сахалин, Курилы: Шумшу, Парамушир, Онекотан, Харимкотан, Шиашкотан, Расшуа, Янкича, Симушир, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Южная Корея, Япония: Хоккайдо, Хонсю.

Экология. Многочислен на морском побережье; встречается на песчаных и галечниковых пляжах, на скалистых берегах под камнями.

**Bembidion (Peryphus) morawitzi* Csiki, 1928

Материал. Крабовозодское: 4–8.VII.2012, 1 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 1 экз., 24–25.VI.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, юг Амурской области, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан. Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Экология. Отмечен на песчаных берегах приустьевых участков рек и ручьёв.

**Bembidion (Peryphus) pohlai*
Kirschenhofer, 1984

Материал. Волошина: 8.VI.2012, 2 экз.; Горобец: 7.VIII.2012, 4 экз.; Дельфин: 23–24.VI.2012, 2 экз.; Крабовозодское: 4–8.VII.2012, 1 экз., 21–22.VII.2012, 1 экз., 18–20.VIII.2012, 1 экз.; Край Света: 7.VIII.2012, 1 экз.; Отрада: 21–22.VI.2011, 6 экз.; Снежкова: 6.VIII.2012, 2 экз.; Шикотан: 25.VI.2011, 1 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 7 экз., 24–25.VI.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Сахалин, Южные Курилы: Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо, Хонсю.

Экология. Многочислен во влажных пойменных ольховых лесах на всей территории острова.

Bembidion (Ocydromus) dolorosum
(Ménétrières, 1860)

Крыжановский и др., 1975: 122, 132 (Малокурильское, бухта Церковная); Лафер, 2002: 53; Лафер, 2006: 221.

Материал. Весёлый: 26.VI.2011, 1 экз.; Край Света: 7.VIII.2012, 1 экз.; Отрада: 21–22.VI.2011, 3 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 4 экз., 1.VII.2012, 9 экз., 1–3.IX.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Сахалин, Южные Курилы: Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония: Хоккайдо, Хонсю.

Экология. Встречается на песчаных пляжах и скалистых берегах моря, по берегам рек и ручьёв.

Harpalinae

Pterostichini

**Pterostichus (Pseudomaseus) rhaeticus* Heer, 1837

Материал. Волошина: 17.VII.2012, 1 экз.; Дельфин: 23–24.VI.2012, 4 экз.; Краб: 7.VIII.2012, 1 экз.; Крабовозодское: 15–16.VI.2012, 4 экз., 21–22.VII.2012, 1 экз.; Край Света: 7.VIII.2012, 1 экз.; Малокурильское: 27.VI.2011, 1 экз., 7.VII.2012, 1 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 15 экз., 1–3.IX.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Юг Амурской области, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан; Забайкалье, Прибайкалье, Красноярский край, Западная Сибирь, север европейской части. Северный Казахстан, север и центр Западной Европы.

Экология. Обычен на болотах и в пойменных лесах на всей территории острова; отмечен на горных лугах.

**Pterostichus (Rhagadus) microcephalus*
(Motschulsky, 1860)

Материал. Брусилова: 1–4.X.2012, 1 экз.; Волошина: 8.VI.2012, 2 экз.; Горобец: 30.VI.2011, 2 экз.; Дельфин: 6.VI.2012, 1 экз., 23–24.VI.2012, 1 экз.; Димитрова: 19.IX.2012, 1 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 3 экз., 24–25.VI.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, Монерон, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан, Танфильева; Забайкалье. Монголия, Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Экология. Обычен на болотах и в пойменных лесах на всей территории острова; отмечен на горных лугах.

Pterostichus (Phonias) diligens (Sturm, 1824)

P. (Argutor) ?patruelis Dejean, 1829: Крыжановский и др., 1975: 123, 136 (Малокурильское);

Pterostichus (Phonias) diligens (Sturm, 1824): Лафер: 2002: 56; 2006: 222.

Материал. Агатова: 31.VIII.2012, 1 экз.; Брусилова: 1–4.X.2012, 4 экз.; Волошина: 8.VI.2012, 1 экз.; Горобец: 7.VIII.2012, 2 экз., 28.IX.2012, 2 экз.; Дельфин: 23–24.VI.2012, 2 экз.; Отрада: 23.VI.2011, 1 экз.; Шикотан: 25.VI.2011, 2 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 10 экз., 24–25.VI.2012, 2 экз., 23–26.VIII.2012, 1 экз., 5.X.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Камчатка, Сахалин, Курилы: Парамушир, Онекотан, Харимкотан, Шиашкотан, Расшуа, Кетой, Симушир, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Ануфриева. Япония: Хоккайдо. Транспалеарктический вид.

Экология. Обычен в лесах и на лугах на всей территории острова.

**Pterostichus (Euferonia) thunbergi thunbergi*
A. Morawitz, 1862

Материал. Брусилова: 24–25.VI.2012, 1 экз.; Крабовозодское: 29.VI.2011, 1 экз.; Отрада: 21–23.VI.2011, 8 экз.; Шикотан: 25.VI.2011, 2 экз.; Снежкова: 6.VIII.2012, 1 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 4 экз., 11.VII.2012, 2 экз.

Распространение. Россия: Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Япония.

Экология. Обычен в пойменных и горных лесах на всей территории острова.

**Pterostichus (Badistrinus) haptoderoides japonensis* (Lutshnik, 1922)

Материал. Волошина: 8.VI.2012, 1 экз.; Крабово-заводское: 15–16.VI.2012, 2 экз., 4–8.VII.2012, 3 экз., 21–22.VII.2012, 1 экз.; Малокурильское: 8.VIII.2012, 1 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 3 экз.

Распространение. Россия: Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония.

Экология. Обычен в пойменных лесах, на болотах и в населённых пунктах острова.

Pterostichus (Cryobius) brevicornis brevicornis Kirby, 1837

= *P. (Cryobius) quinquepunctatus* Motschulsky, 1860: Крыжановский и др., 1975: 136 (Малокурильское).

Распространение. Хабаровский край, Амурская и Магаданская области, Камчатка, Чукотка; Якутия, север Восточной Сибири. Северная Америка.

Pterostichus (Bothriopterus) adstrictus Eschscholtz, 1823

Крыжановский и др., 1975: 122, 135–136 (гора Шикотан); Лафер, 2002: 55.

Материал. Агатовая: 31.VIII.2012, 1 экз.; Брусилова: 24–25.VI.2012, 1 экз., 1–4.X.2012, 3 экз.; Волошина: 8.VI.2012, 2 экз., 17.VII.2012, 1 экз.; Горобец: 7.VIII.2012, 1 экз.; Дельфин: 6.VI.2012, 2 экз.; Димитрова: 19.IX.2012, 1 экз.; Краб: 7.VIII.2012, 1 экз.; Крабово-заводское: 29.VI.2011, 1 экз., 15–16.VI.2012, 1 экз., 4–8.VII.2012, 1 экз., 21–22.VII.2012, 1 экз.; Край Света: 7.VIII.2012, 2 экз.; Отрада: 21–22.VI.2011, 5 экз.; Снежкова: 6.VIII.2012, 1 экз.; Шикотан: 25.VI.2011, 3 экз.

Распространение. Россия: Дальний Восток (кроме зоны тундры); Якутия, Забайкалье, Сибирь, Северный Урал, север европейской части. Северная Европа, Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Корея, Япония: Хоккайдо; Северная Америка.

Экология. Обычен во всех биотопах острова, кроме болот и заболоченных лугов.

**Pterostichus (Bothriopterus) subovatus subovatus* (Motschulsky, 1860)

Материал. Весёлый: 26.VI.2011, 1 экз.; Дельфин: 23–24.VI.2012, 3 экз.; Крабово-заводское: 29.VI.2011, 1 экз., 15–16.VI.2012, 6 экз., 4–8.VII.2012, 3 экз.; Малокурильское: 27.VI.2011, 4 экз.; Отрада: 21–23.VI.2011, 5 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 4 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области, Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан. Корея, Северо-Восточный и Восточный Китай, Япония: Хоккайдо, Хонсю, Кюсю.

Экология. Многочислен в населённых пунктах, обитает во влажных пойменных лесах.

Sphodriini

Dolichus halensis (Schaller, 1783)

Криволицкая, 1973: 67 (Малокурильское); Лафер, 1989: 157.

Материал. Крабово-заводское: 18–20.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области, Южные Курилы: Шикотан; Южная Сибирь, Кавказ, центр и юг европейской части. Европа, Средняя Азия, Казахстан, Китай, Корея, Япония.

Экология. Собран на свет электролампы в населённом пункте.

Platynini

Agonum (Agonum) impressum (Panzer, 1796)

Kuwayama, 1967: 133; Криволицкая, 1973: 67; Лафер: 1992: 613; 2002: 57.

Материал. Волошина: 8.VI.2012, 1 экз.; Дельфин: 6.VI.2012, 1 экз.; Димитрова: 19.IX.2012, 1 экз.; Крабово-заводское: 15–16.VI.2012, 1 экз., 4–8.VII.2012, 5 экз., 21–22.VII.2012, 1 экз.; Край Света: 7.VIII.2012, 1 экз.; Малокурильское: 27.VI.2011, 2 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 3 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская и Магаданская области, Чукотка, Камчатка, Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан; Якутия, Забайкалье, Сибирь, Урал, европейская часть. Европа, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный и Южный Китай, Северная Корея, Япония: Хоккайдо.

Экология. Обычен на лугах, в поймах рек и в населённых пунктах на всей территории острова.

Agonum (Europhilus) piceum (Linnaeus, 1758)

Крыжановский и др., 1975: 134 (бухта Церковная); Лафер, 1992: 606; 2006: 222.

Материал. Край Света: 7.VIII.2012, 1 экз.; Церковная: 24–27.V.2012, 5 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Шикотан; Забайкалье, Сибирь, Урал, европейская часть. Европа, Япония: Хоккайдо.

Экология. Обычен на приморских ольхово-злаковых болотах.

Agonum (Europhilus) subtruncatum (Ménétrières, 1860)

Agonum (Europhilus) yezoanum Nakane, 1961: Крыжановский и др., 1975: 123, 134 (Малокурильское);

Agonum (Europhilus) subtruncatum: Лафер: 1992: 606; 2002: 57; 2006: 223.

Материал. Агатовая: 31.VIII.2012, 2 экз.; Брусилова: 1–4.X.2012, 1 экз.; Весёлый: 26.VI.2011, 2 экз.; Волошина: 17.VII.2012, 2 экз.; Горобец: 30.VI.2011, 1 экз.; Дельфин: 23–24.VI.2012, 4 экз.; Крабово-заводское: 15–16.VI.2012, 3 экз.; Край Света: 7.VIII.2012, 1 экз.; Малокурильское: 27.VI.2011, 1 экз., 7.VII.2012, 1 экз.; Снежкова: 6.VIII.2012, 2 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 16 экз., 28–29.VII.2012, 2 экз., 23–26.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Магаданская область, Камчатка, Сахалин, Монерон, Курилы: Кетой, Симушир, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан; Якутия, Южное Прибайкалье, Алтай, юго-восток Западной Сибири. Япония: Хоккайдо, Хонсю.

Экология. Многочислен на приморских ольхово-злаковых болотах; заходит в леса и на горные луга.

**Agonum (Europhilus) thoreyi* Dejean, 1828

Материал. Край Света: 7.VIII.2012, 1 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 15 экз., 24–25.VI.2012, 1 экз., 23–26.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская и Магаданская области, Чукотка, Камчатка, Курилы: Шумшу, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан; Забайкалье, Сибирь, Урал, Кавказ, европейская часть. Европа, Малая Азия, Казах-

стан, Северо-Восточный Китай, Северная Корея, Япония: Хоккайдо, Хонсю; Северная Америка.

Экология. Обычен на приморских ольхово-злаковых болотах.

Agonum (Eucolpodes) japonicum
(Motschulsky, 1860)

Крыжановский и др., 1975: 123, 134 (Крабозаводское); Лафер: 1992: 618, 621; 2002: 57.

Материал. Крабозаводское: 18–20.VIII.2012, 2 экз.; Церковная: 28–29.VII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Южный Сахалин, Южные Курилы: Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония, Корея, Тайвань.

Экология. Встречается в кронах деревьев в долинных и пойменных лесах острова; летит на свет. На о-ве Кунашир этот вид — обычный обитатель берегов пресных водоёмов.

**Synuchus (Synuchus) arcuaticollis*
(Motschulsky, 1860)

Материал. Крабозаводское: 4–8.VII.2012, 1 экз., 18–20.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Камчатка, Сахалин, Курилы: Кетой, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Восточный Китай, Корея, Япония.

Экология. Отмечен в хвойно-берёзовых лесах.

***Synuchus (Synuchus) congruus*
(A. Morawitz, 1862)

Материал. Горобец: 7.VIII.2012, 1 экз., 28.IX.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Шикотан; Забайкалье, Южная Сибирь, Южный Урал. Южная Корея, Восточный Китай, Япония: Хонсю, Кюсю.

Экология. Собран в пойменном ольховом лесу.

**Synuchus (Synuchus) cycloderus* (Bates, 1873)

Материал. Крабозаводское: 21–22.VII.2012, 4 экз., 18–20.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Восточный Китай, Корея, Япония.

Экология. Нередок в хвойных лесах.

Synuchus (Synuchus) melantho (Bates, 1883)

Криволицкая, 1973: 67 (Малокурильск); Лафер: 1976: 26; 1989: 152; 2002: 58.

Материал. Горобец: 7.VIII.2012, 1 экз.; Церковная: 25–29.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: юг Приморского края, Южный Сахалин, Южные Курилы: Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Экология. Отмечен в хвойно-берёзовых лесах.

Zabrini

**Amara (Amara) chalcites* (Chaudoir, 1850)

Материал. Крабозаводское: 15–16.VI.2012, 2 экз., 4–8.VII.2012, 2 экз., 18–20.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Парамушир, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Северная Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Экология. Обычен в населённых пунктах.

**Amara (Amara) communis* (Panzer, 1797)

Материал. Агатоя: 31.VIII.2012, 1 экз.; Волошина: 8.VI.2012, 2 экз.; Дельфин: 23–24.VI.2012, 2 экз.; Крабозаводское: 29.VI.2011, 1 экз., 15–16.VI.2012, 2 экз., 4–8.VII.2012, 6 экз., 21–22.VII.2012, 3 экз., 18–20.VIII.2012, 1 экз.; Отрада: 22.VI.2011, 1 экз.; Снежкова: 6.VII.2012, 1 экз.; Шикотан: 25.VI.2011, 3 экз.; Церковная: 24.V–10.VI.2012, 10 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская и Магаданская области, Чукотка, Камчатка, Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан, Анучина; Якутия, Забайкалье, Сибирь, Кавказ, европейская часть. Европа, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Западный и Северо-Восточный Китай, Северная Корея, Япония: Хоккайдо; Северная Америка.

Экология. Многочислен на лугах и в населённых пунктах на всей территории острова.

* *Amara (Amara) familiaris* (Duftschmid, 1812)

Материал. Крабозаводское: 15–16.VI.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский край, Амурская обл., Сахалин, Южные Курилы: Кунашир; Сибирь, Кавказ, европейская часть. Европа, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Западный и Южный Китай, Северная Корея, Япония; Северная Америка.

Экология. Встречен в населённом пункте.

**Amara (Amara) obscuripes* Bates, 1873

Материал. Церковная: 29.V.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская область, Южные Курилы: Уруп, Шикотан. Монголия, Корея, Япония, Китай (кроме запада); Ориентальная область.

Экология. Собран на разнотравном лугу на южном склоне.

***Amara (Amara) orienticola* Lutshnik, 1935

Материал. Крабозаводское: 15–16.VI.2012, 2 экз.; Церковная: 29.V.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Шикотан; Якутия, Забайкалье, Красноярский край. Монголия, Северная Корея, Северный и Северо-Восточный Китай, Япония.

Экология. Редок на лугах и в населённых пунктах острова.

Amara (Amara) ovata (Fabricius, 1792)

Kuwayama, 1967: 133; Криволицкая, 1973: 68 (мыс Непокорённый).

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская и юг Магаданской области, Камчатка, Южный Сахалин, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан; Забайкалье, Сибирь, Урал, Кавказ, европейская часть. Европа, Южная и Средняя Азия, Казахстан, Северная Корея, Китай, Тибет, Япония; Ориентальная область, Северная Америка.

**Amara (Bradytus) majuscula* (Chaudoir, 1850)

Материал. Крабозаводское: 18–20.VIII.2012, 1 экз., 20.IX.2012, 1 экз.

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

Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан; Забайкалье, Южная и Западная Сибирь, Урал, европейская часть. Европа, Юго-Западная Азия, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Северная Корея, Китай, Япония; Хоккайдо.

Экология. Собран в населённом пункте.

Harpalini

**Anisodactylus (Pseudanisodactylus) signatus* (Panzer, 1796)

Материал. Крабозаводское: 27.VI.2011, 2 экз., 15–16.VI.2012, 1 экз., 4–8.VII.2012, 5 экз., 21–22.VII.2012, 3 экз., 8.X.2012, 1 экз.; Малокурильское: 7.VII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан; Забайкалье, Южная и Западная Сибирь, Урал, Кавказ, европейская часть. Европа, Южная и Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Корея, Китай, Япония.

Экология. Многочислен в населённых пунктах.

**Bradycellus (Tachycellus) curtulus* (Ménétrières, 1860)

Материал. Крабозаводское: 4–8.VII.2012, 1 экз., 21–22.VII.2012, 2 экз.

Распространение. Россия: Приморский край, Камчатка, Сахалин, Курилы: Шумшу, Алаид, Парамушир, Онекотан, Харимкотан, Шиашкотан, Экарма, Чиринкотан, Райкоке, Магуа, Расшуа, Кетой, Симушир, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан. Северная Корея, Северный и Северо-Восточный Китай, Япония.

Экология. Собран в населённом пункте.

Stenolophus (Stenolophus) propinquus A. Morawitz, 1862

Криволицкая, 1973: 68 (Малокурильск); Лафер, 1989: 196.

Материал. Крабозаводское: 4–8.VII.2012, 10 экз., 21–22.VII.2012, 4 экз., 18–20.VIII.2012, 1 экз.; Малокурильское: 27.VI.2011, 2 экз., 7.VII.2012, 2 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Экология. Многочислен в населённых пунктах.

**Trichotichnus (Trichotichnus) longitarsis* *longitarsis* A. Morawitz, 1863

Материал. Крабозаводское: 15–16.VI.2012, 5 экз., 4–8.VII.2012, 2 экз., 21–22.VII.2012, 2 экз., 18–20.VIII.2012, 1 экз.; Церковная: 23–26.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Южный Сахалин, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Япония.

Экология. Обычен в населённых пунктах острова; редок на разнотравных лугах.

**Harpalus (Pseudoophonus) capito* A. Morawitz, 1862

Материал. Крабозаводское: 4–8.VII.2012, 9 экз., 18–20.VIII.2012, 3 экз.; Малокурильское: 7.VII.2012, 2 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области, Южный Сахалин, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Корея, Северо-Восточный и Восточный Китай, Тайвань, Япония.

Экология. Многочислен в населённых пунктах.

**Harpalus (Pseudoophonus) ussuriensis* *vicarius* Harold, 1878

Материал. Крабозаводское: 15–16.VI.2012, 9 экз., 21–22.VII.2012, 3 экз.; Малокурильское: 7.VII.2012, 3 экз.

Распространение. Россия: Южный Сахалин, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Япония.

Экология. Многочислен в населённых пунктах.

**Harpalus (Harpalus) latus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Брусилова: 1–4.X.2012, 1 экз.; Горобец: 30.VI.2011, 1 экз.; Отрада: 22.VI.2011, 2 экз.; Шикотан: 25.VI.2011, 6 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская область, Камчатка, Сахалин, Южные Курилы: Парамушир, Итуруп, Кунашир, Шикотан, Танфильева; Якутия, Забайкалье, Сибирь, Урал, Кавказ, европейская часть. Европа, Турция, Казахстан, Монголия, Северный Китай, Корея, Япония: Хоккайдо.

Экология. Обычен на разнотравных лугах острова.

Licinini

Badister (Baudia) marginellus Bates, 1873

B. (Baudia) nigriceps A. Morawitz, 1863: Крыжановский и др., 1975: 133 (гора Шикотан).

Распространение. Россия: Приморский край, Южный Сахалин, о-в Монерон, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан. Япония.

Panagaeini

Panagaeus japonicus Chaudoir, 1861

Лафер, 1989: 208.

Распространение. Россия: Приморский край, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Северная Корея, Северо-Восточный и Восточный Китай, Япония.

Panagaeus robustus A. Morawitz, 1862

Kuwayama, 1967: 133; Криволицкая, 1973: 65 (мыс Непокорённый, бухта Снежкова).

Распространение. Россия: Приморский край, юг Амурской области, Южные Курилы: Шикотан. Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Lebiini

***Lachnolebia cribricollis* (A. Morawitz, 1862)

Материал. Церковная: 29.V.2012, 2 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области, Южный Сахалин, Южные Курилы: Шикотан. Корея, Северо-Восточный, Северный и Южный (Юннань) Китай, Япония.

Экология. Собран на разнотравном лугу.

Lebia (Lebia) cruxminor cruxminor (Linnaeus, 1758)

Крыжановский и др., 1975: 140 (мыс Край Света); Лафер, 1989: 214.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Амурская область, Сахалин, Южные Курилы: Шикотан; Забайкалье, Южная и Западная Сибирь, Кавказ, европейская часть. Европа, Марокко, Тунис, Малая Азия, Казахстан, Киргизия, Монголия, Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

**Lebia (Poecilothais) bifenestrata*
A. Morawitz, 1862

Материал. Крабовозаводское: 16.VI.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области, Южные Курилы: Шикотан. Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Экология. Собран в населённом пункте.

Parena tripunctata (Bates, 1873)

Крыжановский и др., 1975: 141 (гора Шикотан); Лафер: 1989: 213; 2002: 60.

Материал. 1 экз.: Церковная: 25.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Южный Сахалин, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Корея, Северо-Восточный и Центральный (Сычуань) Китай, Япония.

Экология. Собран в пойменном ольховом лесу.

Demetrias (Demetrias) amurensis
Motschulsky, 1860

Kuwayama, 1967: 134; Nabu, 1967: 204; Криволицкая, 1973: 69; Крыжановский и др., 1975: 140 (гора Шикотан); Лафер: 1989: 213; 2006: 225.

Материал. Церковная: 23–26.VIII.2012, 1 экз., 3.IX.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Корея, Северо-Восточный Китай, Япония: Хоккайдо.

Экология. Собран на разнотравном лугу. Обитает на сырых, главным образом, пойменных луга.

**Dromius (Dromius) kurilensis*
Lafer, 1989

Материал. Крабовозаводское: 29.VI.2011, 1 экз.; Церковная: 28–29.VII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Южный Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан.

Экология. Собран в хвойно-берёзовом лесу.

Dromius (Klepterus) prolixus
Bates, 1883

Крыжановский и др., 1975: 140 (гора Шикотан; бухта Церковная); Лафер, 1989: 218.

Материал. Отрада: 21.VI.2011, 1 экз.; Церковная: 11.VII.2012, 1 экз., 28–29.VII.2012, 1 экз., 23–26.VIII.2012, 1 экз., 1–3.IX.2012, 1 экз., 5.X.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Южный Сахалин, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан. Корея, Япония.

Экология. Нередок в хвойных и лиственных лесах.

Paradromius (Manodromius) ruficollis
Motschulsky, 1844

Kuwayama, 1967: 134 (Снежная: Церковная); Nabu, 1967: 214; Криволицкая, 1973: 69 (Крабовое); Крыжановский и др., 1975: 140 (гора Шикотан; Крабовозаводское; бухта Церковная); Лафер: 1989: 218; 2002: 60; 2006: 225.

Материал. Церковная: 23–26.VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Амурская область, Камчатка, Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан; Якутия, Забайкалье, Сибирь. Восточная Европа, Казахстан, Киргизия, Монголия, Южная Корея, Япония: Хоккайдо.

Экология. Собран на горном разнотравном лугу.

**Cymindis (Tarus) vaporariorum*
(Linnaeus, 1758)

Материал. Брусилова: 25.VIII.2012, 6 экз., 1–4.X.2012, 7 экз.

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская и Магаданская области, Чукотка, Камчатка, Сахалин, Курилы: Симушир, Парамушир, Кунашир, Шикотан, Танфильева; Якутия, Забайкалье, Сибирь, Урал, европейская часть. Европа, Северо-Восточный Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония: Хоккайдо, Хонсю; Аляска, Северо-Западная Канада.

Экология. Многочислен на водоразделах на разнотравных лугах.

Итак, с учётом литературных данных, на территории Шикотана обитает 72 вида Carabidae из 32 родов, принадлежащих к 18 трибам и 8 подсемействам, причём более половины (37 видов) указано для острова впервые. Среди последних 32 вида были известны с других южных островов архипелага, а 5 видов — впервые обнаружены на Южных Курилах.

Результаты исследований жужелиц острова нельзя считать исчерпывающими, так как они проводились в рамках программы общей инвентаризации фауны насекомых. Надо полагать, что дальнейшее изучение Шикотана позволит расширить этот список. Тем не менее, уже сейчас можно отметить, что несмотря на небольшую площадь острова (182 км²) и однообразие его природных условий, проявляющееся в отсутствии высотной поясности растительности, действующих вулканов и термальных источников, по числу известных видов Carabidae Шикотан уступает только Кунаширу (площадь 1490 км², известно 147 видов) и превосходит все остальные острова. Даже с Итурупа (площадь 2725 км²), второго по разнообразию жужелиц острова Большой Курильской гряды, известно лишь 68 видов жужелиц [Лафер, 2002]. Обращает на себя внимание разнообразие трибы Lebiini, которая представлена на Шикотане 9 видами (12,5 % от фауны) и уступает только трибе Bembidiini (12 видов). Для сравнения, в фауне Южного Сихотэ-Алиня, одной из наиболее богатых по числу видов Lebiini на Дальнем Востоке России, эта триба составляет лишь 6,8 % от общего числа видов и заметно уступает Harpalini, Bembidiini, Pterostichini, Zabryni и Platynini.

Сравнение фауны жужелиц Шикотана и ближайших крупных островов Кунашир и Итуруп позволяет сделать несколько заключений.

Во-первых, карабидофауна Шикотана обеднена неравномерно. Наиболее яркая её отрицательная черта — полное отсутствие трибы Nebriini, представители которой весьма обычны на Кунашире и Итурупе. Кроме того, здесь не обнаружены Callistini и ряд малочисленных на курильских островах триб: Broscini, Dyschirini, Odacanthini, Oodini, Patrobini, Pentagonici. Существенно (более чем наполовину) обеднён видовой состав крупных триб: Carabini, Platynini, Pterostichini, Harpalini. Напро-

тив, *Lebiini* и *Zabrinii* демонстрируют почти тот же уровень видового богатства, что и на Кунашире.

Во-вторых, на Шикотане отмечен ряд видов, отсутствующих на Кунашире и Итурупе. Таковы *Lachnolebia cribricollis*, *Synuchus congruus*, *Amara obscuripes*, *Lebia cruxminor*, *Diacheila polita* и *Notiophilus aquaticus* (последние три вида приведены по литературным данным). Следует отметить, что все эти жужелицы обладают достаточно широкими ареалами, известны из Японии и их обнаружение в будущем на Кунашире и Итурупе весьма вероятно.

В-третьих, хотя Шикотан, как и вся Малокурильская гряда, имеет больший геологический возраст, нежели Большекурильская, и раньше обособился в позднелурское время [Безверхний и др., 2002], он лишён специфических таксонов жужелиц. Напротив, для Кунашира и Итурупа известно, хотя и небольшое, число эндемичных и субэндемичных таксонов. Эндемики Кунашира (*Cylindera (Eugrapha) elisae kunashirensis* Pütz et Wiesner, 1994 и *Bembidion (Terminophanes) kuznetsovi* Lafer, 2002) приурочены к термальным участкам, тогда как для эндемиков Итурупа такой связи не выявлено.

Таким образом, современную фауну жужелиц Шикотана следует считать в основе своей аллохтонной. Необходимо отметить, что аналогичный вывод в отношении флоры острова был сделан Баркаловым [2009]. Интересно, что и на Шикотане и на Кунашире ряд видов жужелиц (*Loricera pilicornis*, *Clivina fossor*, *Pterostichus haptoderoides*, *Agonum impressum* и *Amara communis*) тяготеют к антропогенным участкам, а не менее 5 видов (*Dolichus halensis*, *Amara majuscula*, *Anisodactylus signatus*, *Harpalus capito*, *H. ussuriensis*) известны только из таких местообитаний. Ещё несколько видов (*Asaphidion semilucidum*, *Amara chalcites*, *Bradycellus curtulus*, *Stenolophus propinguus*, *Trichotichnus longitarsus*) на Шикотане обитают исключительно на антропогенных участках, а на Кунашире встречаются и вне связи с деятельностью человека. Продолжая аналогию с данными по флоре Курильских островов [Баркалов, 2009] мы рассматриваем эти виды как адвентивные. Значительная (почти треть) доля таких видов в карабидофауне Шикотана может расцениваться как свидетельство относительно недавних и, возможно, продолжающихся процессов колонизации острова.

Благодарности

Авторы сердечно благодарны администрации заповедника «Курильский» за предоставленную возможность работать на территории заказника «Малые Курилы», а так же госинспекторам заказника Сергею Карпенко, Игорю Приходько, Юрию Синькевичу (все Крабозаводское,

Шикотан) и орнитологу Татьяне Обозовой (МГУ, Москва) за всемерную поддержку при проведении работ, предоставление транспорта и участие в обустройстве быта во время полевого сезона.

Особую благодарность хочется выразить Игорю Мельнику (Москва) и Ларисе Сундуковой (Лазо, Приморский край), за собранный и предоставленный в распоряжение авторов материал с Шикотана.

Работа поддержана грантом РФФИ № 12-04-01178-а.

Литература

- Воробьев Д.П. 1963. Растительность Курильских островов. Москва–Ленинград: АН СССР. 92 с.
- Баркалов В.Ю. 2009. Флора Курильских островов. Владивосток: Дальнаука. 468 с.
- Безверхний В.Л., Плетнёв С.П., Набиуллин А.А. 2002. Очерк геологического строения и развития Курильской островодужной системы и смежных территорий // Стороженко С.Ю., Богатов В.В., Лелей А.С. (ред.): Растительный и животный мир курильских островов. Материалы Международного курильского проекта. Владивосток: Дальнаука. С.9–22.
- Кривоуцкая Г.О. 1973. Энтомофауна Курильских островов. Основные черты и происхождение. Ленинград: Наука. 316 с.
- Крыжановский О.Л., Охотина М.В., Бромлей Г.Ф., Лафер Г.Ш. 1975. Обзор жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Курильских островов // Энтомологические исследования на Дальнем Востоке. Труды Биолого-почвенного института ДВО РАН. Вып.28(131). Владивосток: Дальнаука. С.110–142.
- Лафер Г.Ш. 1976. Обзор видов жужелиц трибы *Agonini* (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР. I // Насекомые Дальнего Востока. Труды Биолого-почвенного института ДВО РАН. Вып.43(146). Владивосток: Дальнаука. С.18–40.
- Лафер Г.Ш. 1978. Обзор жуков-скакунов (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР // Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока. Владивосток. С.3–18.
- Лафер Г.Ш. 1989. 4. Семейство Carabidae — Жужелицы // Лер П.А. (ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.3. Жесткокрылые, или жуки. Ч.1. Ленинград: Наука. С.71–222.
- Лафер Г.Ш. 1992. 4. Сем. Carabidae — Жужелицы. *Agonum* Вон. // Лер П.А. (ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.3. Жесткокрылые, или жуки. Ч.2. Санкт-Петербург: Наука. С.602–621.
- Лафер Г.Ш. 2002. Жужелицы Coleoptera, Caraboidea) южных океанических островов Большой Курильской гряды // Евразийский энтомологический журнал. Т.1. Вып.1. С.47–66.
- Лафер Г.Ш. 2006. Жужелицы (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) острова Монерон // Растительный и животный мир острова Монерон. Материалы международного Сахалинского проекта. Владивосток: Дальнаука. С.218–227.
- Habu A. 1967. Fauna Japonica. Carabidae. Truncatipennes group (Insecta: Coleoptera) // Biogeographical Society of Japan. Tokyo. xiv + 338 p. + 27 pl.
- Kanô T. 1933. Coleopterous insects from the Northern Kuriles, with some considerations on the insect fauna of the Kurile islands // Bulletin of the biogeographical Society of Japan. Vol.4. P.91–121.
- Kuwayama S. 1967. Insect fauna of the southern Kurile Islands. Sapporo. 225 p.
- Lafer G.Sh. 1999. Contributions to the knowledge of Coleoptera fauna (Insecta) of Kunashir, Kuril Islands // Far Eastern Entomologist. No.77. P.1–16.