

УДК 595.72

DOI: 10.25221/2782-1978_2025_2_3

<https://elibrary.ru/adhrrw>

Прямокрылые насекомые (Orthoptera) заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курилы»

Светлана Валерьевна Лаптева[✉], Сергей Юрьевич Стороженко

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
Владивосток, 690022, Российская Федерация

[✉]Автор-корреспондент, e-mail: Lapteva.sv24@gmail.com

Получена 18 апреля 2025 г.; принята к публикации 26 мая 2025 г.

Аннотация. Впервые приведен аннотированный список 24 видов прямокрылых насекомых (Orthoptera) из 22 родов и 8 семейств, найденных в государственном природном заповеднике «Курильский» (о-в Кунашир) и заказнике «Малые Курилы» (Малая Курильская гряда). Заповедник «Курильский» имеет два участка – Южный и Северный. Фауна прямокрылых Южного участка наиболее разнообразна, здесь обитают 22 вида, большинство из них встречается в кальдере вулкана Головнина. На Северном участке в пределах склонов вулкана Тятя и хребта Докучаева зарегистрировано лишь пять видов Orthoptera, но своеобразие фауны придает наличие эндемика Курил *Alpinanoplophilus kurilensis* из подсемейства Anoplophilinae. В заказнике «Малые Курилы» на о-ве Шикотан обнаружено также пять видов, один из которых встречается также на о-ве Юрий, а на островах Полонского, Зеленый, Танфильева, Анучина, Демина и Осколки прямокрылые не найдены. Показано, что заповедник «Курильский» и заказник «Малые Курилы» являются уникальными ООПТ России.

Ключевые слова: насекомые, прямокрылые, Курильские о-ва, заповедник «Курильский», заказник «Малые Курилы», фауна, экология.

Orthopteran insects (Orthoptera) of the Kurilsky Nature Reserve and the Malye Kurily Wildlife Refuge

Svetlana V. Lapteva[✉], Sergey Yu. Storozhenko

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of the
Russian Academy of Sciences, Vladivostok, 690022, Russian Federation

[✉]Corresponding author, e-mail: Lapteva.sv24@gmail.com

Received April 18, 2025; accepted May 26, 2025

Abstract. An annotated list of 24 species of Orthoptera from 22 genera and 8 families found in the Kurilsky Nature Reserve (Khashir Island) and the Malye Kurily Wildlife Refuge (Lesser Kuril Ridge) is presented for the first time. The Kurilsky Nature Reserve consists of Southern and Northern sectors. The orthopteran fauna of the Southern sector is the most diverse, with 22 species inhabiting this area, most of which are found within the caldera of Golovnin Volcano. Only five species Orthoptera species were recorded on the slopes of Tyatya Volcano and the Dokuchaev Ridge within the Northern sector, but the fauna's uniqueness is enhanced by the presence of the Kuril endemic *Alpinanoplophilus kurilensis* from the subfamily Anoplophilinae. In the Malye Kurily Wildlife Refuge on Shikotan Island, five species were detected, one of which also occurs on Yuri Island, while no orthopterans were found on Polonsky, Zeleny, Tanfiliev, Anuchin, Demin and Oskolki islands. It is demonstrated that the Kurilsky Nature Reserve and the Malye Kurily Wildlife Refuge represent unique protected areas in Russia.

Key words: insects, Orthoptera, Kuril Islands, Kurilsky Nature Reserve, Malye Kurily Wildlife Refuge, fauna, ecology.

Введение

Изучение фауны прямокрылых Курильских о-вов началось в конце 1940-х гг. с описания двух видов саранчовых (Бей-Биенко 1948, 1949). Первый список прямокрылых был опубликован через 15 лет (Бей-Биенко 1966) и послужил основой для двух монографий (Куwayата 1967; Криволицкая 1973). Позже появились две статьи по биотопическому распределению прямокрылых на о-ве Кунашир (Сергеев 1982;

Стороженко 1985) и ряд таксономических статей с описанием новых видов (Стороженко 1990; Bugrov, Sergeev 1997; Storozhenko 2015). Международный Курильский проект (1994–2000 гг.) позволил обследовать все острова Курильской гряды и установить, что прямокрылые насекомые не встречаются севернее острова Итуруп. В результате по материалам проекта опубликованы две статьи по фауне Orthoptera Курил (Стороженко 2000; Storozhenko 2002). Всего на Южных Курилах известно 27 видов прямокрылых. Заповедник «Курильский» был основан в 1984 г., однако обобщающей сводки по прямокрылым насекомым этой особо охраняемой природной территории (ООПТ) до сих пор нет, как нет аналогичной информации и для заказника «Малые Курилы».

Краткая характеристика ООПТ Курильских о-вов

Государственный природный заповедник «Курильский» расположен на о-ве Кунашир и островах Малой Курильской гряды Осколки и Дёмина. Общая площадь заповедной зоны – 658.61 км². Территория заповедника включает три участка (рис. 1). На о-ве Кунашир заповедник имеет 2 участка – Северный и Южный. Северный участок (площадь 498.99 км²) расположен в северной части Кунашира. Его северо-западная часть находится в предгорьях и горах хребта Докучаева, включая активный вулкан Руруй (1485 м). Юго-восточную часть участка занимает вулкан Тятя (1819 м) с прибрежной террасой, возвышающейся на 30–50 м над уровнем моря.

Южный участок (площадь 153.66 км²) расположен в юго-восточной части Кунашира. Отличается от Северного участка более сглаженным рельефом с меньшим перепадом высот. Центральную часть участка занимает кальдера вулкана Головнина (541 м). На её дне расположены два минерализованных озера – Горячее и Кипящее.

Третий участок заповедника занимает острова Осколки и Дёмина (Малая Курильская гряда), суммарная площадь которых не превышает 1 км².



Рис. 1. Карта-схема ООПТ Курильских о-вов. 1 – о-в Анучина; 2 – о-в Юрий.

Fig. 1. Map of protected areas of the Kuril Islands. 1: Anuchin Island; 2: Yuri Island.

В административном управлении заповедника также находится заказник «Малые Курилы». В его состав входит часть территории о-ва Шикотан и все острова Малой Курильской гряды, кроме островов Дёмина и Осколки (рис. 1). Площадь заказника – 678.92 км².

Климат Курильского заповедника умеренный морской с мягкой многоснежной зимой и прохладным дождливым летом. Самый тёплый месяц – август, его среднемесячная температура воздуха – 15.5 °С. Самый холодный – февраль, его среднемесячная температура – –4.6 °С. Сумма осадков, распределённых равномерно по холодному и теплому периодам, составляет 1251 мм. Для летне-осеннего периода характерны сильные ветры и тайфуны с обильными дождями.

Основу растительного покрова составляют леса, которые занимают 80% территории. Из них 62% занимают тёмнохвойные пихтово-еловые леса, образованные пихтой сахалинской (*Abies sachalinensis* (F. Schmidt) Mast.), елью иезской (*Picea jezoensis* (Siebold & Zucc.) Carrière), елью Глена (*P. glehnii* (F. Schmidt) Mast.), а 19% – лиственные леса из берёзы Эрмана (*Betula ermanii* Cham.), ольхи волосистой (*Alnus hirsuta* (Spach) Rupr.), рябины смешанной (*Sorbus commixta* Hedl.), клёна Майра (*Acer mayrii* Schwer.), калопанакса семиллопастного (*Kalopanax septemlobus* (Thunb. ex Murray) Koidz.). Для островов Дёмина и Осколки характерны луговое разнотравье и травяно-кустарниковые сообщества. По берегам рек и ручьёв на богатых гумусированных почвах развито высокотравье. Основные представители – рейнунтрия сахалинская (*Reynoutria sachalinensis* (F. Schmidt) Nakai), дудник медвежий (*Angelica ursina* (Rupr.) Maxim.), какалия мощная (*Parasenecio hastatus* (L.) Н. Кояма) и крестовник коноплелистный (*Senecio cannabifolius* Less.). На скалах и береговых обрывах часто концентрируются северные элементы курильской флоры – крупка северная (*Draba borealis* DC.), патрэнция сибирская (*Patrinia sibirica* (L.) Juss.) и звёздчатка иглицелистная (*Stellaria ruscifolia* Pall. ex Schltldl.).

Аннотированный список видов прямокрылых насекомых

ООПТ Курильских островов

Семейство Tettigoniidae

Подсемейство Tettigoniinae

Eobiana japonica (Bolívar, 1890) – Японский скачок

Распространение и экология. Россия: Курильские о-ва (Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий), Сахалин. – Япония (Storozhenko, Yamasaki 1993). В заповеднике это обычный вид, населяющий опушки леса и густые заросли разнотравья (Сергеев, Ли 1982; Стороженко 1985).

Подсемейство Conocephalinae

Conocephalus chinensis (Redtenbacher, 1891) – Китайский мечник

Распространение и экология. Россия: Курильские о-ва (Кунашир), Сахалин, юг Дальнего Востока. – Япония, Корея, Китай, Монголия. В заповеднике этот вид встречается на злаково-осоковых лужайках (Сергеев, Ли 1982; Стороженко 1985).

Подсемейство Phaneropterinae

Kiwayamaea sapporensis Matsumura & Shiraki, 1908 – Куваямия хоккайдская

Распространение и экология. Россия: Курильские о-ва (Кунашир, Шикотан), о-в Моне-рон у Сахалина, Приморский край. – Япония, Корея. В заповеднике редок. Обитает на опушках леса и среди разнотравья по морскому побережью.

Семейство Rhaphidophoridae

Подсемейство Aemodogryllinae

Diestrammena kurilensis Storozhenko, 1990 – Курильский пещерный кузнечик (рис. 2А)

Распространение и экология. Россия: Сахалин (Вертянкин 2014), Кунашир (Стороженко 1990). – Япония. В южном участке заповедника держится у горячих источников,

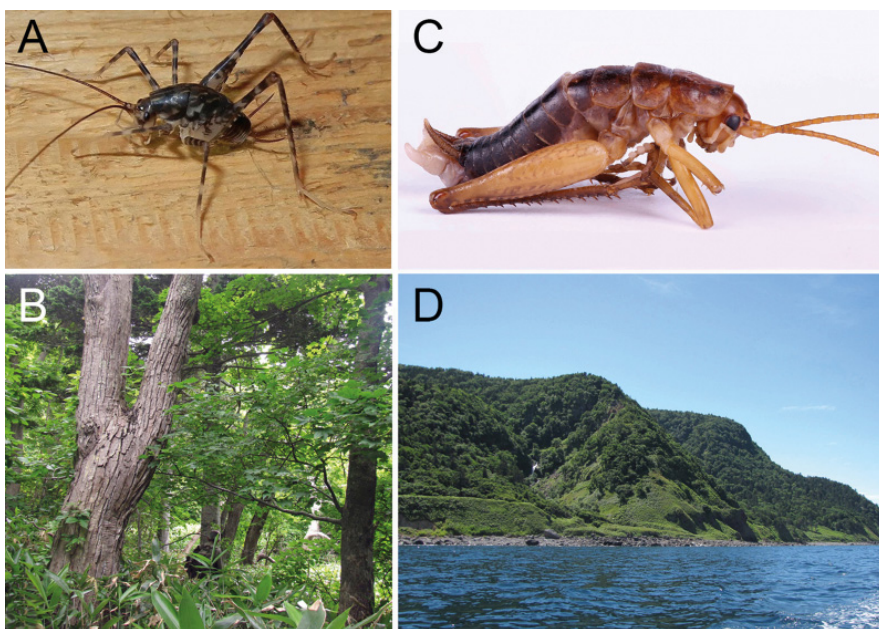


Рис. 2. Фотографии прямокрылых с Курильских о-вов и места их обитания: А – *Diestrammena kurilensis*; В – лес у устья ручья Дальний; С – *Alpinanoplophilus kurilensis*; D – ручей Дальний (о-в Кунашир, между населёнными пунктами Застава Докучаева и Нескучное).

Fig. 2. Photos of Orthoptera from the Kuril Islands and their habitats: A: *Diestrammena kurilensis*; B: forest near the mouth of Dalniy Stream; C: *Alpinanoplophilus kurilensis*; D: Dalniy Stream (Kunashir Island, between settlements Zastava Dokuchaeva and Neskuchnoe).

а также на стенах и по углам в пустых брошенных сараях (Бей-Биенко 1966), а в северном участке на хребте Докучаева встречается массово под пологом хвойно-широколиственных лесов (рис. 2В).

Подсемейство Anoplophilinae

Alpinanoplophilus kurilensis Storozhenko, 2015 – **Аноплофилюс курильский** (рис. 2С)

Распространение и экология. Эндемик о-ва Кунашир. Описан с хребта Докучаева (рис. 2D) где обитает в хвойно-широколиственных лесах на террасах, расположенных у берега моря на высоте 20–30 м над уровнем моря (Storozhenko 2015). Единственный представитель подсемейства Anoplophilinae в фауне России.

Семейство Gryllidae

Подсемейство Gryllinae

Loxoblemmus arietulus Saussure, 1877 – **Бодающийся сверчок**

Распространение и экология. Россия: Кунашир. – Япония, Корея, Китай, Тайвань, Юго-Восточная Азия, Индонезия. В заповеднике встречается исключительно у горячих источников.

Velarifictorus micado (Saussure, 1877) – **Императорский сверчок**

Распространение и экология. Россия: Кунашир. – Япония, Китай, Индия, Шри-Ланка, Индонезия. На Кунашире обитает у горячих источников.

Семейство Trigonidiidae

Подсемейство Nemobiinae

Pteronemobius gorochovi Storozhenko, 2004 – **Сверкун Горохова**

Распространение и экология. Россия: Кунашир, юг Дальнего Востока. – Корея. В южном участке заповедника встречается на разнотравных лужайках. На континенте это

летний вид, имаго которого встречаются во второй половине лета. Приводился с Кунашира как *Pt. ohmachi* (Shiraki 1930) (Стороженко 2002).

***Pteronemobius yezoensis* (Shiraki, 1911) – Хоккайдский сверкун (рис. 3А)**

Распространение и экология. Россия: Кунашир, Приморский край. – Япония, Корея. Приводился с Кунашира как *Pt. nitidus yezoensis* (Бей-Биенко 1966). Раннелетний вид, имаго встречаются в начале лета. В кальдере вулкана Головнина найден одновременно с *Pt. gorochovi*, но в разных биотопах: хоккайдский сверкун – на склонах вдали от горячих источников, а сверкун Горохова – в центре котловины.

***Dianemobius fascipes* (Walker, 1869) – Чернополосый сверкун**

Распространение и экология. Россия: Кунашир, юг Дальнего Востока, Западная Сибирь. – Япония, Корея, Китай, Индия, Шри-Ланка. В России представлен подвидом *D. f. nigrofasciatus* (Matsumura 1904), который недавно был найден на юге Сахалина (Зайцев 2024). В заповеднике предпочитает клеверо-разнотравные лужайки.

***Parapteronemobius sazanami* Furukawa, 1970 – Бескрылый сверкун**

Распространение и экология. Россия: Кунашир. – Япония, Корея. В заповеднике этот вид найден на южном участке вдоль побережья, где держится на крупных прибрежных камнях. Активен в ночное время.

Семейство Мургесцилиды

Подсемейство Мургесцилины

***Myrmecophilus sapporensis* Matsumura, 1904 – Хоккайдский муравьелюб (рис. 3В)**

Распространение и экология. Россия: Кунашир, о-в Монерон. – Япония. В кальдере вулкана Головнина встречается в гнездах муравьев по берегам оз. Горячее.

Семейство Gryllotalпиды

Подсемейство Gryllotalпины

***Gryllotalpa orientalis* Burmeister, 1838 – Дальневосточная медведка**

Распространение и экология. Россия: Кунашир, юг Дальнего Востока. – Япония, Корея, Китай, Юго-Восточная Азия, Индонезия, Австралия. В заповеднике вид встречается единично, приурочен к переувлажненным лугам.

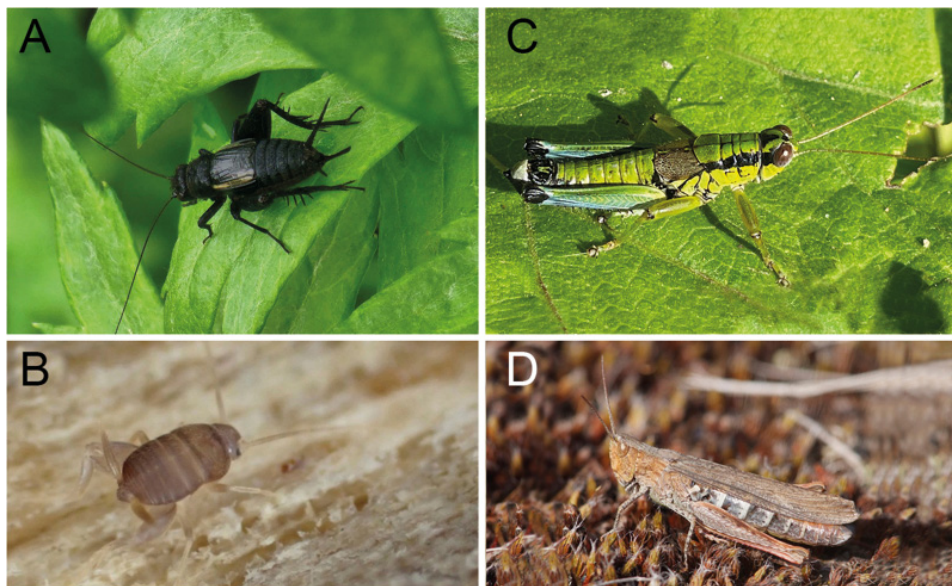


Рис. 3. Фотографии прямокрылых с Курильских о-вов: А – *Pteronemobius yezoensis*; В – *Myrmecophilus sapporensis*; С – *Parapodisma mikado*; D – *Chorthippus maritimus*.

Fig. 3. Photos of Orthoptera from the Kuril Islands: A: *Pteronemobius yezoensis*; B: *Myrmecophilus sapporensis*; C: *Parapodisma mikado*; D: *Chorthippus maritimus*.

Семейство Tetrigidae

Подсемейство Tetriginae

***Tetrix japonica* (Bolivar, 1887) – Прыгунчик японский**

Распространение и экология. Россия: Курильские о-ва (Кунашир, Шикотан), юг Дальнего Востока. – Япония, Корея, Китай, Монголия. В заповеднике обитает на открытых местах по опушкам леса и на полянах с низкой растительностью.

Семейство Acrididae

Подсемейство Melanoplinae

***Parapodisma mikado* (Bolivar, 1890) – Императорская кобылка (рис. 3С)**

Распространение и экология. Россия: Кунашир, Сахалин. – Япония. В заповеднике это обычный вид, населяющий опушки леса с разнотравьем, тяготеет к зарослям курильского бамбука.

***Podisma sapporensis* Shiraki, 1910 – Хоккайдская кобылка**

Распространение и экология. Россия: Сахалин, Кунашир. – Япония. В заповеднике хоккайдская кобылка встречается на опушках леса, где предпочитает разнотравье.

Замечания. В настоящее время *P. sapporensis* разделяется на 4 подвиды: *P. s. krylonensis* Storozhenko, 1983 (Сахалин), *P. s. ashibetsuensis* Storozhenko, 1994 (Япония: Хоккайдо) *P. s. kurilensis* Bey-Bienko, 1949 (Кунашир) и номинативный (Япония: Хоккайдо) (Cigliano et al. 2025). Однако, в соответствии с принципами биологической концепции вида, эволюционная дивергенция этих форм соответствует видовому таксономическому уровню (Бугров и др. 2021). Описанный со склонов вулкана Тятя *P. tyatiensis* Bugrov et Sergeev, 1997 (Bugrov, Sergeev 1997) был формально сведен в синонимы к *P. sapporensis* (Ito 2015), но, по-видимому, также является самостоятельным видом.

***Prumna primnoa* (Motschulsky, 1846) – Дальневосточная бескрылая кобылка**

Распространение и экология. Россия: юг Сибири и Дальнего Востока, включая Сахалин. – Китай, Монголия. Из южного участка заповедника приводился Мищенко (1974), однако в дальнейшем здесь найден не был. Обитает преимущественно на опушках и прогалинах широколиственных лесов.

***Ognevia longipennis* (Shiraki, 1910) – Древесная кобылка**

Распространение и экология. Россия: юг Сибири и Дальнего Востока, включая Кунашир. – Япония, Корея, Китай, Монголия (Storozhenko, Kano 1992). Обитает на полянах и по опушкам лесов.

Подсемейство Gomphocerinae

***Chorthippus maritimus* Mistshenko, 1951 – Конёк приморский (рис. 3D)**

Распространение и экология. Россия: юг европейской части, Сибири и Дальнего Востока, Курильские о-ва (Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония, Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Туркменистан, Балканы, Италия. В заповеднике населяет поляны с низкой растительностью, местами обычен. На Шикотане найден только в северной части острова, не относящейся к заказнику «Малые Курилы».

Замечания. На Курильских о-вах представлен номинативным подвидом. Приводился с Курил как *Chorthippus biguttulus* (Сергеев, Ли 1982; Стороженко 1985; Storozhenko 2002 и др.).

***Chorthippus fallax* (Zubovskii, 1900) – Восточно-сибирский конек**

Распространение и экология. Россия: Сибирь и Дальний Восток. – Япония, Корея, Китай, Монголия, Казахстан. Встречается на склонах вулканов, как в Северном, так и в Южном участках заповедника, где населяет луговины.

Замечания. На континенте широко распространен номинативный подвид, а на Курилах и в Японии представлен шестью подвидами (Cigliano et al. 2025), из которых два отмечены из заповедника и заказника: *Ch. f. saltator* Bey-Bienko, 1949 (Кунашир) и *Ch. f. kurilensis* Bey-Bienko, 1948 (Итуруп, Шикотан).

***Podismopsis genicularibus* (Shiraki, 1910) – Длинноногая короткрылка**

Распространение и экология. Россия: Якутия, юг Дальнего Востока, включая Сахалин и Курильские о-ва (Кунашир, Шикотан). – Япония, Корея, вероятно Северо-Восточный Китай. В заповеднике встречается на опушках лесов и по склонам сопок.

***Mongolotettix japonicus* (Bolivar, 1898) – Полосатый зеленчук**

Распространение и экология. Россия: юг Сибири и Дальнего Востока, включая Сахалин и Кунашир. – Япония, Корея, Китай, Монголия. В заповеднике найден на внешнем склоне кальдеры вулкана Головнина (Сергеев, Ли 1982).

***Stethophyma magister* (Rehn, 1902) – Кобылка болотная малая**

Распространение и экология. Россия: юг Сибири и Дальнего Востока, включая Кунашир. – Япония, Корея, Китай. В Южном участке заповедника «Курильский» найден на лугах (Стороженко 1985).

***Locusta migratoria* (Linnaeus, 1758) – Перелетная саранча**

Распространение и экология. Широко распространен в Евразии и Африке, в стадной фазе – опасный вредитель сельскохозяйственных культур. На Курильских о-ва одиночная фаза перелетной саранчи обнаружена лишь в Южном участке заповедника, где этот вид встречается среди кустов шиповника на морском побережье (Бей-Биенко 1966; Стороженко 1985).

Заключение

Всего с Курильских о-вов известно 27 видов прямкрылых насекомых, из них на заповедных территориях о-ва Кунашир – 24 вида, на Шикотане – пять видов, а на о-ве Юрий – один вид. На островах Полонского, Зеленый, Танфильева, Анучина, Демина и Осколки прямкрылые не найдены.

Северный участок заповедника «Курильский» труднодоступен и наименее изучен, поэтому отсюда известно лишь пять видов (*Eobiana japonica*, *Diestrammena kurilensis*, *Alpinanoplophilus kurilensis*, *Podisma sapporensis*, *Chorthippus fallax*). В то же время именно здесь обитает единственный в России представитель подсемейства Anoplophilinae, ареал которого охватывает Японию и юг п-ова Корея.

Наиболее богатым видовым составом прямкрылых насекомых обладает Южный участок заповедника, где обитают 22 вида (*Eobiana japonica*, *Conocephalus chinensis*, *Kuwayamaea sapporensis*, *Diestrammena kurilensis*, *Loxoblemmus arietulus*, *Velarifictorus micado*, *Pteronemobius gorochovi*, *Pteronemobius yezoensis*, *Dianemobius fascipes*, *Parapteronemobius sazanami*, *Myrmecophilus sapporensis*, *Gryllotalpa orientalis*, *Tetrix japonica*, *Parapodisma mikado*, *Podisma sapporensis*, *Prumna primnoa*, *Ognevia longipennis*, *Chorthippus maritimus*, *Chorthippus fallax*, *Podismopsis genicularibus*, *Mongolotettix japonicus*, *Locusta migratoria*).

На территории заказника «Малые Курылы» на Шикотане найдено пять видов прямкрылых (*Eobiana japonica*, *Kuwayamaea sapporensis*, *Tetrix japonica*, *Chorthippus fallax*, *Podismopsis genicularibus*), а на о-ве Юрий обнаружен только японский скачок *Eobiana japonica*.

Из известных с Курил 27 видов прямкрылых насекомых под охраной в ООПТ находятся 24 вида, что составляет 88,9% от фауны островов. Это свидетельствует о большом значении заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курылы» как резерватов фауны Курильского архипелага и подчеркивает уникальность этих ООПТ в России.

Благодарности

Авторы искренне признательны руководителю «Международного Курильского проекта» акад. В. В. Богатову и всем участникам этого уникального проекта за помощь при проведении экспедиционных работ, а также к. б. н. Ю. Н. Сундукову за передачу собранных им в заповеднике

насекомых и информацию по их экологии. В работе использованы экземпляры прямокрылых насекомых, хранящиеся в Биоресурсной коллекции ФНЦ Биоразнообразия (рег. номер 2797657). Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012400285-7).

Литература (References)

- Бей-Биенко Г. Я.** 1949. К фауне кожистокрылых (Dermaptera) и прямокрылых (Orthoptera) насекомых Сахалина и Курильских островов // *Энтомологическое обозрение*. Т. 30. № 3–4. С. 308–317. (**Bey-Bienko G. Ja.** 1949. To the fauna of Dermaptera and Orthoptera of Sakhalin and Kuril Islands. *Entomologicheskoe Obozrenie* 30(3–4): 308–317. [In Russian].)
- Бей-Биенко Г. Я.** 1966. Наземные ортоптероидные насекомые Курильских островов // Энтомофауна лесов Курильских островов, полуострова Камчатки, Магаданской области. – М.-Л.: Наука. С. 3–9. (**Bey-Bienko G. Ja.** 1966. Terrestrial orthopteroid insects of Kurile Islands. In: Forests entomofauna of Kurile Islands, Kamtshatka Peninsula and Magadan Territory. Moscow-Leningrad: Nauka, pp. 3–9. [In Russian].)
- Бугров А. Г., Булзу О. Г., Джентыбаев И. Е.** 2021. Экспериментальная оценка репродуктивной изоляции хромосомных рас *Podisma sapporensis* Shiraki, 1910 (Orthoptera, Acrididae), распространенных на островах Сахалин и Кунашир // *Евразийский энтомологический журнал*. Т. 20 № 1. С. 1–8. (**Bugrov A. G., Buleu O. G. Jetybayev, I. E.** 2021. Experimental hybridization between chromosome races of *Podisma sapporensis* Shiraki 1910 (Orthoptera, Acrididae) from Sakhalin and Kunashir Islands. *Euroasian Entomological Journal* 20(1): 1–8. [In Russian].) <https://doi.org/10.15298/euroasentj.20.1.01>
- Вертянкин А. В.** 2014. О редких и новых видах прямокрылых (Orthoptera) для острова Сахалин // *Вестник Сахалинского музея*. № 21. С. 260–267. (**Vertyankin A. V.** 2014. On rare and new species of Orthoptera from Sakhalin Island. [*Bulletin of the Sakhalin Museum*] 21: 260–267. [In Russian].) <https://elibrary.ru/ysffpn>
- Зайцев А. В.** 2024. О находках сверчков из нового для фауны Сахалина семейства Trigonidiidae (Orthoptera) // *Вестник Сахалинского музея*. № 4/49. С. 94–99. (**Zaitsev A. V.** 2024. New records of Trigonidiidae (Orthoptera) crickets for the fauna of Sakhalin. [*Bulletin of the Sakhalin Museum*] 4/49: 94–99. [In Russian].) <https://elibrary.ru/jwbqks>
- Криволицкая Г. О.** 1973. Энтомофауна Курильских островов. Основные черты и происхождение. – Л.: Наука. 315 с. (**Krivolutskaya G. O.** 1973. Entomofauna of the Kurile Islands. Leningrad: Nauka, 315 pp. [In Russian].)
- Сергеев М. Г., Ли А. И.** 1982. Новые сведения по экологии и зоогеографии прямокрылых (Orthoptera) о-ва Кунашир // *Полезные и вредные насекомые Сибири*. – Новосибирск: Наука. С. 46–52. (**Sergeev M. G., Lee A. I.** 1982. New information on the ecology and zoogeography of the Orthoptera of Kunashir Island // *Useful and harmful insects of Siberia*. Novosibirsk: Nauka, pp. 46–52. [In Russian].)
- Стороженко С. Ю.** 1985. Закономерности экологического распределения ортоптероидных насекомых (Orthopteroidea) на острове Кунашир // Таксономия и экология членистоногих Дальнего Востока. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–14. (**Storozhenko S. Yu.** 1985. Peculiarities of the ecological distribution of the orthopteroid insects (Orthopteroidea) of the Kunashir Island. In: Taxonomy and ecology of insects of the Soviet Far East. Vladivostok: Far East Science Center of USSR Academy Publ., pp. 3–14. [In Russian].)
- Стороженко С. Ю.** 1990. Обзор прямокрылых подсем. Aemodogryllinae (Orthoptera, Rhaphidophoridae) // *Энтомологическое обозрение*. Т. 69. № 4. С. 835–849. (**Storozhenko S. Yu.** 1990. Review of the orthopterans of the subfamily Aemodogryllinae (Orthoptera, Rhaphidophoridae). *Entomologicheskoe Obozrenie* 69(4): 835–849. [In Russian].)
- Стороженко С. Ю.** 2000. Список ухове́рток (Dermaptera) и прямокрылых (Orthoptera) островов Хабомаи и Шикотан (Курильские острова) // *Биологические исследования на островах северной части Тихого океана*. 3: 11–12. (**Storozhenko S. Yu.** 2000. A List of the Dermaptera and Orthoptera of the Habomai and Shikotan (Kuril Islands). *The North Pacific Islands Biological Researches* 3: 11–12. [In Russian].)
- Cigliano M. M.** 2025. Orthoptera Species File. Taxonomic database of the world's grasshoppers, locusts, katydids, crickets, and related insects. Eds: M. M. Cigliano, H. Braun, D. C. Eades, D. Otte. Version 5.0/5.0. <http://Orthoptera.SpeciesFile.org>

- Ito G.** 2015. A systematic study of the grasshopper tribe Podismini in Japan (Orthoptera: Acrididae). *Insecta Matsumurana, New Series* 71: 1–19. <http://hdl.handle.net/2115/60241>
- Kuwayama S.** 1967. Insect fauna of the Southern Kurile islands. Sapporo, 225 pp. + 6 pls. [In Japanese].
- Storozhenko S. Yu.** 2002. Orthoptera and Dermaptera (Insecta) of Kuril Islands. *The North Pacific Islands Biological Researches* 7: 10–11.
- Storozhenko S. Yu.** 2015. First record of the subfamily Anoplophilinae (Orthoptera: Rhaphidophoridae) from Russia with description of a new species of the genus *Alpinanoplophilus* Ishikawa, 1993. *Zootaxa* 3973(2): 391–397. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3973.2.12>
- Storozhenko S. Yu., Kano Y.** 1992. A review of the genus *Ognevia* Ikonn. of the Eastern Palearctic region (Orthoptera: Acrididae). *Transactions of the Kyoto Entomological Society* 128: 1–16.
- Storozhenko S. Yu., Yamasaki T.** 1993. Review of Orthoptera of Eastern Palearctica: genus *Eobiana* Bey-Bienko (Orthoptera, Tettigoniidae, Platycleidini). *Proceedings of the Japanese Society of Systematic Zoology* 49: 37–46.