

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.33.12>

<https://elibrary.ru/dszysh>

<http://zoobank.org/References/F60BF212-3057-4FF5-97D4-8D0FB0560198>

**ПРЯМОКРЫЛЫЕ И КОЖИСТОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ
(ОРТНОПТЕРА, ДЕРМАПТЕРА) ОСТРОВА АСКОЛЬД,
ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

М.Е. Сергеев, С.Ю. Стороженко *

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной
Азии ДВО РАН, г. Владивосток

*Корреспондирующий автор, E-mail: storozhenko@biosoil.ru

На острове Аскольд в Приморском крае достоверно отмечено 19 видов прямокрылых и 3 вида кожистокрылых насекомых. Все виды, за исключением *Forficula rubusta*, впервые указываются для Аскольда, а 7 видов (*Chorthippus hammarstroemi*, *Mecostethus parapleurus*, *Podismopsis genicularibus*, *Prumna tristis*, *Ruspolia dubia*, *Teleogryllus infernalis* и *Tetrix bipunctata*) впервые приведены для островов залива Петра Великого. Проведено сравнение фауны острова Аскольд с другими островами залива Петра Великого и прилегающими континентальными районами Приморского края.

Остров Аскольд (42°46' с. ш., 132°20' в. д.) находится в заливе Петра Великого на расстоянии около 40 км к западу от г. Находка и в 50 км к юго-востоку от г. Владивосток. Его площадь – 14,6 км². Остров горист, имеет три вершины более трёхсот метров высотой, самая высокая из которых достигает 358 м. Здесь преобладают полидоминантные широколиственные леса с господством граба сердцелистного, дуба зубчатого, ясеня носолистного, кленов, липы амурской, и других пород. В районах интенсивной рубки эти леса сменились вторичными зарослями березы каменной. Восточное побережье острова занято лугами и редколесьем. В последние десятилетия исследованию прямокрылых (Orthoptera) и кожистокрылых (Dermaptera) островов залива Петра Великого посвящен ряд публикаций (Зорина и др., 2000; Стороженко, 2014; Кущёва, Сергеев, 2018), однако до сих пор с острова Аскольд был известен лишь один вид (*Forficula rubusta*) (Стороженко, 1984).

Острова залива Петра Великого относительно малы, находятся на континентальном шельфе вблизи побережья и представляют собой отроги прибрежных горных поднятий, входивших в плейстоцене в состав суши. Эти острова обособились от континента в интервале от 11 до 8,5 тыс. лет назад (Велижанин, 1976), но, тем не менее, дают возможность исследования структуры конкретных фаун, уникальных популяций и путей их адаптации к островным условиям обитания (Беляев, 2013).

Основой для настоящей статьи послужили материалы, собранные на острове Аскольд первым автором в 2021 г., поэтому фамилия коллектора в нижеприведенном списке не указывается. Насекомые были собраны согласно общепринятым методикам (маршрутный сбор на растительности и под камнями; кошение энтомологическим сачком по травянистой, кустарниковой и древесной растительности; лов на источник света).

СПИСОК ВИДОВ ПРЯМОКРЫЛЫХ И КОЖИСТОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ ОСТРОВА АСКОЛЬД

К началу исследования с острова Аскольд был достоверно отмечен лишь один вид кожистокрылых (Стороженко, 1984). Изучение вновь собранного материала позволило выявить на острове 22 вида из двух отрядов насекомых, список которых приводится ниже.

Отряд Orthoptera – прямокрылые

Семейство Tettigoniidae

Подсемейство Tettigoniinae

Atlanticus brunneri (Pylnov, 1914)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1♂, 1♀.

Замечания. В заливе Петра Великого указан для островов Фуругельма, Попова и Русский (Стороженко, 2014; Кущёва, Сергеев, 2019).

Chizuella bonneti (Bolívar, 1890)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1♂, 1♀.

Замечания. Указывался с островов Путятина и Попова (Зорина и др., 2000; Стороженко, 2014).

Gampsocleis ussuriensis Adelung, 1910

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1♂, 1 личинка.

Замечания. Указывался с о. Русский (Стороженко, 1980).

Подсемейство Conocephalinae

Ruspolia dubia (Redtenbacher, 1891)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1 личинка.

Замечания. Для островов залива Петра Великого приводится впервые. Ранее указывался с Дальнего Востока как *Ruspolia jezoensis* (Matsumura et Shiraki, 1908).

Подсемейство Phaneropterinae

Phaneroptera falcata (Poda, 1761)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 3 личинки.

Замечания. Указывался с островов Путятина, Попова и Русский (Зорина и др., 2000; Стороженко, 2014).

Семейство Rhabdophoridae

Подсемейство Aemodogryllinae

Diestrammena unicolor Brunner-Wattenwyl, 1888

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 2♂, 1 личинка.

Замечания. В заливе Петра Великого указывался с островов Фуругельма, Рикорда и Русский (Стороженко, 2014; Кущёва, Сергеев, 2019).

Семейство Gryllidae

Подсемейство Gryllinae

Teleogryllus infernalis (Saussure, 1877)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 2 личинки.

Замечания. Для островов залива Петра Великого приводится впервые.

Подсемейство Oecanthinae

Oecanthus longicauda Matsumura, 1904

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1 личинка.

Замечания. В заливе Петра Великого указывался с островов Фуругельма, Попова и Русский (Стороженко, 2014; Кущёва, Сергеев, 2019).

Семейство Tetrigidae

Подсемейство Tetriginae

Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1 ♀.

Замечания. Для островов залива Петра Великого приводится впервые.

Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1893)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1 ♀.

Замечания. В заливе Петра Великого указывался с островов Фуругельма и Рикорда (Стороженко, 2014; Кущёва, Сергеев, 2019).

Семейство Acrididae

Подсемейство Melanoplinae

Prumna tristis (Mistshenko, 1951)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1 ♂, 1 ♀; без точного местонахождения, 22-24.VII 2021, 2 ♂.

Замечания. Для островов залива Петра Великого приводится впервые.

Подсемейство Gomphocerinae

Chorthippus fallax (Zubowsky, 1900)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1 ♂.

Замечания. Указывался с о. Попова (Стороженко, 2014).

Chorthippus hammarstroemi (Miram, 1907)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1 ♀.

Замечания. Для островов залива Петра Великого приводится впервые.

Chorthippus intermedius (Beu-Bienko, 1926)

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 2 ♂.

Замечания. В заливе Петра Великого указывался с о. Путятина (Зорина и др., 2000; Стороженко, 2014).

***Glyptobothrus maritimus* (Mistshenko, 1951)**

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 2♀; без точного местонахождения, 22-24.VII 2021, 1♀, 1 личинка.

Замечания. В заливе Петра Великого указывался с островов Фуругельма и Русский (Стороженко, 2014).

***Megaulacobothrus aethalinus* (Zubowsky, 1899)**

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1♀; без точного местонахождения, 22-24.VII 2021, 3♂.

Замечания. Указывался с островов Фуругельма, Попова и Русский (Стороженко, 2014; Кущёва, Сергеев, 2019).

***Mongolotettix japonicus japonicus* (Bolívar, 1898)**

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 3♂; без точного местонахождения, 22-24.VII 2021, 1♂.

Замечания. В заливе Петра Великого отмечен с островов Путятина и Фуругельма (Зорина и др., 2000; Кущёва, Сергеев, 2019).

***Podismopsis genicularibus* (Shiraki, 1910)**

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 1♂.

Замечания. Для островов залива Петра Великого приводится впервые.

Подсемейство Oedipodinae

***Mecostethus parapleurus* (Hagenbach, 1822)**

Материал. Приморский край: о. Аскольд, без точного местонахождения, 22-24.VII 2021, 1♂.

Замечания. Для островов залива Петра Великого приводится впервые.

Отряд Dermaptera – Кожистокрылые

Семейство Anisolabiidae

***Anisolabis maritima* (Géné, 1832)**

Материал. Приморский край: о. Аскольд, без точного местонахождения, 22-24.VII 2021, 1♂.

Замечания. В заливе Петра Великого указывался с островов Фуругельма, Рикорда и Русский (Стороженко, 1984; 2014; Кущёва, Сергеев, 2019).

Семейство Forficulidae

***Anechura japonica* (Bormans, 1880)**

Материал. Приморский край: о. Аскольд, мыс Ступенчатый, 17-20.VII 2021, 2♂, 2♀; без точного местонахождения, 22-24.VII 2021, 2♂, 1♀.

Замечания. В заливе Петра Великого указывался с островов Фуругельма, Русский и Путятина (Зорина и др., 2000; Стороженко, 2014; Кущёва, Сергеев, 2019).

Forficula rubusta Semenov, 1908

Материал. Приморский край: о. Аскольд, 12.VIII 1975, 1♂ (сборщик неизвестен).

Замечания. Ранее указывался с островов Аскольд и Фуругельма (Стороженко, 1984; 2014; Кущёва, Сергеев, 2019).

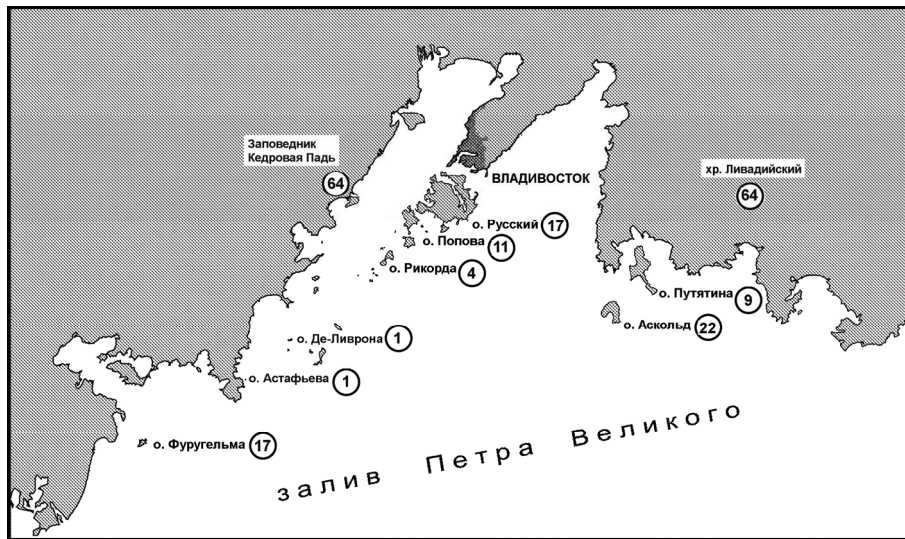


Рис. 1. Число видов прямокрылых и кожистокрылых насекомых на островах залива Петра Великого и в прилегающих континентальных районах Приморского края.

Обсуждение результатов

В результате проведенных исследований с острова Аскольд достоверно отмечено 19 видов прямокрылых и 3 вида кожистокрылых насекомых, из которых семь видов (*Chorthippus hammarstroemi*, *Mecostethus parapleurus*, *Podismopsis genicularibus*, *Prumna tristis*, *Ruspolia dubia*, *Teleogryllus infernalis* и *Tetrix bipunctata*) впервые приводятся для островов залива Петра Великого. В настоящее время с островов залива достоверно отмечено 37 видов прямокрылых и 5 видов кожистокрылых, тогда как в заповеднике «Кедровая Падь» – 59 и 5 видов, соответственно (Стороженко, 2006), а на хребте Ливадийский в окрестностях Анисимовки – 61 и 3 вида, соответственно (Стороженко, Кущёва, 2019) (Рис. 1). Таким образом, характер распределения этих насекомых на островах

залива Петра Великого вполне укладывается в классическую схему островной биогеографии, согласно которой распределение видов по островам зависит преимущественно от площади острова и его удаленности от материка как источника пополнения биоты.

Благодарности

Полевые исследования на острове Аскольд в 2021 г. проведены при поддержке Дальневосточного отделения Российской Академии наук (ДВО РАН), Приморского краевого отделения Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» – Общество изучения Амурского края, фонда поддержки молодежных инициатив «Татьянин день–Приморье» и отдела по работе с молодежью Владивостокской епархии Русской Православной Церкви (Московского Патриархата).

ЛИТЕРАТУРА

Беляев Е.А. 2013. Особенности фауны пядениц (Lepidoptera: Geometridae) островов залива Петра Великого. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 24.* Владивосток: Дальнаука. С. 71–100.

Велижанин А.Г. 1976. Время изоляции материковых островов северной части Тихого океана. *Доклады академии наук СССР*, 231(1): 205–207.

Зорина О.В., Иванов П.Ю., Стороженко С.Ю., Холин С.К. 2000. К познанию энтомофауны острова Путятина (Южное Приморье). *Биологические исследования на островах северной части Тихого океана*, 3: 1–12.

Кущёва М.В., Сергеев М.Е. 2018. Ортоптероидные насекомые (Orthoptera, Mantoptera, Dermaptera) острова Фуругельма, Приморский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 30.* Владивосток: Дальнаука. С. 80–90.

Стороженко С.Ю. 1980. Обзор фауны кузнечиковых (Orthoptera, Tettigonioidea) Дальнего Востока. *Таксономия насекомых Дальнего Востока.* Владивосток. С. 10–19.

Стороженко С.Ю. 1984. Обзор ухверток (Dermaptera) Дальнего Востока СССР. *Систематика насекомых Дальнего Востока.* Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–7.

Стороженко С.Ю. 2006. Ортоптероидные насекомые (Orthoptera, Blattoptera, Mantoptera, Grylloblattida, Dermaptera) заповедника «Кедровая Падь». *Растительный и животный мир заповедника «Кедровая Падь».* Владивосток: Дальнаука. С. 91–105.

Стороженко С.Ю. 2014. Ортоптероидные насекомые (Orthoptera, Mantoptera, Dermaptera) островов залива Петра Великого, Приморский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 25.* Владивосток: Дальнаука. С. 49–59.

Стороженко С.Ю., Кущёва М.В. 2019. Прямокрылые насекомые (Orthoptera) окрестностей станции Анисимовка, Приморский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 31.* Владивосток: Дальнаука. С. 31–42.

ORTHOPTERA AND DERMAPTERA OF ASKOLD ISLAND,
PRIMORSKY KRAI

M.E. Sergeev, S.Yu. Storozhenko*

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

*Corresponding author, E-mail: storozhenko@biosoil.ru

A list of 19 species of Orthoptera and three species of Dermaptera of Askold Island in Primorsky krai is given. All species (except *Forficula rubusta*) are recorded from Askold Island for the first time. Seven species, *Ruspolia dubia*, *Teleogryllus infernalis*, *Tetrix bipunctata*, *Prumna tristis*, *Chorthippus haemorrhoidalis*, *Podisomopsis genicularibus*, and *Mecostethus parapleurus*, are new for the islands of the Peter the Great Gulf. The fauna of Askold Island is compared with the faunas of islands of the Peter the Great Gulf and adjacent continental parts of Primorsky krai.