

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2019

вып. XXX

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.30.6>

<http://zoobank.org/References/D55A75EB-914E-4F1E-B89B-A455E7FEC32C>

**ОРТОПТЕРОИДНЫЕ НАСЕКОМЫЕ (ОРТНОПТЕРА, МАНТОПТЕРА,
ДЕРМАПТЕРА) ОСТРОВА ФУРУГЕЛЬМА, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

М.В. Кущёва¹, М.Е. Сергеев^{2*}

¹ Школа естественных наук, Дальневосточный федеральный университет,
г. Владивосток

E-mail: kushcheva.mv@students.dvfu.ru

² Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной
Азии ДВО РАН, г. Владивосток

*Корреспондирующий автор, E-mail: eksgauster@inbox.ru

На острове Фуругельма в Приморском крае выявлено 13 видов прямокры-
лых, 4 вида кожистокрылых и один вид богомоловых насекомых. Впервые для
этого острова указываются 8 видов (*Anechura japonica*, *Forficula rubusta*, *Me-
gaulacobothrus aethalinus*, *Mongolotettix japonicus*, *Phaneroptera falcata*, *Tenodera
angustipennis*, *Tettigonia uvarovi* и *Polinemobius taprobanensis*). Проведено
сравнение фаун отдельных островов залива Петра Великого и континентальной
части Морского заповедника.

Остров Фуругельма (42°27'54" N, 130°54'54" E) находится в заливе Петра
Великого на расстоянии около 23 км на юго-запад от пос. Посыет и в 110 км на
юг от г. Владивосток. Его площадь – около 190 га. Согласно схеме геоботани-
ческого районирования Б.П. Колесникова остров Фуругельма относится к
Южно-Хасанскому низкогорному приморскому округу Восточно-Азиатской
области хвойно-широколиственных лесов (Пробатов и др., 1998). Рельеф
острова горный, максимальная высота – 120 м над уровнем моря. Почвенный
покров представлен в основном двумя типами почв: типичными бурыми
лесными и дерновыми с мощным гумусовым горизонтом на наветренных
склонах. Здесь преобладают полидоминантные широколиственные леса с
господством липы амурской, ясеня носолистного, кленов, граба сердце-
листного, дуба зубчатого и других пород. Растительный покров острова
Фуругельма, как и остальных островов залива Петра Великого, существенно

отличается от материкового, что объясняется климатическими различиями. На островах сильно выражено иссушающее действие зимних ветров, в результате часто наблюдаются стелящиеся формы древесных и кустарниковых пород. Если на материке чаще случаются пожары и рубки, то на островах наблюдается больше продвинутых стадий демутации растительных сообществ. 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 своеобразных наземных сообществ, конкретных фаун, уникальных популяций и путей их адаптации к островным условиям обитания в почти чистых условиях естественного природного эксперимента (Беляев, 2013; Симонов, 2016; Shabalin, 2016; Сергеев, 2018; Legalov, Sergeev, 2018; Sergeev, 2019).

Основой для настоящей статьи послужили коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, а также материалы, собранные на острове Фуругельма вторым автором в 2018 г. 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) в основном в окрестностях бухты Западной и бухты Северной, в различных биотопах от побережья до вершины сопок.

Статистическая обработка данных и построение графиков проведены с использованием пакетов программ PAST – PAleontological STatistics (версия 1.57) (Hammer et al., 2006) и Microsoft Excel. В качестве меры сходства использован коэффициент Жаккара (Песенко, 1982). Статистическая достоверность образования кластеров оценена с помощью бутстреп-анализа в 1000 повторностях.

СПИСОК ВИДОВ ОРТОПТЕРОИДНЫХ НАСЕКОМЫХ ОСТРОВА ФУРУГЕЛЬМА

К началу исследования с острова Фуругельма было достоверно отмечено 10 видов из отрядов прямокрылых насекомых и уховерток (Стороженко, 2014). Изучение дополнительного материала позволило выявить на острове 18 видов из трех отрядов ортоптероидных насекомых, список которых приводится ниже.

Отряд Orthoptera – прямокрылые

Семейство Tettigoniidae

***Tettigonia uvarovi* Ebner, 1946**

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 1♀ (М.Е. Сергеев).

Распространение. Россия (Приморский край, Амурская область). – Корея (на юг до Сеула).

Замечания. С островов залива Петра Великого приводится впервые.

Особенности биологии и экологии. Хищник, питается преимущественно другими членистоногими. Держится на деревьях и кустарниках. Яйца откладывает в почву. Зимует в стадии яйца. Имаго в июле-сентябре.

***Atlanticus brunneri* (Pylnov, 1914)**

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 1♀ (М.Е. Сергеев); там же, 21-22.IX 2012, 1♀ (Е.А. Беляев, М.Г. Пономаренко); там же, 10.VII 2013, 1♂, 1♀, 1 личинка (М.Г. Пономаренко).

Распространение. Россия (Приморский край, юг Хабаровского края и Амурской области). – Корея.

Замечания. С острова Фуругельма был указан ранее (Стороженко, 2014).

Особенности биологии и экологии. Хищник, питается преимущественно насекомыми и другими беспозвоночными. Встречается в осветленных дубняках по пушкам и под пологом леса. Яйца откладывает в почву. Зимует в стадии яйца. Имаго в июле-сентябре.

***Kuwayamaea sapporensis* Matsumura et Shiraki, 1908**

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 2♂, 2♀, 3 личинки (М.Е. Сергеев); там же, 6.VIII 1975, 1♂, 1♀ (сборщик неизвестен); там же, 21-22.IX 2012, 1♂ (Е.А. Беляев, М.Г. Пономаренко); там же, 10.VIII 2013, 2♂ (М.Г. Пономаренко).

Распространение. Россия (Приморский край, Сахалинская область). – Корея, Япония.

Замечания. Указывался с острова как *Ducetia chinensis* (Стороженко, 1980).

Особенности биологии и экологии. Фитофаг, питается листьями кустарников, деревьев и широколиственных трав. Встречается на кустарниках, преимущественно на пушках леса, и в кронах деревьев. Яйца откладывает в листовую пластинку. Зимует в стадии яйца. Имаго в августе-сентябре.

***Phaneroptera falcata* (Poda, 1761)**

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 1♂ (М.Е. Сергеев).

Распространение. Россия (юг и средняя полоса европейской части, юго-восток Западной Сибири, Забайкалье, юг Амурской области и Хабаровского края, Приморский край). – Европа, Северный Иран, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Китай, Корея, Япония.

Замечания. Для острова Фуругельма указывается впервые.

Особенности биологии и экологии. Фитофаг, питается листьями широколиственных трав, кустарников и деревьев. Встречается в кронах деревьев, на кустарниках и в зарослях высокотравья. Яйца откладывает в листовую пластинку. Зимует в стадии яйца. Имаго в июле-сентябре.

Семейство Rhaphidophoridae

Diestrammena unicolor Brunner-Wattenwyl, 1888

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 2♂, 3♀ (М.Е. Сергеев); там же, 10.VII 2013, 1♀ (М.Г. Пономаренко).

Распространение. Россия (Приморский край). – Северо-Восточный и Северный Китай (на юг до Пекина), Корея (на юг до острова Чеджу).

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

Особенности биологии и экологии. Хищник, питается мелкими членистоногими. Встречается под пологом леса, под камнями, в дуплах деревьев и других подходящих микростациях; в пещерах нередко образуют скопления. Зимуют личинки и взрослые.

Семейство Gryllidae

Nigrogryllus sibiricus (Chopard, 1925)

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 18.VI 2012, 1♂, 1♀ (С.А. Шабалин); там же, 15-16.VII 2012, 1♂, 1♀ (Е.А. Беляев, М.Г. Пономаренко).

Распространение. Россия (Приморский край, юг Хабаровского края). – Северо-Восточный Китай, Северная Корея.

Замечания. С острова Фуругельма впервые был указан Стороженко (2014).

Особенности биологии и экологии. Широкий олигофаг, питается продуктами растительного и животного происхождения, но в рационе всегда есть свежие зеленые растения, особенно всходы. Эти сверчки обычно держатся среди опада под камнями, в трещинах и углублениях почвы. Яйца откладывают в почву. Зимуют в стадии яйца. Раннелетний вид, имаго встречается в мае-июле.

Oecanthus longicauda Matsumura, 1904

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 2♀, 1 личинка (М.Е. Сергеев); там же, 21-22.IX 2012, 1♀ (Е.А. Беляев, М.Г. Пономаренко).

Распространение. Россия (Приморский край, юг Амурской области и Хабаровского края). – Япония, Корея, Китай (включая Тайвань).

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

Особенности биологии и экологии. Фитофаг, предпочитает свежие зеленые листья растений. Держится на травянистых растениях и кустарниках, довольно обычен в зарослях полыни. Яйца откладывает в стебли. Зимуют яйца. Имаго встречаются с конца июля до начала октября.

Polinemobius taprobanensis (Walker, 1869)

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 1♂ (М.Е. Сергеев).

Распространение. Россия (Приморский край, юг Хабаровского края, Амурская область). – Корея, Япония, Китай, Индия, Юго-Восточная Азия до Индонезии включительно.

Замечания. С островов залива Петра Великого приводится впервые.

Особенности биологии и экологии. Фитофаг, но предпочитает не свежие зеленые, а увядшие и отчасти ферментированные листья. При содержании в садках питается разваренными зернами риса и других крупяных культур. Держится на поверхности почвы и среди разреженной травы. Яйца откладывает в почву. Зимует в стадии яйца. Позднелетний вид, имаго встречаются с середины июля до конца сентября.

Семейство Tetrigidae

Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1893)

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 3♂, 3♀ (М.Е. Сергеев); там же, 15-16.VII 2012, 3♂, 2♀ (Е.А. Беляев, М.Г. Пономаренко).

Распространение. Россия (европейская часть кроме полярной зоны, Сибирь от Урала до Байкала и Якутии, юг Амурской области и Хабаровского края, Приморский край). – Европа, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Монголия, Китай.

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

Особенности биологии и экологии. Дейтритофаг, питается в основном продуктами распада органических веществ. Держится на поверхности почвы под растительными остатками, под опавшей листвой и т. д. Яйца откладывает в почву. Зимуют имаго и личинки среднего возраста.

Семейство Acrididae

Glyptobothrus maritimus (Mistshenko, 1951)

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 21-22.IX 2012, 1♂ (Е.А. Беляев, М.Г. Пономаренко).

Распространение. Россия (юг европейской части, Сибирь и Дальний Восток, за исключением полярных районов). – Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

Замечания. В Приморском крае представлен номинативным подвидом, с острова Фуругельма указывался ранее (Стороженко, 2014).

Особенности биологии и экологии. Фитофаг, в рационе представлены как злаки, так и другие травы. Предпочитает открытые места с нарушенным травостоем. Яйца откладывает в почву в виде кубышки. Зимует в стадии яйца. Имаго в июле-сентябре.

Megaulacobothrus aethalinus (Zubowsky, 1899)

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 1♀ (М.Е. Сергеев).

Распространение. Россия (юг Сибири от Алтая до Забайкалья, Амурской области, юга Хабаровского края и Приморского края). – Северный Казахстан, Монголия, Северный Китай, Корея.

Замечания. В заливе Петра Великого указывался с островов Попова и Русский (Стороженко, 2014). С острова Фуругельма приводится впервые.

Особенности биологии и экологии. Фитофаг. Держится главным образом по опушкам леса и на открытых местах в зарослях трав и на леспеdice. Яйца откладывает в кубышку. Зимует в стадии яйца. Имаго в июле-сентябре.

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

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 1♀ (М.Е. Сергеев).

Распространение. Россия (юг Сибири и Дальнего Востока). – Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

Замечания. На Дальнем Востоке представлен номинативным подвидом. В заливе Петра Великого известен с острова Путятин (Зорина и др., 2000). С острова Фуругельма приводится впервые.

Особенности биологии и экологии. Фитофаг, но предпочитает злаки. Обычен на лугах и по опушкам леса, где держится на травянистой растительности. Яйца откладывает в виде кубышки в почву. Зимует в стадии яйца. Имаго в июле-сентябре.

***Shirakiaeris shirakii* (Bolívar, 1914)**

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 21-22.IX 2012, 1♂ (Е.А. Беляев, М.Г. Пономаренко).

Распространение. Россия (Приморский край). – Китай, Корея, Япония.

Замечания. С острова Фуругельма впервые был указан Стороженко (2014).

Особенности биологии и экологии. Фитофаг. Встречается на лугах. Яйца откладывает в почву в виде кубышки. Зимует в стадии яйца. Имаго в августе-сентябре.

Отряд Dermaptera – Кожистокрылые

Семейство Anisolabiidae

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

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 2♂, 1♀, 1 личинка (М.Е. Сергеев); там же, 6.VIII 1975, 1♀ (сборщик неизвестен).

Распространение. Космополит. На Дальнем Востоке указывался с морских побережий Приморского края, острова Сахалин и Курильских островов.

Замечания. Впервые был приведен с острова Фуругельма (Стороженко, 1984), также найден на островах Рикорда и Русский (Стороженко, 2014).

Особенности биологии и экологии. Широкий олигофаг, но в рационе всегда есть водоросли, грибы и мелкие членистоногие. Населяет галечниковые пляжи по морскому побережью, иногда образует небольшие скопления под выбросами водорослей. Зимуют личинки и имаго, мигрируя вглубь галечников.

Семейство Forficulidae

Anechura japonica (Bormans, 1880)

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 1♂, 1♀, 2 личинки (М.Е. Сергеев).

Распространение. Россия (Приморский край, юг Хабаровского края). – Корея, Япония, Китай.

Замечания. В заливе Петра Великого указывался с островов Пуятитина (Зорина и др., 2000) и Русский (Стороженко, 2014). С острова Фуругельма приводится впервые.

Особенности биологии и экологии. Питается мелкими насекомыми, водорослями, гифами грибов и другими продуктами растительного и животного происхождения. Встречаются как под пологом леса, так и на открытых местах, активны даже в дневное время. Имаго и личинки встречаются в течение всего вегетационного периода с мая по октябрь.

Forficula rubusta Semenov, 1908

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 3♂, 1♀ (М.Е. Сергеев).

Распространение. Россия (Приморский край, юг Хабаровского края, юг Сахалина). – Китай, Корея, Япония.

Замечания. Указывался с острова Аскольд (Стороженко, 1984). С острова Фуругельма приводится впервые.

Особенности биологии и экологии. Широкий олигофаг, питается продуктами растительного и животного происхождения, преимущественно грибами, водорослями и мелкими насекомыми. Эти ухвертки ведут скрытый образ жизни, прячась днем под камнями, поваленными деревьями, под корой деревьев и старых пней, а ночью покидают свои дневные убежища и быстро бегают в поисках пищи. Самки откладывают яйца кучкой в убежищах и охраняют их до момента выхода личинок.

Forficula vicaria Semenov, 1902

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 15-16.VII 2012, 1♀ (Е.А. Беляев, М.Г. Пономаренко).

Распространение. Россия (Приморский край, юг Хабаровского края, Амурская область). – Китай, Корея.

Замечания. С острова Фуругельма впервые приведен Стороженко (2014).

Особенности биологии и экологии. Питание и образ жизни как у *Forficula robusta*, но в отличие от последнего *F. vicaria* тяготеет к антропогенным местообитаниям и нередко образует скопления под досками, ветошью, среди поленьев дров и других сходных местах в непосредственной близости от жилищ человека. Имаго и личинки встречаются как под пологом леса, так и на открытых местах, причем активны даже в дневное время.

Отряд Mantoptera

Семейство Mantidae

Tenodera angustipennis Saussure, 1869

Материал. Приморский край: о-в Фуругельма, 17-22.VIII 2018, 3 личинки (М.Е. Сергеев).

Распространение. Россия (Приморский край). – Корея, Япония, Китай.

Замечания. Указывался с острова Большой Пелис (Стороженко, 2014), с острова Фуругельма приводится впервые.

Особенности биологии и экологии. Хищник, питается преимущественно крупными крылатыми насекомыми. Держится на злаково-разнотравных лугах, предпочитая хорошо прогреваемые участки у валунов. Яйца откладывает в оотеки, прикрепляя их в укромных местах к поверхности валунов, либо к веткам растений. Зимуют яйца. Имаго отмечены с конца августа до конца октября (Стороженко, 1981).

Обсуждение результатов

В результате проведенных исследований с острова Фуругельма достоверно отмечено 18 видов прямокрылых (Orthoptera), кожистокрылых (Dermaptera) и богомоловых (Mantoptera), из которых восемь (*Anechura japonica*, *Forficula robusta*, *Megaulacobothrus aethalinus*, *Mongolotettix japonicus*, *Phaneroptera falcata*, *Tenodera angustipennis*, *Tettigonia uvarovi* и *Polinemobius taprobanensis*) впервые приводятся с этого острова.

Таким образом, в настоящее время с островов залива Петра Великого достоверно отмечено 30 видов прямокрылых (Orthoptera), 4 вида кожистокрылых (Dermaptera) и 1 вид богомоловых (Mantoptera), из них с острова Русский – 17 видов, с Попова – 11, с Путятина – 9, с Рикорда – 4 вида, а с остальных островов – по 1 виду. Для выявления характера распределения видов по островам были дополнительно использованы данные по хорошо изученной локальной фауне Дальневосточного государственного морского биосферного заповедника, которая (без островов) насчитывает 52 вида Orthoptera, 2 вида Mantoptera и 5 видов Dermaptera (Стороженко, 1987).

Результаты кластерного анализа видовых списков показали, что при очень низком уровне сходства, но высоком бутстреп-значении (100%) выделяется кластер островов Астафьева и Де-Ливрона, а затем, при невысоком бутстреп-

значении (45%) – кластер островов Риккорда и Большой Пелис (рис. 1). Эти небольшие по площади острова, объединяемые в архипелаг Римского-Корсакова, характеризуются обедненным видовым составом ортоптероидных насекомых (1-4 вида). При уровне сходства 0,25 и высоком бутстреп-значении (86%) выделяется кластер Морского заповедника и островов Фуругельма, Попова и Русский (рис. 1), т.е. достаточно разнообразных локальных фаун, насчитывающих от 9 до 52 видов. Фауны островов Русский и Попова образуют ясно обособленный кластер при высоких показателях уровня сходства (0,33) и бутстеп-значения (60%),

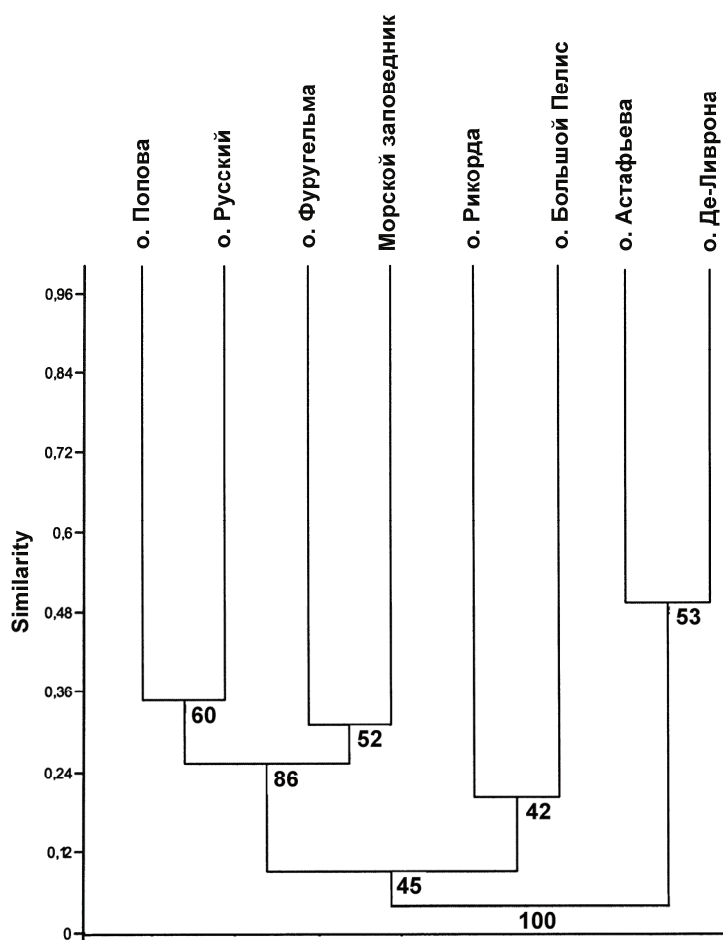


Рис. 1. Сходство видового состава Orthoptera, Mantoptera и Dermaptera островов залива Петра Великого и континентальной части Морского заповедника (метод UPGMA, коэффициент Жаккара, бутстреп 1000). В основании ветвей приведены бутстреп-значения (%).

что, по-видимому, свидетельствует об общности их формирования за счет видов, населяющих полуостров Муравьева-Амурского (Стороженко, 2014). Напротив, фауна острова Фуругельма образует единый кластер с фауной континентальной части Морского заповедника (рис. 1) и сформирована видами, проникшими на остров с близлежащего побережья, представляющего собой северные отроги Черных гор (хребет Чанбайшань). Следует отметить, что по числу видов фауна относительно небольшого по площади Фуругельма сопоставима с фауной также близкого к континенту крупного острова Русский. Вероятно, относительное богатство фауны острова Фуругельма связано с тем, что, с одной стороны, этот остров был мало подвержен антропогенному влиянию (отсутствие постоянных поселений и интенсивной хозяйственной деятельности, регулярных палов и др.), а с другой – характеризуется разнообразием биотопов и наличием подходящих условий для видов с разными экологическими требованиями.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю признательность М.Г. Пономаренко, Е.А. Беляеву и С.А. Шабалину (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН) за собранные ими материалы и С.Ю. Стороженко за помощь в определении материала и редактирование статьи.

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.
- Песенко Ю.А. 1982.** *Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях.* М.: Наука. 287 с.
- Пробатов Н.С., Селедец В.П., Недолужко В.А., Павлова Н.С. 1998.** *Сосудистые растения островов залива Петра Великого в Японском море (Приморский край).* Владивосток: Дальнаука, 116 с.
- Сергеев М.Е. 2018.** Роль сети ООПТ в сохранении видового разнообразия жуков-листоедов (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae, Orsodacnidae) Приморского края. *Материалы всероссийской научной конференции «Вклад особо охраняемых природных территорий в энтомологическую устойчивость регионов: современное состояние и перспективы».* Кологрив: Государственный заповедник «Кологривский лес». С. 236 – 240.
- Симонов П.С. 2016.** Пауки-кругопряды (Aranei: Araneidae) островов залива Петра Великого (Приморский край). *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 27.* Владивосток: Дальнаука. С. 70–79.
- Стороженко С.Ю. 1981.** К фауне богомолов (Mantoptera) Дальнего Востока. *Новые сведения о насекомых Дальнего Востока.* Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–5.

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

Стороженко С.Ю. 1987. Наземные ортоптероидные насекомые (Orthopteroidea) Дальневосточного государственного морского заповедника. *Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 4–10.

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.

Hammer Ø., Harper D.A.T., Ryan P.D. 2006. *Paleontological statistics (Version 1.57)*. 78 p.

Legalov A.A., Sergeev M.E. 2018. First record of *Cionus latefasciatus* Voss, 1956 (Insecta: Coleoptera: Curculionidae) in the Russian fauna. *Ukrainian Journal of Ecology*, 8(4): 514–516.

Sergeev M.E. 2019. The leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Far Eastern State Marine Reserve, Primorskii krai. *Far Eastern Entomologist*, 375: 11–19.

Shabalin S.A. 2016. The Scarabaeoid beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) from the Far East Marine Reserve. *Far Eastern Entomologist*, 317: 16–24.

ORTHOPTEROID INSECTS (ORTHOPTERA, MANTOPTERA, DERMAPTERA) OF FURUGELMA ISLAND, PRIMORSKII KRAI

M.V. Kushcheva¹, M.E. Sergeev^{2*}

1) School of Natural Sciences, Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia.

E-mail: kushcheva.mv@students.dvfu.ru

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

*Corresponding author, E-mail: eksgauster@inbox.ru

A list of 13 species of Orthoptera, four species of Dermaptera and one species of Mantoptera of Furugelma Island in Primorskii krai is given. *Anechura japonica*, *Forficula rubusta*, *Megaulacobothrus aethalinus*, *Mongolotettix japonicus*, *Phaneroptera falcata*, *Tenodera angustipennis*, *Tettigonia uvarovi*, and *Polinemobius taprobanensis* are recorded from Furugelma Island for the first time. The fauna of Furugelma Island is compared with the faunas of islands of the Peter the Great Gulf and continental part of the Far Eastern State Marine Reserve.