

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.37.10>

<https://elibrary.ru/bocekz>

<https://zoobank.org/References/0DDADEC6-4C08-406E-B819-37E8FE845BDC>

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ МИКРОЧЕШУЕКРЫЛЫХ
(LEPIDOPTERA: ADELIDAE, YPONOMEUTIDAE, ARGYRESTHIIDAE,
PLUTELLIDAE, DEPRESSARIIDAE, COLEOPHORIDAE, GELECHIIDAE,
TORTRICIDAE) ОСТРОВА МОНЕРОН**

М.Г. Пономаренко^{1*}, А.А. Тарасова²

¹ Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток

² Институт биологических проблем Севера ДВО РАН

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

Аннотация. Получены первые данные по видовому разнообразию микрочешуекрылых, обитающих на острове Монерон. Список обнаруженных видов включает 32 вида из восьми семейств (Adelidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Plutellidae, Depressariidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Tortricidae), все из которых, кроме *Nemophora aurifera* Butler, являются новыми для фауны острова. Вид *Scrobipalpa freyii* (Scott) оказался новым для фауны Дальнего Востока России, а восемь видов (*Argyresthia praecocella* Zeller, *Anthonympha rossica* Ponomarenko, *Agonopterix angelicella* (Hübner), *Ecebalia sternipennella* (Zetterstedt), *Cochylimorpha hedemanniana* (Snellen), *Syricoris mori* (Matsumura), *S. rivulana* (Scopoli), *Eucosma abacana* (Erschoff)) впервые отмечены для фауны Сахалинской области. Более трети обнаруженных видов (12) обладают транспалеарктическим ареалом. Виды, распространенные в Восточной Азии, составляют вторую по величине группу, включая 9 видов. Трофическая специализация известна для 19 обнаруженных видов. Гусеницы большинства из них имеют широкий спектр кормовых растений, являясь узкими (9 видов) и широкими (7 видов) олигофагами. Большинство видов являются хортофагами и развиваются на растениях, входящих в луговые сообщества, занимающие половину площади на острове Монерон.

Ключевые слова: микрочешуекрылые, видовой состав, новые фаунистические данные, остров Монерон, Дальний Восток России.

**NEW DATA ON THE FAUNA OF MICROLEPIDOPTERA
(LEPIDOPTERA: ADELIDAE, YPONOMEUTIDAE, ARGYRESTHIIDAE,
PLUTELLIDAE, DEPRESSARIIDAE, COLEOPHORIDAE, GELECHIIDAE,
TORTRICIDAE) OF MONERON ISLAND**

M.G. Ponomarenko^{1*}, A.A. Tarasova²

¹ Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity,
Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia.

² Institute of biological problems of North, Far Eastern Branch of the Russian
Academy of Sciences, Magadan, Russia.

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

Abstract. The first data on the species diversity of microlepidoptera from the Moneron Island have been obtained. The list of discovered species includes 32 species from eight families (Adelidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Plutellidae, Depressariidae, Coleophoridae, Gelechiidae, and Tortricidae), all of which, except *Nemophora aurifera* Butler, are new to the island fauna. One species, *Scrobipalpa freyii* (Scott), is new to the fauna of the Russian Far East, and eight species (*Argyresthia praecocella* Zeller, *Anthonympha rossica* Ponomarenko, *Agonopterix angelicella* (Hübner), *Ecebalia sternipennella* (Zetterstedt), *Cochylimorpha hedemanni* (Snellen), *Syricoris mori* (Matsumura), *S. rivulana* (Scopoli), *Eucosma abacana* (Erschoff)) are recorded from the Sakhalin Region for the first time. More than a third of the discovered species (12) have trans-Palaearctic range. Species distributed in East Asia constitute the second largest group, comprising nine species. The trophic specialisation is known for 19 discovered species. Larvae of most of them have a wide range of host plants, being narrow (9 species) and broad (7 species) oligophagous. Most species are hortophagous and develop on plants of meadow communities, which occupy half the area on Moneron Island.

Keywords: micromoths, species composition, new faunistic data, Moneron Island, Far East of Russia.

ВВЕДЕНИЕ

Фауна микрочешуекрылых о-ва Монерон до настоящего времени остается практически не изученной. Ранее по материалам Центральной экспериментальной станции [Central experimental station], находившейся в Кануме [ныне микрорайон Ново-Александровск в г. Южно-Сахалинске] с острова был отмечен всего один вид из семейства длинноусых молей (Adelidae: *Nemophora aurifera* Butler, 1881) (Дубинина, Пономаренко, 2009).

Настоящая работа подготовлена по материалам, собранным С.А. Шабалиным (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН) на северо-восточном побережье о-ва Монерон в бухте Чупрова 26 июля 2021 г. Бабочки привлекались на свет ртутных ламп мощностью 250W. Представленный в настоящей работе список видов составлен на основе результатов обработки собранных 102 экз. микрочешуекрылых. Выявлен 31 вид из семи семейств, новых для островной фауны, которые расположены в нижеприведенном списке в порядке, соответствующем таковому в Каталоге чешуекрылых России (Синев, 2019). Для ряда регионов даны названия, принятые в упомянутом каталоге. Все виды, впервые обнаруженные на о-ве Монерон, обозначены одной звездочкой (*). Виды, новые для фауны Сахалинской обл. и Дальнего Востока России обозначены двумя звездочками (**) и двумя звездочками с разделяющей их косой линией (*/*), соответственно. Анализ трофических особенностей гусениц выявленных видов осуществляется по соответствующим разделам Определителя насекомых Дальнего

Востока России (Гершензон, 1997а, 1997б, 1997в; Кузнецов, 2001, 2005) и Аннотированного каталога насекомых Дальнего Востока России (Аникин, 2016; Львовский, 2016; Пономаренко, 2016а, 2016б, 2016в, 2016г; Синёв, 2016; Синёв, Недошивина, 2016) и электронному ресурсу Lepiforum (2026). Ботанические семейства даны по системе APG (The Angiosperm Phylogeny Group) IV (2016). В тексте для словосочетания Дальний Восток России используется сокращение ДВР.

Исследованный материал хранится в Биоресурсной коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (рег. номер 2797657).

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЯ

Биота каждого острова уникальна, и ее особенности определяются характеристикой той территории, на которой она сформировалась. Одними из определяющих факторов, влияющих на разнообразие островных растительных и животных сообществ, являются происхождение и время образования острова, его площадь и удаленность от материка, а также его рельеф и климат.

Остров Монерон расположен в Татарском проливе, в 43 км юго-западнее побережья о-ва Сахалин и представляет собой участок суши общей площадью 30 км², вытянутый с севера на юг на 7,1 км при ширине 4 км. Происхождение острова связывают с Ребун-Монеронским подводным антиклинальным поднятием, ограниченным субмеридиональными разломами и тянущимся меридионально на 500 км от о-ва Хоккайдо, на котором продолжением этого поднятия являются горы Кабато (Разжигаева, Плетнев, 2006; Симаненко и др., 2011). Выступающая над поверхностью моря часть Ребун-Монеронского поднятия в настоящее время представлена островами Теури, Рисири, Ребун и Монерон и сложена миоценовыми базальтами, залегающими на вулканических породах базальт-андезитового состава раннего–позднего мела (Симаненко и др., 2010). Из островов северной части Тихого океана остров Монерон находится наиболее продолжительное время в изоляции, последняя территориальная связь его с островом Хоккайдо прервалась около 17,5 тыс. л. н. и в настоящее время их разделяет глубоководный (117 м) пролив Лаперуза (Велижанин, 1976). Остров Монерон представляет собой неогеновый щитообразный вулкан гавайского типа с плоской вершиной и боковыми конусами (Разжигаева, Плетнев, 2006). Самая высокая точка – вершина г. Старицкого (439 м). Остров находится в зоне с высокой сейсмической активностью, обусловленной интенсивными тектоническими процессами, происходящими в пределах Ребун-Монеронского поднятия, на котором сосредоточены основные эпицентры землетрясений (Тихонов, 2006). На острове постоянно протекают лавинные, селевые и оползневые процессы, на интенсивность которых, наряду с высокой сейсмичностью, влияют такие факторы, как особенности геологического строения с рыхлыми четвертичными образованиями, сформированными в результате процессов выветривания, размыва, а также переотложения коренных пород; денудационно-эрозионный и денудационно-абразионный рельеф с террасами и крутыми склонами, а также климат (Казаков, 2020).

По более чем 30-летним наблюдениям среднегодовая температура воздуха на острове 5–8 °С с трендом на увеличение (Meteoblue, 2026), с минимальной среднесуточной температурой января-февраля –6 °С –5 °С (при наиболее низких температурах в январе–феврале –11°С, –10°С, соответственно) и максимальной среднесуточной температурой в самом жарком месяце, в августе, +20 °С (при максимальной температуре +22 °С), что в зимний период на 8–10 °С выше и в летний период на 5 °С ниже температуры на материке. Среднегодовое количество осадков достигает 1113 мм, с наибольшим их количеством в августе. На острове мало солнечных дней, их максимальное количество (5,7) отмечается в сентябре, дней с переменной облачностью в году от 14,8 до 25,2 ежемесячно. Остров находится под воздействием сильных ветров, доминирующие направления которых по розе ветров являются СЗ, ЮЗ и ЮЮЗ (Meteoblue, 2026).

Рассмотренные естественные факторы, характеризующие остров Монерон, указывают на относительную суровость природных условий, особенно в теплый период года, которая является одной из главных особенностей северо-тихоокеанских островов. Относительно низкие летние температуры, постоянная облачность, снижающая поступление солнечной радиации, высокая влажность воздуха, сильные ветры в контактной зоне “суша-море” обуславливают более северный облик островных ландшафтов по сравнению с их материковыми аналогами (Иванов, 2002).

Анализ растительности острова показал, что она в целом соответствует поясу каменноберезняков, но в силу выраженного влияния морского климата и имевшего место антропогенного влияния в прошлом большая часть территории занята луговыми (чаще крупнотравными и вейниково-разнотравные) и кустарниковыми сообществами – 50% и 30% от общей площади острова, соответственно (Баркалов и др., 2006).

Собственно лесной пояс (темнохвойный и хвойно-широколиственный) отсутствует. На острове нет дуба, ясеня, ильма и других южных лесных пород, а также многих кустарников, свойственных широколиственным лесам юго-западной части Сахалина и Южного Приморья. Остров покрыт густым ковром травянистой растительности, перемежающейся с пятнами кустарников и каменноберезняков, являющимися вместе с ольхой Максимовича основными лесообразующими породами. Имеются посадки пихты и ели (Баркалов и др., 2006).

СПИСОК ВИДОВ МИКРОЧЕШУЕКРЫЛЫХ, ОБНАРУЖЕННЫХ НА О-ВЕ МОНЕРОН

Надсемейство Incurvarioidea

Семейство Adelidae

***Nemophora aurifera* (Butler, 1881)**

Материал: 1 ♂, «Kaibato, Totomoshiri» [остров Монерон], 5.VIII.1914, Cent[ral] Exp[erimental] Sta[tion].

Распространение. Восточноазиатский вид, недавно обнаружен во Вьетнаме (Kozlov, 2024). На ДВР известен только с Сахалинской обл.: о-в Монерон (Дубинина, Пономаренко, 2009), о-в Сахалин и Южные Курилы (Козлов, 2016, 2025).

Надсемейство Yponomeutoidea

Семейство Yponomeutidae

**Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 ♀.

Распространение. Транспалеарктический вид. На ДВР был известен в Амурской обл., Хабаровском и Приморском краях, на о-ве Сахалин и Курильских островах (Пономаренко, Синёв, 2025).

Кормовые растения. *Prunus padus* L., *P. ssiori* Schm. на юге ДВР и в Японии, в Европе также на *Sorbus aucuparia* L. (Rosaceae) (Moriuti, 1977; Гершензон, 1997в; Пономаренко, 2016г).

Семейство Argyresthiidae

**Argyresthia conjugella* Zeller, 1839

Материал. 3 ♀♀.

Распространение. Трансголарктический вид. На ДВР был известен из Камчатского края, Амурской обл., Хабаровского и Приморского краев и о-ва Сахалин (Пономаренко, Синёв, 2025).

Кормовые растения. *Sorbus comixta* Hedlund и *Malus pumila* Miller в Японии, в Европе *Sorbus aucuparia* L. и *Malus domestica* (Suckow) Borkh. (Rosaceae) (Moriuti, 1977; Гершензон, 1997а; Пономаренко, 2016а; Lepiforum, 2026).

Примечание. Вид является общеизвестным вредителем яблони и рябины, однако, на о-ве Монерон яблоня не обнаружена, тогда как рябина смешанная (*Sorbus comixta*) произрастает в лесу на г. Старицкого (Баркалов и др., 2006).

***Argyresthia praecocella* Zeller, 1839

Материал. 1 ♀.

Распространение. Транспалеарктический вид. На ДВР был известен из Амурской обл. и Приморского края (Пономаренко, Синёв, 2025). В Сахалинской обл. обнаружен впервые.

Кормовые растения. *Juniperus rigida* Sieb et Zucc.) и *J. communis* L. (Cupressaceae) (Moriuti, 1977; Пономаренко, 2016а; Lepiforum e.v., 2026).

Семейство Plutellidae

**Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758)

Материал. 6 ♂♂, 5 ♀♀.

Распространение. Космополитный вид. В Сахалинской обл. был известен с о-ва Сахалин и Южных Курил (Синёв, 2025).

Кормовые растения. Различные растения из крестоцветных (Brassicaceae) (Moriuti, 1977; Гершензон, 19976; Пономаренко, 2016в; Lepiforum e.v., 2026).

***Anthonympha rossica* Ponomarenko, 2015

Материал. 1 ♂.

Распространение. Дальневосточный вид. Был известен из Амурской обл. и Приморского края (Пономаренко, 2016в; Синёв, 2025). Для Сахалинской обл. приводится впервые.

Семейство Acrolepiidae

**Digitivalva sibirica* (Toll, 1958)

Материал. 6 ♂♂, 2 ♀♀.

Распространение. Восточноазиатский вид. На ДВР был известен из Амурской обл., Хабаровского и Приморского краев, островов Сахалин и Кунашир (Будашкин, Синёв, 2025).

Надсемейство Gelechioidea

Семейство Depressariidae

***Agonopterix angelicella* (Hübner, [1813])

Материал. 2 ♂♂.

Распространение. Транспалеарктический вид. На ДВР был известен только из Камчатского края и Амурской обл. (Львовский, 2016, 2025). В Сахалинской обл. обнаружен впервые.

Кормовые растения. *Angelica*, *Heraclium*, *Laserpitium* и *Aegopodium* (Ariaceae) (Львовский, 2016; Lepiforum e.v., 2026).

Семейство Coleophoridae

***Ecebalia sternipennella* (Zetterstedt, 1839)

Материал. 2 ♀♀.

Распространение. Транспалеарктический вид. Ранее отмечен на ДВР в Магаданской обл., Камчатском крае, Амурской обл., Хабаровском и Приморском краях (Аникин, 2016, 2025). Для Сахалинской обл. отмечается впервые.

Кормовые растения. *Atriplex* spp. и *Chenopodium album* L. (Amaranthaceae) (Аникин, 2016; Lepiforum e.v., 2026).

****Casignetella albicans* (Zeller, 1849)**

Материал. 1 ♂, 1 ♀.

Распространение. Транспалеарктический вид. На ДВР был отмечен на юге Хабаровского края, в Приморском крае, на о-ве Сахалин и Южных Курилах (Аникин, 2016, 2025).

Кормовые растения. *Artemisia* spp. (Asteraceae) (Аникин, 2016; Lepiforum e.v., 2026).

Семейство Gelechiidae

****Polyhymno obliquata* (Matsumura, 1931)**

Материал. 1 ♂.

Распространение. Восточноазиатский вид. В России известен с юга Хабаровского края, Приморского края, о-ва Сахалин и Южных Курил (Пономаренко, 2016, 2025).

****Scrobipalpa atriplicella* (Fischer von Röslerstamm, 1841)**

Материал. 1 ♀.

Распространение. Трансголарктический вид. На ДВР был известен из Магаданской обл., Камчатского и Приморского краев, с о-ва Сахалин и Южных Курил (Пономаренко, 2016, 2025).

Кормовые растения. *Chenopodium* spp. и *Atriplex* spp. (Amaranthaceae) (Пономаренко, 2016; Lepiforum e.v., 2026).

*****Scrobipalpa freyii* (Scott, 1859)**

Материал. 4 ♂♂.

Распространение. Транспалеарктический вид. На территории России не был известен восточнее Забайкальского края (Пономаренко, 2025). Впервые обнаружен на территории ДВР.

Кормовые растения. В Европе *Centaurea* spp. и *Serratula tinctoria* (Asteraceae) (Lepiforum e.v., 2026).

Примечание. На территории России приводился как *Scrobipalpa pauperella* (Heinemann, 1870).

****Scrobipalpula ramosella* (Müller-Rutz, 1934)**

Материал. 1 ♂.

Распространение. До недавнего времени вид был известен только с территории Западной Европы (Lepiforum e.v. 2026). В России был обнаружен в нескольких локальностях из Предалтайского и Горно-Алтайского регионов и на Южных Курилах (Пономаренко, 20166, 2025).

Кормовые растения. В Европе *Artemisia* spp. (Asteraceae) (Lepiforum e.v., 2026).

****Caryocolum cassella* (Walker, 1864)**

Материал. 1 ♀.

Распространение. Трансголарктический вид. Распространен на юге ДВР в Еврейской автономной обл., Приморском крае и на о-ве Сахалин (Пономаренко, 20166, 2025).

Кормовые растения. В Европе *Stellaria* spp. (Caryophyllaceae) (Lepiforum e.v., 2026).

Надсемейство Tortricoidea

Семейство Tortricidae

*****Cochylimorpha hedemanniana* (Snellen, 1883)**

Материал. 1 ♂, 3 ♀♀.

Распространение. Вид распространен от Южного Урала по югу Западной и Восточной Сибири, на ДВР и в странах Восточной Азии. На ДВР был известен из Амурской обл., на юге Хабаровского края и в Приморском крае (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025). В Сахалинской обл. обнаружен впервые.

****Phalonidia zygota* (Razowski, 1964)**

Материал. 1 ♂.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. На ДВР отмечен в Амурской обл., на юге Хабаровского края, в Приморском крае и на о-ве Кунашир (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

****Aethes rectilineana* (Caradja, 1939)**

Материал. 2 ♂♂, 2 ♀♀.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. На ДВР был отмечен в Приморском крае, на островах Сахалин и Кунашир (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

****Cochylidia subroseana* (Haworth, 1811)**

Материал. 1 ♂.

Распространение. Трансглоарктический вид. На ДВР был известен из Амурской обл., юга Хабаровского края, Приморского края и Южных Курил (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

Кормовое растение. В Европе *Solidago virgaurea* L. (Asteraceae) (Синёв, Недошивина, 2016; Lepiforum e.v., 2026).

****Pandemis heparana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Материал. 2 ♂♂.

Распространение. Трансглоарктический вид. На ДВР был известен из Амурской обл., Хабаровского и Приморского краев, о-ва Сахалин и Южных Курил (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

Кормовые растения. На ДВР отмечались на различных растениях из Grossulariaceae, Sapindaceae, Fabaceae, Rhamnaceae, Rosaceae, Ulmaceae, Betulaceae, Fagaceae, Salicaceae, Ericaceae и Araliaceae (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2016).

****Neocalyptis lirata* (Christoph, 1881)**

Материал. 4 ♂♂, 2 ♀♀.

Распространение. Восточноазиатский вид. На ДВР был известен из Амурской обл., с юга Хабаровского края, в Приморском крае, на о-ве Сахалин и Южных Курилах (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

****Diplocalyptis congruentana* (Kennel, 1901)**

Материал. 2 ♂♂.

Распространение. Восточноазиатский вид. На ДВР был известен с юга Хабаровского края, Приморского края, о-ва Сахалин и Южных Курил (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

****Endothenia atrata* (Caradja, 1926)**

Материал. 1 ♂.

Распространение. Восточноазиатский вид. На ДВР был отмечен в Амурской обл., на юге Хабаровского края, в Приморском крае и на о-ве Сахалин (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

*****Syricoris mori* (Matsumura, 1900)**

Материал. 2 ♂♂.

Распространение. Восточноазиатский вид. На ДВР был известен только из Приморского края (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025). В Сахалинской обл. обнаружен впервые.

Кормовое растение. На ДВР на шелковице (*Morus*) (Moraceae) (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2016).

****Syricoris pryerana* (Walsingham, 1900)**

Материал. 4 ♂♂, 1 ♀.

Распространение. Восточноазиатский вид. На ДВР был отмечен в Камчатском регионе, Амурской обл., Хабаровском и Приморском краях, на о-ве Сахалин и Южных Курилах (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

Кормовые растения. *Thermopsis lupinoides* (Fabaceae), *Fragaria iinumae* (Rosaceae), *Polygonum sachalinense* (Polygonaceae), *Actinidia polygama* и *A. kolomikta* (Actinidiaceae) (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2016).

*****Syricoris rivulana* (Scopoli, 1763)**

Материал. 4 ♂♂, 1 ♀.

Распространение. Транспалеарктический вид. На ДВР был отмечен в Магаданской обл., Амурской обл., Хабаровском и Приморском краях (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025). В Сахалинской обл. обнаружен впервые.

Кормовые растения. *Medicago* (Fabaceae), *Fragaria*, *Geum* и *Rubus* (Rosaceae), *Betula* и *Alnus* (Betulaceae), *Vaccinium* (Ericaceae) и *Plantago* (Plantaginaceae), (Кузнецов, 2001).

****Ancylis loktini* Kuznetsov, 1969**

Материал. 1 ♀.

Распространение. Сибирско-дальневосточный вид, распространенный в Забайкальском, Хабаровском и Приморском краях, и на о-ве Сахалин (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

****Epiblema foenella* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 4 ♂♂.

Распространение. Основная часть ареала вида находится на территории Палеарктики. Однако, вид также обнаружен в Индии и Таиланде (Zhang, Li, 2005). На ДВР отмечался в Амурской обл., Хабаровском и Приморском краях, на островах Сахалин и Кунашир (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

Кормовые растения. *Artemisia* spp. (Asteraceae) (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2016).

*****Eucosma abacana* (Erschoff, 1877)**

Материал. 3 ♂♂.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. На ДВР был известен в Амурской обл., Хабаровском и Приморском краях. Для Сахалинской обл. этот вид указывается впервые.

****Eucosma aetulana* (Schläger, 1849)**

Материал. 1 ♂.

Распространение. Транспалеарктический вид. На ДВР был известен из Амурской обл., юга Хабаровского края, Приморского края, островов Сахалин и Кунашир (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

Кормовые растения. *Solidago* spp. и другие сложноцветные (Asteraceae) (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2016).

****Eucosma ommatoptera* Falkovitsh, 1965**

Материал. 13 ♂♂, 6 ♀♀.

Распространение. Восточноазиатский вид. На ДВР был отмечен в Чукотском регионе, Магаданской обл., Хабаровском и Приморском краях, на о-ве Сахалин и Южных Курилах (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2025).

Кормовые растения. *Artemisia* spp. (Asteraceae) (Кузнецов, 2001; Синёв, Недошивина, 2016).

****Dichrorampha cancellatana* Kennel, 1901**

Материал. 1 ♂.

Распространение. Восточноазиатский вид. На ДВР был известен в Камчатском регионе, Амурской обл., на юге Хабаровского края, в Приморском крае, на о-ве Сахалин и Южных Курилах (Кузнецов, 2005; Синёв, Недошивина, 2025).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ОБСУЖДЕНИЕ

По результатам исследования составлен список видов микрочешуекрылых из восьми семейств (Adelidae, Yponomeutidae, Argylesthiidae, Plutellidae, Depressariidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Tortricidae), выявленных на о-ве Монерон. Список насчитывает 32 вида, из которых 31 впервые указываются для фауны острова. Из обнаруженных видов один вид (*Scrobipalpa freyii*) оказался новым для фауны Дальнего Востока России, а восемь видов (*Argyresthia praecocella* Zeller, *Anthonympha rossica* Ponomarenko, *Agonopterix angelicella* (Hübner), *Ecebalia sternipennella* (Zetterstedt), *Cochylimorpha hedemanniana* (Snellen), *Syricoris mori* (Matsumura), *S. rivulana* (Scopoli), *Eucosma abacana* (Erschoff)) – новыми для Сахалинской области. Для всех выявленных видов уточнено распространение в дальневосточном регионе. Анализ общего распространения выявленных видов показал, что основу выявленного видового разнообразия составляют две группы: более трети общего числа видов (12 видов) имеет транспалеарктическое распространение, а девять видов – восточноазиатское.

Из обнаруженных видов для 19 известна трофическая специализация. Из них только пять видов трофически связаны с древесными растениями. У четырех видов гусеницы, будучи узкими олигофагами, развиваются на растениях из ботанических семейств Розовых (Rosaceae) – *Yponomeuta evonymella*, *Argyresthia conjugella*; Кипарисовых (Cupressaceae) – *A. praecocella* и Тутовых (Moraceae) – *Syricoris mori*. Широкий спектр трофической специализации характерен для гусениц *Pandemis heparana*, кормовые растения которого относятся к 11 ботаническим семействам. С травянистой растительностью трофически связаны 14 видов. На растениях из различных родов сложноцветных (Asteracea) развивается треть хортотфильных видов. Гусеницы остальных видов питаются на бобовых (Fabaceae), крестоцветных (Brassicaceae), зонтичных (Apiaceae), амарантовых (Amaranthaceae) и гвоздичных (Caryophyllaceae). Полученные результаты коррелируют с особенностями доминирующей растительности на о-ве Монерон, половина площади которого занята луговыми сообществами (Баркалов и др., 2006). Гусеницы выявленных видов на о-ве Монерон в основном являются узкими (9 видов) и широкими (7 видов) олигофагами, питаются видами из одного или нескольких родов одного ботанического семейства. Полифагия известна для 3 видов, монофагов на острове не выявлено. Такие особенности у обнаруженных видов представляются вполне закономерными, учитывая тот факт, что микрочешуекрылые в целом имеют слабые способности к активному полету и ограниченные возможности к поиску подходящих трофических ресурсов даже в условиях небольшой островной территории.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают глубокую благодарность к.б.н. С.А. Шабалину (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток) за сбор материала по микрочешуекрылым на о-ве Монерон. Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012400285–7).

ЛИТЕРАТУРА

- Аникин В.В. 2016.** Сем. Coleophoridae – Моли-чехлоноски. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые.* Владивосток: Дальнаука. С. 97–105.
- Аникин В.В. 2025.** Coleophoridae. *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России* [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.4.pdf (дата обращения 19.03.2026).
- Баркалов В.Ю., Такахаши Х., Павлова Н.С., Таран А.А. 2006.** Флора острова Монерон. В кн.: Стороженко С.Ю. (ред.). *Растительный и животный мир острова Монерон (Материалы Международного сахалинского проекта).* Владивосток: Дальнаука. С. 55–130.

Будашкин Ю.И., Синёв С.Ю. 2025. Acrolepiidae. *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России* [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.4.pdf (дата обращения 19.03.2026).

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

Гершензон З.С. 1997а. Сем. Argyresthiidae – Аргирестииды. В кн.: Лер П.А. (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V, Ч. I. Ручейники и Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 452–457.

Гершензон З.С. 1997б. Сем. Plutellidae – Серпокрылые моли. В кн.: Лер П.А. (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V, Ч. I. Ручейники и Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 441–448.

Гершензон З.С. 1997в. Сем. Yponomeutidae – Горностаевые моли. В кн.: Лер П.А. (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V, Ч. I. Ручейники и Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 448–460.

Дубинина В.А., Пономаренко М.Г. 2009. К фауне микрочешуекрылых (Lepidoptera) Сахалинской области. *Евразийский энтомологический журнал*, 8(4): 437–440.

Иванов А.Н. 2002. Проблемы сохранения природного и культурного наследия островов Северной Пацифики. В кн.: *Экологические проблемы сохранения природного и культурного наследия*. М.: НИИ наследия. С. 83–91.

Казаков Н.А. 2020. Лавины, сели и оползни на острове Монерон. *Гидросфера. Опасные процессы и явления*, 2(2): 122–147.

Козлов М.В. 2016. Сем. Adelidae – Длинноусые моли. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 31–33.

Козлов М.В. 2025. Adelidae. *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России* [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.4.pdf (дата обращения 19.03.2026).

Кузнецов В.И. 2001. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) – Листовертки. В кн.: Лера П.А. (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V, Ч. 3. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 11–472.

Кузнецов В.И. 2005. Триба Grapholitini (Laspeyresini) – Плодожорки. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V, Ч. 5. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 11–148.

Львовский А.Л. 2016. Сем. Depressariidae – Плоские моли. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 76–81.

Львовский А.Л. 2025. Depressariidae. *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России* [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.4.pdf (дата обращения 19.03.2026).

Пономаренко М.Г. 2016а. Сем. Argyresthiidae – Аргирестииды. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 64–66.

Пономаренко М.Г. 2016б. Сем. Gelechiidae – Выемчатокрылые моли. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 115–139.

Пономаренко М.Г. 2016в. Сем. Plutellidae – Серпокрылые моли. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 69–71.

Пономаренко М.Г. 2016г. Сем. Yponomeutidae – Горностаевые моли. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 60–63.

Пономаренко М.Г. 2025. Gelechiidae. *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России* [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.4.pdf (дата обращения 19.03.2026).

Пономаренко М.Г., Синёв С.Ю. 2025. Argyresthiidae. *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России* [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.4.pdf (дата обращения 19.03.2026).

Разжигаева Н.Г., Плетнев С.П. 2006. Геолого-морфологический очерк острова Монерон. В кн.: Стороженко С.Ю. (ред.). *Растительный и животный мир острова Монерон (Материалы Международного сахалинского проекта)*. Владивосток: Дальнаука. С. 12–20.

Симаненко В.П., Голозубов В.В., Малиновский А.И. 2010. Монероно-Самаргинская островодужная система Япономорского региона. *Литосфера*, 3: 60–69.

Симаненко В.П., Рассказов С.В., Ясныгина Т.А., Симаненко Л.Ф., Чашин А.А. 2011. Меловые комплексы фронтальной зоны Монероно-Самаргинской островной дуги: геохимические данные по базальтам глубокой скважины о-ва Монерон (Японское море). *Тихоокеанская геология*, 30(1): 30–51.

Синёв С.Ю. 2016. Сем. Acrolepiidae – Акролепниды. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 71–72.

Синёв С.Ю. (ред.). 2019. *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. Издание 2-е. Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН. 448 с.

Синёв С.Ю. 2025. Plutellidae. *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России* [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.4.pdf (дата обращения 19.03.2026).

Синёв С.Ю., Недошивина С.В. 2016. Сем. Tortricidae – Листовертки. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 152–210.

Синёв С.Ю., Недошивина С.В. 2025. Tortricidae. *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России* [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.4.pdf (дата обращения 19.03.2026).

Тихонов И.Н. 2006. Сильные землетрясения в Сахалинской области: исследования и прогнозы. *Вестник ДВО РАН*, 1: 67–80.

APG IV. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 181 (1): 1–20.

Budashkin Yu.I., Li H.H. 2009. Study on Chinese Acrolepiidae and Choreutidae (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterologia*, 37(146): 179–189.

Kozlov M.V. 2024. Fairy moths of the genus *Nemophora* Hoffmannsegg, 1798 (Lepidoptera: Adelidae) from Myanmar, Thailand, Laos, Cambodia and Vietnam. *Zootaxa*, 5423(1): 1–66.

Lepiforum e.v. 2026. [Electronic recourse]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.4.pdf (дата обращения 19.03.2026).

Meteoblue. 2026. [Electronic resource]. URL: <https://www.meteoblue.com/> (accessed 19.03.2026).

Moriuti S. 1977. *Fauna Japonica, Yponomeutidae s. lat.* (Insecta, Lepidoptera). Keigaku publishing Co., Tokyo, 327 pp.

Zhang A.H., Li H.H. 2005. Catalogue of Eucosmini from China (Lepidoptera: Tortricidae). *SHILAP Revista de Lepidopterologia*, 33(131): 265-298.