

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2019

вып. XXX

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.30.11>

<http://zoobank.org/References/D4913B4B-0874-4D2A-A172-572C5630CA26>

**К ФАУНЕ МИКРОЧЕШУЕКРЫЛЫХ СЕМЕЙСТВ ARGYRESTHIIDAE,
COLEOPHORIDAE, GELECHIIDAE, TORTRICIDAE И CRAMBIDAE
(LEPIDOPTERA) ОСТРОВА САХАЛИН**

В.А. Дубинина

Сахалинский областной краеведческий музей, г. Южно-Сахалинск
E-mail: vik12899052@yandex.ru

Впервые для острова Сахалин приводятся 7 видов микрочешуекрылых (сем. *Argyresthiidae* – 1 вид, *Coleophoridae* – 1, *Gelechiidae* – 2 вида, *Tortricidae* – 2, *Crambidae* – 1 вид) и род *Bryotropha* Heinemann, 1870. Один вид (*Argyresthia alpha* Friese et Moriuti, 1968) является новым для фауны России.

Микрочешуекрылые Сахалина изучаются автором более 10 лет, в результате чего фауна острова пополнилась 45 видами из 12 семейств (Дубинина, Пономаренко, 2009, 2015; Ponomarenko, Dubinina, 2011; Дубинина, 2015, 2016, 2017, 2018). Интерес к этой группе обусловлен слабой степенью изученности биологических, экологических и фенологических особенностей микрочешуекрылых в условиях острова, а также недостаточными сведениями в видовом составе, о чем свидетельствуют новые фаунистические находки.

В основу данной работы положены материалы, собранные автором на Сахалине в 2015–2018 гг. Сборы бабочек проводили кошением энтомологическим сачком по растительности, а также с использованием цилиндрических пробирок объемом 10 мл для отлова мелких чешуекрылых, встречающихся в дневное время на листьях древесных и травянистых растений.

Определение проводилось по внешним признакам имаго, а также по генитальным аппаратам. Правильность определения некоторых видов была подтверждена сотрудником Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН М.Г. Пономаренко.

Аннотированный список видов

Семейство *Argyresthiidae* – Аргирестииды

Номинативный род семейства *Argyresthia* Hübner, [1825] включает более чем 150 описанных видов. На Дальнем Востоке России отмечено 12 видов (Пономаренко, 2016а). Нами в окрестностях Южно-Сахалинска обнаружен вид, который является новым не только для фауны Сахалина, но и для России.



Рис. 1–4. *Argyresthia alpha* Friese et Moriuti, самец. 1 – имаго, вид сверху; 2 – гениталии, вид снизу; 3 – эдеагус; 4 – соция.

***Argyresthia alpha* Friese et Moriuti, 1968**

Рис. 1–4

Материал. Сахалин: окр. г. Южно-Сахалинск, хвойно-мелколиственный лес, 30.VIII 2015, 1 ♂ (В. Дубинина).

Диагноз. Длина переднего крыла 4,8 мм. Размах крыльев 10,9 мм. Передние крылья ланцетовидные, костальный край и дистальная часть перед вершиной желтовато-коричневого цвета, перед серединой крыла поперечная перевязь того же цвета с вкраплениями коричневых чешуек, не достигающая костального края; бахромка относительно короткая, светло-бежевого цвета (рис. 1). Задние крылья узколанцетовидные, бледно-серые, бахромка длинная, коричневатого-серая. В гениталиях самца винкулум слит с наружной стенкой вальвы; вальвы удлинненно-овальные, более чем в 4 раза короче эдеагуса, с группами разных по длине щетинок и с выемкой на дорсальном крае (рис. 2); эдеагус тонкий, чуть расширен в базальной части, с группой шипиковидных корнутусов, образующих продольную небольшую полосу в апикальной части (рис. 3); соции с модифицированными щетинками (рис. 4).

Примечание. Вид был известен из Японии (о. Хонсю), Южной Кореи (провинция Канвондо) и Китая (провинции Хунань и Гуйчжоу) (Moriuti, 1979; Liu et al., 2017; Na et al., 2017). В Японии гусеницы развиваются на рябине смешанной (*Sorbus commixta*) (Rosaceae) (Na et al., 2017), которая также отмечена нами на Сахалине в месте поимки *A. alpha*. Вид впервые приводится для фауны России.

Семейство Coleophoridae – Моли-чехлоноски

***Damophila deauratella* (Lienig et Zeller, 1846)**

Рис. 5, 6

Материал. Сахалин: окр. г. Анивы, лютиково-разнотравный луг, 22.VI 2015, 2♂, 1♀ (В. Дубинина).

Диагноз. Длина переднего крыла пойманного экземпляра самца 7 мм, самки 6 мм. Усики темно-серые, в основании с плотной бахромкой из темных медно-бронзовых чешуек, с едва заметным выступающим пучком, вершина белая. Передние крылья самца и самки ланцетовидные, с оттянутой вершиной; у самки металлически блестящие, бронзовой окраски, по направлению к вершине медного цвета, у самца светлее. Задние крылья узкие, темно-серые. Гениталии самца – рис. 6.

Примечание. Голарктический вид. На Дальнем Востоке был известен из Амурской области и с юга Приморского края (Аникин, 2016). Гусеницы развиваются на клевере (*Trifolium* sp.) (Акулов и др., 2018). На Сахалине нами отмечено массовое скопление бабочек на клевере луговом (*Trifolium pratense*).

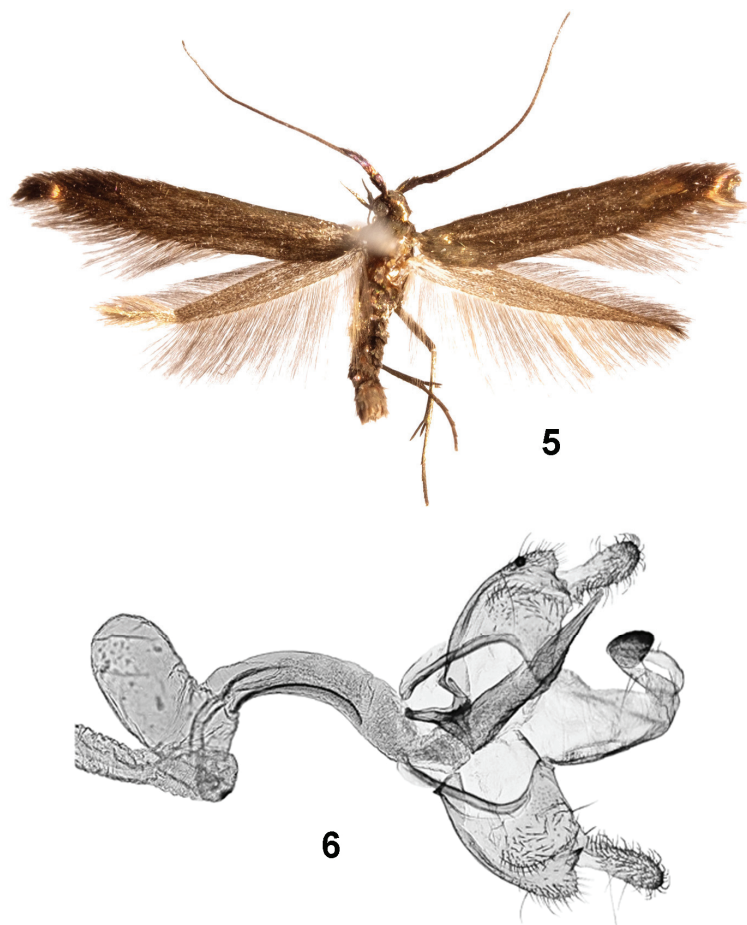


Рис. 5, 6. *Damophila deauratella* (Lienig et Zeller), самец. 7 – имаго, вид сверху; 8 – гениталии, вид снизу.

Семейство Gelechiidae – Выемчатокрылые моли

Polyhymno celata (Omelko, 1993)

Рис. 7

Материал. Сахалин: Корсаковский район: 24 км северо-западнее с. Охотское, опушка разреженного леса и разнотравья, 06.VIII 2015, 1♂ (В. Дубинина).

Примечание. Восточноазиатский вид. На Дальнем Востоке России ранее был указан для Амурской области и Приморского края (Пономаренко, 2016б). Сбор материала проводили в начале августа, что совпадает со сроками лёта вида в Приморском крае, Корее и Китае (июль–август) (Park, Ponomarenko, 2006).



Рис. 7. Имаго *Polyhymno celata* (Omelko), самец, вид сверху.

***Bryotropha similis* (Stainton, 1854)**

Рис. 8–11

Материал. Сахалин: Поронайский р-н, окр. с. Леонидово, смешанный лес, 26.VII 2015, 1 ♀ (В. Дубинина); Корсаковский р-н, побережье оз. Тунайча, 6.VIII 2015, 1 ♂ (В. Дубинина).

Примечание. Голарктический вид. На Дальнем Востоке России был указан для Амурской области и Приморского края (Пономаренко, 2016б). На Сахалине вид рода *Bryotropha* Heinemann, 1870 отмечен впервые, поэтому род является новым для фауны острова. Гусеницы развиваются на различных мхах (Bryophyta) (Пономаренко, 2016б). В местах сбора *B. similis* на Сахалине нами отмечены участки, заросшие кукушкиным льном обыкновенным (*Polytrichum commune*).

Семейство Tortricidae – Листовертки

***Gynnidomorpha vectisana* (Humphreys et Westwood, 1845)**

Рис. 12, 13

Материал. Сахалин: Анивский р-н, окр. г. Анива, лютиково-разнотравный луг у края искусственно вырытого котлована с пресной водой, 22.VI 2015, 1 ♂ (В. Дубинина).

Примечание. Транспалеарктический вид. На Дальнем Востоке России был отмечен для Амурской области (Синев, Недошивина, 2016), для Сахалина приводится впервые. В Европе гусеницы развиваются на подорожнике морском (*Plantago maritima*) семейства подорожниковые (Plantaginaceae) и солеросе

европейском (*Salicornia europaea*) семейства амарантовые (Amaranthaceae), растущих на засоленных почвах морских побережий (Кузнецов, 2001). На Сахалине солерос европейский произрастает только на западном побережье в северной части острова. На месте сбора кормовые растения вида не обнаружены, но отмечены частуха обыкновенная (*Alisma plantago-aquatica*) семейства частуховые (Alismataceae) и осока (*Carex* sp.) семейства осоковые (Cyperaceae), произрастающие в пресной стоячей воде.

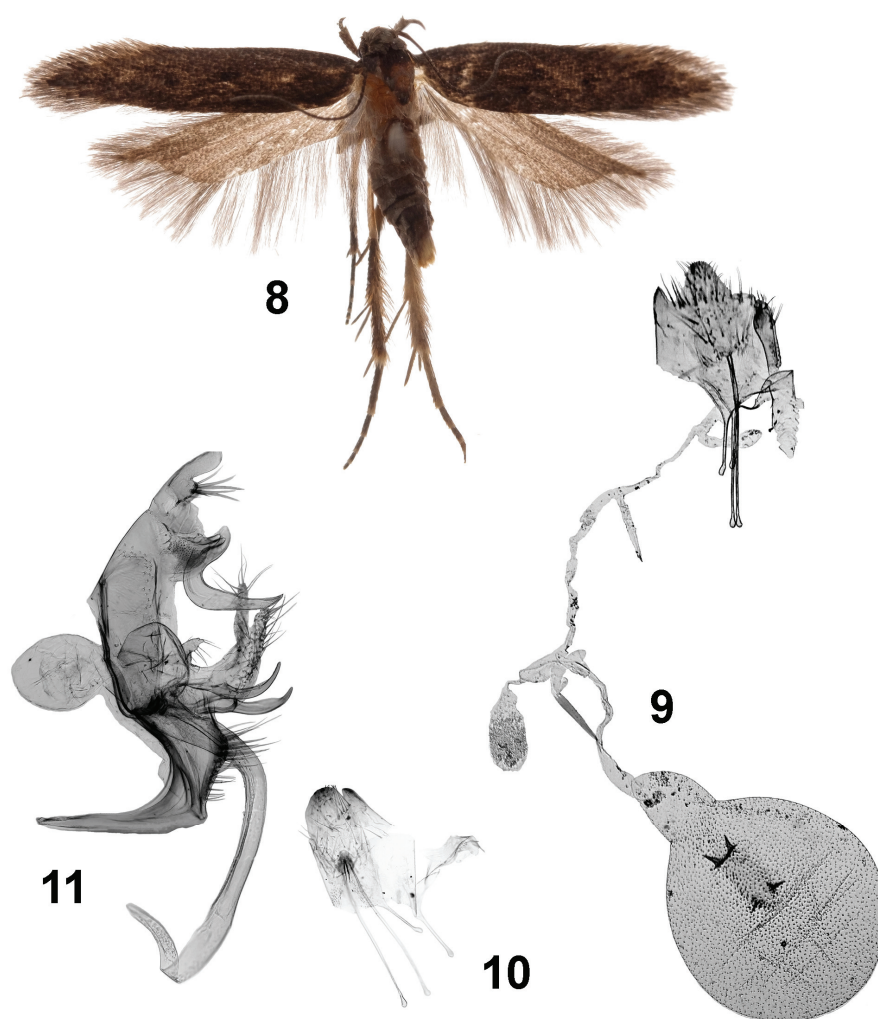


Рис. 8–11. *Bryotropha similis* (Stainton, 1854). 8 – самка, вид сверху; 9 – гениталии самки; 10 – остиальная часть гениталий самки, вид снизу; 11 – гениталии самца, вид сбоку.

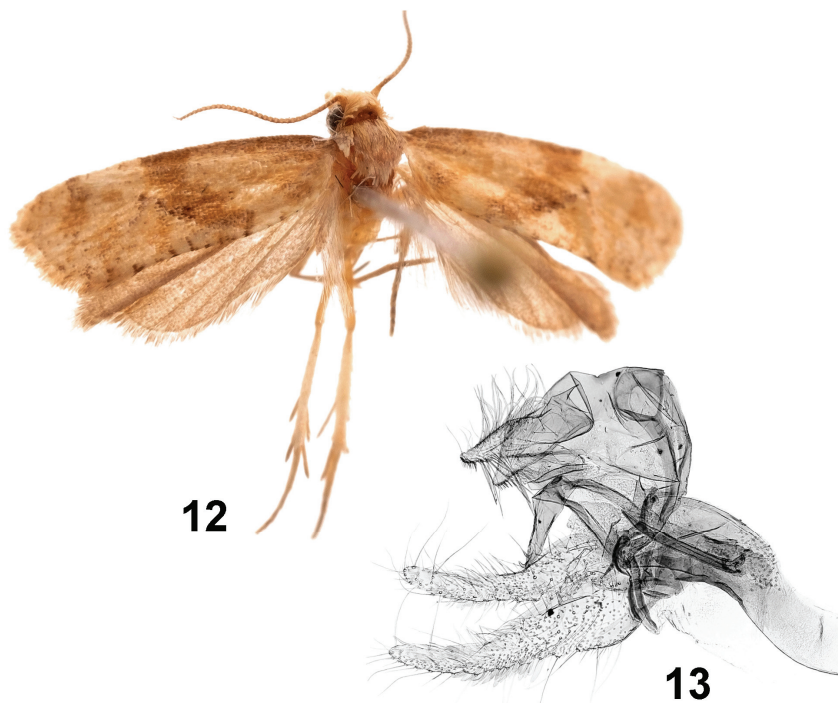


Рис. 12, 13. *Gynnidomorpha vectisana* (Humphreys et Westwood). 12 – имаго, вид сверху; 13 – гениталии, вид сбоку.



Рис. 14, 15. *Epinotia crenana* (Hübner, [1799]), самец. 14 – имаго, вид сверху; 15 – гениталии, вид снизу.

***Epinotia crenana* (Hübner, [1799])**

Рис. 14, 15

Материал. Сахалин: Поронайский р-н, окр. с. Леонидово, смешанный лес, 30.IV 2018, 1 ♂, 2 ♀ (В. Дубинина).

Примечание. Транспалеарктический вид. На Дальнем Востоке России известен из Амурской области и Приморского края (Синев, Недошивина, 2016), для Сахалина приводится впервые. Встречается в лесах с участием ив (*Salix* sp.). В Европе гусеницы развиваются в свернутых листьях ив (Кузнецов, 2001). Нами на Сахалине сбор производился днём на стволах ивы козьей (*Salix caprea*), массовый лёт бабочек наблюдался уже в первой декаде апреля, тогда как для континентальной части России лёт был отмечен с мая (Кузнецов, 2001).

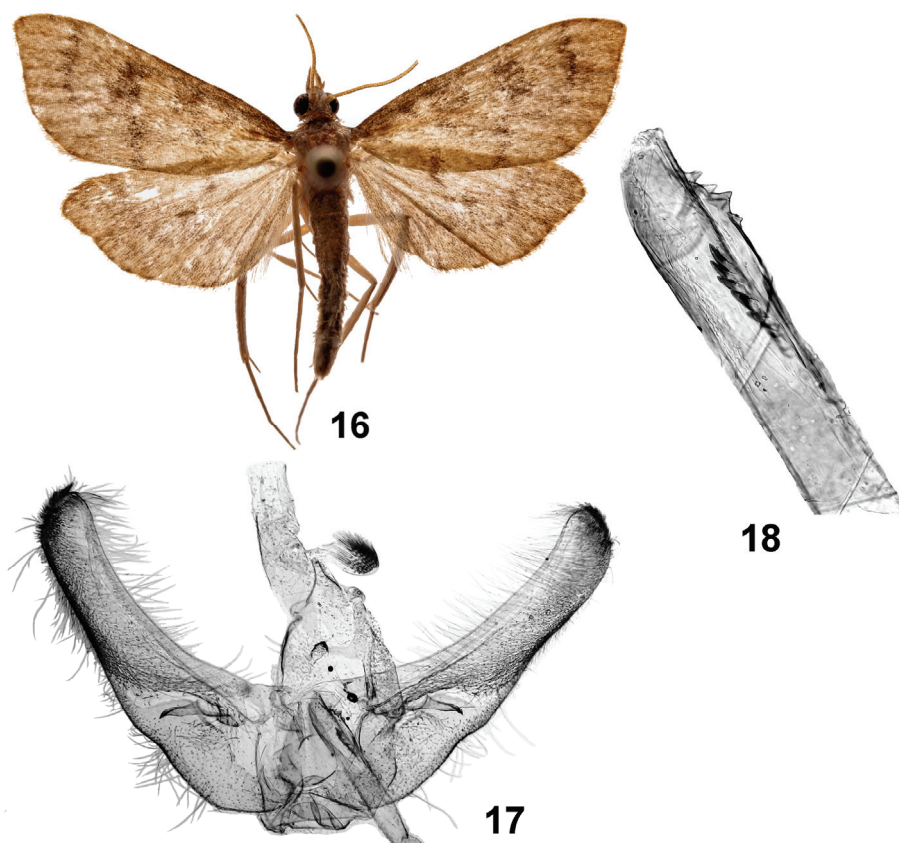


Рис. 16–18. *Udea fulvalis* (Hübner, самец. 16 – имаго, вид сверху; 17 – гениталии, вид снизу; 18 – вершина эдеагуса.

Семейство Crambidae – Огнёвки-травянки, или травяные огнёвки

Udea fulvalis (Hübner, [1809])

Рис. 16–18

Материал. Сахалин: Поронайский р-н, окр. с. Леонидово, садово-огородный участок, 26.VII 2015, 1♂ (В. Дубинина).

Примечание. Транспалеарктический вид. На Дальнем Востоке России распространен в Амурской области и Приморском крае (Стрельцов, 2016). На Украине обитает в садово-огородных и рудеральных биотопах, в редколесьях, придорожных посадках, на лугах и пустырях (Козакевич, 1974). На Дальнем Востоке лёт бабочек наблюдается в августе (Кирпичникова, 1999). Гусеницы развиваются на растениях семейства яснотковые (Lamiaceae) (Стрельцов, 2016). Нами этот вид найден на участке, где из яснотковых произрастают мята (*Mentha* sp.) и мелисса (*Melissa* sp.). Для Сахалина вид отмечается впервые.

Заключение

Таким образом, для острова Сахалин впервые указано 7 видов микрочешуекрылых, из которых *Argyresthia alpha* впервые найден на территории России, а род *Bryotropha* является новым для фауны острова. К настоящему времени список микрочешуекрылых Сахалина включает 529 видов из 237 родов, относящихся к 34 семействам. Наиболее разнообразными на острове являются представители семейств листовёток (Tortricidae; 195 видов), травяных огнёвок (Crambidae; 82 вида), настоящих огнёвок (Pyralidae; 39 видов), выемчатокрылых молей (Gelechiidae; 37 видов) и молей-пестрянок (Gracillariidae; 30 видов), которые составляют 72,7 % от общего видового состава фауны.

Благодарности

Автор искренне признателен ведущему научному сотруднику ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН д.б.н. М.Г. Пономаренко (г. Владивосток) за ценные замечания и помощь в определении материала, а также А.В. Пак (г. Южно-Сахалинск) за выполнение фотографий.

ЛИТЕРАТУРА

- Акулов Е.Н., Кириченко Н.И., Пономаренко М.Г. 2018. К фауне молевидных чешуекрылых (Microlepidoptera) юга Красноярского края и Республики Хакасия. *Энтомологическое обозрение*, 97(1): 110–146.
- Аникин В.В. 2016. Сем. Coleophoridae – Моли-чехлоноски. *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 97–105.

- Дубинина В.А. 2015.** Новые виды чешуекрылых (Lepidoptera) для фауны острова Сахалин. *Научное периодическое издание «IN SITU»*, 3(3): 15–19.
- Дубинина В.А. 2016.** Новые для фауны острова Сахалин виды микрочешуекрылых (Microlepidoptera). *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 27.* Владивосток: Дальнаука. С. 171–181.
- Дубинина В.А. 2017.** Новые виды микрочешуекрылых (Lepidoptera) для фауны острова Сахалин. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 28.* Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН. С. 82–86.
- Дубинина В.А. 2018.** Новые для фауны острова Сахалин виды листоверток и плоских молей (Lepidoptera: Tortricidae, Depressariidae). *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 29.* Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН. С. 82–87.
- Дубинина В.А., Пономаренко М.Г. 2009.** К фауне микрочешуекрылых (Lepidoptera) Сахалинской области. *Евразийский энтомологический журнал*, 8(4): 437–440.
- Дубинина В.А., Пономаренко М.Г. 2015.** Новые находки листоверток (Lepidoptera: Tortricidae) на острове Сахалин. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 26.* Владивосток: Дальнаука. С. 199–205.
- Кирпичникова В.А. 1999.** Сем. Pugalidae – Огневки. *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2.* Владивосток: Дальнаука. С. 320–443.
- Козакевич З.М. 1974.** Луговые огневки рода *Udea* GN. (Lepidoptera, Pyraustidae) запада Украины. *Вестник зоологии*, 3: 53–59.
- Кузнецов В.И. 2001.** Сем. Tortricidae (Olethreutidae) – Листовертки. *Определитель Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3.* Владивосток: Дальнаука. С. 11–472.
- Пономаренко М.Г. 2016а.** Сем. Argyresthiidae – Аргирестииды. *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые.* Владивосток: Дальнаука. С. 64–66.
- Пономаренко М.Г. 2016б.** Сем. Gelechiidae – Выемчатокрылые моли. *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые.* Владивосток: Дальнаука. С. 115–139.
- Синев С.Ю., Недошивина С.В. 2016.** Сем. Tortricidae – Листовертки. *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые.* Владивосток: Дальнаука. С. 152–210.
- Стрельцов А.Н. 2016.** Сем. Crambidae – Огневки-травянки, или Травяные огневки. *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые.* Владивосток: Дальнаука. С. 282–307.
- Liu T., Wang Sh., Li H. 2017.** Review of the genus *Argyresthia* Hübner, [1825] (Lepidoptera: Yponomeutoidea: Argylesthiidae) from China, with descriptions of forty-three new species. *Zootaxa*. Vol 4292, No 1. P. 1–135.
- Na S.-M., Uljijargal B., Park B.-S., Lee D.-J., Bae Y.-S. 2017.** Two newly recorded species of genus *Argyresthia* Hübner (Lepidoptera: Argylesthiidae) from Korea, with first description of male genitalia of *Argyresthia albicomella* Moriuti. *Korean Journal of Nature Conservation*, 11(1): 95–98.
- Park, K.T., Ponomarenko M.G. 2006.** New Faunistic Data for the Family Gelechiidae in the Korean peninsula and NE China (Lepidoptera: Gelechiidae). *SHILAP Revta. lepid.*, 34 (135): 275–288.
- Ponomarenko M.G., Dubinina V.A. 2011.** New records of the gelechioid moths (Lepidoptera: Gelechioidea) from Sakhalin island. *Far Eastern Entomologist*, 223: 1–7.

TO THE FAUNA OF THE FAMILIES ARGYRESTHIIDAE,
COLEOPHORIDAE, GELECHIIDAE, TORTRICIDAE AND CRAMBIDAE
(LEPIDOPTERA) OF SAKHALIN ISLAND

V.A. Dubinina

Sakhalin Regional Museum, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia
E-mail: vik12899052@yandex.ru

One species of Argyresthiidae, one species of Coleophoridae, two species of Gelechiidae, two species of Tortricidae and one species of Crambidae are recorded from Sakhalin Island for the first time. *Argyresthia alpha* Friese et Moriuti, 1968 is new to the fauna of Russia and the genus *Bryotropha* Heinemann, 1870 is newly recorded for Sakhalin.