

НОВЫЕ НАХОДКИ НОЧНЫХ МИКРО- И МАКРОЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA, LEPIDOPTERA, "MICROHETEROCERA", "MACROHETEROCERA") НА ОСТРОВЕ САХАЛИН

А. В. Вертянкин

[Vertyanin A.V. New findings of micromoths and macromoths (Insecta, Lepidoptera, «Microheterocera», «Macroheterocera») on the Sakhalin Island]

Сахалинский областной краеведческий музей, Коммунистический проспект, 29, г. Южно-Сахалинск, 693010, Россия. E-mail: neoversal@mail.ru

Sakhalin Regional Museum, Kommunisticheskiy prospect, 29, Yuzhno-Sakhalinsk, 693010, Russia. E-mail: neoversal@mail.ru

Ключевые слова: Микрочешуекрылые, макрочешуекрылые, чешуекрылые, Crambidae, Geometridae, Lymantriidae, Notodontidae, Noctuidae, Arctiidae, новые находки, Сахалин

Key words: Microheterocera, Macroheterocera, Lepidoptera, Crambidae, Geometridae, Lymantriidae, Notodontidae, Noctuidae, Arctiidae, new records, Sakhalin

Резюме: Для острова Сахалин впервые приводится 18 видов чешуекрылых: *Pyrausta porphyralis*, *Pygospila tyres*, *Haritalodes basipunctalis*, *Inurois asahinai* (новый вид для фауны России), *Cleora insolita*, *Hypomecis roboraria*, *Lassaba nikkonis* (новый вид для фауны России), *Xerodes rufescentaria*, *Lampropteryx jameza*, *Trichopteryx ustata*, *Artaxa subflava*, *Lymantria mathura*, *Epodonta lineata*, *Peridea lativitta*, *Hagapteryx admirabilis*, *Sphragifera sigillata*, *Cucullia elongata*, *Setina roscida*. Подтверждено обитание на Сахалине *Alcis pryeraria*.

Summary: 18 Lepidoptera species: *Pyrausta porphyralis*, *Pygospila tyres*, *Haritalodes basipunctalis*, *Inurois asahinai* (first record for Russia), *Cleora insolita*, *Hypomecis roboraria*, *Lassaba nikkonis* (first record for Russia), *Xerodes rufescentaria*, *Lampropteryx jameza*, *Trichopteryx ustata*, *Artaxa subflava*, *Lymantria mathura*, *Epodonta lineata*, *Peridea lativitta*, *Hagapteryx admirabilis*, *Sphragifera sigillata*, *Cucullia elongata*, *Setina roscida* are recorded from Sakhalin island for the first time. Presence on Sakhalin of *Alcis pryeraria* is confirmed.

Микро- и Макрочешуекрылые - самые большие по видовому составу и довольно хорошо изученные группы чешуекрылых Сахалина [Кононенко 2003, 2011, Миронов, Беляев, Василенко, 2008, Синев, 2008, Беляев, 2011, Чистяков, 2012 и др.], однако список видов все еще пополняется новыми находками. В представленном сообщении приводятся данные о 18 новых видах чешуекрылых для Сахалина из них два вида (*Inurois asahinai*, *Lassaba nikkonis*) новые для России. Подтверждено обитание на Сахалине *Alcis pryeraria*. Звездочкой (*) отмечены новые указания для Сахалина, двумя звездочками (**) новые указания для России.

Сем. CRAMBIDAE – ТРАВЯНЫЕ ОГНЕВКИ Подсем. Pyraustinae

***Pyrausta porphyralis* ([Denis & Schiffmüller], 1775)**

Материал. Сахалин: Ногликский район, заказник «Ногликский», 26.06.2014. – фотография Н.Е. Огурцова (цвет. таб. VII: 1).

Распространение. Россия: север Сахалина*, Амурская область, Приморский край, Камчатка, Забайкалье, Сибирь, Кавказ, европейская часть [Синев, 2008]. Монголия, Европа (кроме севера) [Кирпичникова, 1999].

***Pygospila tyres* (Cramer, 1780)**

Материал. Сахалин: Невельский район, мыс Кузнецова, долина р. Кузнецовки, склон соп-

ки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет лампы, 25-26.07.2014, А.В. Вертянкин – 1 экз. (цвет. таб. VII: 2).

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Приморский край. Япония, п-ов Корея, Мьянма, Индия, Шри Ланка, Индонезия [Кирпичникова, 1999].

***Haritalodes basipunctalis* (Bremer, 1864)**

Материал. Сахалин: Невельский район, мыс Кузнецова, долина р. Кузнецовки, возле склона сопки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет лампы, 25-26.07.2014, А.В. Вертянкин. – 1 экз. (цвет. таб. VII: 3).

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Хабаровский край [Дубатолов, Стрельцов, 2008], Приморский край. Тропические и субтропические районы Азии [Кирпичникова, 1999].

Сем. GEOMETRIDAE - ПЯДЕНИЦЫ Подсем. Alsophilinae

Inurois asahinai* Inoue, 1974*

Материал. Сахалин: Невельский район, 2,5 км южнее пос. Горнозаводск (урочище «Чайкино»), долина мелкосопочника (46°32'29.90"N, 141°49'22.59"E), вторичный смешанный лес, 12.11.2013, А.В. Вертянкин. – 1 ♂. (цвет. таб. VII: 4).

Распространение. Россия: юг Сахалина**.

Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) [Nakajima H., 2011].

Подсем. *Ennominae*

Alcis pryeraria (Leech, 1897)

Материал. Сахалин: Невельский район, мыс Кузнецова, долина р. Кузнецовки, возле склона сопки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет лампы, 25-26.07.2014, А.В. Вертянкин. – 1 ♂. (цвет. таб. VII: 5).

Распространение. Россия: юг Сахалина [Sato Rikio, 2001], Приморский край, Южные Курильские острова [Миронов и др., 2008]. Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Яку), Корея [Sato R., 2011]. Восточноазиатский суббореальный лесной вид [Беляев, 2009].

Примечание. В отечественных работах вид для Сахалина не указывался.

Cleora insolita (Butler, 1878)

Материал. Сахалин: Невельский район, окр. пос. Шебунино, долина реки Шебунинка, (46°25'50.54"N, 141°58'52.30"E) на свет, 31.05-1.06.2014, А.В. Вертянкин – 1 ♂. (цвет. таб. VII: 6).

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Курильские острова, Хабаровский край, Приморский край [Миронов и др., 2008]. Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Яку), Корея [Sato R., 2011]. Восточноазиатский суббореально-субтропический лесной вид [Беляев, 2009].

Hypomecis roboraria (Denis & Schiffermuller, 1775)

Материал. Сахалин: Невельский район, мыс Кузнецова, долина р. Кузнецовки, склон сопки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет лампы, 25-26.07.2014. – 1 ♂. (цвет. таб. VII: 8). А.В. Вертянкин.

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Южные Курильские острова, Амурская область, Еврейская Автономная область, Хабаровский край, Приморский край, юг Сибири, европейская часть [Миронов и др., 2008]. Трансевразийский суббореально-субтропический лесной вид [Беляев, 2009].

Lassaba nikkonis (Butler, 1881)**

Материал. Сахалин: Невельский район, окр. пос. Шебунино, долина реки Шебунинка (46°25'50.54"N, 141°58'52.30"E), смешанный хвойно-широколиственный лес, лов на свет, 31.05-1.06.2014. – 1 ♀. (цвет. таб. VII: 9). А.В. Вертянкин.

Распространение. Россия: юг Сахалина**. Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Яку) [Sato R., 2011]. Корея (центр, юг, о. Чеджу) [Kim et al., 2001].

Примечание. Гусеницы связаны с дубом (Fagaceae) и яблонями (Rosaceae) [Sato R., 2011].

Xerodes rufescentaria (Motschulsky, [1861])

Материал. Сахалин: Корсаковский район, южнее пос. Дачное, луг у границы с мелколистным ле-

сом (46°44'42.18"N, 142°44'19.36"E), 25-26.06.2014, А.В. Вертянкин – 1 ♀. (цвет. таб. VII: 7).

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Хабаровский край, Приморский край [Миронов и др., 2008]. Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Яку), Корея, Северо-Восточный Китай [Sato R., 2011]. Восточноазиатский суббореальный лесной вид [Беляев, 2009].

Подсем. *Larentiinae*

Lampropteryx jameza (Butler, 1878)

Материал. Сахалин: Макаровский район, верховья реки Нитуй, возле «Нитуйского» водопада (48°55'55.89"N, 142°46'30.34"E), лов на свет, 14-15.07.2007, А.В. Вертянкин – 1 экз. (цвет. таб. VII: 10a, 10b).

Распространение. Россия: средняя часть Сахалина*, Южные Курильские о-ва, Приморский край, [Миронов и др., 2008], Хабаровский край [Василенко и др., 2013]. Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай [Nakajima H., 2011]. Восточноазиатский суббореальный пертофильный вид [Беляев, 2009].

Trichopteryx ustata (Christoph, 1881)

Материал. Сахалин: Невельский район: окр. пос. Колхозное (46°38'8.36"N, 141°55'30.74"E), лов на свет, 2-3.05.2014, А.В. Вертянкин – 1 экз. (цвет. таб. VII: 11); окр. пос. Шебунино (46°25'47.24" N, 141°58'27.24"E), лов на свет, 10-11.05.2014, А.В. Вертянкин – 2 экз.

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Хабаровский край, Приморский край [Миронов и др., 2008]. Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) [Nakajima H., 2011]. Восточноазиатский суббореальный лесной вид [Беляев, 2009].

Сем. LYMANTRIIDAE - ВОЛНЯНКИ

Artaxa subflava (Bremer, 1864)

Материал. Сахалин: Невельский район, мыс Кузнецова, долина р. Кузнецовки, склон сопки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет лампы, 25-26.07.2014, А.В. Вертянкин – 1 ♂ (цвет. таб. VII: 12).

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Хабаровский край, Приморский край. Корея, Северный и Западный Китай, Япония [Чистяков, 2003].

Lymantria mathura Walker, 1865 - Розовый непарник

Материал. Сахалин, Невельский район, мыс Кузнецова, долина р. Кузнецовки, склон сопки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет лампы, 25-26.07.2014, А.В. Вертянкин, А.В. Мизин – 6 ♂ (цвет. таб. VII: 13).

Распространение. Россия: юг Сахалина*, юг Амурской области, Еврейская Автономная область, юг Хабаровского края [Барма, Дубатов, 2013], Приморский край. Корея, Северо-

восточный и Западный Китай, Северо-западная Индия, Гималаи [Чистяков, 2003]. Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) [Kishida Y., 2011].

Сем. NOTODONTIDAE – ХОХЛАТКИ

Epodonta lineata (Oberthür, 1881)

Материал. Сахалин, Невельский район, мыс Кузнецова, долина р. Кузнецовки, склон сопки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет лампы, 25-26.07.2014, А.В. Вертянкин – 1 ♂. (цвет. таб. VII: 14).

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Южные Курильские острова (Итуруп, Кунашир), Приморский край. Япония, Корея, Центральный и Южный Китай [Чистяков, 2001].

Peridea lativitta Wileman, 1911

Материал. Сахалин: Невельский район, мыс Кузнецова, долина р. Кузнецовки, склон сопки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет, 25-26.07.2014, А.В. Вертянкин. – 1 ♂. (цвет. таб. VII: 15).

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Южные Курильские острова (Кунашир), юг Хабаровского края и Приморский край. Япония, Корея, Северный и Северо-Восточный Китай [Чистяков, 2001].

Hagapteryx admirabilis (Staudinger, 1887) – Хохлатка великолепная

Материал. Сахалин: Невельский район, мыс Кузнецова, долина р. Кузнецовки, склон сопки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет лампы, 25-26.07.2014, А.В. Вертянкин - 1 экз. (цвет. таб. VII: 16); г. Южно-Сахалинск, пл. район Новоалександровск, переулок Горького, дом 22, в здании ФГБНУ Сахалинский НИИ Сельского хозяйства, ночью на свет лампы, 28.07.2015, С.А. Булдаков. – 1 экз.

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Южные Курильские острова (Кунашир), Хабаровский край и Приморский край. Япония [Чистяков, 2001].

Сем. NOCTUIDAE – СОВКИ, ИЛИ НОЧНИЦЫ

Подсем. Amphipyrginae

Sphragifera sigillata (Menetries, 1859)

Материал. Сахалин: Невельский район, мыс Кузнецова, долина р. Кузнецовки, склон сопки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет лампы, 25-26.07.2014, А.В. Вертянкин. – 1 экз. (цвет. таб. VII: 17).

Распространение. Россия: юг Сахалина*, юг Хабаровского края, Амурская область, Приморский край. Япония, Корея, Китай (включая о-в Тайвань) [Кононенко, 2003].

Подсем. Cuculliinae

Cucullia elongata Butler, 1880

Материал. Сахалин: Невельский район, мыс

Кузнецова, долина р. Кузнецовки, склон сопки (46°3'13.85"N, 141°56'47.29"E), смешанный пихтово-широколиственный лес, ночью на свет лампы, 25-26.07.2014, А.В. Вертянкин. – 1 экз. (цвет. таб. VII: 18).

Распространение. Россия: юг Сахалина*, Приморский край, Хабаровский край, Амурская область, Республика Бурятия, Иркутская область, Читинская область, юг Красноярского края, Республика Хакасия, Республика Алтай (?) [Матов и др., 2008]. Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корея, Китай [Shikata K., 2011].

Сем. ARCTIIDAE – МЕДВЕДИЦЫ

Подсем. Lithosiinae

Setina roscida ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Сахалин: Смирныховский район, восточнее пос. Первомайск, окрестности горы Гомон, 16.07.2014. А.В. Мизин – 1 экз. (цвет. таб. VII: 19a, 19b).

Распространение. Россия: средняя часть Сахалина*, Приморский край, Забайкальский край, Центральная часть Якутии, горы Южной Сибири (Алтай). Центральная и Северная Европа [Tshistjakov, 2010].

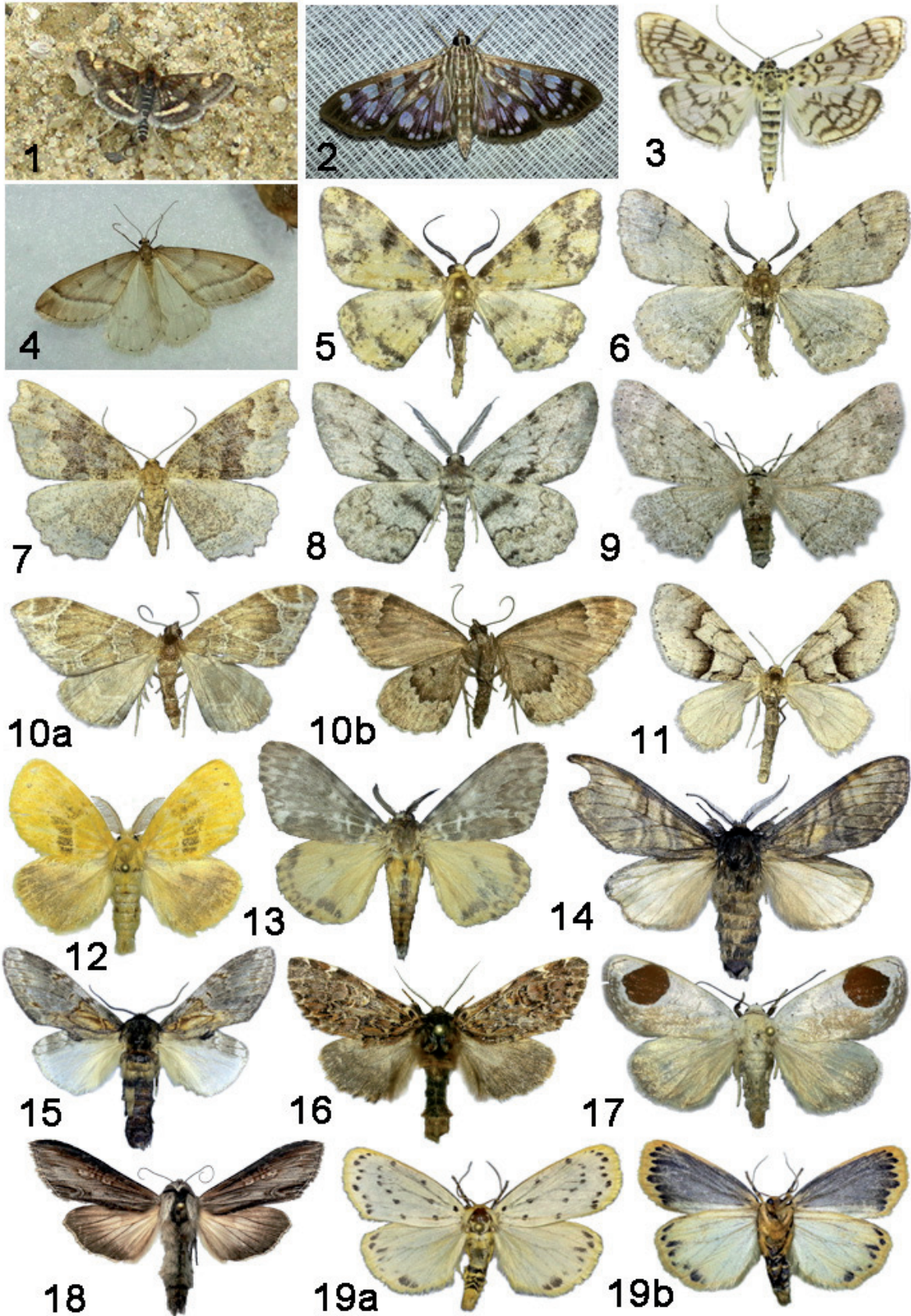
БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю благодарность Е.А. Беляеву за определение *Inurois asahinai*, консультации и помощь в подготовке статьи, а также А.В. Мизину, за организацию выездов с целью сбора материала.

ЛИТЕРАТУРА

- Барма А.Ю., Дубатов В.В., 2012. Семейство Lymantriidae – Волнянки // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск, Издательство БГПУ. С. 135-137. [Barma A.Yu., Dubatolov V.V., 2012. The family of Lymantriidae. *Fauna of Bastak Nature Reserve*. Blagoveshchensk: BSPU Press. P. 135-137. (In Russian)].
- Беляев Е.А., 2009. Семейство Geometridae – Пяденицы // Насекомые Лазовского заповедника. – Владивосток: Дальнаука. С. 258-271. [Beljaev E.A., 2009. The family of Geometridae. *Insects of Lazovsky Nature Reserve*. Vladivostok: Dal'nauka. 464 p. (In Russian)].
- Беляев Е.А., 2011. Фауна и хорология пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Дальнего Востока России // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Дополнительный том. Анализ фауны и общий указатель названий. Владивосток: Дальнаука. С. 158-183. [Beljaev E.A., 2011. Fauna and chorology of geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) of the Russian Far East. *Key to the insects of Russian Far East. Additional volume. Analysis of the fauna and general index of the names*. – Vladivostok: Dalnauka. P. 158-183. (In Russian)].
- Василенко С.В., Беляев Е.А., Дубатов В.В., 2013. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Нижнего Приамурья. Сообщение II // Амурский зоологический журнал. Т. 5. Вып. 4. С. 408-428. [Vasilenko S. V., Belyaev E.A., Dubatolov V. V. Geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) of the Lower Amur. *Message II. Amurian zoological journal*. Vol. 3. No. 4.

- Р. 408-428. (In Russian)].
- Дубатов В.В. 2008., Семейство Arctiidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России // Под. ред. С. Ю. Синева. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 296 – 302. [Dubatolov V.V., 2008. Family Arctiidae. *Catalogue of Lepidoptera of Russia*. Ed. by S.Y. Sinyov. Saint-Petersburg, Moscow: KMK Scientific Press Ltd. P. 296-302. (In Russian)].
- Дубатов В.В., Стрельцов А.Н., 2008. Огневкообразные чешуекрылые (Lepidoptera, Pyraloidea) Нижнего Амура // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. научных тр. Вып. 10. Т. 2. Благовещенск: издательство БГПУ. С. 20-50. [Dubatolov V. V., Streltsov A. N., 2012. The pyralid moths (Lepidoptera, Pyraloidea) of the Lower Amur. *Ecological problems of the Upper Amur region: collection of scientific papers*. Blagoveshchensk: BSPU Press. P. 20-50. (In Russian)].
- Кирпичникова В.А., 1999. Сем. Pyralidae – Огневки (кроме подсем. Phycitinae) // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 320-443. [Kirpichnikova V.A. 1999. Family Pyralidae – snout moths (in addition to the subfamily Phycitinae). *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt 2. Vladivostok: Dal'nauka, 1999. P. 320-443. (In Russian)].
- Конonenko В. С., 2003. Подсем. Amphipyrginae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 307-402. [Kononenko V.S., 2003. Subfamily Amphipyrginae. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt 4. Vladivostok: Dal'nauka, 2003. P. 307-402. (In Russian)].
- Конonenko В.С. 2011. Географическое распространение и зональное распределение совков (Lepidoptera: Noctuidae) Дальнего Востока России // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Дополнительный том. Анализ фауны и общий указатель названий. Владивосток: Дальнаука. С. 130-157. [Kononenko V.S., 2011. Geographical distribution and zonation scoop (Lepidoptera: Noctuidae) Far East Russia. *Key to the insects of Russian Far East. Additional volume. Analysis of the fauna and general index of the names*. – Vladivostok: Dalnauka, 2011. P. 130-157. (In Russian)].
- Матов А.Ю., Конonenko В.С., Свиридов А.В., 2008. Семейство Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России // Под. ред. С.Ю. Синева. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 239-296. [Matov A. Yu., Kononenko V.S., Sviridov A.V., 2008. Family Noctuidae. *Catalog Lepidoptera (Lepidoptera) of Russia*. Ed. by S.Y. Sinyov. Saint-Petersburg, Moscow: KMK. P. 239-296. (In Russian)].
- Миронов В.Г., Беляев Е. А., Василенко С. В., 2008. Семейство Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России // Под. ред. С. Ю. Синева. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 190-226. [Mironov V.G., Beljaev E.A., Vasilenko S.V., 2008. Family Geometridae. *Catalog Lepidoptera (Lepidoptera) of Russia*. Ed. by S.Y. Sinyov. Saint-Petersburg, Moscow: KMK. P. 190-226. (In Russian)].
- Синев С.Ю., 2008. Семейство Crambidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России // Под. ред. С. Ю. Синева. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 170-187. [Sinev S.Yu., 2008. Family Crambidae. *Catalog Lepidoptera (Lepidoptera) of Russia*. Ed. by S.Y. Sinyov. Saint-Petersburg, Moscow: KMK. P. 170-187. (In Russian)].
- Чистяков Ю.А., 2001. Сем. Notodontidae – Хохлатки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 525-589. [Tshistjakov, Yu.A., 2001. Family Notodontidae – prominent moths. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt 3. Vladivostok: Dal'nauka, 2001. P. 525-589. (In Russian)].
- Чистяков Ю.А., 2003. Сем. Lymantriidae – Волнянки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 603-636. [Tshistjakov, Yu.A., 2003. Family Lymantriidae – tussock moths. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt 4. Vladivostok: Dal'nauka, 2003. P. 603-636. (In Russian)].
- Чистяков Ю.А., 2012. Высшие ночные чешуекрылые семейств Thyrididae, Epiplemlidae, Drepanidae, Lasiocampidae, Sphingidae, Saturniidae, Endromidae, Bombycidae, Notodontidae, Lymantriidae, Nolidae и Arctiidae (Lepidoptera, Macroheterocera) острова Сахалин // Растительный и животный мир островов северо-западной части Тихого океана (Материалы Международного курильского и Международного сахалинского проектов). – Владивосток: Дальнаука. С. 358-367. [Tshistjakov, Yu.A., 2012. Moths of the familiae Thyrididae, Epiplemlidae, Drepanidae, Lasiocampidae, Sphingidae, Saturniidae, Endromidae, Bombycidae, Notodontidae, Lymantriidae, Nolidae и Arctiidae (Lepidoptera, Macroheterocera) of Sakhalin island. Vladivostok: Dal'nauka, 2003. P. 358-367. (In Russian)].
- Kim S.S., Beljaev E.A., Oh S.H., 2001. Illustrated Catalogue of Geometridae in Korea (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae) / Park, K.T. (ed.). *Insects of Korea* (Series 8). Seoul: Junghaeng-Sa, Korea. 279 p.
- Kishida Yasunori, 2011. Lymantriidae // *The Standard of Moths in Japan II: Noctuoidea (incl. Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae)*. 105 col. plates in excellent quality. P. 139-147.
- Nakajima H., 2011. Alsophilinae // Yasunori Kishida. *The Standard of Moths in Japan I: Callidulidae, Epicopeiidae, Drepanidae, Uraniidae, Geometridae, Lasiocampidae, Bombycidae, Saturniidae, Sphingidae.*, 93 col. plates in excellent quality. P. 200-203.
- Nakajima H., 2011. Larentiinae // Yasunori Kishida. *The Standard of Moths in Japan I: Callidulidae, Epicopeiidae, Drepanidae, Uraniidae, Geometridae, Lasiocampidae, Bombycidae, Saturniidae, Sphingidae.*, 93 col. plates in excellent quality. P. 248-316.
- Sato Rikio, 2001. Revision of some geometrid species recorded from Sakhalin by Matsumura 1925, excluding his new taxa Lepidoptera // *Insecta Matsumurana* (58). P. 139-143.
- Sato R., 2011. Ennominae // Yasunori Kishida. *The Standard of Moths in Japan I: Callidulidae, Epicopeiidae, Drepanidae, Uraniidae, Geometridae, Lasiocampidae, Bombycidae, Saturniidae, Sphingidae.*, 93 col. plates in excellent quality. P. 132-200.
- Shikata K., 2011. Cuculiinae // *The Standard of Moths in Japan II: Noctuoidea (incl. Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae)*. 105 col. plates in excellent quality. P. 305-307.
- Tshistjakov Yu. A., 2010. Footman-moth of the genus *Setina* Schrank, 1802 (Lepidoptera, Arctiidae: Lithosiinae) in the Russian Far East // *Far Eastern Entomologist*. - N208. P. 1-8.



1 – *Pyrausta porphyralis*; 2 – *Pygospila tyres*; 3 – *Haritalodes basipunctalis*; 4 – *Inurois asahinai*; 5 – *Alcis pryeraria*; 6 – *Cleora insolita*; 7 – *Xerodes rufescentaria*; 8 – *Hypomecis roboraria*; 9 – *Lassaba nikkonis*; 10a, 10b – *Lampropteryx jameza*; 11 – *Trichopteryx ustata*; 12 – *Artaxa subflava*; 13 – *Lymantria Mathura*; 14 – *Epodonta lineata*; 15 – *Peridea lativitta*; 16 – *Hagapteryx admirabilis*; 17 – *Sphragifera sigillata*; 18 – *Cucullia elongata*; 19a, 19b – *Setina roscida*