

Новые находки совок (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Noctuidae) в Большехехцирском заповеднике (Хабаровский край)

New records of noctuid moths (Insecta, Lepidoptera, Noctuoidea) from Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve, Khabarovskii Krai, Russia

В.В. Дубатолов
V.V. Dubatolov

ФГУ «Заповедное Приамурье», ул. Юбилейная 8, Хабаровский край пос. Бычиха 680502 Россия; Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru.

Federal State Institution «Zapovednoe Priamurye», Yubileynaya Str. 8, Khabarovskii Krai, Bychikha 680502 Russia; Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: совки, Большехехцирский заповедник, Приамурье, новые находки.

Key words: noctuids, Great Khkhtsy Nature Reserve, Amur Basin, new records.

Резюме. Приводится 8 видов Noctuoidea, 2 из которых найдены в заповеднике впервые: *Cryphia fraudatricula* Hb., *Xestia kollari* Led., ещё два вида относятся к нежегодным мигрантам: *Mocis ancilla* Wrr. и *Siglophora sanguinolenta* Moore, последний впервые указывается с территории России.

Abstract. Eight species of Noctuoidea moths collected in Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve in Khabarovskii Krai of Russia are listed, of which two species, *Cryphia fraudatricula* Hb. and *Xestia kollari* Led., are newly recorded for the Reserve, and two, *Mocis ancilla* Wrr. and *Siglophora sanguinolenta* Moore, are considered as migrant species, the latter is recorded from Russia for the first time.

Введение

Чешуекрылые Большехехцирского заповедника активно изучаются и проводится мониторинг высших ночных чешуекрылых Macroheterocera (без пядениц, Geometridae) с 2005 года, то есть на протяжении 16 лет. Если в первые годы исследований новые виды для территории заповедника регистрировались сотнями ежегодно, то уже на протяжении последних 5 лет число регистрируемых новинок не превышает 5–6 видов Macroheterocera в год. Списки найденных видов, включая новые находки Macroheterocera, публикуются почти ежегодно [Dubatolov, Dolgikh, 2007, 2009a, b, 2010, 2011; Dubatolov et al., 2012, 2013, 2014; Volynkin, Dubatolov, 2015; Dubatolov, 2015, 2018, 2020a], в том числе по пяденицам (Geometridae) [Belyaev et al., 2010; Vasilenko et al., 2014]. В 2020 году работы в заповеднике начались только в конце июня по независящим от автора причинам. Тем не менее, было собрано несколько новых для территории заповедника видов, включая два вида-мигранта. Обзор находок приводится ниже. Полный список опреде-

лённых насекомых, зарегистрированных на территории Большехехцирского заповедника, в 2020 году размещён на сайте Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск [Dubatolov, 2020b].

Одной звёздочкой (*) помечены новые находки для территории заповедника; двумя звёздочками (**) — новые находки для Приамурья, тремя звёздочками (***) — новая находка для территории России.

Erebidae

***Mocis ancilla* (Warren, 1913)

Рис. 1.

Материал. Бычиха, на свет, 29–30.06.2020 — 1♂.

Распространение. Ранее был известен из Приморского края России, а также Северного и Восточного Китая, Тайваня, Кореи и Японии [Kononenko, 2010]. В Приамурье собран впервые.

Lophomilia polybapta (Butler, 1879)

Рис. 4.

Материал. Бычиха, на свет, 10–11.07.2018 — 1♂, 17–18.07.2019 — 1♂, 22–23.07.2019 — 1♂, 16–17.07.2020 — 1♀.

Распространение. До 2015 года на территории России был известен только с юга Приморского края, а также из Северного Китая, Кореи и Японии [Kononenko, 2010].

Замечания. В конце июля 2015 года впервые собран в Приамурье в Большехехцирском заповеднике [Dubatolov, 2015], в начале июля 2016 года — на кордоне Кирпу в Болоньском заповеднике. В 2018–2020 годах ловится в Бычихе постоянно, что говорит о том, что вид закрепился в Среднем Приамурье.

Zanclognatha lui Han et Park, 2005

Материал. Кордон Чирки, дубовый (смешанный) лес на склоне, в светоловушка, 11–12.VIII 2020 — 1♂; окрестности кордона Чирки, скалы по берегу реки Уссури, в

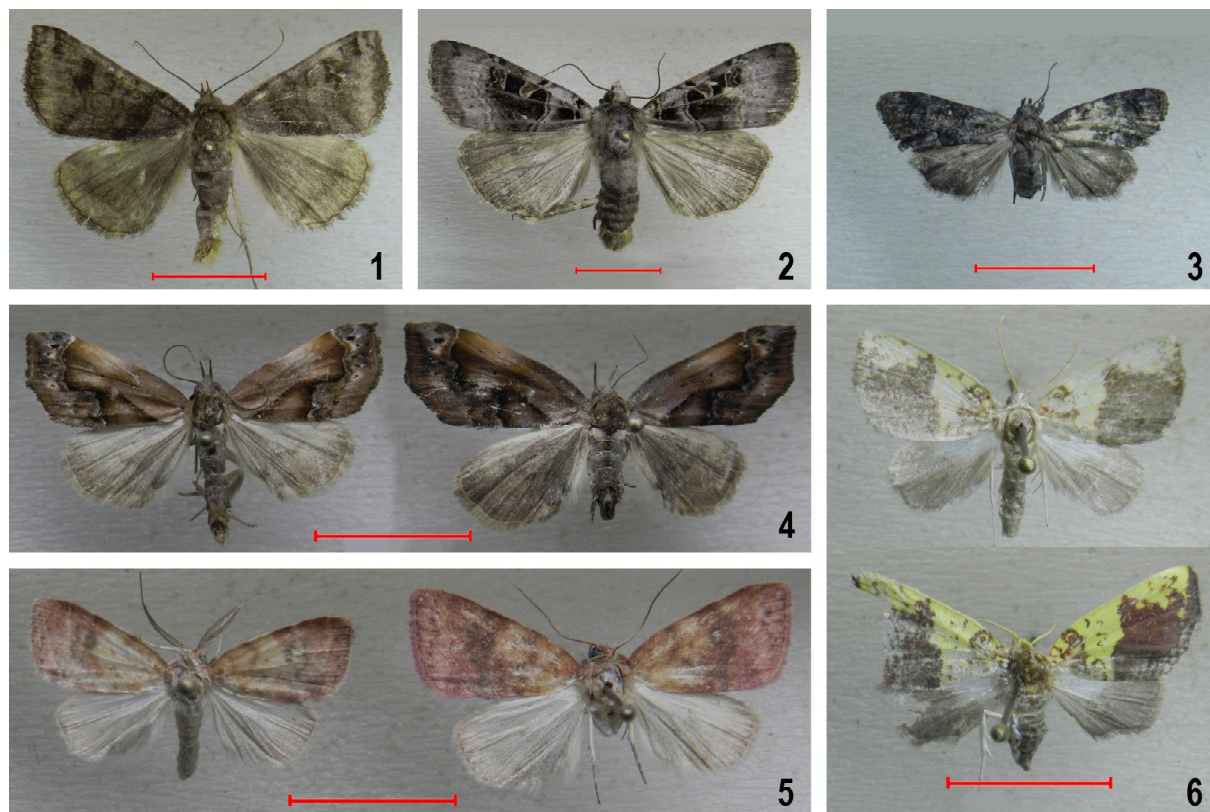


Рис. 1–6. Совкообразные чешуекрылые Большехехцирского заповедника (окрестности Хабаровска): 1 — *Mocis ancilla*, ♂, Бычиха, 29–30.06.2020; 2 — *Xestia kollari*, ♀, окрестности кордона Чирки, скалы по берегу реки Уссури, 11–12.08.2020; 3 — *Cryphia fraudulentula*, ♀, ручей Соснинский, 29–30.07.2020; 4 — *Lophomilia polybapta*, ♂ (слева), ♀ (справа), Бычиха, 10–11.07.2018 (♂), 16–17.07.2020 (♀); 5 — *Gelastocera eminentissima*, ♂ (слева), ♀ (справа), Бычиха, 26–27.07.2019 (♂), 5–6.08.2020 (♀); 6 — *Siglophora sanguinolenta*, Бычиха, ♂ (сверху), ♀ (снизу), 27–28.08.2020 (♂), 14.08.2020 (♀).

Fig. 1–6. Noctuids from the Nature Reserve Bolshehekhtsyrskii (Khabarovsk suburbs): 1 — *Mocis ancilla*, ♂, Bychikha, 29–30.06.2020; 2 — *Xestia kollari*, ♀, kordon Chirki, rocks along the Ussuri riverside, 11–12.08.2020; 3 — *Cryphia fraudulentula*, ♀, Sosninskii Rivulet, 29–30.07.2020; 4 — *Lophomilia polybapta*, ♂ (left), ♀ (right), Bychikha, 10–11.07.2018 (♂), 16–17.07.2020 (♀); 5 — *Gelastocera eminentissima*, ♂ (left), ♀ (right), Bychikha, 26–27.07.2019 (♂), 5–6.08.2020 (♀); 6 — *Siglophora sanguinolenta*, Bychikha, ♂ (above), ♀ (below), 27–28.08.2020 (♂), 14.08.2020 (♀).

светоловшку, 11–12.VIII 2020 — 12♂♂, 5♀♀; ручей Соснинский, между шоссе и поляной, смешанный широколиственный лес, 100 м, в светоловшку, 29–30.VII 2020 — 5♂, 12–13.VIII.2020 — 1♂1♀, 27–28.VIII.2020 — 1♂2♀; Бычиха, на свет, 30–31.VII.2020 — 1♂, 6–7.VIII.2020 — 2♂, 9–10.VIII.2020 — 3♀, 12–13.VIII.2020 — 4♂2♀, 13–14.VIII.2020 — 1♂1♀, 17–18.VIII.2020 — 17♂2♀ + визуально, 23–24.VIII.2020 — 6♂1♀ + визуально, 26–27.VIII.2020 — 1♂, 27–28.VIII.2020 — визуально.

Распространение. Описан из гор Чанбайшань на северо-востоке Китая [Han et al., 2005]; позднее найден на севере Кореи [Kononenko, Han, 2007].

Замечания. В 2017 году впервые обнаружен на территории России в Большехехцирском заповеднике [Dubatolov, 2018], в том числе в местах, где ранее ежегодно на протяжении многих лет проводился мониторинг ночных чешуекрылых, поэтому с уверенностью можно утверждать, что данный вид — недавний вселенец. В последующие два года его численность только возросла, даже несмотря на холодную и бесснежную зиму 2018–2019 годов. В 2020 году вид стал ещё более многочисленным и начинает выходить в лидеры по численности (скалы по берегу реки Уссури близ кордона Чирки) — почти 20 % среди всех Macroheterosega без

Geometridae). В других лесных местообитаниях его численность колеблется от 0,4 до 2,5 %.

Nolidae

Gelastocera eminentissima Bryk, 1948

Рис. 5.

Материал. Бычиха, на свет, 26–27.07.2019 — 1♂, 5–6.08.2020 — 1♀.

Распространение. Ещё 10 лет назад был известен только из Южного Приморья и Кореи [Kononenko, 2010].

Замечания. В 2012 году впервые обнаружен на западной границе Большехехцирского заповедника [Dubatolov et al., 2013]. В последние годы (2019–2020) ловится редко, но постоянно.

****Siglophora sanguinolenta* (Moore, 1888)

Рис. 6.

Материал. Бычиха, на свет, утро 14.08.2020 — 1♀, 27–28.08.2020 — 1♂, 25–26.06.2021 — 1♀.

Распространение. Новый вид для фауны России. Широко распространён в тропиках и субтропиках от Северной Индии через Китай до Кореи (включая Северную), Тайваня и Филиппин [Kononenko et al., 1998].

Замечания. Прилёт на свет двух экземпляров в августе 2020 года с разницей в две недели говорит не о случайном появлении этого вида в Приамурье, а о расширении его ареала в связи с потеплением климата. Вид благополучно пережил зиму 2020/2021 годов, и свежий экземпляр нового поколения вновь был отмечен в июне 2021 года.

Noctuidae

Dysmilichia gemella (Hübner, [1803])

Материал. Бычиха, на свет, 10–11.08.2020 — 1 экз. (визуально).

Распространение. Впервые найден в окрестностях Хабаровска в 2015 году на юго-восточной границе Большехехцирского заповедника [Dubatolov, 2015]. Хотя основной ареал вида охватывает Японию, Корею, Китай и самый юг Приморья [Конonenko, 2003], он постоянно единичными экземплярами проникает в Приамурье, в том числе в район города Благовещенск [Barbarich, 2012; Barbarich, Dubatolov, 2012].

Замечания. Оба случая появления вида в Большехехцирском заповеднике, по всей видимости, связаны с залетами, так как его кормовое растение — перилла (*Perilla*), здесь в диком виде не встречается, а на клумбах Хабаровска высаживается нечасто.

**Cryphia fraudatricula* (Hübner, [1803])

Рис. 3.

Материал. Ручей Соснинский, в светоловушку, 29–30.07.2020 — 1♀.

Распространение. Субтранспалеаркт, распространён от Западной Европы до Амурской области, где был найден в Зейском заповеднике [Dubatolov et al., 2015].

Замечания. В Хабаровском крае найден впервые; предыдущее сообщение В.С. Кононенко [Kononenko, 2016] о нахождении вида в крае основано на ошибке: на самом деле в статье, на которую ссылается В.С. Кононенко, вид был впервые указан для Амурской области. Новая находка — наиболее восточная для этого вида.

**Xestia kollari* (Lederer, 1853)

Рис. 2.

Материал. Окрестности кордона Чирки, скалы по берегу реки Усури, в светоловушку, 11–12.08.2020 — 4♂♂.

Распространение. Встречается от Южного Урала по всему югу Сибири и Дальнего Востока [Kononenko, 2003].

Замечания. Приурочен обычно к открытым и полукрытым остепнённым местам; таких мест почти нет в Большехехцирском заповеднике. Почти единственное исключение — скальники по берегу реки Усури.

Благодарности

Автор искренне признателен за постоянную помощь заместителю директора по науке Р.С. Андроновой, также сотрудникам отдела охраны заповедника — за обеспечение проведения исследований. Работы выполнены при частичной финансовой поддержке Программы ФНИ ГАН 2021–2025 «Развитие и динамика биологических систем Евразии» (0247-2021-0004).

References

- Barbarich A.A. 2012. New record of *Dysmilichia gemella* (Leech, 1889) in Amurskaya Oblast // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.4. No.3. P.273. Col. pl. VIII. [In Russian].
- Barbarich A.A., Dubatolov V.V., 2012. New records of owl moths (Lepidoptera, Noctuidae) in Amur region // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.4. No.4. P.380–382. Col. pl. VI. [In Russian].
- Belyaev E.A., Vasilenko S.V., Dubatolov V.V., Dolgikh A.M. 2010. Geometer moths (Insecta, Lepidoptera: Geometridae) of the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs) // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.2. No.4. P.303–321. Col.pl.III. [In Russian].
- Vasilenko S.V., Belyaev E.A., Dubatolov V.V., Dolgikh A.M. 2014. Interesting records of the geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) in the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve and on Bolshoi Ussuriyskiy Island (vicinity of Khabarovsk) // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.6. No.3. P.265–270.
- Dubatolov V.V. 2015. *Furcula bifida* (Notodontidae), *Somena pulvereana* (Lymantriidae) and other new findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Nature Reserve Bolshekhkhtsyrskii and its environs in 2014–2015 // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.7. No.3. P.261–266. Col.pl.IV–VI. [In Russian].
- Dubatolov V.V. 2018. *Zanclognatha lui*, *Acontia olivacea*, *Litholomia pacifica* (Noctuidae) and other new findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Nature Reserve Bolshekhkhtsyrskii and its environs in 2016–2017 // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.9. No.3. P.171–178. [In Russian].
- Dubatolov V.V. 2020a. Additions to the macromoth fauna (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) of Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve (Khabarovsk krai) // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.12. No.3. P.330–338. [In Russian].
- Dubatolov V.V. 2020b. Bolshekhkhtsyrskii zapovednik. Nasekomye (Insecta) [Great Khkhtsyr Nature Reserve. Insecta]. URL: http://szmn.eco.nsc.ru/Insecta_Great_Khkh-tsyr/. Access: 15.03.2021. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M. 2007. [Macroheterocera (excluding Geometridae and Noctuidae) of the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve (the Khabarovsk suburbs)] // Zhivotnyi mir Dal'nego Vostoka. Iss.6. Blagoveshchensk: Blagoveshchensk State Pedagogical University Publ. P.105–127. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M. 2009a. New records of moths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) from the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs) in 2008 and spring 2009 // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.1. No.2. P.135–139. Col.pl.VI. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M. 2009b. Noctuids (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) of the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs) // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.1. No.2. P.140–176. Col.pl.VII–VIII. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M. 2010. New records of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs) // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.2. No.2. P.136–144. Col.pl.III. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M. 2011. New findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Nature Reserve Bolshekhkhtsyrskii (Khabarovsk suburbs) in 2010 // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.3. No.2. P.188–195. Col.pl.V. [In Russian].

- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., Platitsyn V.S. 2012. New findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Nature Reserve Bolshekhkhtyrskii (Khabarovsk suburbs) in 2011 // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.4. No.1. P.32–49. Col.pl.II. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., Platitsyn V.S. 2013. New findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Nature Reserve Bolshekhkhtyrskii (Khabarovsk suburbs) in 2012 // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.5. No.2. P.166–175. Col.pl.III–V. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., Platitsyn V.S. 2014. *Neothosea suigensis* (Limacodidae), *Catocala musmi* (Noctuidae) and other new findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Bolshekhkhtyrskii Nature Reserve and its environs in 2013 // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.6. No.1. P.77–80. Col.pl.IV. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Streltsov A.N., Sinev S.Y., Anikin V.V., Barbarich A.A., Barma A.Yu., Baryshnikova S.V., Beljaev E.A., Vasilenko S.V., Kovtunovich V.N., Lantukhova I.A., Lvovsky A.L., Ponomarenko M.G., Sviridov A.V., Ustju-zhanin P.Ya. 2014 [2015]. Cheshuekrylye Zejskogo zapovednika (Lepidoptera of the Zeya Reserve). Blagoveshchensk: Blagoveschensk State Pedagogical University Publ. 304 p. [In Russian].
- Han H.-L., Park K.-T., Lu L.-Sh. 2005. *Zanclognatha* species in Mt. Changbai, with description of a new species and two unknown species from China (Lepidoptera: Noctuidae) // The Korean Journal of Systematic Zoology. Vol.21. No.1. P.1–10.
- Kononenko V.S. 2003. 14. Subfam. Amphipyridae // Opređitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. Vol.V. Trichoptera i Lepidoptera. Pt.4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 307–402. [In Russian].
- Kononenko V.S. 2010. Noctuidae Sibiricae. Vol.2: Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae–Agaristinae (Lepidoptera). Sorø: Entomological Press. 475 p.
- Kononenko V.S. 2016. Noctuidae Sibiricae. Noctuidae: Cuculliinae–Noctuinae, part. (Lepidoptera). Pt3. Munich, Vilnius: Museum Witt Munich & Nature Research Center Vilnius. 498 p.
- Kononenko V.S., Han S.B., Ronkay L. 1998. Illustrated Catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). Insects of Korea. Ser.3. 509 p.
- Kononenko V., Han H.-L. 2007. Atlas genitalia of Noctuidae in Korea (Lepidoptera) // Park K.-T. (Ed.): Insecta of Korea. Series 11. Seoul: Korean National Arboretum & Center for Insect Systematics. 464 p.
- Volynkin A., Dubatolov V. 2015. *Orthosia ryrholmi* Ronkay et al., 2010 (Lepidoptera, Noctuidae), a new species for the fauna of Russia // Entomological News. Vol.124. No.4. P.282–286. DOI: 10.3157/021.124.0406.

Поступила в редакцию 16.03.2021