

Новые и малоизвестные для Верхнего Приамурья виды совков (Lepidoptera, Noctuidae) из Зейского заповедника

New and little known Noctuidae (Lepidoptera) species for the Upper Amur basin from Zeiskii Nature Reserve, Russia

В.В. Дубатовол*, **, А.А. Барбарич***, А.Н. Стрельцов***
V.V. Dubatolov*, **, A.A. Barbarich***, A.N. Streltsov***

* Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru.

* Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

** Зейский государственный природный заповедник, ул. Строительная 71, Амурская область, Зея 676246 Россия.

** Zeiskii Nature Reserve, Stroitel'naya Str. 71, Amurskaya Oblast, Zeya 676246 Russia.

*** Кафедра биологии, Благовещенский государственный педагогический университет, ул. Ленина 104, Благовещенск 675000 Россия.

*** Department of Zoology, Blagoveshchensk State Pedagogical University, Lenina Str. 104, Blagoveshchensk 675000 Russia.

Ключевые слова: Noctuidae, совки, Зейский заповедник, Амурская область, Верхнее Приамурье, Дальний Восток России.

Key words: Noctuidae, Zeiskii Nature Reserve, Amurskaya Oblast, Upper Amur basin, Russian Far East.

Резюме. В статье приводится список новых и малоизвестных для территории Верхнего Приамурья видов семейства Noctuidae (Lepidoptera), собранных в Зейском государственном заповеднике. Из них 3 вида: *Amphipyra tetra* F., *Meganephria retinea* Gyulai et Ronkay и *Cryphia fraudatricula* Hb. впервые отмечены для фауны Дальнего Востока, 10 видов: *Enispa lutefascialis*, *Paracolax trilinealis*, *Zanclognatha griselda*, *Chasminodes bremeri*, *Apamea rubrivena*, *Polia conspicua*, *Lacanobia mongolica*, *Euxoa intolerabilis*, *Xestia borealis*, *X. wockei* — впервые для Верхнего Приамурья. Уточнены пределы распространения в Приамурье для 11 малоизвестных видов Noctuidae.

Abstract. A list of new and little known Noctuidae (Lepidoptera) species from the Upper Amur territory collected in Zeiskii Nature Reserve is presented. Three of them, *Amphipyra tetra* F., *Meganephria retinea* Gyulai et Ronkay, *Cryphia fraudatricula* Hb., are firstly recorded from the Russian Far East, and 10 species, *Enispa lutefascialis*, *Paracolax trilinealis*, *Zanclognatha griselda*, *Chasminodes bremeri*, *Apamea rubrivena*, *Polia conspicua*, *Lacanobia mongolica*, *Euxoa intolerabilis*, *Xestia borealis*, *X. wockei*, newly recorded for Upper Amur territory. Distribution of 11 other little known species in Amur basin is studied.

Целенаправленное изучение чешуекрылых-совков (Lepidoptera, Noctuidae) в Зейском заповеднике (Амурская область) впервые было проведено в течение 1976–1978 и 1982 годов А.В. Свиридовым, который опубликовал первый список совков заповедника [Свиридов, 1985], указав для этой территории и окрестностей города Зея 263 вида. Позднее, в 1996 году виды этого семейства собирал В.С. Мурзин. По результатам работы он предоста-

вил заповеднику отчёт, который вошёл в Летопись Природы за 1996 год [Мурзин, 1996]. Этот отчёт малодоступен; в нём были указаны два дополнительных вида *Polychrysis aurata* (Staudinger, 1888) и *Xestia kollari* (Lederer, 1853).

В 1998–2013 годах исследования совков Зейского заповедника проводил В.В. Дубатовол; его сборы послужили основой настоящей статьи. Помимо этого, ряд видов был также собран А.Н. Стрельцовым, а позднее им и А.А. Барбаричем в 2006–2013 годах; из этих сборов в статью включены только данные по новым для региона видам.

Исследования проводились в следующих местах: **Зея, город** — контора Зейского заповедника в городе Зея, 53°44,1' с.ш., 127°15,8' в.д., около 300 м н.у.м.), сбор на свет у здания; в окрестностях расположены дома сельского типа с садово-огородными участками, а также посажены отдельные листовые деревья, в основном тополя; **Зея, дубовый лес** — вершина сопки над городом, 53°46,1' с.ш., 127°17,1' в.д., около 500 м н.у.м.), в лесу, помимо дуба, произрастают лиственницы, берёзы и другие деревья; **Тёплый Ключ** — кордон Тёплый 53°51,2' с.ш., 127°21,6' в.д., около 320 м н.у.м.), расположен на берегу залива Зейского водохранилища, примерно в 1 км западнее бывшего кордона Тёплый Ключ, где проводились сборы чешуекрылых в 1970-е годы, в районе кордона растёт смешанный лес в основном из лиственницы и берёзы, но с заметной примесью монгольского дуба; **кордон 34-й км** — кордон на юго-западной границе заповедника, 53°59,4' с.ш., 127°04,5' в.д., около 600 м н.у.м.), поляна в смешанном лесу с преобла-

данием лиственницы и берёзы на пологом склоне без выраженной долины; **кордон 52-й км (р. Большая Эракингра)** — поляна в смешанном лесу с преобладанием лиственницы и берёзы в долине реки Большая Эракингра, 54°05,3' с.ш., 126°52,4' в.д., около 600 м н.у.м.; **кордон Гольцы** — еловый лес выше истоков речки Большая Эракингра, 54°07,3' с.ш., 126°55,8' в.д., 1300 м н.у.м., сборы также проводились выше кордона, 54°07,5' с.ш., 126°55,9' в.д., 1380 м н.у.м., в горной тундре на каменистом участке выше сплошных зарослей кедрового стланика; **кордон Каменушка (62-й км)** — кордон на юго-западной границе заповедника, 54°07,4' с.ш., 126°43,3' в.д., около 550 м н.у.м.), в окрестностях произрастает смешанный лес с преобладанием берёзы и лиственницы, близ кордона у дороги две поляны, на одной из них — брошенный дом и заброшенный огород.

Ниже приводится список наиболее интересных видов семейства Noctuidae, собранных в Зейском заповеднике. Новые виды для Верхнего Приамурья обозначены одной звёздочкой (*), виды, впервые отмеченные для севера Верхнего Приамурья — двумя звёздочками (**), новые для юга Дальнего Востока — тремя (***) . В списке материала фамилия В.В. Дубатолова, как основного сборщика, опущена.

Kerala decipiens (Butler, 1878)

Материал. *Зяя, дубовый лес:* в светоловушку, 26–28.06.2011 — 2♀♀; *Тёплый Ключ:* на свет и в светоловушку, 8–9.07.2010 — 2♀♀, 17–18.07.2013 — 2♂♂; **кордон Каменушка (62-й км):** на свет, 26.06–6.07.2009, Стрельцов — 1♂.

Примечание. На территории Амурской области найден недавно, только на самом юге в окрестностях Благовещенска [Барбарич, Дубатолов, 2012] и на территории заказника «Иверский» [Барбарич, 2013а]. Ранее был известен из Еврейской АО, окрестностей Хабаровска, а также из Приморья, Сахалина, Южных Курил, Японии, Кореи, Китая и Северной Индии [Kononenko, 2010]. Бабочки летают с конца июня до конца второй декады июля. Гусеницы развиваются на берёзах и ольхе [Свиридов, 2003в; Kononenko, 2010].

Enispa lutefascialis (Leech, 1889)

Рис. 3.

Материал. *Тёплый Ключ:* на свет, 17–18.07.2013 — 1♀.

Примечание. Ранее был известен из окрестностей Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2011], Южного Приморья, юга Сахалина, Южных Курил, Японии, Кореи и Китая; гусеницы живут на лишайниках [Kononenko, 2010].

Paracolax trilinealis (Bremer, 1864)

Рис. 1.

Материал. *Зяя, дубовый лес:* в светоловушку, 26–27.06.2011 — 1♂, 1♀, 21–22.07.2013 — 2♂♂; *Тёплый Ключ:* на свет и в светоловушку, 6–7.07.2010 — 10♂♂, 14–15.09.2010 — 1♀, 18–19.07.2013 — 3♂♂; **кордон 52-й км (р. Большая Эракингра):** 11–12.07.2011 — 1♂.

Примечание. Известен с территории Еврейской АО [Барбарич, Дубатолов, 2012], юга Хабаровского края вплоть до устья Амура [Дубатолов, Матов, 2009], Саха-

лина, Кунашира, Японии, Кореи и Китая [Свиридов, 2003а; Kononenko, 2010]. Бабочки собраны во второй и третьей декадах июля. Гусеницы питаются сухими листьями двудольных растений [Свиридов, 2003а].

Zanclognatha griselda (Butler, 1879)

Рис. 2.

Материал. **Кордон 34-й км:** на свет и в светоловушку, 11–13.07.2013 — 2♂♂, 1♀, 25–26.07.2013 — 2♂♂; **кордон 52-й км (р. Большая Эракингра):** в светоловушку, 10–11.07.2012 — 1♂.

Примечание. До сих пор был известен с юга Хабаровского края на северо-восток до окрестностей Комсомольска-на-Амуре [Дубатолов, Матов, 2009], из Приморья, с Сахалина, Кунашира, из Японии, Кореи и Китая; гусеницы хвоегрызущие [Свиридов, 2003а; Kononenko, 2010]. Бабочки встречены во второй и третьей декадах июля.

Thyas juno (Dalman, 1823) — Совка Юнона

Рис. 4.

Материал. **кордон 52-й км (р. Большая Эракингра):** на свет, 20–21.08.2012 — 1♀; **Благовещенск:** окр. города, урочище Мухинка, 8.08.1996, Осипов — 1♀, с. Верхне-благовещенское, 12.08.1999, Стрельцов — 1♂; оз. Песчаное, 4.08.2004, Стрельцов, Осипов — 1♂; Мазановский район, окрестности с. Маргаритовка, на свет, 26.08.2008, Барбарич — 1♀.

Примечание. Вид широко распространён по всей Юго-Восточной Азии. В северных и северо-западных районах Амурского бассейна ранее не отмечался, хотя отдельные залёты регистрировались вплоть до Юго-Восточного Забайкалья [Гордеев, Гордеева, 2011]. На территории Верхнего Приамурья встречаются только залетевшие экземпляры, большей частью в предосеннее и осеннее время. Полифаг на различных древесно-кустарниковых породах: берёзе, дубе, черёмухе и др. [Kononenko, 2010].

Amphipyra tetra (Fabricius, 1787)

Рис. 7.

Материал. *Зяя, город:* на свет, 19–20.08.2012 — 1♂.

Примечание. Евро-сибирский лугово-степной вид; в Сибири был найден на юго-западе Западной Сибири [Zolotarevko, Dubatolov, 2000] и юге Красноярского края; наиболее восточным местонахождением считались окрестности Иркутска [Матов и др., 2008]. Новое нахождение отодвинуло известную границу ареала на восток примерно на 1500 км. Питание гусениц отмечалось на сложноцветных (астровых) [Матов, Кононенко, 2012].

Meganephria retinea

Gyulai et Ronkay, 1999

Рис. 6, 13–14.

Материал. *Зяя, город:* на свет, 24–25.08.2012 — 1♂, 27–28.08, 30–31.08.2013 — 2♂♂; **Благовещенск:** с. Верхне-благовещенское, в светоловушку, 29–30.08.2013, Стрельцов, Барбарич — 2♂; **Бурятия:** окрестности пос. Онохой, близ с. Добо-Енхой, на UV-свет, 25–26.08.2011, Гордеевы — 1♂.

Примечание. Описан из Центральной Монголии, позднее найден С.Ю. Гордеевым в Бурятии; по всей видимости, именно к этому виду следует относить указание *M. tancrei* (Graeser, [1889]) из Даурского заповедника [Ключко и др., 1992]. *M. tancrei* Graes. обитает в Среднем и Нижнем Приамурье (до Комсомольска-на-Амуре) [Дубатолов, Долгих, 2009; Дубатолов, Матов, 2009], Приморье, Корею, Северо-Восточном и Северном

Китае [Ronkay et al., 2011]. *M. retinea* Gyulai et Ronkay отличается от близкого *M. tancrei* Graes. более коричневым оттенком крыльев, менее суженным к вершине отростком правого саккулуса, более широко коническими крупными корнутусами (рис. 13). Бабочки придерживаются открытых мест и, по всей видимости, приурочены к ильмовым зарослям [Ronkay et al., 2011].

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

Рис. 15.

Материал. Зeya, дубовый лес: в светоловушку, 29–30.06.2010 — 1♂, 1♀; кордон 34-й км: в светоловушку, 12–13.07.2013 — 1♂.

Примечание. Впервые найден в Приамурье. Ранее был известен в Европе, Малой Азии, на Кавказе, Урале,



Рис. 1–12. Чешуекрылые-совки из Зейского заповедника (Амурская область): 1 — *Paracolax trilinealis* Brem., Зeya; 2 — *Zanclognatha griselda* Btl., р. Большая Эракингра (кордон 52-й км); 3 — *Enispa lutefascialis* Leech, Тёплый Ключ на Зейском вадр; 4 — *Thyas junio* Dalm., р. Большая Эракингра (кордон 52-й км); 5 — *Parvispinia parvispina* Tschetv., Зeya; 6 — *Meganephria retinea* Gyulai et Ronkay, Зeya town; 7 — *Amphipyra tetra* F., Зeya town; 8 — *Apamea rubrireana* Treitschke, р. Большая Эракингра (кордон 52-й км); 9 — *Polia conspicua* A.B.-H., кордон Гольцы, горная тундра; 10 — *Euxoa intolerabilis predotae* Schaw., Зeya town suburbs; 11 — *Xestia borealis* Nordstr., кордон Гольцы, еловый лес; 12 — *Xestia wockei* Möschl., кордон Гольцы, горная тундра.

Figs 1–12. Noctuid moths from Zeiskii Nature Reserve (Amurskaya Oblast'): 1 — *Paracolax trilinealis* Brem., Zeya town suburbs; 2 — *Zanclognatha griselda* Btl., river Bol'shaya Erakingra (Km 52nd); 3 — *Enispa lutefascialis* Leech, Tyoplyi Klyuch on Zeya reservoir bank; 4 — *Thyas junio* Dalm., river Bol'shaya Erakingra (Km 52nd); 5 — *Parvispinia parvispina* Tschetv., Zeya town; 6 — *Meganephria retinea* Gyulai et Ronkay, Zeya town; 7 — *Amphipyra tetra* F., Zeya town; 8 — *Apamea rubrireana* Treitschke, river Bol'shaya Erakingra (Km 52nd); 9 — *Polia conspicua* A.B.-H., Gol'tsy, mountain tundra; 10 — *Euxoa intolerabilis predotae* Schaw., Zeya town suburbs; 11 — *Xestia borealis* Nordstr., Gol'tsy, fir forest; 12 — *Xestia wockei* Möschl., Gol'tsy, mountain tundra.

юге Западной Сибири, включая Горный Алтай, а также в Восточном Забайкалье [Матов и др., 2008]. Хорошо отличается от сходных видов большим количеством мелких зубчиков на дистальном крае вальв (рис. 15). Бабочки собраны в конце июня – первой половине июля. Гусеницы питаются на лишайниках [Матов, Кононенко, 2012].

Stenoloba jankowskii
(Oberthür, 1884)

Материал. Зeya, город: на свет, 27–28.07.2013 — 1♀; Тёплый Ключ: мыс, в светоловушка, 18–19.07.2013 — 2♂♂.

Примечание. Впервые был отмечен с территории Амурской области из окрестностей Благовещенска [Барбарич, Дубатов, 2012], теперь обнаружен заметно севернее. Известен также с территории Еврейской АО [Барбарич, Дубатов, 2012], юга Хабаровского края до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов, Приморья, из Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003а]. Бабочки летают во второй половине июля. Гусеницы развиваются на лишайниках [Кононенко, 2003а].

Chasminodes bremeri
Sugi et Kononenko, 1981

Материал. Зeya, город: на свет, 19–21.07.2013 — 1♂, 4♀♀; Тёплый Ключ: мыс, в светоловушка, 18–19.07.2013 — 1♂.

Примечание. Известен с юга Хабаровского края [Дубатов, Долгих, 2009], вплоть до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, Матов, 2009], Приморья, Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003б]. В Зейском районе бабочки летают в июле, позднее их сменяет следующий вид. По данным В.С. Кононенко [2003б], гусеницы живут на широколиственных липах, но, по всей видимости, может развиваться и на мелколистных липах, таких как *Tilia amurensis* — единственный вид липы в Зейском районе, произрастающий возле города Зeya и Зейского водохранилища [Губанов, 1981].

Chasminodes sugii Kononenko, 1981

Материал. Зeya, город: на свет, 24–25.08.2012 — 1♀; 23–24.08.2013 — 1♀.

Примечание. Единственный вид рода, собранный А.В. Свиридовым [1985] в средних широтах Амурской области, однако, только в Селемджинске. Впервые отмечен в Зейском районе. Обитает на юге Амурской области, юге Хабаровского края, на северо-восток до окрестностей Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, на юге Сахалина, Южных Курилах, Японии, Китае и Корее [Кононенко, 2003б]. Летает позже предыдущего вида, преимущественно в августе [Дубатов, Долгих, 2009]. Гусеницы живут на мелколистных липах, в том числе липе амурской, которая растёт в окрестностях Зеи [Губанов, 1981].

Arpatea rubrireana (Treitschke, 1825)

Рис. 8.

Материал. Кордон 34-й км: в светоловушка, 9–13.07.2013, Стрельцов, Барбарич — 1♂; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра): на свет, 9–10.07.2010 — 1♀; окрестности Благовещенска, оз. Песчаное, на свет, 30.09.2010, Стрельцов — 1♂.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид; ранее на территории Амурской области не отмечался. Гусеницы также живут в корнях злаковых [Кононенко, 2003б].

Parvispinia parvispina (Tschetverikov, 1904)

Рис. 5.

Материал. Зeya, город: на свет, 23–24.08.2010 — 3♂♂, 19–20.08.2012 — 1♂♂, 24–25.08.2012 — 1♀♀, 21–22.08, 23–25.08, 27–31.2013 — 11♂♂, 8♀♀.

Примечание. Обитает в горах Южной Сибири: в горах Алтая, на юге Красноярского края, в Туве, в Бурятии, Восточном Забайкалье [Матов и др., 2008; Волюкин, 2007], в Монголии [Varga, 1982]; недавно указан для Благовещенска [Babics et al., 2012] на юге Амурской области. Обычно приурочен к степным и лесостепным местам; в Зейском районе — к пустырям. Летает в конце августа.

Himalistra evelina (Butler, 1879)

Материал. Зeya, дубовый лес: на пахучие приманки, 5.10.2009 — 2♂♂, 1♀, 8.10.2009 — 3♂♂, 7♀♀.

Примечание. Обитает на юге Амурской области [Кононенко, 2005], юге Хабаровского края до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, Корее и Японии. Бабочки летают поздней осенью, собраны в начале октября. Бабочки не летят на источники света, но активно привлекаются в сумерки на приманки с забродившим вином.

Conistra (Dasycampa) filipjevi
Kononenko, 1978

Материал. Зeya, дубовый лес: на пахучие приманки, 5.10.2009 — 3♂♂, 3♀♀, 17.09.2013 — 1♀; Тёплый Ключ: на пахучие приманки, 6–8.10.2009 — 3♂♂, 2♀♀, 14–15.09.2010 — 1♀.

Примечание. Ранее с территории Амурской области отмечался только из окрестностей Благовещенска [Дубатов, Долгих, 2009]; также известен из окрестностей Хабаровска, в Южном Приморье, Северном Китае и Корее [Кононенко, 2003в]. Бабочки летают поздней осенью, с середины сентября до начала октября; сохраняют активность и прилетают на пахучие приманки даже при минусовой температуре, вплоть до температуры –3 °С (наблюдение на кордоне Тёплый Ключ, октябрь 2009 г.); после зимовки летают ранней весной, до начала мая включительно. Судя по наблюдениям Н. Мащенко близ

Рис. 13–20. Гениталии самцов чешуекрылых-совок из Зейского заповедника: 13–14 — *Meganephria retinea* Gyulai et Ronkay, Zeya (13 — общий вид, 14 — эдеагус); 15 — *Cryphia fraudatricula* Hb., Zeya; 16 — *Lacanobia mongolica* Behounek, Тёплый Ключ на Зейском вдхр.; 17 — *Orthosia askoldensis* Stgr., кордон Каменушка; 18 — *Orthosia gothica* L., Zeya; 19 — *Euxoa intolerabilis predotae* Schaw., Zeya; 20 — *Xestia borealis* Nordstr., кордон Гольцы, еловый лес.

Figs 13–20. Male genitalia of Noctuid moths from Zeiskii Nature Reserve (Amurskaya Oblast'): 13–14 — *Meganephria retinea* Gyulai et Ronkay, Zeya town (13 — general view, 14 — aedeagus); 15 — *Cryphia fraudatricula* Hb., Zeya town suburbs; 16 — *Lacanobia mongolica* Behounek, Tyoplyi Klyuch on Zeya reservoir bank; 17 — *Orthosia askoldensis* Stgr., Kamenuшка (Km 63rd); 18 — *Orthosia gothica* L., Zeya town suburbs; 19 — *Euxoa intolerabilis predotae* Schaw., Zeya town suburbs; 20 — *Xestia borealis* Nordstr., Gol'tsy, fir forest.



Благовещенска, гусеницы живут на древесных лиственных породах [Дубатов, Долгих, 2009].

Orthosia ella (Butler, 1878)

Материал. *Зяя, город:* на свет, 16–17.05.2013 — 1♀; *Зяя, дубовый лес:* в светоловушка, 16–17.05.2013 — 1♂, 20–21.05.2013 — 1♂.

Примечание. Встречается на Урале [Nurponen, Fibiger, 2006], в Забайкалье, Приамурье, включая Амурскую область, Приморье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2003г; Матов и др., 2008]. А.В. Свиридов [1985] привёл этот вид для города Зяя как *O. gracilis* ([Denis et Schiffermüller], 1775); эти виды очень сходны по внешности, но различаются по строению гениталий самцов [Ronkay et al., 2001]. Бабочки летают весной, собираются с середины мая до первых чисел июня [Свиридов, 1985].

Orthosia askoldensis (Staudinger, 1892)

Рис. 17.

Материал. *Зяя, город:* на свет, 16–17.05.2013 — 1♂; *Зяя, дубовый лес:* в светоловушка, 16–17.05.2013 — 2♂♂; *кордон 52-й км:* на свет, 18–19.05.2013 — 5♂♂; *кордон Каменушка (62-й км):* на свет, 19–20.05.2013 — 15♂; *Экимчан:* 24.05.1993, Стрельцов — 1♂; *Забайкальский край:* около 90 км ВСВ Газимурского Завода, 5 км В села Курлея, опушка, на свет, 1–2.06.2001, В. Дубатов, Т. Власова, С. Гордеев — 1♂.

Примечание. В Зейском районе собран совместно с гораздо более редким транспалеарктическим *O. gothica* (Linnaeus, 1758), известным из этих мест ещё по находкам А.В. Свиридова [1985]. Симпатричное обитание этой пары видов, которые хорошо различаются только по строению гениталий самцов (рис. 17–18), отмечается впервые. У *O. askoldensis* Stgr. (рис. 17) отсутствуют длинные вершинные отростки юксты, хорошо развитые у *O. gothica* L. (рис. 18). *O. askoldensis* Stgr. встречается в Северо-Восточной Монголии, Среднем Приамурье, Приморье, Северном Китае и Корее [Кононенко, 2003г]; для Забайкальского края (бывшая Читинская область) отмечается впервые. Таким образом, Зейский заповедник и Экимчан в Амурской области, а также Комсомольск-на-Амуре (Хабаровский край) [Дубатов, Матов, 2009] — самые северные находки *O. askoldensis* Stgr. в Приамурье. Летает в первой и второй декадах мая, на востоке Забайкалья лёт продолжается до начала июня. Гусеницы живут на различных древесных породах: дубе, розоцветных [Матов, Кононенко, 2012].

Orthosia carnipennis (Butler, 1878)

Материал. *Зяя, дубовый лес:* в светоловушка, 16–17.05.2013 — 1♂.

Примечание. Обитает на юге Амурской области [Барбарич, 2013б], юге Хабаровского края [Дубатов, Долгих, 2009], вплоть до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2011], в Приморье, Китае, Корее и Японии; гусеницы развиваются на широколиственных породах: дубе, ильмах, липах, розоцветных [Кононенко, 2003г].

Orthosia cedermarki (Bryk, 1948)

Материал. *Зяя, дубовый лес:* в светоловушка, 16–17.05.2013 — 6♂♂.

Примечание. Встречается на юге Амурской области, окрестностях Хабаровска [Дубатов, Долгих, 2009], в Приморье, на Сахалине, в Японии, Корее и Северо-Восточном Китае [Кононенко, 2003г]. Имаго летают вес-

ной до середины мая. В Зейском районе найден впервые на северо-западном пределе распространения; бабочки приурочены к дубовым лесам.

Polia conspiciua (A. Bang-Haas, 1912)

Рис. 9.

Материал. *Кордон Гольцы:* горная тундра, в светоловушка, 2–3.07.2010 — 3♂♂.

Примечание. Обитает в горах Северной Евразии: в Финляндии (*P. c. sabmeana* Mikkola, 1980), Алтае-Саянской горной стране, в Прибайкалье, Восточном Забайкалье, Якутии и Магаданской области (номинативный подвид), на Сихотэ-Алине (*P. c. vasjurini* Sukhareva, 1976) [Кононенко, 2003г]. В горах Приамурья найден впервые, приурочен к каменистым участкам горной тундры. Бабочки летают в начале июля. Гусеницы многоядны [Кононенко, 2003г].

Lacanobia mongolica Behounek, 1992

Рис. 16.

Материал. *Зяя, город:* на свет, 22–23.07.2009 — 2♀♀, 5–6.07.2010 — 1♂, 13–16.07, 20–22.07.2013 — 4♂♂, 5♀♀; *Тёплый Ключ:* на свет, 6–7.07.2010 — 1♂; *Кордон 34-й км:* на свет и в светоловушка, 9–12.07.2013 — 6♂♂, 5♀♀; *кордон Гольцы:* еловый лес, на пахучие приманки, 2–3.07.2010 — 1♀.

Примечание. Ранее ошибочно определялся как *Mamestra thalassina* Hfn. [Свиридов, 1985], от которого хорошо отличается по строению гениталий самцов [Кононенко, 2003г; Дубатов и др., 2012] (рис. 16). Описан из Восточной Монголии, позднее найден на юге Красноярского края, в Иркутской области, Восточном Забайкалье [Матов и др., 2008]; восточнее обнаружен в Нижнем Приамурье [Дубатов, Матов, 2009] и окрестностях Хабаровска [Дубатов, Долгих, 2009], где было выявлено симпатричное обитание с *L. contrastata* (Bryk, 1942) [Дубатов и др., 2012], распространённым также в Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Северо-Восточном Китае [Кононенко, 2003г]. Бабочки отмечены в течение всего июля. Гусеницы, по всей видимости, полифаги, как и у близких видов.

Euxoa intolerabilis (Püngeler, 1902)

Рис. 10, 19.

Материал. *Зяя, дубовый лес:* просека на южном склоне, в светоловушка, 27–31.08.2013 — 3♂♂.

Примечание. Очень редкий дальневосточный вид, описанный из китайской провинции Цинхай. Восточный подвид *E. i. predotae* Schawerda, 1922 описан с юга Приморья, позднее был найден на юге Хабаровского края и Еврейской АО, а также в Восточном Забайкалье [Кононенко, 2005; Матов и др., 2008]. А.Ю. Матов любезно сообщил нам, что, по данным коллекции Зоологического института, подвид *E. i. predotae* Schaw. также встречается в окрестностях Иркутска и в Монголии близ Улан-Батора. Ранее был собран в Сохондинском заповеднике, но ошибочно определён Г.С. Золотаренко как *Euxoa karschi* Graes. [Дубатов и др., 2004]. Этот вид пропущен в Определителе насекомых Дальнего Востока России [Кононенко, 2003д]; строение гениталий самца ранее также не было известно, оно приводится здесь (рис. 19).

Xestia borealis (Nordström, 1933)

Рис. 11, 20.

Материал. *Кордон Гольцы:* еловый лес, в светоловушка, 1–2.07.2010 — 3♂♂.

Примечание. Впервые собран на территории Приамурья. Ранее был известен из Северной Европы, гор Урала, Алтая, Кузнецкого Алатау, Тувы, Хамар-Дабана [Матов и др., 2008]. Приурочен к светло- и тёмнохвойным лесам. Легко идентифицируется по длинной и узкой вершине вальв (рис. 20).

Xestia wockei (Möschler, 1852)

Рис. 12.

Материал. *Кордон Гольцы:* горная тундра, в светловушку, 2–3.07.2010 — 11♂♂, 13–14.07.2012 — 1♂.

Примечание. Трансглоарктический аркто-бореальный вид [Кононенко, 2003д]. В Приамурье пока не отмечался. Собран в каменной горной тундре хребта Тукурингра в первой половине июля.

Таким образом, на юге Дальнего Востока обнаружены три новых для региона вида: *Amphipyra tetra*, *Meganephria retinea* и *Cryphia fraudatricula*, в Верхнем Приамурье впервые найдены 10 видов: *Enispa lutefascialis*, *Paracolax trilinealis*, *Zanclognatha griselda*, *Chasminodes bremeri*, *Apamea rubrireana*, *Polia conspicua*, *Lacania mongolica*, *Euxoa intolerabilis*, *Xestia borealis*, *X. wockei*, уточнено распространение в Приамурье 11 малоизвестных видов: *Kerala decipiens*, *Stenoloba jankowskii*, *Thyas junio*, *Chasminodes sugii*, *Parvispinia parvispina*, *Himalistra evelina*, *Conistra filipjevi*, *Orthosia ella*, *O. carnipennis*, *O. cedermarki*. Данные, полученные в ходе исследований, свидетельствуют о важности изучения локальных фаун для уточнения пределов распространения видов.

Благодарности

Авторы признательны А.Ю. Матову (Санкт-Петербург, Зоологический институт) и А.Волынкину (Барнаул) за консультации с определением ноктид и помощь в поиске литературы.

Исследования были поддержаны программой фундаментальных научных исследований на 2013–2020 гг., проект No. VI.51.1.7.

Литература

- Барбарич А.А. 2013а. Первые сведения о населении совок (Lepidoptera, Noctuidae) заказника «Иверский» // Материалы X Дальневосточной конференции по заповедному делу. Благовещенск: БГПУ. С.38.
- Барбарич А.А. 2013б. Новые данные о распространении совок (Lepidoptera, Noctuoidea: Noctuidae) в Амурской области // Амурский зоологический журнал. Т.5. Вып.1. С.31–32.
- Барбарич А.А., Дубатов В.В. 2012. Семейство Noctuidae — Совки // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск: БГПУ. С.137–148.
- Волынкин А.В. 2007. О находках редких и новых для Русского Алтая видов совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.) // Алтайский зоологический журнал. Вып.1. С.17–20.
- Гордеев С.Ю., Гордеева Т.В. 2011. Находки новых видов ночных чешуекрылых (Lepidoptera, Metaheterocera) в Восточном Забайкалье // Природоохранное сотрудничество: Россия, Китай, Монголия. Вып.2. Чита: Экспресс-издательство. С.47–49.
- Губанов И.А. (ред.). 1981. Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область). М.: МГУ. 268 с.
- Дубатов В.В. 2011. К изучению весенних макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) Нижнего Приамурья:

- результаты 2011 года // Амурский зоологический журнал. Т.3. Вып.2. С.183–187.
- Дубатов В.В., Долгих А.М. 2009. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Большехехирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. Т.1. Вып.2. С.140–176. Цвет. табл. VII–VIII.
- Дубатов В.В., Долгих А.М. 2011. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехехирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2010 году // Амурский зоологический журнал. Т.3. Вып.2. С.188–195. Цвет. табл. V.
- Дубатов В.В., Долгих А.М., Платицын В.С. 2012. Новые находки макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехехирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2011 году // Амурский зоологический журнал. Т.4. Вып.1. С.32–49. Цвет. табл. II.
- Дубатов В.В., Дудко Р.Ю., Мордкович В.Г., Корсун О.В., Чернышёв С.Э., Логунов Д.В., Марусик Ю.М., Легалов А.А., Василенко С.В., Гришина Л.Г., Золотаренко Г.С., Баркалов А.В., Петрова В.П., Устожанин П.Я., Гордеев С.Ю., Зинченко В.К., Пономаренко М.Г., Любечанский И.И., Винокуров Н.Н., Костерин О.Э., Маликова Е.И., Львовский А.Л., Максименко Е.А., Малков Е.Э., Стрельцов А.Н., Рудых С.Г., Милько Д.А. 2004. Биоразнообразие Сохондинского заповедника. Членистоногие. Новосибирск–Чита. 416 с.
- Дубатов В.В., Матов А.Ю. 2009. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т.1. Вып.4. С.327–373. Цвет. таб. XVI–XVII.
- Ключко З.Ф., Кононенко В.С., Миккола К. 1992. Систематический список совок (Lepidoptera, Noctuidae) Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов. Вып.1. М.: ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников. С.31–46.
- Кононенко В.С. 2003а. 12. Подсем. Vryophilinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.296–303.
- Кононенко В.С. 2003б. 14. Подсем. Amphipyriinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.307–402.
- Кононенко В.С. 2003в. 15. Подсем. Cuculliinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.402–454.
- Кононенко В.С. 2003г. 16. Подсем. Hadeninae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.455–518.
- Кононенко В.С. 2003д. 17. Подсем. Noctuinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.518–591.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. 2008. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург–Москва: КМК. С.239–296, 341–347.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С. 2012. Трофические связи гусениц Noctuoidea фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Eutelidae, Noctuidae). Владивосток: Дальнаука. 347 с.
- Мурзин В.С. 1996. Отчёт о работе, проведённой в Зейском заповеднике в 1996 году // Летопись Природы за 1996 год. С.154–167.
- Свиридов А.В. 1985. Материалы к познанию фауны совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Приамурья // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т.23. Морфологические и географические аспекты эволюции насекомых. Москва: МГУ. С.155–182.
- Свиридов А.В. 2003а. 1. Подсем. Herminiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.34–70.
- Свиридов А.В. 2003б. 4. Подсем. Satocalinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.86187.
- Свиридов А.В. 2003в. 8. Подсем. Chloerophorinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.223–237.
- Babics J., Kononenko V.S., Saldaitis A. 2012. New genus and three new species of the subfamily Xyleninae (Lepidoptera, Noctuidae) // Zootaxa. Vol.3509. P.55–68.

- Kononenko V.S. 2005. Noctuidae Sibiricae. Vol.1. An annotated check list of the Noctuidae (s. l.) (Insecta, Lepidoptera) of the Asian part of Russia and the Ural Region. Sorø: Entomological Press. 243 p.
- Kononenko V.S. 2010. Noctuidae Sibiricae. Vol.2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera). Sorø: Entomological Press. 475 p.
- Nupponen K., Fibiger M. 2006. Additions and corrections to the list of Bombyces, Sphinges and Noctuidae of the Southern Ural Mountains. Pt.I. (Lepidoptera: Lasiocampidae, Lemoniidae, Sphingidae, Notodontidae, Noctuidae, Pantheidae, Lymantriidae, Nolidae, Arctiidae) // Esperiana. Bd.12. P.167–195. Plts 22, 26.
- Ronkay G., Ronkay L., Gyulai P. 2011. Cuculliinae II and Psaphidiinae // The Witt Catalogue. A Taxonomic Atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea, Vol.5. Budapest: Heterocera Press. 380 p.
- Ronkay L., Yela J.L., Hreblay M. 2001. Hadeninae II // Noctuidae Europaeae. Vol.5. Sorø: Entomological Press. 352 p.
- Varga Z. 1982. Noctuidae aus der Mongolei, 4; Subfamilie, Amphipyryinae; Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Kaszab in der Mongolei. No.470 // Folia Entomologica Hungarica. Bd.43. No.1. S.205–227.
- Zolotareno G.S., Dubatolov V.V. 2000. A check-list of Noctuidae (Lepidoptera) of the Russian part of the West Siberian plain // Far Eastern Entomologist. No.94. P.1–23.

Поступила в редакцию 30.12.2013