

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ СОВОК (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE SENSU LATO) ЗЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В.В. Дубатов^{1,2}, А.А. Барбарич³, А.Н. Стрельцов³

[^{1,2}Dubatolov V.V., ³Barbarich A.A., ³Streltsov A.N. Additions to the Noctuidae (Lepidoptera, Noctuidae sensu lato) list of Zeyskii Nature Reserve]

¹Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск, 630091, Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

¹Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk, 630091, Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

²Зейский государственный природный заповедник, ул. Строительная, 71, г. Зея, Амурская область, 676246, Россия

²Nature Reserve Zeiskii, Stroitel'naya str., 71, Zeya, Amurskaya Oblast', 676246, Russia

³Кафедра биологии, Благовещенский государственный педагогический университет, ул. Ленина 104, г. Благовещенск, 675000, Россия. E-mail: dizel-47@mail.ru, streltsov@mail.ru

³Department of Biology, Blagoveshchensk State Pedagogical University, Lenina str. 104, Blagoveshchensk, 675000, Russia. E-mail: dizel-47@mail.ru, streltsov@mail.ru

Ключевые слова: Noctuidae, Зейский заповедник, Амурская область, Дальний Восток России

Key words: Noctuidae, Zeyskii Nature Reserve, Amurskaya oblast, Russian Far East

Резюме. Для территории Зейского заповедника и окрестностей города Зея дополнительно отмечено 86 видов Noctuidae, которые ранее не указывались для этой территории. Среди них впервые в Амурской области найдены *Mythimna opaca* и *Apterogenum ypsilon*. Также приводятся результаты зоогеографического анализа фауны с использованием широтно-высотной составляющей ареала.

Summary. 86 species of Noctuidae are listed as new for the territory of Zeyskii Reserve and the city of Zeya vicinities. *Mythimna opaca* Stgr. and *Apterogenum ypsilon*, are reported for the first time from Amurskaya oblast. Zoogeographical analysis of the fauna, based on the latitude and altitude components of ranges, is given.

Чешуекрылые-совки в Зейском заповеднике были изучены довольно неплохо. На основании исследований 1976-78 и 1982 годов А.В. Свиридов [1985] указал для территории заповедника и окрестностей города Зея 263 вида. Позднее в 1996 году сборы совок проводил В.С. Мурзин, предоставивший заповеднику отчёт, вошедший в Летопись Природы за 1996 год [Мурзин, 1996]; в нём были указаны два дополнительных вида *Polychrysis aurata* (Staudinger, 1888) и *Xestia kollari* (Lederer, 1853). В связи с тем, что он малодоступен, данные о видах из этого отчёта, не отмеченных А.В. Свиридовым [1985], также приводятся в настоящей работе. Кроме того, были учтены сборы Н.В. Машенко, которые хранятся во Всероссийском НИИ сои РАСХН (г. Благовещенск).

Несколько десятков видов, собранных в Зейском заповеднике и окрестностях города Зея, которые являются новыми или малоизвестными для региона, приведены в статье В.В. Дубатолова и др. [2014], это *Amphipyra tetra* F., *Meganephria retinea* Guylai et Ronkay, *Cryphia fraudatricula* Hb., впервые найденные в Дальневосточном регионе, *Enispa lutefascialis* Leech, *Paracolax trilinealis* Brem., *Zanclognatha griselda* Btl., *Chasminodes bremeri* Sugi et Kononenko, *Apamea rubrireana* Treitsch., *Polia conspicua* A.B.-H., *Lacanobia mongolica* Behounek, *Euxoa intolerabilis* Pngl., *Xestia borealis* Nordstr., *X. wockei* Möschl., которые были впер-

вые отмечены в Верхнем Приамурье, и *Kerala decipiens* Btl., *Stenoloba jankowskii* Obth., *Thyas junio* Dalm., *Chasminodes sugii* Kononenko, *Parvispinia parvispina* Tschetv., *Himalistra evelina* Btl., *Conistra flipjevi* Kononenko, *Orthosia askoldensis* Stgr., *O. ella* Btl., *O. carnipennis* Btl., *O. cedermarki* Bryk, ранее не отмечавшиеся в Зейском районе. Материалы по этим видам в настоящую статью не вошли.

Сборы материала осуществлялись по стандартным методикам на свет и с использованием светоловушки Яласа [Дубатов, 2012]. Также применялся метод лова на пахучие приманки.

Наши 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 над ур. моря), сбор на свет у здания; в окрестностях расположены дома сельского типа с садово-огородными участками, а также посажены отдельные лиственные деревья;

Зея, дубовый лес – вершина сопки над городом (53° 46,1' с. ш., 127° 17,1' в. д., около 500 м над ур. моря); в лесу, помимо монгольского дуба, произрастают лиственница Гмелина, берёзы даурская и плосколистная;

Тёплый Ключ – кордон Тёплый (53° 51,2' с. ш., 127° 21,6' в. д., около 320 м над ур. моря), расположен на берегу залива Зейского водохранилища, примерно в 1-2 км западнее бывшего кордона Тё-

плый Ключ, где проводились сборы чешуекрылых в 1970-е годы; в районе кордона растёт смешанный лес с заметной примесью монгольского дуба; **кордон 20-й км** (53° 52,4' с. ш., 127° 06,8' в. д., около 520 м над ур. моря) – кордон на юго-западной границе заповедника; поляна в смешанном лесу на пологом склоне без выраженной долины;

кордон 34-й км – кордон на юго-западной границе заповедника (53° 59,4' с. ш., 127° 04,5' в. д., около 600 м над ур. моря); поляна в смешанном лесу на пологом склоне без выраженной долины;

кордон 52-й км (р. Большая Эракингра) – поляна в смешанном лесу в долине речки Большая Эракингра (54° 05,3' с. ш., 126° 52,4' в. д., около 600 м над ур. моря);

кордон Гольцы – еловый лес выше истоков речки Большая Эракингра (54° 07,3' с. ш., 126° 55,8' в. д., 1300 м над ур. моря); сборы также проводились выше кордона (54° 07,5' с. ш., 126° 55,9' в. д., 1380 м над ур. моря) 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 над ур. моря); в окрестностях произрастает смешанный лес, близ кордона у дороги две поляны, на одной из них – брошенный дом и заброшенный огород;

В.С. Мурзин [1996] также проводил сборы на **кордоне Смирновский** (53° 55' с. ш., 127° 22' 30" в. д., 400 м над ур. моря), расположенном на берегу Зейского водохранилища.

Новые виды для Амурской области отмечены звёздочкой (*).

Материал хранится в коллекциях Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск), лаборатории систематики и экологии насекомых Благовещенского государственного педагогического университета и Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, ЗИИ).

Nola aerugula (Hübner, 1793) – Зeya, город, на свет, 9-10.07.2011 – 1♀, 14-15.07.2011 – 1♂, 9-10.07.2012 – 2♀, 16-17.07.2012 – 1♂, 1♀, 13-15.07, 20-21.07.2013 – 2♂, 2♀ и визуально, 26-27.07.2013 – 1♀; Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 22-25.07.2009 – 36♂, 6♀, 29-30.06.2010 – 3♂, 10-11.07.2011 – 2♂, 14-15.07.2011 – 1♂, 9-10.07.2012 – 42 экз., 13-15.07.2013 – 17 экз., 21-22.07.2013 – 2♂; Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009 – 6♂, 9♀, 28 экз., 6-8.07.2010 – 2♂, 16-19.07.2013 – 5♂, 2♀ и визуально; кордон 20-й км, на свет, 22-23.07.2013 – 1♂, 1♀; кордон 34-й км, на свет и в светоловушку, 25-26.07.2013 – 4♂, 2♀; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), в светоловушку, 10-11.07.2012 – 1♂; кордон Каменушка (62-й км), на свет, 23-24.07.2013 – 1♂, 1♀. Южнолесной транспалеарктический вид. Летает с конца июня до конца июля. Гусеницы – полифаги.

Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1747) – кордон 52-й км, на свет, 21-22.06.2011 – 1♂; там же, днём, 27.06.2011 – 2♂. Неморальный амфипале-

аркт. Тем не менее, в Зейском заповеднике придерживается лесов без участия широколиственных пород. Имаго собраны в конце июня. Гусеницы – полифаги.

Meganola albula ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Зeya, город, на свет, 14-15.07.2011 – 1♀; Тёплый Ключ, на свет, 7-8.07.2010 – 1♂; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), в светоловушку, 10-11.07.2012 – 1♂. Неморальный амфипалеаркт. Отмечен в первой половине июля. Питание гусениц отмечено на различных двудольных травянистых и кустарниковых растениях.

Meganola fumosa (Butler, 1879) – Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009 – 2♂, 6♀ и визуально, 6-8.07.2010 – 2♂, 14-15.09.2010 – 1♂, 16-19.07.2013 – 3♂, 8♀. Встречается от Восточного Забайкалья [Дубатолов и др., 2003] по всему Приамурью до устья Амура [Дубатолов, Матов, 2009], а также в Приморье, на юге Курил, в Японии, Корее и Северо-Восточном Китае [Чистяков, 2003]. Приурочен к широколиственным лесам. Гусеницы развиваются на дубах [Чистяков, 2003].

Nycteola degenerana (Hübner, 1799) – кордон 34-й км, в светоловушку, 25-26.07.2013 – 1♂, 1♀; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 24-25.07.2013 – 1 экз., визуально; курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 24-25.07.2013 – 1♀. Лесной транспалеаркт. Имаго собраны в конце июля. Гусеницы развиваются на ивах и тополях [Свиридов, 2003].

Hypenodes humidalis Doubleday, 1850 – Зeya, город, на свет, 22-23.07.2009 – 1♀, 9-10.07.2012 – визуально, 24-25.08.2012 – 2♂, 1♀, 13-14.07.2013 – 1♀; Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 29-30.06.2010 – 1♀; Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009 – 5♂, 8♀, 16-18.07.2013 – 1♂, 1♀ и визуально, 22-23.08.2013 – 2♂; кордон 34-й км, в светоловушку, 25-26.07.2013 – 1♀; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет и в светоловушку, 10-11.07.2012 – 1♂, 24-25.07.2013 – 1♂, 1♀; 2 км выше кордона 52-й км, марь, в светоловушку, 11-12.07.2011 – 1♂, 1♀; кордон Каменушка (62-й км), на свет, 23-24.08.2012 – 1♂. Транспалеарктический вид, приуроченный к увлажнённым и даже переувлажнённым местам. Летает в июле-августе. Гусеницы живут на мхах и некоторых сосудистых растениях [Kononenko, 2010].

Trisateles emortualis ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Зeya, город, на свет, 22-23.07.2009 – 2♂, 10-11.07.2011 – 1♀, 14-15.07.2011 – 1♀; Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 22-23.07.2009 – 2♂, 27-28.06.2011 – 2♀; Тёплый Ключ на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009 – 7♀, 7-8.07.2010 – 1♀, 18-19.07.2013 – 2♂, 2♀; кордон 34-й км, на свет и в светоловушку, 10.07.2013 – 1 экз., визуально, 25-26.07.2013 – 1♂; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 3-4.07.2010 – 1♀, 18-20.06.2011 – 2♂, 1♀, 11-13.07.2011 – 3♀. Транспалеаркт. Бабочки летают в конце июня – июле. Гусеницы питаются увядшими и сухими листьями различных древесных пород [Kononenko, 2003; Kononenko, 2010].

Paragabara flavomacula (Oberthür, 1880) – Зея, дубовый лес, в светоловушку, 23-24.07.2009 – 2♂, 24-25.07.2009 – 1♂, 27-28.06.2011 – 1♀, 9-10.07.2012 – 1♂, 24-25.08.2012 – 1♂, 13-15.07, 21-22.07.2013 – 11♂3♀; Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-29.07.2009 – 1♀, 17-18.07.2013 – 15♂, 5♀. Встречается на юге Амурской области, в Еврейской АО, окрестностях Хабаровска, Приморье, Китае, Корее и Японии. Бабочки летают в конце июня – августе. Питание гусениц отмечено на некоторых бобовых растениях [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010].

Paragabara ochreipennis Sugi, 1962 – Зея, город, на свет, 19-20.08.2012 – 1♀; Зея, дубовый лес, в светоловушку, 13-14.07.2013 – 1♀. Ранее был известен с юга Амурской области, юга Хабаровского края, Приморья, Китая, Кореи и Японии [Kononenko, 2010]. Бабочки встречены в середине июля и середине августа.

Hydrilloides morosa (Butler, 1879) – Зея, город, на свет, 15-16.06.2011 – 2♀; Зея, дубовый лес, в светоловушку, 15-16.06.2011 – 1♂, 1♀, 26-28.06.2011 – 16♂, 10♀, 13-14.07.2013 – 1♂; кордон 34-й км, на свет и в светоловушку, 12-13.07.2013 – 1 экз., визуально; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 16-21.06.2011 – 2♂, 2♀ и визуально, 11-12.07.2011 – 1♀; Каменушка (62-й км), на свет, 26.06-6.07.2009 – 2♂. Встречается на юге Амурской области, в Еврейской АО [Барбарич, Дубатов, 2012], юге Хабаровского края вплоть до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010]. Бабочки летают с середины июня до середины июля. Гусеницы живут на сухих и свежих листьях двудольных растений [Свиридов, 2003].

Zanclognatha tarsipennalis (Treitschke, 1835) – Зея, дубовый лес, в светоловушку, 24-25.07.2009 – 1♂, 21-22.07.2013 – 1♂, 1♀; Тёплый Ключ, в светоловушку, 6-7.07.2010 – 1♂, 18-19.07.2013 – 2♂; кордон 34-й км, на свет и в светоловушку, 12-13.07.2013 – 5♂, 25-26.07.2013 – 2♂; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 9-10.07.2010 – 1♂, 12-13.07.2011 – 1♂, 10-11.07.2012 – 5♂, 4♀, 15-16.07.2012 – 1♂, 1♀. Транспалеаркт. Летает в июле. Гусеницы питаются увядшими и сухими листьями различных древесных и кустарниковых растений [Свиридов, 2003].

Zanclognatha tenuialis Rebel, 1896 – Зея, город, на свет, 22-25.07.2009 – 2♂, 2♀, 9-11.07.2011 – 1♂, 2♀, 14-15.07.2011 – 1♂, 1♀; 16-17.07.2012 – 1♀, 13-14.VII, 20-21.07.2013 – 1♂, 1♀, 26-27.07.2013 – 1♂; Зея, дубовый лес, в светоловушку, 22-25.07.2009 – 5♂, 1♀, 10-11.07.2011 – 1♂; 14-15.07.2013 – 10♂, 1♀; Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009 – 6♂, 5♀, 30 экз., 6-7.07.2010 – 6♂, 13-14.VII, 17-19.07.2013 – 3♂, 9♀; кордон 20-й км, на свет и в светоловушку, 22-23.07.2013 – 2♂, 4♀; кордон 34-й км, на свет и в светоловушку, 12-13.07.2013 – 2♂, 1♀, 25-26.07.2013 – 3♂; кордон

52-й км (р. Большая Эракингра), в светоловушку, 10-11.07.2012 – 1♀; кордон Каменушка (62-й км), в светоловушку, 23-24.07.2013 – 2♂, 4♀. Транспалеаркт. Имаго летают в июле. Гусеницы живут на злаковых [Свиридов, 2003].

Zanclognatha umbrosalis Staudinger, 1892 – кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), днём, 27.06.2011 – 1♂, 1♀. Обитает по югу Амурской области [Kononenko, 2010], в окрестностях Хабаровска [Дубатов, Долгих, 2009], в Приморье, Японии, Корее и Китае [Kononenko, 2010].

Polypogon tarsicrinata (Bryk, 1948) (= *gryphalis* auct., нес Herrich-Schäffer, 1845) – Зея, город, на свет, 13-14.07, 20-21.07.2013 – 1♂, 2♀, 27-28.07.2013 – 1♀; Зея, дубовый лес, в светоловушку, 9-10.07.2012 – 1♂, 13-15.07.2013 – 12♂, 2♀; Тёплый Ключ, в светоловушку, 29-30.07.2009 – 1♂, 18-19.07.2013 – 2♀; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 24-25.07.2013 – 1♀; кордон Каменушка (62-й км), в светоловушку, 23-24.07.2013 – 1♂. Обитает по югу Амурской области, в Еврейской АО, на юге Хабаровского края вплоть до устья реки Амур, в Приморье, на Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае [Kononenko, 2010]. Бабочки встречены во второй и третьей декадах июля. Гусеницы питаются сухими листьями [Kononenko, 2010].

Herminia grisealis ([Denis et Schiffermüller], 1775) – кордон 34-й км, на свет и в светоловушку, 11-12.07.2013 – 3♂; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 18-20.06.2011 – 4♂, 11-13.07.2011 – 2♂, 1♀, 24-25.07.2013 – 1♂, 1♀. Транспалеаркт. Летает во второй половине июня – июле. Гусеницы питаются сухими листьями различных древесных и травянистых двудольных растений [Свиридов, 2003].

Sinarella japonica (Butler, 1881) – Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-29.07.2009 – 5♂, 1♀, 18-19.07.2013 – 1♂. Встречается по югу Амурской области [Барбарич, Дубатов, 2012], югу Хабаровского края вплоть до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Матов, Дубатов, 2009], в Приморье, Китае, Корее и Японии [Kononenko, 2010]. Бабочки собраны во второй половине июля. Гусеницы живут на мхах на стволах деревьев и камнях [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010].

Calyptra lata (Butler, 1881) – Тёплый Ключ, на свет, 22-23.08.2013 – 1♂, 1♀. Обитает на юге Амурской области, на юге Хабаровского края вплоть до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов, в Приморье, Китае, Корее и Японии [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010]. Бабочки летают в августе. Гусеницы развиваются на луносемянниковых [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010]; в южной части Зейского водохранилища проходит северная граница распространения луносемянника даурского [Губанов, 1981].

Arythyrura musculus (Ménétrières, 1859) – Зея, город, на свет, 9-10.07.2011 – 1♀, 14-15.07.2011 – 1♀, 15-16.07.2013 – 1♀; кордон Каменушка (62-й

км), на свет, 26.06-6.07.2009 – 3♂. Амфипалеаркт. Летаёт в середине июля. Гусеницы живут на ивах и осине [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010].

Synpoides picta (Butler, 1877) – кордон Гольцы, еловый лес, на пахучие приманки, 4.07.2012 – 1♀, кордон 34-й км, на свет и в светоловушку, 10-11.07.2013 – 2♂. Указан А.В. Свиридовым [1985] для окрестностей города Зея; обычен в нижних поясах Тукурингры, но собран также в еловом лесу у верхней границы леса. Бабочки активны в течение всего июля. Гусеницы развиваются на шиповниках, малине, дубе и некоторых других растениях [Свиридов, 2003].

Catocala dissimilis Bremer, 1861 – кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 20-21.08.2012 – 1♂. Характерный вид Приамурско-Маньчжурского региона. Трофически связан с дубовыми лесами [Kononenko, 2010]. Нередок в окрестностях Зеи [Свиридов, 1985], способен к миграциям, что подтверждается обнаружением экземпляра в нескольких десятках километров от ближайшего дубового леса.

Catocala dula Bremer, 1861 – кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 20-21.08.2012 – 2♀; кордон Каменушка (62-й км), на свет, 23-24.08.2012 – 1♀. Ещё один характерный вид Приамурско-Маньчжурского региона, однако он встречается также в приаргунской дубовой роще в Восточном Забайкалье [Дубатов, 2000]. Как и предыдущий вид, трофически связан с дубами [Kononenko, 2010] и способен к дальним миграциям. Найден в нескольких десятках километров от ближайшего дубового леса.

Catocala electa (Vieweg, 1790) – Тёплый Ключ, на свет, 22-23.08, 30-31.08.2013 – 1♂, 1♀. Амфипалеаркт. Летаёт во второй половине августа. Гусеницы питаются листьями ив и тополей [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010].

Catocala helena Eversmann, 1856 – Зея, город, на свет, 25-26.08.2010 – 2♂, 19-20.08.2012 – 1♂, 21-22.08, 23-25.08, 28-31.08, 22-23.09.2013 – 9♂. Распространён от Забайкалья по всему Приамурью вплоть до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, Корее, Китае и Монголии [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010]. Лёт бабочек отмечен со второй половины августа до третьей декады сентября. Трофически связан с ильмами [Дубатов, Золотаренко, 1999].

Catocala praeagnax Walker, 1858 – Зея, дубовый лес, просека на южном склоне, в светоловушку, 24-25.08.2013 – 1♂. Обитает по югу Амурской области, в окрестностях Хабаровска, в Приморье, Китае, Корее и Японии [Kononenko, 2010]. Питание гусениц отмечалось на дубах и леспедеце [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010].

Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758) – кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 4-13.07.2007 – 1♂. Транспалеаркт. Гусеницы развиваются на крапиве и хмеле [Ключко, 2003].

Abrostola ussuriensis Dufay, 1958 – Зея, город, на свет, 29-30.06.2010 – 1♂; Тёплый Ключ,

на свет и в светоловушку, 6-7.07.2010 – 2♂, 17-18.07.2013 – 2♂. Ранее был известен из Амурской области [Матов и др., 2008], Еврейской АО [Барбарич, Дубатов, 2012], юга Хабаровского края по северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов, в Приморье, на Сахалине, Юдных Курилах, в Японии, Корее и Китае [Kononenko, 2010]. Лёт имаго с конца июня до конца второй декады июля. Гусеницы развиваются на крапиве и хмеле [Kononenko, 2010].

Diachrysis stenochrysis (Warren, 1913) – Зея, город, на свет, 24-25.07.2009 – 1♂, 14-15.07.2011 – 2♂, 1♀; Зея, дубовый лес, в светоловушку, 22-25.07.2009 – 5♂, 1♀; Тёплый Ключ, на свет, 29-30.07.2009 – 1♂. Транспалеаркт. Собирается во второй и третьей декадах июля. Гусеницы развиваются на различных двудольных травах: крапиве, подорожнике, некоторых губоцветных и сложноцветных [Kononenko, 2010].

Polychrysis splendida (Butler, 1878) – Зея, город, на свет, 26-27.07.2009 – 1♀, 21-22.08.2013 – 1♂; Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-29.07.2009 – 1♂, 22-23.08.2013 – 5♂. Встречается от Алтая через всю Южную Сибирь и Приамурье до Сахалина, Курил, Японии, Кореи и Китая [Ключко, 2003]. Бабочки летают в конце июля – августе. Гусеницы развиваются на аконитах (борцах) [Kononenko, 2010].

Polychrysis aurata (Staudinger, 1888) – Тёплый Ключ, распадок, в светоловушку, 17-18.07.2013 – 1♂; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 1-4.07.1996 – 2 экз. [Мурзин, 1996], 2-14.07.2007 – 1♂, 24-25.07.2013 – 1♂. Обитает от гор Алтая через всю Сибирь до Камчатки, Приамурья, Приморья, Сахалина, Курил, Японии, Кореи, Северного Китая и Северной Монголии [Ключко, 2003]. Имаго летают в июле.

Autographa buraetica (Staudinger, 1892) – кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 1-2.07.2010 – 1♂. Трансглоарктический бореальный вид. А.В. Свиридов [1985] нашёл его в окрестностях города Зея. В горы этот вид проникает до еловых лесов у верхней границы леса. Гусеницу в Японии находили на василиснике [Kononenko, 2010].

Syngrapha ain (Hochenwarth, 1785) – кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 23-24.06.2011 – 4♂, 2♀, 13-14.07.2012 – 1♀; кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010 – 1♂, 1♀; 23-24.06.2011 – 2♂, 3♀. Транспалеарктический бореальный вид; обычен в нижних поясах хребта Тукурингра [Свиридов, 1985], встречается нередко вплоть до пояса горных тундр. Гусеницы живут на лиственницах, реже – на елях и пихтах [Kononenko, 2010].

Syngrapha interrogationis (Linnaeus, 1758) – кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010 – 1♂, 8♀; кордон Гольцы, еловый лес, на пахучие приманки, 13.07.2012 – 1♀. Трансглоарктический бореальный вид. Нередок в окрестностях Зеи [Свиридов, 1985], но распространён

в лесных поясах повсеместно, вплоть до горных тундр. Гусеницы – полифаги, питаются на чернике, голубике, берёзах, андромеде, крапиве и других растениях [Ключко, 2003].

Syngrapha microgamma (Hübner, [1823]) – Тёплый Ключ, на свет, 29-30.07.2009 – 1♀. Редкий трансглоарктический бореальный вид, очень похожий на многочисленный *S. ain* Hochw. Питание гусениц отмечалось на березах, ивах, голубике, багульнике [Ключко, 2003].

Phyllophila obliterata (Rambur, 1833) – Зeya, город, на свет, 13-16.07.2013 – 2♂. Транспалеаркт. Придерживается открытых сухих лугов и пустырей. Гусеницы развиваются на полынях [Кононенко, 2003].

Deltote nemorum (Oberthür, 1889) – Зeya, дубовый лес, в светоловушка, 13-15.07.2013 – 3♂; кордон Каменушка (62-й км), на свет, 26.06-6.07.2009 – 2♂. Встречается по югу Амурской области, в Еврейской АО, юге Хабаровского края до окрестностей Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2010].

Panthea coenobita (Esper, 1785) – Тёплый Ключ, на свет, 28-29.07.2009 – 1♀. Транспалеарктический бореальный вид. Гусеницы живут на соснах, реке – пихте, ели и лиственнице [Кононенко, 2010].

Trichosea ludifica (Linnaeus, 1758) – кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 17-18.06.2011 – 1♂, 4♀, 19-20.06.2011 – 1♂; кордон Каменушка (62-й км), 26.06-6.07.2009 – 2♂; кордон Смирновский, 19.07.1996 – 2 экз. [Мурзин, 1996, как *Trichosea champa* Moore]. Транспалеарктический бореальный вид. Бабочки летают во второй половине июня – начале июля. Гусеницы питаются листьями различных древесно-кустарниковых пород [Кононенко, 2010].

Gerbathodes paupera (Staudinger, 1892) – Зeya, дубовый лес, в светоловушка, 27-28.06.2011 – 1♂; Тёплый Ключ, мыс, в светоловушка, 18-19.07.2013 – 1♂. Встречается в Восточном Забайкалье [Дубатов и др., 2003], по всему Приамурью до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов, в Приморье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2010]. Бабочки встречены в конце июня – середине июля. Трофический связан с монгольским дубом [Кононенко, 2010].

Acronicta (Triaena) cuspis (Hübner, [1813]) – Зeya, город, на свет, 22-28.07.2009 – 3♂, 2♀, 14-15.07.2013 – 1♂; кордон 34-й км, на свет и в светоловушка, 12-13.07.2013 – 2♂; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 11-12.07.2011 – 1♂; кордон Каменушка (62-й км), на свет, 23-24.07.2013 – 1♂. Транспалеаркт. Летает во второй и третьей декадах июля. Гусеницы – полифаги на древесных породах (берёза, ольха, рябина) [Кононенко, 2003].

Acronicta (Triaena) intermedia Warren, 1909 – кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 9-10.07.2010 – 1♂, 16-22.06.2011 – 8♂, 2♀, 3 экз. визуально. Встречается на юге Амурской об-

ласти, юге Хабаровского края до окрестностей Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее, Китае, Индокитае [Кононенко, 2003]. Летает во второй половине июня – начале июля. Гусеницы – полифаги на древесных породах [Кононенко, 2003].

Cucullia mandshuriae Oberthür, 1884 – кордон Каменушка, на свет, 26.06-6.07.2009 – 4♂, 1♀. Обитает по югу Амурской области, в Еврейской АО, окрестностях Хабаровска, Приморье, Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2003; Матов и др., 2008]. Гусеницы живут на полынях [Кононенко, 2003].

Simyra splendida Staudinger, 1888 – Зeya, город, на свет, 27-28.07.2009 – 1♂. Обитает от гор Средней Азии через юг Сибири, Монголию и Приамурье до Приморья, Китая и Кореи; питание гусениц отмечено на полыни и других сложноцветных [Кононенко, 2010].

Phidrimana amurensis (Staudinger, 1892) – Зeya, город, на свет, 24-25.08.2012 – 1♂. Встречается от крайнего востока Европы через Урал и юг Сибири до Приамурья, Приморья, Китая и Монголии [Кононенко, 2003].

Chytonix albonotata (Staudinger, 1892) – Зeya, дубовый лес, в светоловушка, 23-24.07.2009 – 1♀, 27-28.06.2011 – 1♂, 14-15.07.2011 – 1♀; Тёплый Ключ, на свет, 16-17.07.2013 – 1♂; кордон 34-й км, на свет и в светоловушка, 11-12.07.2013 – 1♀; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 9-12.07.2010 – 1♂, 2♀; кордон Каменушка (62-й км), 26.06.-6.07.2009 – 2♂. Встречается в Восточном Забайкалье [Гордеев, Гордеева, 2011], Амурской области, Еврейской АО, юге Хабаровского края до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, юге Сахалина, Южных Курилах, Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003]. Бабочки летают в конце июня – июле.

Niphonyx segregata (Butler, 1878) – Зeya, город, на свет, 27-28.07.2013 – 1♂. Встречается по югу Амурской области, на юге Хабаровского края до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, на юге Сахалина, в Японии, Корее и Китае; питание гусениц отмечено на хмеле [Кононенко, 2003].

Pyrrhidivalva sordida (Butler, 1881) – Зeya, город, на свет, 24-25.07.2009 – 2♀, 30-31.07.2009 – 1♂, 16-17.07.2012 – 1♀, 21-22.07.2013 – 1♀. Обитает на юге Амурской области, юге Хабаровского края до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, на юге Сахалина, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003]. Бабочки собраны только в городе Зeya во второй и третьей декадах июля.

Callopostria albolineola (Graeser, [1889]) – кордон Тёплый Ключ, на свет, 8-9.07.2010 – 1♂, 14-15.09.2010 – 2♂. Встречается на востоке Забайкалья [Graeser, 1888; Дубатов и др., 2003], по югу Амурской области и Хабаровского края, в При-

морье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2003]. Бабочки предпочитают полуоткрытые освещённые каменистые склоны, заросшие кустарником [Дубатов, 2011]; в Зейском заповеднике найдены в схожих условиях. Лёт бабочек отмечен в начале июля; в середине сентября иногда вылетают особи неполного второго поколения.

Anterastria atrata (Butler, 1881) – Зeya, город, на свет, 9-10.07.2011 – 1♂. Обитает на юге Амурской области, в Еврейской АО, юге Хабаровского края на северо-восток до окрестностей Комсомольска-на-Амуре, в Приморье, Китае, Корее и Японии; развитие гусениц отмечено на губоцветных и бобовых [Кононенко, 2003].

Caradrina (Platyperigea) montana Bremer, 1861 – Зeya, город, на свет, 26-27.08.2010 – 1♂, 21-22.08, 23-25.08.2013 – 5♂; Зeya, дубовый лес, в светоловушка, 25-26.08.2010 – 1♀, 19-20.08.2012 – 1♂; кордон Каменушка (62-й км), на свет, 23-24.08.2012 – 1♀. Трансголаркт. Населяет смешанные и лиственные леса, а также открытые биотопы [Кононенко, 2003]. Собран в конце августа.

Caradrina (Eremodrina) morosa Lederer, 1853 – Зeya, дубовый лес, в светоловушка, 19-20.08.2012 – 1♂. Встречается в горах Южной Сибири, в Приамурье до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, на Сахалине, в Корее и Монголии [Кононенко, 2003].

Rusina ferruginea (Esper, [1787]) – Зeya, дубовый лес, в светоловушка, 22-25.07.2009 – 6♂, 10-11.07.2011 – 2♂; кордон Тёплый Ключ, распадок, в светоловушка, 6-7.07.2010 – 2♂. Транспалеаркт. Летаёт в июле. Гусеницы многоядны, питаются различными травянистыми двудольными [Кононенко, 2003].

Athetis gluteosa (Treitschke, 1835) – Зeya, город, на свет, 30-31.07.2009 – 2♀, 10-11.07.2011 – 1♂, 20-21.07.2013 – 1♀; Зeya, дубовый лес, в светоловушка, 22-24.07.2009 – 4♂, 14-15.07.2013 – 3♂. Транспалеаркт. Бабочки встречаются в первой и второй декадах июля. Гусеницы питаются различными травянистыми растениями [Кононенко, 2003].

Cosmia pyralina ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Зeya, город, на свет, 19-20.07.2013 – 1♀. Транспалеаркт. Летаёт в июле. Гусеницы многоядны, развиваются на различных древесных породах: ильмах, липах, черёмухе, дубах, берёзах, ивах, тополях [Кононенко, 2003].

Amphipoea lucens (Freyer, 1845) – Зeya, город, на свет, 19-20.08.2012 – 1♂, 27-28.07.2013 – 1♂; Тёплый Ключ, на свет и в светоловушка, 28-29.07.2009 – 3♂; кордон 34-й км, в светоловушка, 25-26.07.2013 – 1♂; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 20-21.08.2012 – 1♂. Транспалеарктический вид. Летаёт в конце июля – августе. Гусеницы живут на злаковых [Кононенко, 2003].

Coenagrion nana (Staudinger, 1892) – Тёплый Ключ, а светоловушка, 29-30.07.2009 – 1♀. Обитает по югу Амурской области [Кононенко, 2003], на юге Хабаровского края от Хабаровска [Дубатов, Долгих, 2009] до северо-восточной границы

многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2011], а также в Приморье [Кононенко, 2003]. Связан с заливными вейниковыми лугами.

Apamea crenata (Hufnagel, 1766) – кордон Гольцы, еловый лес, на пахучие приманки, 1.07.2010 – 1♂. Транспалеаркт. А.В. Свиридов [1985] собирал этот вид в окрестностях Зеи; тем не менее, он широко распространён по всему лесному поясу хребта Тукурингра, проникая вплоть до верхней границы леса. Гусеницы живут в корнях злаковых [Кононенко, 2003].

Apamea scolopacina (Esper, 1788) – Зeya, дубовый лес, в светоловушка, 24-25.07.2009 – 2♀; Тёплый Ключ, на свет и в светоловушка, 28-29.07.2009 – 1♂, 3♀; кордон 20-й км, на свет, 22-23.07.2013 – 1♀; кордон 34-й км, в светоловушка, 25-26.07.2013 – 1♂; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 11-12.07.2012 – 1 экз. визуально, 15-16.07.2012 – 1♀. Транспалеаркт. Летаёт во второй и третьей декадах июля. Гусеницы развиваются на однодольных травах [Кононенко, 2003].

Celaena haworthii (Curtis, 1829) – окрестности города Зея, на свет, 5.08.1973 – 2♂ (Н.В. Машенко). В коллекции значился как «*Oligia havorthi* Hampson, 1908». Транспалеарктический вид. Имаго летают с июля по август. Придерживается заболоченных лугов и сырых опушек. Гусеницы на пушице и ситнике (*Eriophorum*, *Juncus*) [Кононенко, 2003].

**Apterogenum ypsilon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 12-13.07.2012 – 1♂, 15-16.07.2012 – 1♂. Транспалеаркт. Собран в середине июля. Гусеницы живут на древесных породах: берёзе, иве, тополе, осине, клёне [Кононенко, 2003].

Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761) – Зeya, дубовый лес, на пахучие приманки, 8.10.2009 – 1♂; Зeya, дубовый лес, в светоловушка, 13-14.09.2010 – 1♀; Тёплый Ключ, на свет и пахучие приманки, 6-7.10.2009 – 2♂, 2♀; Тёплый Ключ, на свет и в светоловушка, 14-15.09.2010 – 8♂, 2♀; Каменушка (62-й км), на свет, 19-20.05.2013 – 10♂, 3♀. Транспалеаркт. Бабочки летают поздней осенью, с середины сентября до начала октября, и после зимовки, до середины мая. Гусеницы многоядны, питаются на берёзе, ольхе, дубе, ивах, ильмах, плодовых [Кононенко, 2003].

Orbona fragariae (Vieweg, 1790) – Зeya, город, на свет, 24.09.2013 – 1♀; Зeya, дубовый лес, на пахучие приманки, 8.10.2009 – 1♂, 1♀, 17-19.09.2013 – 1♂, 2♀. Транспалеаркт. Бабочки отмечены поздней осенью, во второй половине сентября – начале октября; после зимовки должны попадаться также ранней весной. Гусеницы развиваются на различных однодольных и двудольных травах [Кононенко, 2003].

Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766) – Зeya, дубовый лес, на пахучие приманки, 8.10.2009 – 1♀; Тёплый Ключ, на пахучие приманки, 7-8.10.2009 – 1♀. Транспалеаркт. Бабочки собраны поздней осенью, в начале октября; после зимовки должны летать также в апреле – начале мая. Гусеницы многоядны, их питание отмечено на берёзах, дубе

и ивах [Кононенко, 2003].

Polia malchani (Draudt, 1934) – кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 17-18.06.2011 – 1♀; кордон Каменушка (62-й км), 26.06-6.07.2009 – 2♂, 2♀. Встречается в горах Южного Урала, Алтая, Иркутской области, Бурятии, Восточного Забайкалья, Амурской области, Хабаровского края и Сахалина [Матов и др., 2008]. Приурочен к хвойным лесам. Летаёт в конце июня до середины июля. Гусеницы живут на лиственнице [Кононенко, 2003].

Polia tiefi Püngeler, 1914 – кордон 52-й км (р. Большая Эракингра) и кордон Гольцы, на свет, 1-4.07.1996 – 2 экз. [Мурзин, 1996]. Нами не собран; данные взяты из отчёта. Обитает в горах Южной и Восточной Сибири от Алтая до Магаданской области и Приамурья, где отмечался на территории Амурской области и в Хабаровском крае; питание гусениц отмечено на лиственницах [Кононенко, 2003].

Polia vespertilio (Draudt, 1934) – Зея, дубовый лес. в светоловушку, 22-25.07.2009 – 4♂; Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009 – 2♂, 2♀, 6-8.07.2010 – 2♂, 1♀, 16-19.07.2013 – 4♂, 1♀; кордон 20-й км, на свет, 22-23.07.2013 – 6♂; кордон 34-й км, на свет и в светоловушку, 9-13.07.2013 – 4♂, 25-26.07.2013 – 6♂; 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 11-13.07.2011 – 3♂, 11-12.07.2012 – 2♂, 15-16.07.2012 – 1♂, 2♀, 24-25.07.2013 – 1♀; 600 м выше кордона 52-й км по долине р. Большая Эракингра, курум, в светоловушку, 11-12.07.2012 – 2♂, 24-25.07.2013 – 2♂; кордон Каменушка (62-й км), на свет, 23-24.07.2013 – 2♂. Встречается от гор Урала через горы Южной Сибири до Забайкалья, Якутии, Магаданской области и Хабаровского края, а также в Монголии [Кононенко, 2003]. В Зейском районе довольно обычен и встречается повсеместно. Бабочки летают в июле. Гусеницы живут на лиственнице [Кононенко, 2003].

Hyssia cavernosa (Eversmann, 1842) – Зея, город, на свет, 29-30.06.2010 – 1♀. Транспалеаркт. Бабочки придерживаются суходольных лугов и пустырей. Гусеницы живут на двудольных травянистых растениях, в том числе подорожнике, одуванчике, смолёвке [Кононенко, 2003].

Hadena variolata (Smith, 1888), ssp. *dealbata* (Staudinger, 1892) – г. Зея, заповедник, 16.07.1977 – 1♂ (Л.Г. Морозова). Сибирско-североамериканский вид. Обычно придерживается суходольных лугов и пустырей. Питание гусениц отмечено на гвоздичных [Кононенко, 2003].

**Mythimna opaca* (Staudinger, 1900) – кордон Каменушка (62-й км), 26.06-6.07.2009 – 1♂. Обитает по всему югу Сибири от Южного Урала до юга Хабаровского края и Приморья; на юг проникает до Центрального Китая (Цинхай) [Кононенко, 2003]. На территории Амурской области найден впервые. Бабочки придерживаются или остепнённых, или заболоченных мест.

Mythimna velutina (Eversmann, 1846) – Зея, город, на свет, 15-16.07, 21-22.07.2013 – 2♂. Транспалеаркт. Обитает на суходольных лугах, пустырях и в степях. Гусеницы живут на злаковых [Ко-

ноненко, 2003].

Actebia fennica (Tauscher, 1837) – кордон Гольцы, еловый лес, на пахучие приманки, 2-3.07.2010 – 1♀. Трансглоаркт. А.В. Свиридов [1985] указал этот вид для окрестностей Зеи, где он обычен. Тем не менее, он проникает высоко в горы хребта Тукурингра, вплоть до верхней границы леса.

Actebia squalida (Guenée, 1852) – кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), на свет, 12-13.07.2011 – 1♀. Сибирско-североамериканский вид, залетающий также на север Европы [Кононенко, 2003]. Придерживается открытых и, чаще, остепнённых биотопов. Гусеницы – полифаги, развиваются на травянистых растениях [Кононенко, 2003].

Euxoa ochrogaster (Guenée, 1852), ssp. *rossica* Staudinger, 1881 (совка исландская) – кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010 – 1♀, 13-14.07.2012 – 1♀. Трансглоарктический вид, отмеченный А.В. Свиридовым [1985] из окрестностей Зеи. Встречается также в тундровом поясе хребта Тукурингра, где редок.

Eurois occulta (Linnaeus, 18758) – кордон Гольцы, еловый лес, на пахучие приманки, 1.07.2010 – 1♀, 2-3.07.2010 – 2♂, 1♀; кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010 – 8♂, 21♀. Бореальный трансглоаркт. Отмечен А.В. Свиридовым [1985] из окрестностей Зеи; широко распространён по всем горным поясам Тукурингры, включая верхнюю часть лесного пояса и горную тундру.

Feltia nigrita (Graeser, 1892) – кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010 – 4♂; кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 13-14.07.2012 – 8♂, 14-15.07.2012 – 9♂. Сибирско-североамериканский бореальный вид. А.В. Свиридов [1985] собрал его в окрестностях Зеи, однако он также встречается по всем высотным поясам Тукурингры, включая верхнюю часть лесного пояса и горную тундру.

Agrotis segetum ([Denis et Schiffermüllewr], 1775) – Зея, город, на свет, 30-31.08.2013 – 1♀. Обитает по всей Евразии и Африке. Полифаг на различных травах.

Axylia putris (Linnaeus, 1761) – Зея, город, на свет, 26-28.07.2013 – 3♂. Транспалеаркт. Многоядные гусеницы живут на различных двудольных травах [Кононенко, 2003].

Diarsia brunnea ([Denis et Schiffermüllewr], 1775) – кордон Гольцы, еловый лес, на пахучие приманки, 13.07.2012 – 1♂. Транспалеаркт. Собран А.В. Свиридовым [1985] в окрестностях Зеи, однако проникает вплоть до верхней границы лесного пояса. Гусеницы многоядные, питаются различными двудольными травами и листьями некоторых кустарников, например, малины [Кононенко, 2003].

Anaplectoides prasina ([Denis et Schiffermüllewr], 1775) – кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010 – 3♂, 2♀. Бореальный трансглоаркт. Собран А.В. Свиридовым в окрестностях Зеи, но проникает в горы вплоть до горной тундры. Гусеницы – полифаги, развиваются на различных дву-

дольных травах и кустарниках [Кононенко, 2003].

Xestia albonigra (Kononenko, 1981) – кордон Гольцы, еловый лес, на пахучие приманки, 14.07.2012 – 1♂; кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 14-15.07.2012 – 1♂. Обитает в горах Урала [Fibiger, 2010; Nupponen, Fibiger, 2012], в Прибайкалье, Амурской области, Буреинских горах в Хабаровском крае [Дубатов, Матов, 2009], горах Сихотэ-Алиня, на юге Сахалина, севере Кореи и Северо-Восточном Китае [Кононенко, 2003]. Приурочен к поясу темнохвойной тайги, собран в середине июля.

Xestia atrata (Morrison, 1874) – 600 м выше кордона 52-й км по долине р. Большая Эракингра, курум, в светоловушку, 11-12.07.2012 – 1♂; кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 13-14.07.2012 – 1♂; кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010 – 2♂, 13-14.07.2012 – 1♂. Горный сибирско-североамериканский вид. Приурочен к хвойным лесам, а также горным гундрам. Пойман в первой половине июля.

Xestia distensa (Eversmann, 1851) – 600 м выше кордона 52-й км по долине р. Большая Эракингра, курум, в светоловушку, 11-12.07.2012 – 1♂; кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 13-15.07.2012 – 14♂; кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 13-15.07.2012 – 14♂; горная тундра, в луже, 14.07.2012 – 1 экз.; кордон Гольцы, 10.07.1996 – 4 экз. [Мурзин, 1996, как *Xestia laetabilis* Zett.]. Известен из Северной Европы, с севера Центральной Сибири, Северной Якутии, Магаданской области, северной части Амурской области [Кононенко, 2003]. Встречается в верхней части лесного пояса и в горной тундре. Бабочки обычны в середине июля.

Xestia ditrapezium ([Denis et Schiffermüller], 1775) – кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010 – 1♂. Транспалеаркт. А.В. Свиридов [1985] выявил его в окрестностях Зеи, однако он встречается по всему хребту, вплоть до горной тундры.

Xestia gelida (Sparre-Schneider, 1883) – кордон Гольцы, еловый лес, на пахучие приманки, 1-3.07.2010 – 2♂; кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 1-2.07.2010 – 14♂; кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010 – 2♂. Обитает в Северной Европе, горах Южной и Восточной Сибири, включая север Амурской области [Кононенко, 2003]. Приурочен к верхней части лесного пояса и горной тундре, собран в начале июля.

Xestia fuscogrisea Kononenko, 1981 – кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010 – 1♂; кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 13-15.07.2012 – 4♂. Встречается в горах Южной и Восточной Сибири, в том числе на севере Амурской области [Кононенко, 2003]. Обитает в верхней части лесного пояса, а также в горной тундре, собран в первой половине июля.

Xestia kollari (Lederer, 1853) – кордон Гольцы, 10.07.1996 – 1♂ [Мурзин, 1996]. Встречается от Урала по всему югу Сибири до Приамурья, Приморья, Монголии, Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003]. В отчёте Мурзина приводится для кордона Гольцы, однако нами не пойман.

Xestia penthima (Erschoff, 1870) – кордон 34-й км, в светоловушку, 12-13.07.2013 – 1♂; кордон 52-й км (р. Большая Эракингра), 11-12.07.2011 – 1♂; 1 км выше кордона 52-й км, осыпь, в светоловушку, 13-14.06.2011 – 3♂, 24-25.07.2013 – 1♂; 600 м выше кордона 52-й км по долине р. Большая Эракингра, курум, в светоловушку, 11-12.07.2012 – 2♂; кордон Гольцы, 3.07.2010 – 3♂; кордон Смирновский, 19.07.1996 – 4 экз. [Мурзин, 1996]. Встречается от гор Восточного Саяна по всей Восточной и Центральной Сибири на восток до Чукотки, Магаданской области, Хабаровского края и гор Амурской области. Приурочен к каменным развалам и осыпям, щебнистым склонам. Бабочки летают в июле.

Xestia sincera (Herrich-Schäffer, 1851) – «Поляна» близ кордона 52-й км, 11.07.1996 [Мурзин, 1996]. Транспалеарктический бореальный вид. Гусеницы живут на елях [Кононенко, 2003].

Xestia speciosa (Hübner, [1813]) – кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 13-15.07.2012 – 7♂. Трансголарктический бореальный вид. Гусеницы многоядны [Кононенко, 2003].

Xestia tecta (Hübner, [1808]) – кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 13-15.07.2012 – 4♂; кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 13-15.07.2012 – 10♂. Трансголарктический бореальный вид. Приурочен к темнохвойным лесам. Гусеницы многоядны [Кононенко, 2003].

Sineugraphe bipartita (Graeser, [1889]) – Зея, дубовый лес, в светоловушку, 22-23.07.2009 – 1♂, 23-25.07.2009 – 3♂, 1♀, 19-20.08.2012 – 1♀, 21-22.07.2013 – 1♀; Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009 – 15♂, 8♀. Встречается в Амурской области, Еврейской АО, юге Хабаровского края до устья Амура включительно [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Кореи и Китае; питание гусениц отмечено на мари, одуванчике, подорожнике и других травах [Кононенко, 2003].

Таким образом, к настоящему времени на территории Зейского заповедника и в его окрестностях найден 351 вид Noctuidae; в результате исследований последних десятилетий добавлено 93 вида совок, включая 5 видов, впервые найденных В.С. Мурзиным и приведённых в его отчёте [Мурзин, 1996].

В географическом отношении район исследований занимает восточную оконечность хребта Тукурингра, который является важнейшим широтным рубежом. Вдоль него лежат северные границы ареалов, как южных лесных видов, так и южные у некоторых бореальных. Кроме того, здесь проходит северная граница произрастания широколиственных пород, таких как монгольский дуб (*Quercus mongolica*), с которым связана личиночная стадия целого ряда неморальных видов.

Для зоогеографического анализа была использована широтно-высотная составляющая их ареалов, как одна из наиболее важных характеристик, что было предложено К.Б. Городковым [1984].

Ниже приводятся данные по выявленным ареалогическим группам в процентном соотно-

шении. Ядро фауны составляют суббореальные виды – 40,8% (143 вида). Основную их часть составляют неморальные виды (102 вида, 29,1%), например *Calyptra lata* Btl., *Olivenebula oberthueri* Stgr., *Chytonix albonotata* Stgr., *Himalistra evelina* Butl., *Chasminodes sugii* Kon., *Cosmia trapezinula* Fil., приуроченные в Зейском районе к хвойно-широколиственным лесам (такие виды обитают исключительно по долине реки Зeya, а на территорию хребта Тукурингра только залетают). Другая подгруппа суббореалов (41 вид, 11,7%) включает виды, которые, помимо широколиственных лесов, обитают также в лесостепях и степях (таких видов 25 (7,1%), наиболее характерные из них *Amphipyra tetra* [Den. et Schiff.], *Pyrocleptria cora* Ev.), а также южносибирско-приамурские (16 видов, 4,6%): *Zanclognatha tristriga* W.Kozh., *Stygiodrina maurella* Stgr., *Athetis funesta* Stgr., *Simyra splendida* Stgr. и др., обитающие в лесостепях и степях.

В большом количестве представлены температурные виды – 39% (137 видов), такие как *Scoliopteryx libatrix* L., *Rivula sericealis* Scop., *Plusia putnami* Grt., *Acronicta rumicis* L., *Pseudeustrotia candidula* [Den. et Schiff.], *Callistege mi* Cl. В данном случае, под температурными понимаются виды, способные очень широко заселять умеренный пояс [Городков, 1984].

Отмечен относительно небольшой объем группы бореальных видов – 19,9% (70 видов), в которую включены также и бореомонтанные, по причине достаточно часто возникающих проблем при их разделении, так как бореомонтанные виды на Дальнем Востоке встречаются как в хвойных лесах пояса среднегорья, так и в таежной зоне. К бореальной группе относятся такие виды, как *Hypsa rectilinea* Esp., *Graphiphora augur* F., *Xestia tecta* Hbn., *Polia malchani* Draudt, *Pseudoharmonassa onopensis* Brem., *Xestia speciosa* Hbn. Такие виды в Зейском районе встречаются почти повсеместно, от предгорий хребта Тукурингра (где они составляют всего 22%) вплоть до гольцового пояса, но в верхней части таежного пояса таких видов подавляющее большинство (73%).

На хребте Тукурингра отмечен один типичный аркто-альпийский вид (0,3%) – *Xestia wockei* (Möschl.), распространённый в районе исследования только в пределах гольцового пояса.

Таким образом, отмечено, что фауна совок исследуемой территории имеет выраженный смешанный характер, объединяя, в основном, виды как суббореальной, так и бореальной групп.

На территории северо-западной части Приамурья (в том числе в Зейском районе), как и на востоке Забайкальского края [Дубатовлов и др., 2003] встречается аналог переходного комплекса субнеморальной фауны нижнего Амура [Дубатовлов, 2013; Dubatolov, 2013]. Во всех этих местах количество неморальных и бореальных видов примерно одинаково. Некоторое отличие связано с появлением в Верхнем Приамурье дополнительных лесостепных суббореальных видов, которые обычно не встречаются ниже по долине реки Амур. Такие

территории должны быть признаны переходными между Приамурско-Маньчжурской и Евро-Сибирской подобластями Палеарктики [Дубатовлов, 2013; Dubatolov, 2013].

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарны директору Зейского заповедника С.Ю. Игнатенко, Е.В. Игнатенко и другим сотрудникам Зейского заповедника, П.Е. Осипову (Хабаровск) за постоянную дружескую помощь при исследовании чешуекрылых, А.Ю. Матову (Санкт-Петербург), В.С. Кононенко (Владивосток) и А.В. Волынкину (Барнаул) – за помощь в поиске литературы и советы.

ЛИТЕРАТУРА

- Барбарич А.А., Дубатовлов В.В., 2012. Новые находки совок (Lepidoptera, Noctuidae) в Амурской области // Амурский зоологический журнал. Т. 3. Вып. 4. С. 380-382.
- Барбарич А.А., 2013. Новые данные о распространении совок (Lepidoptera, Noctuoidea: Noctuidae) в Амурской области // Амурский зоологический журнал. Т. 5. Вып. 1. С. 31-32.
- Барбарич А.А., Дубатовлов В.В., 2012. Семейство Noctuidae – совки // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск: Изд-во 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.
- Городков К.Б., 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. Ленинград. С. 3-20.
- Губанов И.А. (ред.), 1981. Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область). М.: Изд-во МГУ. 268 с.
- Дубатовлов В.В., 2000. Орденская лента Дула *Catocala dula* Bremer, 1861 // Красная Книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа. Животные. Чита: Поиск. С. 201-202.
- Дубатовлов В.В., 2011. Дополнения и исправления к списку макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) Нижнего Приамурья: результаты 2010 года // Амурский зоологический журнал. Т. III. Вып. 1. С. 53-57.
- Дубатовлов В.В. 2011б. К изучению весенних макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) Нижнего Приамурья: результаты 2011 года // Амурский зоологический журнал. Т. 3. Вып. 2. С. 183-187.
- Дубатовлов В.В., 2012. Использование светоловушек для оценки обилия ночных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) // Евразийский энтомологический журнал. Т. 11. № 2. С. 186-188.
- Дубатовлов В.В., 2013. Чешуекрылые Нижнего Приамурья: рубежи смены фаун // Сибирский экологический журнал, № 3. С. 373-381.
- Дубатовлов В.В., Барбарич А.А., Стрельцов А.Н., 2014. Новые и малоизвестные для Верхнего Приамурья виды совок (Lepidoptera, Noctuidae) из Зейского заповедника // Евразийский энтомологический журнал. Т. 13. Вып. 1. С. 91-98.

- Дубатолов В.В., Василенко С.В., Стрельцов А.Н., 2003. Новые находки неморальных видов насекомых из отряда Diptera, Neuroptera, Mecoptera, Lepidoptera в Приаргунье (Читинская область) и их возможное зоогеографическое значение // Евразийский энтомологический журнал. Т. 2. Вып. 3. С. 167-180.
- Дубатолов В.В., Долгих А.М., 2009. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Большехехцирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. 2009. Т. 1. Вып. 2. С. 140-176, цвет. табл. VII-VIII.
- Дубатолов В.В., Долгих А.М., 2011. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехехцирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2010 году // Амурский зоологический журнал. Т. 3. Вып. 2. С. 188-195, цветная табл. V.
- Дубатолов В.В., Долгих А.М., Платицын В.С., 2012. Новые находки макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехехцирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2011 году // Амурский зоологический журнал. Т. 4. Вып. 1. С. 32-49, цвет. табл. II.
- Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С., 1999. Новые данные о совках (Insecta, Lepidoptera: Noctuidae) Государственного биосферного заповедника "Даурский" и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. Труды Государственного биосферного заповедника "Даурский". Новосибирск. С. 241-255.
- Дубатолов 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., 2003. 5. Подсем. Plusiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 187-215.
- 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.: Изд-во ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников. С. 31-46.
- Кононенко В.С., 2003. 9. Подсем. Acontiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 237-263.
- Кононенко В.С., 2003. 11. Подсем. Agronictinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 272-296.
- Кононенко В.С., 2003. 12. Подсем. Vryophilinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 296-303.
- Кононенко В.С., 2003. 14. Подсем. Amphiruginae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 307-402.
- Кононенко В.С., 2003. 15. Подсем. Cuculliinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 402-454.
- Кононенко В.С., 2003. 16. Подсем. Hadeninae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 455-518.
- Кононенко В.С., 2003. 17. Подсем. Noctuidae // 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: Товарищество научных изданий КМК. С. 239-296, 341-347.
- Мурзин В.С., 1996. Отчет о работе, проведенной 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., 2003. 1. Подсем. Herminiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 34-70.
- Свиридов А.В., 2003. 4. Подсем. Catocalinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 86-187.
- Свиридов А.В., 2003. 7. Подсем. Sarrothripinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 217-223.
- Свиридов А.В., 2003. 8. Подсем. Chloephorinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 223-237.
- Чистяков Ю.А., 2003. 65. Сем. Nolidae – нолиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 637-652.
- 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.
- Dubatolov V.V., 2013. Lepidopterans of the Lower Amur Region: barriers of fauna change // Contemporary problems of ecology. Vol. 6. No. 3. P. 292-299.
- Fibiger M., Ronkay L., Yela J.L., Zilli A., 2010. Rivuliinae – Euteliinae and Micronoctuidae and supplement to volumes 1-11 // Noctuidae Europae. Vol. 12. Sorø. 451 p.
- 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 pp.
- Nupponen K., Fibiger M., 2012. Additions to the checklist of Bombycoidea and Noctuoidea of Volgo-Ural region. Part II. (Lepidoptera: Lasiocampidae, Erebididae, Nolidae, Noctuidae) // Nota lepidopterologica. Vol. 35. No. 1. P. 33-50.
- Varga Z., 1982. Noctuidae aus der Mongolei, 4; Subfamilie, Amphipyriinae; Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Kaszab in der Mongolei. Nr. 470 // Folia Entomologica Hungarica. Bd. 43. Nr. 1. S. 205-227.