

НОЧНЫЕ МАКРОЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (INSECTA, LEPIDOPTERA, MACROHETEROCERA) ЗЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В.В. Дубатов^{1,2}, А.Н. Стрельцов³, А.Ю. Барма³

[Dubatolov V.V., Barma A.Yu., Streltsov A.N. Macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) of Zeiskii 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, город Зeya, Амурская область, 676246, Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

²Zeyskii State Nature Reserve, Stroitel'naya str. 71, Zeya, Amurskaya Oblast, 676246, Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

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

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

Ключевые слова: Макрочешуекрылые, Hepialidae, Psychidae, Limacodidae, Zygaenidae, Cossidae, Thyrididae, Epicopeiidae, Thyatiridae, Drepanidae, Uraniidae, Lasiocampidae, Saturniidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Зейский заповедник, хребет Тукурингра, Амурская область

Key words: Macroheterocera, Hepialidae, Psychidae, Limacodidae, Zygaenidae, Cossidae, Thyrididae, Epicopeiidae, Thyatiridae, Drepanidae, Uraniidae, Lasiocampidae, Saturniidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Zeiskii Nature Reserve, Tukuringra Range, Amurskaya Oblast

Резюме. Приводится 138 видов семейств Hepialidae, Psychidae, Limacodidae, Zygaenidae, Sesiidae, Cossidae, Thyrididae, Epicopeiidae, Thyatiridae, Drepanidae, Uraniidae, Lasiocampidae, Endromidae, Saturniidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae и Arctiidae, собранных в Зейском заповеднике. Среди них *Kitanola uncula* Stgr. (Limacodidae), *Nemacerota tancrei* Graes., *Achlya longipennis* Inoue (Thyatiridae), *Agnidra scabiosa* Btl., *Nordstroemia grisearia* Stgr. (Drepanidae), *Poecilocampa tenera* O.B.-H. (Lasiocampidae), *Harpyia umbrosa* Btl. (Notodontidae), *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae), *Manulea pseudofumidisca* Dubat. et Zolotuh. (Arctiidae) впервые указываются для территории Амурской области. Предыдущее указание на нахождение в Зее *Gastropacha orientalis* Shelj. признано ошибочным. Приводится описание и изображение гусеницы *Zaranga tukuringra* Streltsov et Yakovlev (Notodontidae). Описывается новый подвид *Stigmatophora rhodophila zeyana* Dubatolov, ssp. nov. (Arctiidae), характеризующийся желтой, а не красной, окраской крыльев.

Summary. 138 species from Hepialidae, Psychidae, Limacodidae, Zygaenidae, Sesiidae, Cossidae, Thyrididae, Epicopeiidae, Thyatiridae, Drepanidae, Uraniidae, Lasiocampidae, Endromidae, Saturniidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, and Arctiidae, were collected in Zeyskii State Nature Reserve (Amurskaya Oblast, Russian Far East)]. Among them, *Kitanola uncula* Stgr. (Limacodidae), *Nemacerota tancrei* Graes., *Achlya longipennis* Inoue (Thyatiridae), *Agnidra scabiosa* Btl., *Nordstroemia grisearia* Stgr. (Drepanidae), *Poecilocampa tenera* O.B.-H. (Lasiocampidae), *Harpyia umbrosa* Btl. (Notodontidae), *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae), *Manulea pseudofumidisca* Dubat. et Zolotuh. (Arctiidae) are firstly recorded from Amurskaya Oblast. The former record of *Gastropacha orientalis* Shelj. (Lasiocampidae) from Zeya recognised as a wrong. The figures and description of *Zaranga tukuringra* Streltsov et Yakovlev (Notodontidae) larva is given. A new subspecies *Stigmatophora rhodophila zeyana* Dubatolov, ssp. nov. (Arctiidae) is described, that characterized by yellow, not red wing coloration.

Зейский заповедник расположен в средней части Амурской области у северного предела распространения широколиственных пород. Попытки изучать фауну чешуекрылых здесь предпринимались неоднократно. Впервые в истории здесь проводили сборы братья Кожанчиковы (или один из них), которые работали на хребте Тукурингра в районе города Зeya в 1914 году, вероятно, совместно с добычей россыпного золота. Их материалы хранятся в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург, Россия) и в зоологическом музее Киевского государственного университета (Украина).

После образования заповедника в 1963 году здесь проводили сборы насекомых сотрудники различных научных учреждений. В 1971 и 1977 годах чешуе-

крылых собирала (совместно с основной работой по мелким млекопитающим) Л.Г. Морозова из Биологического института СО АН СССР (Новосибирск), в 1977 году работал А.В. Свиридов из Зоологического музея МГУ; его сборы были частично опубликованы, обработаны дневные чешуекрылые [Свиридов, 1981], хохлатки Notodontidae [Schintlmeister, Sviridov, 1986] и совки Noctuidae [Свиридов, 1985]. Несколько позднее, в 1979 и 1997 годах, сюда приезжал лепидоптеролог-любитель В.С. Мурзин, оставивший научный отчет о своих сборах; частично его материалы были изучены по его личной коллекции. В 2006-2011 и 2013 годах исследования чешуекрылых Зейского заповедника проводили сотрудники Благовещенского государственного пе-

дагогического университета, в которых принимали участие А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов, А.Ю. Барма и А.А. Барбарич, а также сибирские энтомологи Р.В. Яковлев и Е.В. Гуськова. По собранным ими материалам опубликованы сведения по огневкам [Стрельцов, 2007, 2013; Шевцова, Стрельцов, 2007; Стрельцов, Шевцова, 2008] и по хохлаткам [Стрельцов, Яковлев, 2007; Чистяков и др., 2013; Барма, Стрельцов, 2008]. В 2009-2013 годах к этим исследованиям присоединился В.В. Дубатолов.

Основные места сбора:

Зея, город (53° 44,1' с. ш., 127° 15,8' в. д., около 300 м над ур. моря) – на стене центральной конторы заповедника в зоне застройки, антропогенный ландшафт с почти сплошной сельской застройкой, садово-огородными участками и озеленением на улицах (сборы В.В. Дубатолова 2009-2012 годов);

Зея, дубовый лес (53° 46,1' с. ш., 127° 17,1' в. д., около 500 м над ур. моря) – на вершине сопки над городом Зея выше телевышки, дубовый лес с примесью клёна, лиственницы (сборы В.В. Дубатолова 2009-2012 годов);

Тёплый Ключ (53° 51,2' с. ш., 127° 21,6' в. д., около 320 м над ур. моря) – окрестности кордона Тёплый, расположенного в километре западнее бывшего кордона Тёплый Ключ, где проводили сборы в 70-е годы XX века; смешанный лес со значительной примесью дуба монгольского в подлеске (сборы В.В. Дубатолова 2009-2010 и 2013 годов; А.Н. Стрельцова и других сотрудников БГПУ 2011 года);

20-й км (53° 52,4' с. ш., 127° 06,854' в. д., около 520 м над ур. моря) – кордон на юго-западной границе заповедника; поляна в смешанном лесу на пологом склоне без выраженной долины;

34-й км (53° 59,4' с. ш., 127° 04,5' в. д., около 500 м над ур. моря) – кордон на юго-западной границе заповедника; поляна в смешанном лесу на пологом склоне без выраженной долины;

52-й км (54° 05' с. ш., 126° 52' в. д.) – окрестности кордона 52-й км, расположенного на юго-западном краю заповедника в долине речки Большая Эракингра; довольно влажный смешанный лес с преобладанием лиственницы (сборы А.Н. Стрельцова и других сотрудников БГПУ 2006-2007, 2011 годов, В.В. Дубатолова 2010-2013 годов);

кордон Гольцы (54° 07' с. ш., 126° 56' в. д.) – окрестности кордона Гольцы, расположенного в еловом лесу (около 1300 м над уровнем моря) и выше кордона в горной тундре (около 1380 м над уровнем моря); еловый лес (сборы А.Н. Стрельцова и других сотрудников БГПУ в июне 2006 г., В.В. Дубатолова 2010-2012 годов);

57-й км (54° 18' с. ш., 126° 56' в. д.) – долина речки Малая Эракингра (сборы Е.В. Игнатенко 2009 года);

Каменушка (62-й км), (54° 07' с. ш., 126° 43' в. д.) – кордон Каменушка и его окрестности, влажный смешанный лес, в отдалении – старый брошенный дом с зарастающим огородом, а также две большие поляны (сборы А.Н. Стрельцова и других сотрудников БГПУ в июне-июле 2009 г., В.В. Ду-

батолова в конце августа 2012 года и в 2013 году).

Основные сборщики материала В.В. Дубатолов, А.Н. Стрельцов, П. Осипов, А. Барма и А. Барбарич при перечислении материала не указаны.

Виды, новые для территории Амурской области, отмечены звездочкой (*).

Семейство *Herpialidae* – тонкопряды

Gazoryctra macilentus (Eversmann, 1851) – тонкопряд тощий. 1♂, Зея, 1914, Кожанчиков (ЗИН); 1♀, Зея, просека на южном склоне, в светоловушку, 23-24.08.2013; 1♂, 5 км Ю города Зея, левый берег р. Зея, поля, в светоловушку, 24-25.08.2013. Восточнопалеарктический вид, распространённый на запад до гор Алтая. Имаго летают в конце августа – начале сентября. Однако нельзя исключать, это *G. macilentus* Stgr. – не более чем подвид западнопалеарктического *G. ganna* (Hübner, [1804]), так как морфологические различия между этими таксонами по рисунку крыльев практически не выражены, а по строению гениталий, приведённые Ю.А. Чистяковым [1997], очень небольшие и нестойкие, значительно слабее индивидуальной изменчивости и могут наблюдаться в одних и тех же популяциях.

Pharmacis fusconebulosa (De Geer, 1778) – тонкопряд тёмный. 1♂, Тёплый Ключ, в светоловушку, 28-29.07.2009; 6♂, 34-й км, в светоловушку, 9-10.07, 12-13.07, 25-26.07.2013; 12♂, 52-й км, на свет и в светоловушку, 10-12.07.2012. Транспалеаркт. На юге Дальнего Востока предпочитает северные варианты лесов с участием широколиственных пород, а также смешанные мелколиственные леса. Бабочки летают во второй и третьей декадах июля.

Семейство *Psychidae* – психиды-мешочницы

Sterrhopteryx fusca (Hübner, 1809) – мешочница тёмная. 2♂, Зея, город, на свет, 22-23.07.2009, 27-28.06.2011; 2♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 6-7.07.2010, 17-18.07.2013; 12♂, 34-й км, на свет и в светоловушку, 11-13.07, 25-26.07.2013. Транспалеаркт. Бабочки встречаются в конце июня – июле.

Семейство *Limacodidae* – слизневидки

****Kitanola uncula*** (Staudinger, 1887) – слизневидка крючковатая. 3♂, 4♀, Зея, город, на свет, 29-30.06, 5-6.07.2010, 27-28.06.2011, 13-14.07.2013; 1♂, 1♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 27-28.06.2011, 9-10.07.2012; 5♂, 1♀, Тёплый Ключ, на свет, 16-19.07.2013; 3♂, 2♀, 34-й км, на свет, 12-13.07.2013; 1♂, 52-й км, на свет, 15-16.07.2012. Встречается по всему Приамурско-Маньчжурскому региону, а также на островах – Сахалине, Южных Курилах и в Японии. Для Амурской области указывается впервые. Имаго редки, летают с конца июня до середины июля. ***Monema flavescens*** Walker, 1855 – слизневидка жёлтая. 21♂, 1♀, Зея, город, на свет, 29-30.06.2010, 25-28.06, 9-10.07.2011; 12-13.07, 20-21.07.2013. Обитает в Северо-Восточном Китае, Корее, Среднем Приамурье и Приморье [Соловьев, 2008]. В Зейском районе собран впервые. Бабочки довольно обычны, летают в конце июня – июле. Полифаг на различных лиственных древесно-

кустарниковых породах.

Parasa hilarula (Staudinger, 1887) (= *sinica* auct., nec Moore, 1877) – слизневидка весёлая. 1♀, Зея, город, на свет, 27-28.06.2011; 8♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 22-24.07.2009, 29-30.06.2010, 26-28.06, 10-11.07.2011; 13♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 29-30.07.2009, 7-9.07.2010, 18-19.07.2013; 5♂, 34-й км, на свет, 12-13.07, 25-26.07.2013; 5♂, 52-й км, на свет, 19-28.06, 11-12.07.2011. Один из наиболее характерных видов Приамурско-Маньчжурского региона и тихоокеанских островов – Сахалина, Южных Курил и Японии. В Зейском районе обычен; находится на северо-западном пределе распространения. Имаго встречаются с конца июня до начала августа. Полифаг на листовых древесно-кустарниковых породах.

Семейство Zygaenidae – пестрянки

Zygaena viciae ([Denis et Schiffmüller], 1775) – пестрянка виковая. Собран А.В. Свиридовым в окрестностях города Зея [Naumann et al., 1984].

Семейство Sesiidae – стеклянницы

Pennisetia hylaeiformis (Laspeyres, 1801) – стеклянница малинная. 1♀, 52-й км, в ловушку Малеза, 6.08.2012, Игнатенко. Транспалеаркт. Гусеница живёт в корнях малины [Горбунов, Чистяков, 1999].

Paranthrene tabaniformis (Rottemburg, 1775) – стеклянница темнокрылая. 1♂, 52-й км, днём, 19-28.06.2011. Транспалеаркт. Гусеницы живут в стволах и ветвях тополей и ив [Горбунов, Чистяков, 1999].

Семейство Cossidae – древоточцы

Cossus cossus (Linnaeus, 1758) – древоточец пахучий. 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 16-17.07.2013; 2♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007. Транспалеаркт. Лёт имаго в июле. Гусеницы живут в стволах различных листовых деревьев [Чистяков, 1999].

Acossus terebra ([Denis et Schiffmüller], 1775) – древоточец осиновый. 1♂, 52-й км, на свет, 9-10.07.2010; 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 8-9.07.2010; 1♂, 34-й км, на свет, 12-13.07.2013; 1♂, 52-й км, на свет, 14.07.2007; 3♂, кордон Каменушка, на свет, 26.06-6.07.2009, 23-24.07.2013. Транспалеаркт. Довольно редок, однако встречается чаще предыдущего вида. Встречается в конце июня – начале июля. Гусеницы живут в стволах тополей и осин [Чистяков, 1999].

Семейство Thyrididae – окончатые мотыльки

Thyris fenestrella (Scopoli, 1763) – окончатый мотылек обыкновенный. 3 экз., визуально, кордон Каменушка, днём, 26.06-6.07.2009. Транспалеаркт.

Семейство Epicopeiidae – эпикопейды

Nossa palearctica (Staudinger, 1887) – носса палеарктическая. 1♂, 57-й км, 27.07.2009, Е.В. Игнатенко; 5♂, 5♀, 1ВН, 52-й км, на свет и днём, 19-28.06, 14.07.2011; 2♂, 1♀, Каменушка, 26.06-6.07.2009. Для территории Зейского заповедника впервые указан Е.А. Антоновой [1984]. Распространён в Восточном Забайкалье, Приамурье,

Приморье [Дубатов, Василенко, Стрельцов, 2003]; на юге ареала встречается заметно реже. В Зейском районе имаго немногочисленны, летают с конца июня до конца июля, однако во второй половине периода лёта бабочки попадаются заметно реже. Гусеницы развиваются на свидине белой.

Семейство Thyatiridae – совковидки

Thyatira batis (Linnaeus, 1758) – совковидка розовая. 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 22-23.08.2013; 5♂, 34-й км, на свет и в светоловушку, 11-13.07.2013; 20♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 16-28.06, 11-12.07.2011; 6♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Транспалеаркт. Имаго обычны, но немногочисленны; встречаются с середины июня до середины июля и редко – в конце августа (бабочки неполного второго поколения). Трофически связан с видами рода *Rubus* [Кожанчиков, 1955; Laszlo et al., 2007].

Habrosyne intermedia (Bremer, 1864) – совковидка промежуточная. 2♂, Тёплый Ключ, на свет, 7-8.07.2010, 17-18.07.2013; 3♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 20-28.06.2011; 1♂, Каменушка, на свет, 26.06-6.07.2006. Широко распространён по Среднему и Нижнему Приамурью [Дубатов, 2009]; обитает на Сахалине, в Приморье встречается большей частью в горах Сихотэ-Алиня. Известен также из Северной Индии (Химачал-Прадеш), Непала, Китая, гор севера Кореи и горных лесов Хоккайдо в Японии [Laszlo et al., 2007]. В Зейском заповеднике находится на северо-западном пределе распространения. Бабочки летают с середины июня до середины июля.

Tethea ampliata (Butler, 1878) – совковидка расширенная. 1♀, Зея, город, на свет, 26-27.06.2011; 11♂, 1♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 22-23.07.2009, 29-30.06.2010, 15-16.06, 26-28.06.2011; 8♂, 5♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 29-30.07.2009, 6-9.07.2010, 28-29.06.2011; 16-19.07.2013. Встречается по всему Приамурско-Маньчжурскому региону; на восток проникает до аргунской дубовой рощи в Читинской области [Дубатов, Василенко, Стрельцов, 2003], на восток – до устья Амура [Дубатов, 2009]; встречается на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае, включая Тайвань [Laszlo et al., 2007]. Имаго обычны в дубовых лесах; летают с середины июня до конца июля. Монофаг, развивается на дубе [Laszlo et al., 2007].

Tethea ocularis (Linnaeus, 1767) – совковидка глазчатая. 3♂, 3♀, Зея, город, на свет, 25-26.07, 30-31.07.2009, 29-30.06.2010, 26-27.06, 9-10.07.2011, 9-10.07.2012; 1♂, 1♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 22-23.07.2009, 21-22.07.2013; 10♂, 4♀, Тёплый Ключ, на свет, 28-30.07.2009, 6-9.07.2010, 17-19.07.2013; 1♀, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 1♂, 2♀, 34-й км, на свет и в светоловушку, 9-10.07, 12-13.07.2013; 16♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 19-28.06, 12-13.07.2011, 2-14.07.2012; 12♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Транспалеаркт. Обычный, но многочисленный вид. Встречается с конца июня до

начала августа. Гусеницы питаются листьями тополей и осин [Кожанчиков, 1955; Laszlo et al., 2007].

Tethea or ([Denis et Schiffermüller], 1775) – совковидка ор. 3♂, 1♀, Зeya, город, на свет, 29-30.06.2010, 25-26.06, 9-10.07.2011; 21♂, 2♀, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 22-25.07.2009, 29-30.06.2010, 26-28.06.2011, 9-10.07.2012, 13-14.07.2013; 7♂, 1♀, 1ВН, Тёплый Ключ, на свет, 28-29.07.2009, 6-9.07.2010, 16-19.07.2013; 1♀, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 13♂, 4♀, 34-й км, на свет и в светоловушку, 11-13.07, 25-26.07.2013; 34♂, 1♀, ВН, 52-й км, на свет и в светоловушку, 2-14.07.2007, 16-21.06, 11-13.07.2011, 10-12.07.2012; 3♂, кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010. Транспалеаркт, в Зейском районе обычен; обитает вплоть до горной тундры. Встречается с конца июня до конца июля. Гусеницы также питаются листьями тополей, осин и ив [Кожанчиков, 1955; Laszlo et al., 2007].

**Nemacerota tancrei* (Graeser, 1888) – совковидка Танкре. 1♀, 52-й км, на свет, 20-21.08.2012. Встречается на юге Амурской области, в Еврейская АО, юге Хабаровского края (на север до Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, 2009]), в Приморье, на юге Сахалина и Южных Курилах; также – в Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Laszlo et al., 2007]. В Зейском районе собран впервые, здесь находится на северо-западном пределе распространения. Редок. Летает в конце августа – начале сентября.

Tetheella fluctuosa (Hübner, [1803]) – совковидка волнистая. 1♂, 1♀, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 22-23.07.2009, 27-28.06.2011; 9♂, 1♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 6-8.07.2010, 28-29.2009; 16-19.07.2013; 4♀, 20-й км, на свет и в светоловушку, 22-23.07.2013; 3♂, 5♀, 34-й км, на свет и в светоловушку, 11-13.07.2013; 2♂, 2♀, 52-й км, на свет, 3-4.07.2010, 11-13.07.2011; 2♂, Каменушка, 25.06-7.07.2007; 1♂, кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010. Транспалеаркт, обычен; встречается вплоть до горной тундры. Лёт имаго в конце июня – июле. Гусеницы живут на берёзе, реже на осине [Кожанчиков, 1955; Laszlo et al., 2007].

Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761) – совковидка двуточечная. 1♂, 2♀, кордон Гольцы, еловый лес, на пахучие приманки, 1-3.07.2010; 5♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 15-16.07.2012. Транспалеаркт. Встречается заметно реже других видов семейства; имаго летают в июле. Гусеницы питаются листьями берёз, ольхи, осины и тополей [Laszlo et al., 2007].

Achlya jezoensis (Matsumura, 1927) – совковидка хоккайдская. 1♂, 1♀, Каменушка, на свет, 19-20.05.2013. Встречается на востоке Забайкалья, в Приморье, на Сахалине, в Японии, горах Кореи [Laszlo et al., 2007]; вероятно, также на востоке Китая. Ранее считался восточным подвидом *A. flavicornis* (Linnaeus, 1758). Вероятно, обычен и летает с конца апреля до конца второй декады мая. Гусеницы, по всей видимости, живут на берёзах.

**Achlya longipennis* Inoue, 1972 – совковидка длиннокрылая. 2♀, Каменушка, на свет, 19-20.05.2013. Впервые собран в Амурской области. Обитает в Японии

(остров Хонсю), на юге Приморья [Laszlo et al., 2007], позднее найден близ Хабаровска [Дубатов, Долгих, 2007]. Судя по сообщению Я. Кишиды, гусеницы развиваются на берёзе [Дубатов, Долгих, 2007].

Семейство Drepanidae – серпокрылки

**Agnidra scabiosa* (Butler, 1877) – серпокрылка скабиозовая. 5♂, Тёплый Ключ, на свет, 28-29.06.2011. Встречается по всему Приамурью от Благовещенска до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009], Приморье, Южном Сахалине, Китае, Корее и Японии. В Зейском заповеднике находится на северо-западном пределе распространения. Трофически связан с дубами, которые произрастают только вдоль реки Зeya и отсутствуют вдоль южной границы заповедника.

**Nordstroemia grisearia* (Staudinger, 1892) – серпокрылка серая. 5♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Обитает в Среднем Приамурье (пока не найден северо-восточнее Хабаровска), Приморье, Корее и Японии; гусеницы питаются листьями дуба, берёз, лещин [Чистяков, 2005].

Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758) – серпокрылка сухой лист. 1♂, 34-й км, на свет, 25-26.07.2013; 2♂, 1♀, 52-й км, на свет и днём, 18-19.06, 11-13.07.2011; 2♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Транспалеаркт. Более обычен в северной части ареала. Бабочки редки, летают с середины июня до конца июля. Гусеницы развиваются на берёзах, ольхе, иногда – дубе [Чистяков, 2005].

Drepana curvatula (Borkhausen, 1790) – серпокрылка искривлённая, или ольховая. 1♂, 2♀, Зeya, город, на свет, 26-28.06.2011; 2♂, Тёплый Ключ, на свет, 17-19.07.2013; 1♂, 34-й км, на свет, 12-13.07.2013; 34♂, 52-й км, на свет и днём, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 18-28.06.2011; 18♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009, 23-24.07.2013. Транспалеаркт. Бабочки немногочисленны, встречаются со второй половины июня до конца июля. Гусеницы развиваются на ольхе, берёзе, дубе [Кожанчиков, 1955].

Drepana fulcataria (Linnaeus, 1758) – серпокрылка берёзовая. 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 28-29.06.2009; 13♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 21-22.06.2011; 2♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Распространён от Европы по всей Сибири на восток до Амурской области, где находится на восточном пределе распространения. Лёт имаго отмечен во второй половине июня – начале июля. Гусеницы развиваются на берёзах, ольхе, тополях [Кожанчиков, 1955].

Sabra harpagula (Esper, [1786]) – серпокрылка Гарпага, или дубовая. 1♂, Зeya, город, на свет, 27-28.06.2011; 1♂, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 27-28.06.2011; 3♂, 34-й км, на свет и в светоловушку, 12-13.07.2013; 5♂, 52-й км, на свет и днём, 2-14.07.2007, 18-19.06.2011; 2♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Транспалеаркт. Имаго довольно редки, летают с конца июня до середины июля. Гусеницы питаются листьями берёз, дубов, лип, ольхи [Кожанчиков, 1955].

Семейство Uraniidae – ураниды
Подсемейство Eriplemini – эпиплемины

Eversmannia exornata (Eversmann, 1837) – эпиплема украшенная. 2♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 27-28.06.2011, 14-15.07.2013; 1♂, 5 км Ю города Зея, левый берег р. Зея, поля, в светоловушку, 24-25.08.2013; 12♂, 8♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку и днём в распадке, 28-30.07.2009, 6-7.07.2010, 17-19.07.2013; 1♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Распространён спорадически по всей Восточной Европе, на юге Западной Сибири, Саянах, в Восточном Забайкалье, Приамурье (до северо-восточной границы многопорядных широколиственных лесов), Приморье, Северной Корее, Китае, Японии [Dubatolov, Kosterin, Antonova, 1994; Чистяков, 2005; Дубатов, 2009]. В Зейском районе – немногочисленный вид, предпочитающий пади и распадки. Имаго отмечены с конца июня до конца июля, редко – в конце августа (неполное второе поколение).

Семейство Lasiocampidae – коконопряды

**Poecilocampa tenera* O. Bang-Haas, 1927 – коконопряд юный. 1♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 13-14.09.2010, Дубатов. Распространён по всему Приамурско-Маньчжурскому региону и на Сахалине [Чистяков, 1999]. В Зейском районе найден впервые; здесь находится на северо-западом пределе распространения. Гусеницы – полифаги на древесных лиственных породах [Чистяков, 1999].

Malacosoma neustrium (Linnaeus, 1758) – коконопряд кольчатый. 11♂, Зея, город, на свет, 9-11.07, 14-15.07.2011, 20-22.07.2013; 790♂, 4♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 22-25.07.2009, 29-30.06.2010, 10-11.07, 14-15.07.2011, 9-10.07.2012; 19♂, 2♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 16-19.07.2013; 1♂ (визуально), 34-й км, на свет, 12-13.07.2013; 8♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 11-12.07.2011, 15-16.07, 20-21.08.2012, 24-25.07.2013; 3♂, кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 1-2.07.2010; 41♂, кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010. Амфипалеарктический вид. В Зейском районе очень обычный, местами – многочисленный вид; встречается вплоть до горной тундры. Бабочки встречаются с последних чисел июня до конца июля, отдельные особи летают также в конце августа.

Amurilla subpurpurea (Butler, 1881) – коконопряд пурпурный Дикманна. 1♂, 52-й км, на свет, 19-28.06.2011. Встречается от озера Байкал по всему Забайкалью и Приамурью, в Приморье и от Японии и Кореи через Китай до Северной Индии. Бабочки летают в конце июня – начале июля. Гусеницы живут на различных широколиственных породах [Чистяков, 1999], ведут ночной образ жизни [Graeser, 1888].

Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758) – коконопряд малинный. 1♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009; 1 гусеница, там же, 23.08.2012. Встречается от Европы через весь юг Сибири до Амурской области,

где находится на восточном пределе распространения. Лёт в конце июня – начале июля. Гусеницы живут на кустарниковых розоцветных, после зимовки – на различных двудольных травянистых.

Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758) – коконопряд травяной. 1♂, Зея, город, на свет, 20-21.07.2013; 20♂, 1♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 22-25.07.2009, 29-30.06.2010, 10-11.07.2011, 9-10.07.2012; 25♂, 2♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 6-8.07.2010, 17-19.07.2013; 1♂, 1♀, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 12♂, 34-й км, на свет и в светоловушку, 9-13.07, 25-26.07.2013; 25♂, 52-й км, на свет и в светоловушку, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 28.06, 11-12.07.2011, 10-13.07.2012, 24-25.07.2013; 1♂, курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 11-12.07.2011; 1♂, марь в 2 км выше кордона 52-й км, в светоловушку, 11-12.07.2011; 3♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009, 23-24.07.2013. Транспалеарктический вид. В Зейском районе обычный и довольно многочислен. Имаго встречаются с конца июня до конца июля. Гусеницы развиваются на однодольных травах [Чистяков, 1999].

Cosmotriche lunigera (Esper, 1784) (=lobulina [Denis et Schiffermüller], 1775, nomen nudum) – коконопряд лунный. 10♂, Тёплый Ключ, на свет, 28-30.07.2009; 1♂, кордон Гольцы, ельник, в светоловушку, 13-14.07.2012; 5♂, кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010, 23-24.06.2011, 14-15.07.2012. Бореальный транспалеаркт. Довольно редок; обитает в хвойных и смешанных лесах вплоть до горной тундры. Бабочки летают с конца июня до конца июля. Гусеницы живут на различных хвойных породах: ели, лиственнице, кедре, кедровом стланике [Чистяков, 1999].

Gastropacha populifolia (Esper, 1784) – коконопряд тополеволистный. 2♂, 1♀ (крл.), Зея, город, на свет, 29-30.06.2010, 10-11.07.2011; 4♂, 10ВН, Тёплый Ключ, на свет, 6-9.07.2010; 11♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 20-28.06, 11-12.07.2011; 3♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009. Транспалеаркт. Обычен. Имаго летают с конца июня до середины июля. Гусеницы – полифаги.

Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758) – коконопряд дубоволистный. 2♂, Зея, город, на свет, 5-6.07.2010, 14-15.07.2011; 7♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-29.07.2009, 6-8.07.2010, 18-19.07.2013; 2♂, 34-й км, на свет и в светоловушку, 11-13.07.2013; 2♂, 1♀, 52-й км, на свет, 20-28.06, 11-12.07.2011; 1♂, кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010; 1♂, кордон Каменушка, на свет, 23-24.07.2013. Транспалеаркт. Довольно обычен; встречается вплоть до горной тундры. Имаго летают в июле. Гусеницы – полифаги.

Phyllodesma japonicum (Leech, [1889]) – коконопряд выемчатокрылый японский. 1♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 16-17.05.2013; 5♂, 1♀, Каменушка, 25.06-7.07.2009; 19-20.05.2013. Субтранспалеаркт, не встречающийся в Западной Европе. Бабочки летают во второй половине мая – июне. Гусеницы живут на иве, тополе, берёзе, леспедеце [Чистяков, 1999].

Paralebeda femorata (Ménétrières, 1858) – толстотел уссурийский. 3♂, Зея, город, на свет, 22-23.07, 24-25.07.2009, 20-21.07.2013; 5♂, Тёплый Ключ, на свет, 6-8.07.2010, 18-19.07.2013; 3♂, 52-й км, 19-28.06.2011. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корее, на юго-запад – до Северного Пакистана. В Зейском районе находится на северо-западном пределе распространения, встречается в наиболее тёплых местообитаниях. Бабочки летают в конце июня – июле. Гусеницы развиваются на различных широколиственных породах [Чистяков, 1999].

Pyrosis idiota (Graeser, 1888) – коконопряд невежественный. 9♀, 52-й км, на свет, 27-28.06.2011; 1♀, Тёплый Ключ, 28-29.06.2011. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Северо-Восточном Китае и Японии [Dubatolov, Zolotuhin, 1992]. В Зейском районе находится на северо-западном пределе распространения. Лёт имаго отмечен во второй половине июня. Трофические связи не установлены.

Dendrolimus superans sibiricus Tschetverikov, 1908 – коконопряд сибирский. 1♀, 1♂, Зея, 7.07, 23.07.1978, Свиридов; 9♂, Зея, город, на свет, 24-25.07.2009, 15-16.07, 19-21.07.2013; 2♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 23-24.07.2009, 27-28.06.2011; 9♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 29-30.07.2009, 7-8.07.2010, 16-19.07.2013; 3♂, 1♀, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 16♂, 34-й км, на свет и в светоловушку, 9-13.07, 25-26.07.2013; 83♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 17-28.06, 11-12.07.2011, 11-13.07, 15-16.07.2012, 24-25.07.2013; 18♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009, 23-24.07.2013; 1♂, кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 1-2.07.2010. Распространён от Восточной Европы до южного Приохотья [Дубатолов, 2011] и Японии (где встречается номинативный подвид). В Зейском районе обычен, но в годы исследований был немногочисленным видом. Лёт имаго отмечен с середины июня до конца июля. Гусеницы живут на хвойных породах.

Odonestis pruni (Linnaeus, 1758) – коконопряд сливовый. 1♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 29-30.06.2010; 8♂, Тёплый Ключ, на свет, 28-30.07.2009, 7-8.07.2010, 14-15.09.2010, 28-29.06.2011, 16-19.07.2013; 1♂, 34-й км, на свет, 11-12.07.2013; 5♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010; 4♂, кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010. Амфипалеаркт, имеющий разрыв ареала между Енисеем и Забайкальем. На востоке ареала представлен особым подвидом *O. p. rubescens* Kardakoff, 1928. В Зейском районе немногочислен. Лёт бабочек отмечен в конце июня – июле. Гусеницы – полифаги.

В.В. Золотухин [Zolotuhin, 1992] указал на карте распространения дальневосточных Lasiocampidae *Gastropacha orientalis* Sheljuzhko, 1943 из Зеи. Однако нами вид найден не был, а В.В. Золотухин уточнил, что это указание должно относиться к сборам отряда Н.И. Прохорова 1912 года, который работал в нижнем течении реки Зея.

Семейство Endromididae – берёзовые шелкопряды

Endromis versicolora (Linnaeus, 1758) – шелкопряд берёзовый, или шелкокрыл. 1♀, Зея, 6.05.1978, Свиридов; 1♂, Каменушка, на свет, 19-20.05.2013. Транспалеаркт. Характерный весенний вид, лёт имаго в первой и второй декадах мая. Трофически связан с берёзой, ольхой и другими породами, в том числе широколиственными [Чистяков, 1999].

Семейство Saturniidae – павлиноглазки, или сатурнии

Agria tau (Linnaeus, 1758) – рыжий ночной павлиний глаз. 2♂, ВН, 52-й км, 18-19.06.2006, 18.06.2011; 1 larva на иве, там же, 2-14.07.2007, 6♂, Каменушка, на свет, 19-20.05.2013. Транспалеаркт. Редок. Бабочки летают с середины мая до середины июня. Гусеницы – полифаги на лиственных древесных породах.

Actias gnoma (Butler, 1877) – павлиноглазка гнома. 1♂, Зея, город, на свет, 30-31.08.2013; 1 экз. (остатки мёртвой особи), Тёплый Ключ, 7.07.2010; 2♂, 34-й км, на свет, 11-13.07.2013; 4♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 16-28.06.2011; 4♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Распространён от Восточного Забайкалья через Приамурье до Японии. В Зейском районе довольно редок. Лёт имаго отмечен во второй половине июня – начале июля, в конце августа редко попадают особи второго, неполного поколения. Гусеницы развиваются на различных лиственных породах [Чистяков, 1999].

Caligula boisduvalii (Eversmann, 1846) – павлиноглазка Буадюваля. 1♀, 1♂, Зея, город, на свет, 25-26.08.2010, 25-26.08.2013; 1♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 24-25.08.2012; 1♀, Алгая, 24-25.08.2010, Дубатолов; 6♂, 3♀, Тёплый Ключ, на свет, 09.2009, А.В. Тройнич; 14-15.09.2010, 22-23.08, 26-27.08.2013, Дубатолов. Встречается в Забайкалье, Приамурье, Приморье, на Сахалине, в Китае, Корее и Японии. Временами обычен, чаще – довольно редок. Бабочки встречаются с конца августа до середины сентября. Один из немногих видов ночных бабочек в Зейском заповеднике, которые продолжают лететь на свет (чаще в предрассветные часы) при низкой температуре от +6 до +3 °С, когда активность других ночных бабочек прекращается. Гусеницы, по всей видимости, полифаги на различных лиственных древесно-кустарниковых породах.

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758) – малый ночной павлиний глаз. 1♀, Зея, 19.05.1978, Свиридов; 1 larva, Тёплый Ключ, на *Betula costata*, 6.07.2010, Дубатолов; 1 larva, кордон Каменушка (62-й км), на *Sorbaria sorbifolia*, 27.06.2011, Стрельцов, Осипов; 1♀, там же, на свет, 19-20.05.2013; 1♀, Тыгда, ж/д вокзал, под лампой, 16.05.2013. Транспалеаркт. В Зейском районе довольно редкий вид. Имаго летают в мае. Гусеницы – полифаги на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Семейство Sphingidae – бражники

Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758) – бражник вьюнковый. 1♂, Тёплый Ключ, 18.07.1971, Моро-

зова [Дубатов, 1982]. Обнаружение этого южного мигранта так далеко на севере Приамурья – событие очень редкое. Обитает по всем субтропическим и тропическим областям Старого Света, может залетать далеко на север.

Sphinx ligustri (Linnaeus, 1758) – бражник сиреневый. 1♂, Тёплый Ключ, 18.07.1971, Морозова [Дубатов, 1982]; 4♂, 52-й км, на свет, 16-19.06.2011; 2♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009, 23-24.07.2013. Транспалеаркт. Бабочки летают с середины июня до конца июля. Гусеницы развиваются на сирени, спирее, ясене [Чистяков, 2001].

Hyloicus morio Rothschild et Jordan, 1903 – бражник хвойный. 2♂, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 23-24.07.2009, 26-27.06.2011, Дубатов; 1 экз., Тёплый Ключ, 16.07.1977, Морозова [Дубатов, 1982]; 2♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 6♂, 34-й км, в светоловушку, 9-13.07.2013; 16♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 21-22.06, 11-12.07.2011, Дубатов, Стрельцов, Осипов; 1♂, курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 11-12.07.2011; 2♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Встречается в Сибири, на юге Дальнего Востока России, включая Сахалин, Монголии, Северном и Северо-Восточном Китае, Корее и Японии. Лёт имаго отмечен с середины июня до конца июля. Трофически связан с хвойными, прежде всего, с лиственницей.

Smerinthus caecus Ménétrière, 1857 – бражник слепой. 1♂, Зeya, 4.06.1978, Свиридов; 2♂, Тёплый Ключ, 18.07, 19.07.1971, Морозова [Дубатов, 1982]; 2♂, Тёплый Ключ, на свет, 17-19.07.2013; 1♀, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 2♂, 34-й км, в светоловушку, 11-12.07.2013; 22♂, 5♀, 15ВН, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 17-23.06, 11-12.07.2011, 11-13.07, 15-16.07.2012; 27♂, 10♀, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Распространён в Европейской России, Сибири, на юге Дальнего Востока России, включая Сахалин, Северо-Восточном Казахстане, Монголии, Северном и Северо-Восточном Китае, Корее и Японии. Бабочки летают с начала июня до конца июля. Гусеницы живут на ивовых.

Mimas christophi (Staudinger, 1887) – бражник Христофа. 1♀, 52-й км, на свет, 17-18.06.2011; 7♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Известен с крайнего востока Забайкалья, юга Амурской области, Еврейской АО, юга Хабаровского края (на север до Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, 2009]), Приморья, на Сахалине, Кунашире; также в Северном и Северо-Восточном Китае, Корее и Японии. Лёт отмечен во второй половине июня – начале июля. Полифаг на различных древесных породах: ольхе, липах, клёнах, ильмах, ивах, берёзах.

Laothoe amurensis (Staudinger, 1892) – бражник осинный, или амурский. 1♂, Зeya, 07.1978, Свиридов; 1♂, Зeya, город, на свет, 10-11.07.2011; 4♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 16-19.07.2013; 13♂, 1♀, 34-й км, на свет и в светоловушку, 9-13.07.2013; 33♂, 11♀, 8ВН, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 16-28.06, 11-13.07.2011, 11-12.07.2012; 1♂, марь в 2 км выше кордона 52-й

км, в светоловушку, 11-12.07.2011; 35♂, 7♀, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Широко распространён от Восточной Европы до берегов Тихого океана. Бабочки летают с середины июня до конца июля. Гусеницы живут на ивоцветных.

Hyles gallii (Rottemburg, 1775) – бражник подмаренниковый. 1♀, Зeya, 17.06.1978, Свиридов; 1♀, Зeya, город, на свет, 9-10.07.2012; 1♀, Зейский район, Акшан, 31.08.1972, В. Попов [Дубатов, 1982]; 1♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007; 2♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Транспалеарктический температурный вид, проникающий на юг до Гималаев. Лёт бабочек отмечен во второй половине июня – первой половине июля (первое поколение) и во второй половине августа (неполное второе поколение). Гусеницы развиваются на иван-чае, подмаренниках.

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758) – бражник винный средний. 3♂, 52-й км, 2-14.07.2007; 3♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Температурный транспалеаркт. Летает в конце июня – первой половине июля. Кормовые предпочтения как у предыдущего вида.

Choerocampa askoldensis (Oberthür, 1758) – бражник аскольдский. 3♂, 52-й км, 18-19.06.2006. Обитает на востоке Забайкалья, на юге Амурской области, в Еврейской АО, юге Хабаровского края (на север до Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, 2009]), в Приморье, Северном и Северо-Восточном Китае, Корее и Японии. Лёт имаго отмечен во второй половине июня. По данным Я. Кишиды, гусеницы развиваются на подмареннике [Дубатов, Долгих, 2007].

Choerocampa porcellus (Linnaeus, 1758) – бражник винный малый. 1♀, Зeya, город, на свет, 27-28.06.2011; 4♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006. Широко распространён от Европы через горы Средней Азии и юг Сибири до Забайкалья; в Приморье попадает много реже. Бабочки встречаются во второй половине июня. Гусеницы живут на подмаренниках.

Семейство Notodontidae – хохлатки

Zaranga tukuringra Streltsov et Yakovlev, 2007 – заранга тукурингра. 65♂, 3♀ (включая типовую серию: голотип: ♂ – Россия, Амурская область, Зейский государственный заповедник, предгорья хребта Тукурингра, кордон 52-ой км, 24–25 июня 2006 г. (Стрельцов А.Н., Яковлев Р.В., Гуськова Е.В., Осипов П.Е.) (в Зоологическом институте РАН); аллотип: ♀ – собран там же (в Зоологическом институте РАН); Паратипы: 31♂, 2♀ – собраны там же (в Институте систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск; Биолого-почвенном институте ДВО РАН, Владивосток; Энтомологическом музее Томаса Витта, Мюнхен, Германия; коллекциях авторов), 5ВН, 52-й км, на свет, 18-19.06, 24-25.06.2006, 16-28.06, 11-12.07.2011, 11-12.07, 20-21.08.2012; 6♂, 1♀, кордон Каменушка (62-й км), 26.06-7.07.2011, 23-24.08.2012; 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 28-29.06.2011. В России известен только с территории Зейского заповедника, откуда и описан [Стрельцов, Яковлев, 2007]. Занесен в Крас-

ную книгу Амурской области [Стрельцов, 2009]. Встречается также в южной половине Китая и на севере Индокитая [Schintlmeister, 2008]. По мнению А.Н.Стрельцова, отнесение к этому виду корейских экземпляров [Schintlmeister, 2008] спорно. Лёт бабочек (цвет. таб. I: 1) с середины июня до середины июля; вылет отдельных экземпляров отмечен также в конце августа, когда второе поколение гусениц уже не может развиваться. Гусеницы питаются, судя по наблюдениям в садке в июне-июле 2011 года, на свидине белой (*Cornus alba*, Cornaceae). Они зелёные, с белой полосой вдоль тёмных дыхалец, менее выраженной беловатой полосой выше неё, с двумя тёмными бугорками на XI сегменте (цвет. таб. I: 2).

Euhamponia cristata (Butler, 1877) – хохлатка-великан. Собран в окрестностях Зеи [Schintlmeister, Sviridov, 1986; Schintlmeister et al., 1987]. Нами не пойман. Известен с юга Амурской области, Еврейской АО, юга Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, 2009]), Приморского края, Бирмы (Мьянмы), Китая (кроме западных провинций), Тайваня, Кореи и Японии. Развивается на дубе [Schintlmeister, 2008].

Cerura erminea (Esper, 1784) – гарпия белая. 1♂, Зея, 17.06.1978, Свиридов, 1♀, 25-26.06.2011, Дубатолов; 59♂, 2♀, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 16-28.06.2011, 11-13.07.2012; 4♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009. Транспалеарктический температурный вид. Летаёт во второй половине июня – первой половине июля. Гусеницы живут на ивоцветных.

Cerura felina Butler, 1877 – гарпия большая дальневосточная, или Фелина. 1♂, 1♀, 52-й км, на свет, 19-28.06.2011. Также известен по старым сборам из города Зея [Schintlmeister, Sviridov, 1986; Schintlmeister et al., 1987]. Встречается в горах Южной Сибири от Алтая до Забайкалья, на юге Амурской области, юге Хабаровского края (на север до устья Амура [Дубатолов, 2009]), Приморье, юге Сахалина, Южных Курилах, также в Монголии, Китае (кроме западных провинций), Кореи и Японии. Бабочки летают в июне. Гусеницы живут на ивоцветных [Schintlmeister, 2008].

Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790) – гарпия малая берёзовая. 32♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 17-28.06.2011; 6♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009. Транспалеарктический температурный вид. Летаёт во второй половине июня – первой половине июля. Гусеницы кормятся листьями берёз.

Furcula furcula (Clerck, 1759) – гарпия малая ивовая. 4♂, Зея, город, на свет, 29-30.06.2010, 21-22.05, 13-14.07, 19-20.07.2013; 3♂, 1♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 26-28.06, 10-11.07.2011; 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 28-29.07.2009; 1♂, 34-й км, на свет, 12-13.07.2013; 77♂, 5ВН, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 16-28.06, 11-12.07.2011, 10-13.07.2012; 57♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009. Трансголарктический тем-

ператный вид. Бабочки летают с конца мая до конца июля. Гусеницы живут на ивоцветных.

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758) – вилохвост букочный. 1♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 26-27.06.2011; 1♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 5♂, 34-й км, на свет и в светоловушку, 9-13.07.2013; 40♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 16-28.06, 11-12.07.2011, 12-13.07.2012; 5♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009, 23-24.07.2013. Амфипалеарктический неморальный вид. Летаёт во второй половине июня – июле. Гусеницы живут на дубах, а также на различных розоцветных кустарниках [Schintlmeister, 2008].

Harpyia umbrosa (Butler, 1881) – хохлатка тёмная. 1 larva (цвет. таб. I: 3), Тёплый Ключ, на комле берёзы в дубовом лесу, 22.08.2013; ♂, 11.2013. Ранее был известен из Еврейской АО, [Барма, Дубатолов, 2012], с юга Амурской области [Барма, Стрельцов, 2013] и юга Хабаровского края (пока не найден северо-восточнее Хабаровска), Приморья, Китая, Кореи и Японии [Чистяков, 2001; Schintlmeister, 2008]. Гусеницы питаются листьями дуба [Schintlmeister, 2008].

Drymonia dodonides (Staudinger, 1887) – хохлатка додониес. 2♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 29-30.06.2010, 27-28.06.2011. Встречается на юге Амурской области, в Еврейской АО, на юге Хабаровского края (на север до устья Амура [Дубатолов, 2009]), в Приморский край; Центральном и Северо-Восточном Китае, Кореи, Японии. Лёт имаго отмечен в конце июня. Развивается на дубе, реже – на берёзе, но последние сведения нуждаются в подтверждении [Schintlmeister, 2008]. Один из немногих видов, связанных с дубом и проникающих вплоть до северных пределов его распространения на Дальнем Востоке.

Notodonta dembowskii Oberthür, 1879 – хохлатка Дембовского. 1♂, Зея, 12.06.1978, Свиридов; 10♂, 3♀, Зея, город, на свет, 22-23.07.2009, 29-30.06.2010, 27-28.06, 9-10.07, 14-15.07.2011, 9-10.07.2012, 15-16.07.2013; 1♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 29-30.06.2010; 7♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 29-30.07.2009, 6-8.07.2010; 1♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 2♂, 34-й км, на свет, 11-13.07.2013; 15♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 19-28.06, 11-12.07.2011; 1♂, кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 1-2.07.2010. Восточнопалеарктический температурный вид. Летаёт с середины июня до конца июля. Трофически связан с берёзой и ольхой [Schintlmeister, 2008].

Notodonta torva (Hübner, 1800) – хохлатка мрачная. 3♂, 2♀, Зея, город, на свет, 16-17.07.2012, 21-22.05, 14-15.07, 27-28.07.2013; 21♂, 1♀, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 19-28.06.2011; 8♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009. Температурный транспалеаркт. Летаёт с конца мая до конца июля. Трофически связан с берёзовыми и ивоцветными. ***Peridea gigantea*** Butler, 1877 – хохлатка гигантская. 1♂, Тёплый Ключ, в светоловушку, 18-19.07.2013. Также собран в окрестностях Зеи [Schintlmeister,

Sviridov, 1986]. Обитает на юге Амурской области, в Еврейской АО, на юге Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), в Приморском крае, на Сахалине, Кунашире; в Северо-Восточном Китае, Корее, Японии. Лёт имаго в июле. Гусеницы живут на дубах [Schintlmeister, 2008].

Peridea lativitta (Wileman, 1911) – хохлатка широко-перевязная. 9♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 6-7.07.2010. Встречается на юге Амурской области, в Еврейской АО, на юге Хабаровского края (на север до устья Амура [Дубатов, 2009]), в Приморском крае, на юге Сахалина, Южных Курилах; в Северном и Северо-Восточном Китае, на Тайване, Корее, Японии. Летаёт в июле. Гусеницы живут на монгольском дубе [Schintlmeister, 2008]; это – один из немногих видов, проникающий до северных пределов произрастания этой древесной породы.

Peridea oberthueri (Staudinger, 1892) – хохлатка Обертюра. 1♂, 1♀, Зея, город, на свет, 25-26.07.2009, 14-15.07.2011; 1♂, Зея, просека в дубовом лесу на южном склоне, в светоловушку, 24-25.08.2013; 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 16-17.07.2003; 2♂, 34-й км, на свет, 11-12.07, 25-26.07.2013; 5♂, 52-й км, на свет, 3-4.07.2010, 11-12.07.2011; 6♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009, 23-24.07.2013. Обитает на юге Амурской области, в Еврейской АО, на юге Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), в Приморском крае, на юге Сахалина, Южных Курилах; в Северном и Северо-Восточном Китае, на Тайване, в Корее и Японии. Имаго летает в июле, редко – также в конце августа, когда встречаются бабочки неполного второго поколения. Гусеницы живут на ольхе [Schintlmeister, 2008].

Pheosia rimosa Packard, 1864 – хохлатка-феозия растрескавшаяся. 3♂, 1♀, Зея, город, на свет, 16-17.07.2012, 13-14.07, 19-21.07, 26-27.07.2013; 2♂, 1♀, Тёплый Ключ, на свет, 29-30.07.2009, 18-19.07.2013; 1♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 20♂, 1♀, 34-й км, в светоловушку, 9-13.07.2013; 63♂, 52-й км, на свет и в светоловушку, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 19-28.06, 11-13.07.2011, 10-13.07, 15-16.07.2012; 13♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009, 23-24.07.2013; 1♂, кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 1-2.07.2010; 1♂, кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010. Сибирско-североамериканский вид. Летаёт во второй половине июня – июле. Гусеницы живут на берёзах и тополях [Schintlmeister, 2008].

Leucodonta bicoloria ([Denis et Schiffermüller], 1775) – хохлатка двуцветная. 1♂, Зея, город, на свет, 27-28.06.2011. Транспалеарктический суббореальный вид. Имаго собраны в конце июня. Гусеницы живут на берёзах.

Pterostoma griseum (Bremer, 1861) – хохлатка-остроголовка серая. 2♂, 34-й км, на свет и в светоловушку, 12-13.07.2013; 62♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 16-28.06, 11-13.07.2011; 11♂, Каменушка, на свет, 25.06-

7.07.2009. Встречается в Забайкалье, на юге Амурской области, в Еврейской АО, на юге Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), в Приморском крае, в Юго-Западном, Центральном, Северном и Северо-Восточном Китае, Корее и Японии (Хоккайдо). Летаёт во второй половине июня – первой половине июля. Питание гусениц отмечено на тополе и бобовых [Schintlmeister, 2008].

Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758) – хохлатка-верблюдка. 1♂, Зея, 18.07.1978, Свиридов; 1♂, Зея, город, на свет, 26-27.07.2009; 1♂, Тёплый Ключ, в светоловушку, 17-18.07.2013; 7♂, 34-й км, на свет и в светоловушку, 11-13.07.2013; 11♂, 2♀, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 17-28.06.2011, 11-12.07.2012, 24-25.07.2013; 1♂, курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 24-25.07.2013; 1♂, Каменушка, на свет, 23-24.07.2013; 1♂, кордон Гольцы, еловый лес, в светоловушку, 1-2.07.2010. Транспалеарктический температурный вид. Летаёт во второй половине июня – июле. Гусеницы живут на берёзовых, ивовых, розоцветных и других лиственных породах.

Odontosia brinikhi Dubatolov, 2006 (= *patricia* sensu Schintlmeister) – хохлатка Бриниха. 6♂, 52-й км, на свет, 18-19.05.2013; 8♂, кордон Гольцы, еловый лес, на свет, 18-19.06.2006; 24♂, Каменушка, на свет, 19-20.05.2013. У всех собранных в 2013 году экземпляров проверено строение ункуса; он одинарный, следовательно, не эти экземпляры не относятся к *O. patricia* Stichel, как предполагал А. Шинтлмайстер [Schintlmeister, Sviridov, 1986]. *O. brinikhi* Dubat. встречается в Забайкалье, Центральной Якутии, Амурской области, Еврейской АО и на юге Хабаровского края [Kobayashi et al., 2006]. В нижних поясах Тукурингры бабочки летают во второй половине мая; в верхних поясах лёт задерживается до третьей декады июня. Вероятно, трофически связан с берёзой.

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758) – лунка серебристая. 1♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 1♂, 34-й км, в светоловушку, 10-11.07.2013; 3♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009. Также собран в окрестностях Зеи [Schintlmeister, Sviridov, 1986]. Транспалеарктический температурный вид. Летаёт в конце июня – июле. Полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Gluphisia crenata (Esper, 1758) – хохлатка крената, или волнистая тёмно-серая. 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 14-15.09.2010; 10♂, 1ВН, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 19-28.06.2011; 3♂, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009. Трансголарктический температурный вид. Имаго летают во второй половине июня – первой половине июля; в сентябре редко попадают бабочки неполного второго поколения. Гусеницы живут на тополях и, вероятно, других ивоцветных.

Gonoclostera timoniorum (Bremer, 1864) – кисточница-мизантроп. 1♀, Зея, город, на свет, 29-30.06.2010; 1♂, 2♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 27-28.06.2011; 3♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 18-19.07.2013; 1♂, 20-й км, в

светоловушку, 22-23.07.2013; 1♂, 34-й км, в светоловушку, 25-26.07.2013; 4♂, 52-й км, на свет, 19-28.06, 11-12.07.2011. Обитает на юге Амурской области, в Еврейской АО, на юге Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), в Приморском крае, на Сахалине, Южных Курилах; в Центральном, Восточном, Северном и Северо-Восточном Китае, в Корее и Японии. Летаёт с конца июня до конца июля. Трофически связан с ивоцветными [Schintlmeister, 2008].

Pygaera timon (Hübner, 1800) – кисточница тимон. 1♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 27-28.06.2011; 1♂, Тёплый Ключ, взят сухим с подоконника, 28.07.2009; 82♂, 25ВН, 52-й км, на свет и в светоловушку, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 16-28.06, 11-13.07.2011, 10-12.07, 15-16.07.2012; 1♂, марь в 2 км выше кордона 52-й км, в светоловушку, 19-20.06.2011; 19♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Транспалеарктический температурный вид. Летаёт во второй половине июня – первой половине июля. Развивается на ивоцветных, прежде всего, тополе.

Clostera albosigma (Fitch, 1856), ssp. *curtuloides* (Erschoff, 1870) – кисточница сигма-белое. 11♂, 2ВН, Зея, город, на свет, 25-27.07.2009, 15-16.06, 14-15.07.2011, 16-17.05, 14-16.07, 19-22.07, 26-27.07.2013; 1♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 23-24.07.2009; 17♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 14-15.09.2010, 16-19.07.2013; 3♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 3♂, 34-й км, в светоловушку, 25-26.07.2013; 28♂, 1♀, 5ВН, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 17-28.06, 11-12.07.2011, 12-13.07, 15-16.07.2012, 24-25.07.2013; 8♂, 1♀, Каменушка, 25.06-7.07.2009, 19-20.05, 23-24.07.2013. Сибирско-североамериканский вид, представленный сибирским подвидом. Летаёт с середины мая до конца июля; отдельные экземпляры неполного второго поколения попадают в сентябре. Гусеницы живут на ивоцветных.

Clostera anachoreta ([Denis et Schiffermüller], 1775) – кисточница-отшельница. 1♂, Зея, город, на свет, 27-28.07.2009; 2♂, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 27-28.06.2011, 21-22.07.2013; 3♂, 1♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 7-8.07.2010, 18-19.07.2013; 2♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 9♂, 2♀, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 16-28.06.2011; 7♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Транспалеарктический температурный вид. Летаёт с середины июня до конца июля. Гусеницы живут на ивоцветных.

Clostera anastomosis (Linnaeus, 1758) – кисточница тополевая. 1♀, Зея, город, на свет, 26-27.06.2011; 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 7-8.07.2010; 3♂, 34-й км, на свет, 12-13.07.2013; 21♂, 1♀, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 19-28.06, 11-13.07.2011, 10-13.07, 15-16.07.2012, 24-25.07.2013; 1♂, курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 13-14.07.2011; 1♂, марь в 2 км выше кордона 52-й км, в светоловушку, 11-12.07.2011. Транспалеарктический температур-

ный вид. Имаго встречаются с конца июня до конца июля. Гусеницы живут на ивоцветных.

Clostera curtula (Linnaeus, 1758) – кисточница укороченная. 1 экз., Зея, 30.05.1978, Свиридов; 1♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2011. Встречается в Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Закавказье, горах Киргизии, на востоке Казахстана, юге Сибири, в Амурской области, западе Хабаровского края (Тырма) [Schintlmeister, 2008]. Имаго собраны с конца мая до середины июня. Трофически связан с ивоцветными.

Clostera pigra (Hufnagel, 1766) – кисточница малая. 5♂, 52-й км, 19-28.06.2011; 1♂, Каменушка, 25.06-7.07.2009. Также отмечался из окрестностей Зеи [Schintlmeister, Sviridov, 1986]. Транспалеарктический температурный вид. Лёт имаго отмечен во второй половине июня – начале июля. Гусеницы живут на ивоцветных.

Micromelalopha sieversi (Staudinger, 1892) – кисточница Сиверса. 6♂, 1♀, Зея, город, на свет, 29-30.06.2010, 15-16.06, 25-28.06, 14-15.07.2011; 9♂, Тёплый Ключ, на свет, 14-15.09.2010, 28-29.06.2011; 3♂, 52-й км, на свет, 20-28.06.2011. Встречается на юге Амурской области, в Еврейской АО, на юге Хабаровского края на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2011], в Приморском крае; в Юго-Западном, Южном, Центральном, Восточном, Северном и Северо-Восточном Китае и Корее. Имаго летают с середины июня до середины июля, отдельные экземпляры попадают в сентябре, но второе поколение развивается неполностью.

Семейство Lymantriidae – волнянки

Dicallomera fuscilina (Linnaeus, 1758) – шерстолапка красновато-серая. 1♂, Зея, 3.07.1978, Свиридов; 1♀, Зея, город, на свет, 30-31.07.2009; 1♂, 3♀, Тёплый Ключ, на свет, 28-30.07.2009; 2♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007. Транспалеарктический бореальный вид. Летаёт в июле. Полифаг на листовых древесных [Чистяков, 2003].

Gynaephora relictata (O.Bang-Haas, 1927) (= *lugens* I. Kozhantschikov, 1948) – волнянка реликтовая. 1♂, окрестности города Зея, без даты [Дубатов, 2009]. По всей видимости, обитает в тундровом поясе Тукурингры; реальное происхождение экземпляра установить не удалось. Обитает в горах Южной и Восточной Сибири, а также в азиатском Заполярье. По морфологическим признакам не отличается от заполярного североамериканского вида *Gynaephora rossii* (Curtis, 1835), но в отличие от него является факультативным партеногенетическим видом [Дубатов, Василенко, 1988; Dubatolov, 1997; Матов, 2008].

Calliteara abietis ([Denis et Schiffermüller], 1775) – волнянка-шерстолапка хвойная. 5♂, 52-й км, на свет, 22-25.06, 11-13.07.2011. Транспалеарктический бореальный вид. Бабочки летают в конце июня – первой половине июля. Гусеницы развиваются на ели и пихте [Чистяков, 2003].

Calliteara pseudabietis (Butler, 1885) – шерстолапка ложнохвойная. 2♂, Зея, город, на свет, 15-16.06.2011; 2♂, кордон Каменушка, на свет,

25.06-7.07.2009. Обитает от Восточного Забайкалья [Гордеев и др., 2011] через всё Приамурье до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, 2009]; также – в Приморье, Северном Китае, Корее, Японии, на юге Сахалина и Кунашире. Имаго летают с середины июня до начала июля. Полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758) – волнянка-краснохвост, или шерстолапка садовая, или стыдливая. 51♂, 30ВН, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 2-14.07.2007, 16-28.06, 11-12.07.2011; 8♂, 4♀, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009. Амфипалеаркт. Лёт имаго во второй половине июня – первой половине июля. Полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Calliteara virginea (Oberthür, 1870) – волнянка-девственница. 1♂, 1♀, Каменушка, на свет, 26.06-7.07.2009. Встречается на юге Амурской области в окрестностях Благовещенска, в Еврейской АО, на юге Приморья, в Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Матов, 2008; Трофимова, 2012]. В Зейском заповеднике находится на северо-западном пределе распространения. Летает с конца мая до начала июля.

Laelia coenosa (Hübner, [1808]) – волнянка тростниковая. 1♀, Зeya, город, на свет, 27-28.07.2013. Также указан для города Зeya И.В. Кожанчиковым [1950]. Амфипалеаркт. Бабочки встречаются во второй половине июля. Гусеницы развиваются на различных осоковых и злаковых травах [Чистяков, 2003]; этот вид предпочитает влажные и заболоченные луга.

Teia recens (Hübner, [1819]) (= *gonostigma* Linnaeus, 1767) – волнянка-кистехвост пятнистая, или современная. 1♂, Зeya, город, на свет, 27-28.06.2011; 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 8-9.07.2010; 4♂, 52-й км, днём, 2-14.07.2007, 12-13.07.2011; 2♂, 1♀, Каменушка, днём, 25.06-7.07.2009. Транспалеаркт. Лёт имаго отмечен в конце июня – первой половине июля. Гусеницы – полифаги.

Cifuna locuples Walker, 1855 – волнянка богатая. 2♂, 1♀, Зeya, город, на свет, 25-26.07.2009, 13-14.07, 20-21.07.2013; 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 18-19.07.2013. Распространён в Приамурье от юга Амурской области до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, 2009]; также – в Приморье, на Сахалине, в Японии, Корее, Китае до Северо-Восточной Индии. Бабочки летают во второй и третьей декадах июля. Гусеницы живут на различных травянистых и кустарниковых растениях, предпочитают бобовые [Чистяков, 2003].

Sphrageidus similis (Fuessly, 1775) – желтогузка. 13♂, 9♀, несколько десятков ВН, Зeya, город, на свет, 22-28.07.2009, 14-15.07.2011, 16-17.07.2012, 13-16.07, 19-22.07, 26-27.07.2013; 5♂, 1♀, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 22-25.07.2009, 29-30.06.2010; 53♂, 7♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 6-8.07.2010, 16-19.07.2013; 3♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 18♂, 34-й км, на свет и в светоловушку, 11-13.07, 25-26.07.2013; 26♂, 4♀, ВН, 52-й км, на свет,

2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 19-28.06, 11-13.07.2011, 11-13.07, 15-16.07.2012, 24-25.07.2013; 1♂, курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 11-12.07.2011; 2♂, Каменушка, на свет, 23-24.07.2013. Транспалеаркт. Лёт имаго с конца июня до конца июля. Гусеницы – полифаги на древесно-кустарниковых породах.

Arctornis l-nigrum (Müller, 1764) – волнянка L-чёрное. 1♂, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 10-11.07.2011; 3♂, Тёплый Ключ, на свет, 8-9.07.2010, 16-19.07.2013. Амфипалеаркт. Лёт бабочек отмечен в первой и второй декадах июля. Гусеницы – полифаги на различных лиственных деревьях и кустарниках [Чистяков, 2003].

Ivela ochropoda (Eversmann, 1847) – волнянка желтоногая. 1♀, Зeya, город, на свет, 29-30.06.2010. Встречается в Забайкалье, Приамурье (на северо-восток до границы многопородных широколиственных лесов), Приморье, Китае, Корее и Японии [Чистяков, 2003]. Трофически связан с ильмами [Гордеева, 2007].

Leucoma candida (Staudinger, 1892) – волнянка белоснежная. 11♂, 10♀, Зeya, город, на свет, 24-28.07, 30-31.07.2009, 9-10.07.2011, 26-27.07, 23-24.08.2013; 1♂, 1♀, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 23-25.07.2009; 2♂, 1♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 29-30.07.2009; 1♂, 34-й км, в светоловушку, 25-26.07.2013; 1♂, Тыгда, ж/д вокзал, на окне, 28.07.2013. Встречается в горах Южной Сибири, в Приамурье, на север до юга Приохотья [Дубатолов, 2011], а также в Монголии, Китае, Корее и Японии. Бабочки летают во второй декаде июля до конца августа. Гусеницы развиваются на ивоцветных.

**Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758) – волнянка ивовая. 1♂, Зeya, 6.07.1978, Свиридов; 15♂, 3♀, Зeya, город, на свет, 22-23.07, 30-31.07.2009, 27-28.06.2011, 9-10.07, 16-17.07.2012, 14-16.07, 19-22.07, 26-27.07.2013; 2♂, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 26-28.06.2011; 5♂, 5♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 29-30.07.2009; 1♂, 34-й км, в светоловушку, 11-12.07.2013; 61♂, 11♀, ВН, 52-й км, на свет и в светоловушку, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 19-28.06, 11-12.07.2011, 10-13.07, 15-16.07.2012, 24-25.07.2013; 12♂, 10♀, Каменушка, на свет, 25.06-7.07.2009. Транспалеаркт. Имаго встречаются раньше предыдущего вида, с конца июня до конца июля. Гусеницы также развиваются на ивоцветных.

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) – шелкопряд непарный, ли непарник. 1♂, 1♀, Зeya, 17.07, 20.07.1978, Свиридов; 11♂, 11♀, несколько сотен ВН, Зeya, город, на свет, 22-23.07.2009, 9-10.07, 16-17.07.2012, 14-16.07, 19-22.07, 26-27.07.2013; 1♂, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 9-10.07.2012; 6♂, 1♀, Тёплый Ключ, на свет, 28-30.07.2009, 18-19.07.2013; 2♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 2♂, 1♀, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 19-28.06.2011; 1♂, Каменушка, на свет, 23-24.07.2013. Транспалеаркт. Лёт имаго отмечен с конца июня до конца июля. Нередко даёт массовые размножения. Гусеницы повреждают различные древесно-кустарниковые породы, обычно – двудольные, редко – хвойные.

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758) – монашенка. 1♀, Зeya, 29.07.1978, Свиридов; 10♂, 7♀, несколько десятков ВН, Зeya, город, на свет, 16-17.07.2012, 14-16.07, 19-22.07, 26-27.07, 24-25.08.2013; 1♂, Зeya, просека в дубовом лесу на южном склоне, в светоловушку, 24-25.08.2013; 3♂, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 21-22.07.2013; 56♂, 2♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 16-19.07, 22-23.08.2013; 11♂, 2♀, 20-й км, на свет и в светоловушку, 22-23.07.2013; 204♂, 78♀, 34-й км, на свет и в светоловушку, 12-13.07, 25-26.07.2013; 15♂, 1♀, 52-й км, на свет, 11-13.07, 15-16.07, 20-21.08.2012, 24-25.07.2013; 1♂, курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 24-25.07.2013; 1♂, ВН, Каменушка, 23-24.07.2013; 1♂, Тыгда, ж/д вокзал, на окне, 28.07.2013. Транспалеаркт. Летаёт с середины июля до конца августа. Также даёт массовые размножения; гусеницы повреждают различные древесно-кустарниковые породы, включая хвойные.

Семейство Arctiidae – медведицы

Dodia diaphana (Eversmann, 1848) – медведица прозрачнокрылая. 1♂, Тукурингра, 23.05.1914 (вероятно, дата дана по старому стилю), Кожанчиков. Обитает по горам Южной и Восточной Сибири [Dubatolov, 2010]. Очень редок, бабочки летают в начале июня.

Parasemia plantaginis (Linnaeus, 1758) – медведица подорожниковая. 1♂, Тукурингра, 19.06.1914 (вероятно, дата дана по старому стилю), Кожанчиков; 1♀, 52-й км, 22.06.2011. Транспалеаркт. Редок, лёт бабочек отмечен во второй половине июня – начале июля.

Hypthoraiia aulica (Linnaeus, 1758) – медведица придворная. 1♂, Тукурингра, 28.05.1914 (вероятно, дата дана по старому стилю), Кожанчиков. Транспалеаркт. Также редок, летает в конце мая – начале июня.

Borearctia menetriesii (Eversmann, 1846) – медведица Менетрие. 2♂, 2♀, 52-й км, 9.07, 14.07.1971, Свиридов; 2♀, 11.07, 21.07.1979, Мурзин. Бореальный транспалеаркт, встречается от Финляндии до Северо-Восточной Якутии и Сахалина [Дубатолов, 1982; Dubatolov, 2010]. Бабочки встречены в первой и второй декадах июля.

Platarctia ornata (Staudinger, 1896) (= *atropurpurea* O.Bang-Naas, 1927). 1♀, визуально (цвет. таб. I: 4), хр. Тукурингра, 54° 08' 33" с.ш., 126° 53' в.д., горная тундра, 6.07.2012, Подольский. Сибирский бореальный вид [Dubatolov, 2010]. В Приамурье встречается в горных местностях.

Arctia caja (Linnaeus, 1758) – медведица кайя. 1♂, Тукурингра, Зeya, 18.06.1914 (по старому стилю?), Кожанчиков; 1♂, Зeya, 4.07.1978, Свиридов; 1♂, Зeya, 21.07.1985, Ивонин; 4♂, 2♀, Зeya, город, на свет, 24-28.07, 30-31.07.2009, 16-17.07.2012, 21-22.07.2013; 1♂, Смирновский, 53°55' с.ш., 127°22' в.д., 11.07.1996, Мурзин; 2 гусеницы, 3♂, 52-й км, 19.06, 25-28.06.2011, 15-16.07.2012. Транспалеаркт. Бабочки летают в июле и, вероятно, в начале августа.

Pericallia matronula (Linnaeus, 1758) – медведица-хозяйка. 3♂, 1♀, Зeya, 28.06, 5.07.1985, Иво-

нин; 3♂, 1♀, Зeya, город, на свет, 27-28.06, 10-11.07.2011, 15-16.07.2013; 1♂, окр. Зеи, Солнечный, 21-22.07.2013, Павлова; 3♂, 1♀, Тёплый Ключ, на свет, 28-30.07.2009; 1♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 3♂, 34-й км, на свет, 11-13.07, 25-26.07.2013; 1♂ (ВН), 1♀, 52-й км, на свет и днём, 11-12.07.2011. Транспалеаркт. Летаёт с конца июня до конца июля.

Grammia obliterated (Stretch, 1885), ssp. *turbans* (Christoph, 1892) – медведица конусная. 1♂, Тукурингра, 14.07.1914 (вероятно, по старому стилю), Кожанчиков. Встречается в горах Южной Сибири от Хакасии до Приамурья, в Центральной Якутии [Дубатолов и др., 1997]; номинативный подвид – в Северной Америке [Dubatolov, 2010]. Бабочки летают во второй половине июля – начале августа. В последние десятилетия в Приамурье не встречен.

Diacrisia irene Butler, 1881 – медведица Ирэн. 1♂, Зeya, 6.07.1978, Свиридов; 1♂, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 23-24.07.2009; 2♂, Тёплый Ключ, на свет, 6-7.07.2010. Обитает по всему Среднему и Нижнему Приамурью до юга Приохотья включительно [Дубатолов, 2011]. Летаёт в июле.

Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758) – медведица пурпурная. 1♂, Зeya, 2.07.1985, Ивонин; 2♂, Зeya, город, на свет, 25-26.07.2009, 9-10.07.2012; 1♀, Зeya, город, 5.07.2010, Е. Игнатенко; 2♂, 52-й км, на свет, 3-4.07.2010, 20-28.06.2011; 3♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 6-9.07.2010; 1♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007. Транспалеаркт. Имаго летают в июле.

Amurrhyparia leopardina (Ménétriès, 1859) (= *leopardinula* Strand, 1919) – медведица леопардовая. 1♂, Зeya, 12.06.1978, Свиридов; 2♀, Зeya, 26.06, 30.06.1978, Чубук; 2♀, Зeya, 25.06.1985, Ивонин. Обитает от Юго-Восточного Забайкалья до устья Амура [Дубатолов, 2008, 2009], а также в Восточной Монголии и Китае [Dubatolov, 2010]. Бабочки встречены в конце июня.

Chionarctia nivea (Ménétriès, 1858) – медведица снежная. 16♂, 4♀, Зeya, город, на свет, 24-28.07.2009, 14-15.07.2011, 9-10.07, 16-17.07.2012, 14-16.07, 19-22.07.2013. В Приамурье встречается от юга Амурской области до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, 2009]; также обитает в Приморье, Китае, Корею и Японии [Dubatolov, 2010]. В Зейском районе находится на северо-западном пределе распространения.

Spilarctia lutea (Hufnagel, 1766) – медведица жёлтая. 1♂, 1♀, Зeya, город, на свет, 29-30.06.2010, 15-16.06.2011; 3♂, 3♀, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 23-24.07.2009, 26-28.06, 10-11.07, 14-15.07.2011; 1♂, Зейский заповедник [Тёплый Ключ], 17.07.1977, Морозова; 8♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 6-9.07.2010, 28-29.06.2011, 18-19.07.2013; 2♂, 34-й км, в светоловушку, 9-10.07, 12-13.07.2013; 8♂, 1♀, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 11-12.07.2011, 12-13.07.2012. Амфиалеаркт, с разрывом ареала от Енисея до Забайкалья [Dubatolov, 2010]. Имаго летают с середины июня до конца июля.

Streltzovia caeria (Püngeler, 1906) – медведица Стрельцова. 1♂, Зeya, разреженный дубовый лес, в светоловушку, 16-17.05.2013. Встречается на юге Амурской области, в окрестностях Хабаровска, у юге Приморья, востоке Монголии и севере Китая на запад до озера Куку-Нор [Dubatolov, Wu, 2008; Dubatolov, 2010]. В Зейском районе находится на северном пределе распространения.

Spilosoma lubricipedum (Linnaeus, 1758) – медведица мятная. 1♂, Зeya, город, на свет, 15-16.06.2011; 1♀, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 28-28.06.2011; 1♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 1♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2011. Транспалеаркт. Летаёт с середины июня до конца июля.

Spilosoma punctarium (Stoll, [1782]) – медведица пятнистая. 1♂, 1♀, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 26-28.06.2011; 5♂, 18-19.06.2006; 1♂, 34-й км, в светоловушку, 25-26.07.2013; 1♂, кордон Каменушка, на свет, 26.06-6.07.2009. Встречается от юга Амурской области до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов в Нижнем Приамурье [Дубатолов, 2009]; также в Китае, Корее и Японии. В Зейском районе находится на северном пределе распространения. Бабочки летают во второй половине июня – июле.

Phragmatobia amurensis Seitz, 1910 – толстянка амурская. 1♀, Зeya, Тукурингра, 17.05.1914, Кожанчиков; 1♂, Зeya, 7.06.1978, Свиридов; 3♂, 1♀, Зeya, 19.05, 2.07.1985, Ивонин; 1♂, Зeya, город, на свет, 26-27.06.2011; 4♂, 52-й км, на свет, 18-19.06.2006, 19-28.06.2011. Встречается от Восточного Забайкалья по всему Приамурью, а также в Китае, Корее и Японии [Dubatolov, 2010].

Ghoria gigantea (Oberthür, 1879) – лишайница гигантская. 3♂, 14♀, Зeya, город, на свет, 19-22.07, 26-27.07.2013; 1♂, 1♀, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013. Обитает от Восточного Забайкалья по всему Приамурью [Дубатолов, 2007; Дубатолов и др., 2012], а также в Китае, Корее и Японии [Дубатолов, 2010]. Бабочки встречены в конце июля.

Collita griseola (Hübner, [1803]) – лишайница серая. 34♂, 13♀, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 22-25.07.2009, 10-11.07.2011, 9-10.07.2012, 21-22.07.2013; 122♂, 31♀, Тёплый Ключ, днём, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 6-8.07, 14-15.09.2010, 16-19.07, 22-23.08.2013; 4♂, 1♀, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 9♂, 2♀, 34-й км, на свет и в светоловушку, 12-13.07, 25-26.07.2013; 13♂, 2♀, 52-й км, на свет и в светоловушку, 12-13.07.2011, 10-11.07, 15-16.07.2012, 24-25.07.2013; 1♂, курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 11-12.07.2011; 5♂, Каменушка, на свет и в светоловушку, 23-24.07.2013. Транспалеаркт [Ignatyev, Witt, 2007]. Летаёт в июле, редко – также в конце августа – середине сентября, когда попадают бабочки неполного второго поколения.

Katha depressa (Esper, 1787) (= *deplana* Esper, 1787) – лишайница уплощённая. 13♂, 4♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 6-7.07.2010, 16-19.07.2013; 6♂, 2♀, 34-й км, на свет, 12-13.07, 25-26.07.2013; 2♂, 52-й км, на свет,

11-12.07.2011, 24-25.07.2013. Транспалеаркт. Летаёт в июле.

Manulea flavociliata (Lederer, 1853) – лишайница жёлтокаёмчатая. 9♂, 1♀, Зeya, город, на свет, 22-28.07, 30-31.07.2009, 14-15.07.2011, 19-10.07, 26-27.07.2013; 2♂, 1♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009; 1♂, поляны в 1-2 км южнее кордона 52-й км, днём, 2-14.07.2007. Встречается от Среднего Урала по всем горам Южной Сибири до Приамурья и Приморья включительно; известен также из Северо-Восточного Казахстана, Монголии, Китая и Кореи [Дубатолов, 2010]. Летаёт в июле, бабочки предпочитают открытые солнечные места.

Manulea lutarella (Linnaeus, 1758) – лишайница илоцветная. 8♂, 4♀, Зeya, город, на свет, 24-28.07.2009; 18♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009; 1♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013. Транспалеаркт. Бабочки летают в конце июля – начале августа.

**Manulea pseudofumidisca* Dubatolov et Zolotuhin, 2011 – лишайница ложная тёмнодисковая. 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 28-29.06.2011. Встречается по югу Амурской области, в Еврейской АО, окрестностях Хабаровска, Приморья, Северо-Восточном и Восточном Китае [Дубатолов, 2010; Dubatolov, Zolotuhin, 2011].

Manulea ussurica (Daniel, 1954) – лишайница уссурийская. 1♂, 1♀, Зeya, город, на свет, 24-26.07.2009; 97♂, 5♀, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 22-25.07.2009, 13-15.07, 21-22.07.2013; 212♂, 49♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 16-19.07.2013; 3♀, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 1♀, 34-й км, в светоловушку, 12-13.07.2013; 1♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007. В Приамурье известен от Благовещенска [Дубатолов и др., 2012] до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов, также – в Приморье, Корее и Китае [Дубатолов, 2010].

Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758) – лишайница чёрная, или красношея. 1♂, 1♀, 52-й км, на свет, 27-28.06.2011; 1♂, кордон Каменушка, 26.06-6.07.2009. Транспалеаркт [Дубатолов, 2010]. Лёт имаго отмечен в конце июня – начале июля.

Pelosia angusta (Staudinger, 1887) – лишайница узкая. 9♂, 1♀, Зeya, город, на свет, 22-23.07, 25-26.07.2009, 10-11.07.2011, 20-22.07.2013; 86♂, 2♀, Зeya, дубовый лес, в светоловушку, 22-26.07.2009, 13-14.09.2010, 14-15.07.2011, 9-10.07.2012, 13-15.07, 21-22.07.2013; 19♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 17-19.07.2013; 5♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 22♂, 2♀, 34-й км, днём на поляне, на свет и в светоловушку, 10-13.07, 25-26.07.2013; 18♂, 52-й км, на свет и в светоловушку, 2-14.07.2007, 10-11.07.2012, 24-25.07.2013; 6♂, курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 13-14.07.2011, 11-12.07.2012, 24-25.07.2013; 1♂, марь в 2 км выше кордона 52-й км, в светоловушку, 11-12.07.2011; 5♂, Каменушка, на свет и в светоловушку, 23-24.07.2013. Встречается по всему Приамурью от Благовещенска до устья Амура [Дубатолов, 2009, 2010; Дубатолов и др., 2012].

В Зейском районе находится на северо-западном пределе распространения. Имаго летают во второй и третьей декадах июля; редко в сентябре можно встретить особей неполного второго поколения.

Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766) – лишайница мышьяная. 9♂, 4♀, Зея, город, на свет, 24-28.07, 30-31.07.2009, 9-10.07, 14-15.07.2011, 9-10.07, 16-17.07.2012, 13-15.07, 19-22.07, 21-22.08.2013; 181♂, 35♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 22-25.07.2009, 13-14.09.2010, 10-11.07.2011, 9-10.07.2012, 13-14.07, 21-22.07.2013; 96♂, 17♀, 233 экз., Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 6-8.07, 14-15.09.2010, 16-19.07.2013; 3♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 20♂, 2♀, 34-й км, на свет, 25-26.07.2013; 8♂, 2♀, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 3-4.07.2010, 19-28.06.2011, 11-13.07, 15-16.07.2012, 24-25.07.2013; 3♂, Каменушка, на свет, 23-24.07.2013. Транспалеаркт [Дубатов, 2010]. Бабочки встречаются с конца июня до конца июля, редко – в конце августа – сентябре, когда летают бабочки неполного второго поколения.

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758) – лишайница четырёхточечная. 6♂, 6♀, Зея, город, на свет, 22-28.07, 30-31.07.2009, 29-30.06.2010, 14-15.07.2011, 19-22.07, 26-27.07.2013; 46♂, 39♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 6-8.07, 14-15.09.2010, 16-19.07.2013; 1♂, 1♀, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 5♂, 3♀, 34-й км, в светоловушку, 12-13.07, 25-26.07.2013; 7♂, 2♀, 52-й км, на свет, 11-13.07.2011, 15-16.07.2012, 24-25.07.2013; 1♂, курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 24-25.07.2013; 1♀, Каменушка, 23-24.07.2013; 1♀, Тыгда, ж/д вокзал, на окне, 28.07.2013. Амфипалеаркт. Летает в конце июня – июле, редко – в середине сентября (неполное второе поколение).

Stigmatophora flava (Bremer et Grey, 1852) – лишайница жёлтая. 2♂, поляны в 1-2 км южнее кордона 52-й км, днём, 4-13.07.2007. Обитает от Центрального Казахстана по всем горам Южной Сибири, а также в Амурской области и на юге Приморья, в Корее, Китае и Монголии [Дубатов, 2010]. Бабочки придерживаются открытых и хорошо прогреваемых мест.

Stigmatophora micans (Bremer et Grey, 1852) – лишайница блестящая. 4♂, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 29-30.07.2009, 18-19.07.2013; 1♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007. Встречается от Восточного Казахстана через все горы Южной Сибири и Приамурье до Хабаровска, а также в Приморье, Корее, Китае и Монголии [Дубатов, 2010]. Лёт бабочек отмечен в течение всего июля.

Stigmatophora rhodophila (Walker, 1864) – лишайница-розовлюбка. 5♂, Тёплый Ключ, на свет, 28-30.07.2009, 14-15.09.2010. В Приамурье встречается от юга Амурской области до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов, также – в Приморье, Китае, Корее и Японии. В Зейском районе находится на северо-западном пределе распространения. Летает в конце июля, редко – также в середине сен-

тября. Желтокрылые особи из Зейского района заметно отличаются от номинативных красных; описываются ниже в качестве особого подвида.

Setina irrorella (Clerck, 1759) – лишайница молевидная жёлтая, или увлажнённая. 6♂, Зея, город, на свет, 25-27.07, 30-31.07.2009; 3♂, Тёплый Ключ, на свет, 29-30.07.2009; 1♂, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007. Температный транспалеаркт. Бабочки встречаются в июле.

Miltochrista miniata (Forster, 1771) – лишайница розовая. 7♂, 3♀, ВН, Зея, город, на свет, 22-28.07.2009, 9-10.07, 14-15.07.2011, 15-16.07, 19-22.07, 26-27.07.2013; 10♂, 2♀, Зея, дубовый лес, в светоловушку, 22-24.07.2009, 29-30.06.2010, 9-10.07.2012; 1♂, Зея, леспедещиевый дубняк на склоне близ телевышки, 23.07.2009; 19♂, 20♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-30.07.2009, 6-7.07.2010, 16-19.07.2013; 3♂, 20-й км, на свет, 22-23.07.2013; 2♂, 34-й км, на свет, 25-26.07.2013; 6♂, 52-й км, на свет, 28.06, 11-13.07.2011, 12-13.07, 15-16.07.2012; 1♂, Каменушка, на свет, 23-24.07.2013. Транспалеарктический вид. Летает в конце июня – июле.

Melanaema venata Butler, 1877 – лишайница чёрножилковая. 8♂, 1♀, Зея, город, на свет, 22-25.07.2009, 5-6.07.2010, 9-10.07.2011; 1♂, Тёплый Ключ, на свет, 6-7.07.2010; 1♂, 34-й км, в светоловушку, 11-12.07.2013; 20♂, 5♀, 52-й км, на свет, 2-14.07.2007, 3-4.07, 9-10.07.2010, 11-13.07.2011, 10-13.07, 15-16.07.2012, 24-25.07.2013; 1♂, кордон Гольцы, горная тундра, в светоловушку, 2-3.07.2010. Встречается от юга Амурской области [Дубатов и др., 2012] до устья Амура [Дубатов, 2009], а также на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Восточном Китае [Дубатов, 2010]. В Зейском районе находится на крайнем северо-западном пределе распространения. Бабочки летают в течение всего июля.

Aemene altaica (Lederer, 1855) – лишайница алтайская. 8♂, 2♀, Тёплый Ключ, на свет и в светоловушку, 28-29.07.2009, 8-9.07, 14-15.09.2010; 1♂, 34-й км, на свет, 12-13.07.2013; 5♂, 10♀, 52-й км, на свет, 3-4.07, 9-10.07.2010, 11-13.07.2011, 11-12.07.2012, 24-25.07.2013; 1♂, курум в 600 м выше кордона 52-й км, в светоловушку, 11-12.07.2011. Встречается по всем горам Южной Сибири, в Приамурье (до устья Амура), Приморье, на юге Сахалина, в Японии, Корее и Северо-Восточном Китае [Дубатов, 2010]. Имаго летают в июле.

Stigmatophora rhodophila zeyana Dubatolov, **subsp. nov.**
(col. pl. I: 5)

Material. Holotype – ♂, Russia, Amurskaya Oblast', Zeyskii Nature Reserve, Kordon Tyoplyi Klyuch, 53°51,2' N, 127°21,6' E, about 320 m a. s. l., by light, 29-30.07. 2009, V.V. Dubatolov. Preserved in Institute of Systematics and Ecology of Animals, SB RAS, Novosibirsk, Russia. Paratypes: 4♂, the same locality, 28-30.07.2009, 14-15.09. 2010, V.V. Dubatolov.

Diagnosis. Forewing length 9,9-10,7 mm, wing span 21,5-23,5 mm. Ground color of both wings bright yellow, dark pattern typical for the species: several subbasal longitudinal strokes between veins, medial band fused with postdiscal one beyond the vein Cu_1 and above discal vein at costa; these fused bands encircle the round discal yellow spot and are crossed by yellow veins. Hindwings light yellow, sometimes with diffuse gray shadow at wing apex.

Male genitalia (col. pl. I: 6). The same as in the nominotypical subspecies.

Remarks. All specimens of the new subspecies from the type locality have yellow wing coloration, while specimens from Khabarovsk vicinity and Primorskii Krai of Russia [Дубатов, 2010], as well as specimens from Japan [Inoue, 1982; Kishida, 2011], China [Butler, 1879; Fang, 1982, 1985] have yellowish-rose, rose or reddish ground color of wings [Чистяков, Дубатов, 1990]. Specimens from Lower Zeya, Blagoveshchensk often have yellow wing coloration, similar to the new subspecies; this was remarked even by Graeser [1888]; but specimens with rose wings have been also collected at this place [Дубатов, Барма, Стрельцов, 2012]. Probably, Blagoveshchensk vicinity is a transitional territory between the new and nominotypical subspecies.

Таким образом, для территории Зейского заповедника и его окрестностей к настоящему времени найдено 138 видов крупных ночных бабочек.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы признательны дирекции и сотрудникам Зейского заповедника, особенно С.Ю. и Е.В. Игнатенко, за постоянную помощь в работе, в том числе при установке и снятии светоловушки в значительном отдалении от конторы заповедника. Особая признательность В.В. Золотухину (Ульяновск) за уточнение распространения некоторых Lasiosampidae.

ЛИТЕРАТУРА

Антонова Е.М., 1984 Носса уссурийская *Nossa plearctica* (Staudinger, 1887) // Красная Книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Лесная промышленность. Т. 1. С. 301.

Барма А.Ю., Дубатов В.В., 2012. Семейство Notodontidae – хохлатки // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск: изд-во БГПУ. С. 130-135.

Барма А.Ю., Стрельцов А.Н., 2013. Эколого-географический обзор хохлаток (Lepidoptera: Notodontidae) Амурской области // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. XXIV. Владивосток: Дальнаука. С. 224-230.

Горбунов О.Г., Чистяков Ю.А., 1999. 44. Сем. Sesiidae – стеклянницы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 292-307.

Гордеев С.Ю., Гордеева Т.В., Рудых С.Г., 2011. К фауне ночных чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) Восточного Забайкалья // Евразийский энтомологический журнал. Т. 10. Вып. 2. С. 261-269.

Гордеева Т.В., 2007. Особенности биологии и распространения *Ivella ochropoda* Eversmann, 1847

(Lepidoptera, Lymantriidae) в Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т. 6. Вып. 3. С. 327-336.

Дубатов В.В., 1982. О видовом составе бражников (Lepidoptera, Sphingidae) советского Дальнего Востока // Полезные и вредные насекомые Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. С. 87-96.

Дубатов В.В., 1984. *Borearctia* gen. n. – новый род для медведицы *Callimorpha menetriesi* (Ev.) (Lepidoptera, Arctiidae) // Энтомологическое обозрение. Т. 63. Вып. 2. С. 336-339.

Дубатов В.В., 2008. Семейство Arctiidae // Синев С.Ю. (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург–Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 296-302.

Дубатов В.В., 2009. Macroheterocera без Geometridae и Noctuidae s. lat. (Insecta, Lepidoptera) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 3. С. 221-252.

Дубатов В.В., 2009. Волнянка северная – *Gynaephora relictus* (O. Bang-Haas, 1927) // Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Благовещенск: Издательство БГПУ. С. 29-30.

Дубатов В.В., 2010. Лишайницы (Arctiidae, Lithosiinae) России и сопредельных стран. [Http://fen.nsu.ru/~vvdubat/Lithosiinae/Lithosiinaelist.html](http://fen.nsu.ru/~vvdubat/Lithosiinae/Lithosiinaelist.html). Версия: декабрь 2012.

Дубатов 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.

Дубатов В.В., Барма А.Ю., Стрельцов А.Н., 2012. Лишайницы (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) окрестностей Благовещенска и нижнего течения реки Зeya (Амурская область) // Амурский зоологический журнал. Т. 4. Вып. 4. С. 366-371.

Дубатов В.В., Василенко С.В., 1988. Некоторые новые и малоизвестные чешуекрылые (Macrolepidoptera) Якутии // Насекомые лугово-таежных биоценозов Якутии. Якутск: ЯФ СО АН СССР. С. 60-68.

Дубатов В.В., Василенко С.В., Стрельцов А.Н., 2003. Новые находки неморальных видов насекомых из отрядов Diptera, Neuroptera, Mecoptera, Lepidoptera в Приаргунье (Читинская область) и их возможное зоогеографическое значение // Евразийский энтомологический журнал. Т. 2. Вып. 3. С. 167-180.

Дубатов В.В., Долгих А.М., 2007. Macroheterocera (без Geometridae и Noctuidae) (Insecta, Lepidoptera) Большехехирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 6. Благовещенск. С. 105-127.

Дубатов В.В., Чистяков Ю.А., Аммосов Ю.Н., 1991 [1993-1997]. Высшие медведицы (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) Северо-Востока СССР // Энтомологические исследования на Северо-Востоке СССР. Владивосток: ДВО АН СССР. Вып. 2. С. 48-65.

Кожанчиков И.В., 1950. Волнянки (Orgyidae). Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. XII. Москва-Ленинград: изд-во АН СССР. 583 с.

Кожанчиков И.В., 1955. Отряд Lepidoptera – чешуекрылые, или бабочки // Вредители леса. Справочник. Т. 1. М.-Л.: изд-во АН СССР. С. 35-285.

Матов А.Ю., 2008. Семейство Lymantriidae // Синев С.Ю. (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera)

- России. Санкт-Петербург–Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 237-239, 341.
- Свиридов А.В., 1981. Фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Зейского государственного заповедника и окрестностей // Эколого-фаунистические исследования: Биологические ресурсы территории в зоне строительства БАМ. М.: Изд-во МГУ. С. 46–84.
- Свиридов А.В., 1985. Материалы к познанию совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Приамурья // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 23: Морфологические и географические аспекты эволюции насекомых. М.: изд-во МГУ. С. 155-182.
- Соловьев А.В., 2008. Слизневидки (Lepidoptera: Limacodidae) России // Эверсмания. Вып. 15-16. С. 17-43.
- Стрельцов А.Н. Обзор видов рода *Assara* Walker, 1863 (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) юга Дальнего Востока России // Амурский зоологический журнал. V(3), 2013. С. 288-290.
- Стрельцов А.Н., 2007. *Boreophila ephippialis* (Zetterstedt, 1839) – новый вид ширококрылых огневок (Pyraloidea: Crambidae, Pyraustinae) для фауны России // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 6. С. 89-90.
- Стрельцов А.Н., 2009. Хохлатка эндемичная – *Zaranga tukuringra* Streltsov et Yakovlev, 2007 // Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. С. 30-31.
- Стрельцов А.Н., Шевцова И.А., 2008. К фауне огневообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Pyraloidea) Зейского заповедника // Проблемы экологии Верхнего Приамурья / под общ. ред. профессора Л.Г. Колесниковой. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 10. Т. 2. С. 90-97.
- Стрельцов А.Н., Яковлев Р.В. *Zaranga tukuringra* Streltsov & Yakovlev, sp. n. – представитель нового для фауны России рода хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Выпуск 10. Тула: Гриф и К, 2007. С.24-26.
- Чистяков Ю.А., 1997. 2. Сем. Nepialidae – тонкопряды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 256-264.
- Чистяков Ю.А., 1999. 46. Сем. Cossidae – древоточцы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 309-319.
- Чистяков Ю.А., 1999. 55. Сем. Lasioleptidae - коконопряды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 586-617.
- Чистяков Ю.А., 1999. 56. Сем. Saturniidae – сатурнии, или павлиноглазки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 618-628.
- Чистяков Ю.А., 1999. 58. Сем. Endromidae – березовые шелкопряды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 631-633.
- Чистяков Ю.А., 2001. 61. Сем. Sphingidae – бражники // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 487-588.
- Чистяков Ю.А., 2001. 62. Сем. Notodontidae – хохлатки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 525-589.
- Чистяков Ю.А., 2003. 63. Сем. Lymantriidae – волнянки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 603-636.
- Чистяков Ю.А., 2005. 68. Epiplemidae – эпиплемиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 395-400.
- Чистяков Ю.А., 2005. 72. Сем. Drepanidae – серпокрылки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 407-420.
- Чистяков Ю.А., Барма А.Ю., Стрельцов А.Н., 2013. Хохлатки рода *Furcula* Lamarck (Lepidoptera, Notodontidae) юга Дальнего Востока России // Амурский зоологический журнал, V(1). С. 33-38.
- Чистяков Ю.А., Дубатов В.В., 1990. Лишайницы рода *Stigmatophora* Staudinger, 1841 (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) фауны СССР // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 86-96.
- Шевцова И.А., Стрельцов А.Н., 2007. Первые сведения по огневообразным чешуекрылым (Lepidoptera: Pyraloidea) Зейского государственного заповедника // Молодежь XXI века: шаг в будущее. Материалы VIII региональной межвузовской научно-практической конференции. Изд-во БГПУ. Кн. 1. С. 255.
- Butler A.G., 1879. Illustrations of typical specimens of Lepidoptera Heterocera in the collection of the British Museum. Part III. London. XVIII+82 p. Pl. XLI-LX.
- Dubatolov V. V., Wu Ch. 2008. On the systematic position of *Spilosoma caeria* (Pungeler, 1906) and *Spilosoma mien-shanicum* Daniel, 1943 (Lepidoptera, Arctiidae) // Atalanta. Würzburg. Bd. 39. Heft 1/4. P. 367-374, 9 figs., pl. 15-17.
- Dubatolov V.V. 1997. *Gynaephora (rossii) lugens* – a parthenogenetic species? // Arctic Insect News. No. 8. P. 2-3.
- Dubatolov V.V. 2010. Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiidae) (Nyctemerini by Rob de Vos & Vladimir V. Dubatolov) // Neue Entomologische Nachrichten. Markt-leuthen. Bd. 65. P. 1-106.
- Dubatolov V.V., Antonova E.M., Kosterin O.E. 1994. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837), the only known representative of the Epiplemidae family (Lepidoptera) in West Palearctic // Actias. Moscow. 1993-1994. Vol. 1. No. 1-2. P. 19-23.
- Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V. 1992. A list of the Lasioleptidae from the territory of the former USSR (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Würzburg. Bd. 23. Nr. 3/4. P. 531-548.
- Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V. 2011. Does *Eilema* Hübner, [1819] (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) present one or several genera? // Euroasian entomological journal. T. 10. No 4. P. 367-379, 380, col. plate VII.
- Fang Cheng-lai, 1982. Arctiidae // Iconographia heterocerorum sinicorum. Beijing. Vol. 2. P. 190-277. (In Chinese).
- Fang Cheng-lai, 1985. Economic insect fauna of China. Fasc. 33. Lepidoptera: Arctiidae. Beijing: Science Press. 100 p. 10 pl. (In Chinese).
- Graeser L. 1888. Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. 32. S. 33-153, 309-414.
- Ignatyev N.N., Witt T.J. 2007. A review of *Eilema*

- Hübner, 1819 of Russia and adjacent territories. Part 1. The *Eilema griseola* (Hübner, 1803) species group (Arctiidae: Lithosiinae) // *Nota Lepidopterologica*. Vol. 30. No. 1. P. 25-43.
- Inoue H., 1982. 68. Arctiidae // *Moths of Japan*. Vol. 1. P. 638-659; Vol. 2. P. 74-79, 136-137, 334-342. Pl. 154-162, 346-348.
- Kishida Y., 2011. Arctiidae // *The standard of moths in Japan*. Vol. II. Gakken-ep. P. 28-37, 148-167.
- Kobayashi H., Dubatolov V.V., Kishida Y. 2006. A review of the *Odontosia carmelita-patricia*-species group (Lepidoptera, Notodontidae), with descriptions of two new species from Russia and Japan // *Tinea*. Tokyo. Vol. 19. No. 2. P. 154-164.
- Laszlo Gy.M., Ronkay G., Ronkay L., Witt Th. 2007. The Thyatiridae of Eurasia including the Sundaland and New Guinea (Lepidoptera) // *Esperiana* 13. P. 7-683.
- Naumann C.M., Feist R., Richter G., Weber U., 1984. Verbreitungatlas der Gattung *Zygaena* Fabricius, 1775 (Lepidoptera, Zygaenidae) // *Theses zoologicae*. Vol. 5. S. 1-45, Verbreitungskarten. P. 1-97.
- Schintlmeister A. 2008. Notodontidae // *Palaeartic Macrolepidoptera*. Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books. 482 pp.
- Schintlmeister A., Dubatolov V.V., Sviridov A.V., Tshistjakov A.Yu., Viidalepp J. 1987. Verzeichnis und Verbreitung der Notodontidae der UdSSR (Lepidoptera) // *Nota Lepidopterologica*. Basel. Vol. 10. No. 2. S. 94-111.
- Schintlmeister A., Sviridov A.V. 1986. Notodontidae-Ausbeute aus dem Amurgebiet (Notodontidae – Studien 6) (Lepidoptera, Notodontidae) // *Entomofauna. Zeitschrift für Entomologie*. Linz. Bd. 7. Heft 15. S. 217-224.
- Zolotuhin V.V. 1992. An annotated checklist of the Lasiocampidae of the Russian Far East (Lepidoptera) // *Atalanta*. Würzburg. Bd. 23. Heft 3/4. P. 499-517.



1



2



3



4



5



6

1 – бабочка *Zaranga tukuringra* (Notodontidae), Зейский заповедник, кордон 52-й км; 2 – гусеница *Zaranga tukuringra* (Notodontidae), на листе свидины белой, Зейский заповедник, кордон 52-й км; 3 – гусеница *Harpiya umbrosa* (Notodontidae), перед окукливанием, Зейский заповедник, кордон Тёплый (Тёплый Ключ); 4 – самка *Platarctia ornata* (Arctiidae), Зейский заповедник, хр. Тукурингра, горная тундра; 5 – *Stigmatophora rhodophila zeyana* Dubatolov, **ssp. nov.** (Arctiidae), голотип, Зейский заповедник, кордон Тёплый (Тёплый Ключ); 6 – гениталии самца *Stigmatophora rhodophila zeyana* Dubatolov, **ssp. nov.** (Arctiidae), голотип.

1 – *Zaranga tukuringra* (Notodontidae), Zeiskii Nature Reserve, Kordon 52th Km; 2 – caterpillar of *Zaranga tukuringra* (Notodontidae), on a leaf of *Cornus alba*, Zeiskii Nature Reserve, Kordon 52th Km; 3 – caterpillar of *Harpiya umbrosa* (Notodontidae), prepupation stage, Zeiskii Nature Reserve, Kordon Tyoplyi (Tyoplyi Klyuch); 4 – a female of *Platarctia ornata* (Arctiidae), Zeiskii Nature Reserve, Tukuringra Range, 54° 08' 33" N, 126° 53' E, mountain tundra; 5 – *Stigmatophora rhodophila zeyana* Dubatolov, **ssp. nov.** (Arctiidae), holotype, Zeiskii Nature Reserve, Kordon Tyoplyi (Tyoplyi Klyuch); 6 – male genitalia of *Stigmatophora rhodophila zeyana* Dubatolov, **ssp. nov.** (Arctiidae), holotype.