

## НОВЫЕ НАХОДКИ ВЫСШИХ РАЗНОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, MACROHETEROCERA) В БУРЕЙНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ В 2012 – 2013 ГОДАХ

Е.С. Кошкин

[Koshkin E.S. New records of moths (Lepidoptera, Macroheterocera) in the Bureinsky State Nature Reserve in 2012 – 2013]

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена, 65, Хабаровск, 680000, Россия. E-mail: ekos@inbox.ru

Institute of Water and Ecology Problems, FEB RAS, Kim Yu Chen street, 65, Khabarovsk, 680000, Russia. E-mail: ekos@inbox.ru

**Ключевые слова:** высшие разноусые чешуекрылые, Thyatiridae, Lasiocampidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Буреинский заповедник, Хабаровский край

**Key words:** Macroheterocera, Thyatiridae, Lasiocampidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Bureinsky State Nature Reserve, Khabarovskii Krai

**Резюме.** Приводится 22 вида семейств Thyatiridae, Lasiocampidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, собранных в Буреинском заповеднике в 2012 – 2013 годах. Впервые для территории заповедника отмечены 5 видов (*Dendrolimus superans* Butl., *Lymantria monacha* L., *Miltochrista calamina* Butl., *Lithosia quadra* L., *Katha deplana* Esp.). Уточнены распространение и сроки лёта ряда видов в Буреинском заповеднике. Общее число зарегистрированных в Буреинском заповеднике видов Macroheterocera без учёта пядениц и совок достигло 52 видов.

**Summary.** 22 species from Thyatiridae, Lasiocampidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae were collected in the Bureinsky State Nature Reserve in 2012 – 2013. Five species (*Dendrolimus superans* Butl., *Lymantria monacha* L., *Miltochrista calamina* Butl., *Lithosia quadra* L., *Katha deplana* Esp.) were recorded from the Reserve for the first time. New data on the distribution and flight time of several species in Bureinsky Reserve were obtained. The total number of recorded moths species (except Geometridae and Noctuidae) in the Bureinsky State Nature Reserve is 52.

Фауне высших разноусых чешуекрылых Буреинского заповедника (Хабаровский край, Верхнебуреинский район) посвящены несколько работ, в которых для его территории указывается 47 видов [Кошкин, 2007, 2010, 2011; Дубатолов, 2009].

В настоящей работе приводятся новые сведения по высшим разноусым чешуекрылым Буреинского заповедника, полученные в 2012 – 2013 гг. Почти весь материал собран в следующих точках Буреинского заповедника и его ближайших окрестностей:

1. **Стрелка** – кордон «Стрелка», р. Бурея, 3 км ниже слияния рек Левая и Правая Бурея, Буреинский заповедник, 51°38' с.ш., 134°15' в.д., высота 570 м над ур.м., пойменные леса (в т.ч. ельники).

2. **Ниман** – кордон «Ниман», верховье р. Ниман и нижнее течение ручья Павловский, граница Буреинского заповедника, 52°08' с.ш., 134°13' в.д., высота 1050 м над ур.м.

3. **Новый Медвежий** – кордон «Новый Медвежий», р. Правая Бурея, Буреинский заповедник, 52°07' с.ш., 134°17' в.д., высота 877 м над ур.м.

4. **Контрольный пункт связи** – кордон «Контрольный пункт связи «Правая Бурея», место впадения р. Бурейка в р. Правая Бурея, Буреинский заповедник, 52°12' с.ш., 134°23' в.д., высота 954 м над ур.м.

Сбор бабочек проводился ночью на источник света с экраном. Источниками света служили электрическая ртутно-вольфрамовая лампа дневного света мощностью 250 Вт и энергосберегающие лампы ультрафиолетового и дневного света

мощностью 20 – 30 Вт.

Ниже приводится список собранного материала. Все сборы осуществлены автором. Виды, впервые обнаруженные на территории Буреинского заповедника, отмечены звездочкой (\*). Порядок чешуекрылых приведён согласно Каталогу чешуекрылых (Lepidoptera) России [2008]. Таксономия внутри семейств даётся согласно разных источников: Thyatiridae [Laszlo et al., 2007]; Lasiocampidae [Золотухин, 2008a]; Sphingidae [Золотухин, 2008б]; Notodontidae [Schintlmeister, 2008]; Lymantriidae [Матов, 2008]; Arctiidae [Дубатолов, 2008; Dubatolov, 2011]. Определение лишайниц (в том числе с использованием признаков гениталий самцов) проводилось по работе В.В. Дубатолова [Dubatolov, 2011].

### Семейство Thyatiridae – Совковидки

**Thyatira batis (Linnaeus, 1758).** 3♂, 1♀ – Стрелка, 6-7.08.2012. Ранее на территории Буреинского заповедника был отмечен в районе кордонов и зимовий «Новый Медвежий», «Стрелка», «Корбохон», «Ванкиш» и в устье р. Курайгагна [Дубатолов, 2009; Кошкин, 2011]. Лёт имаго был отмечен с конца июня до конца июля.

**Tethea ocularis (Linnaeus, 1767).** 1♂ – Стрелка, 8.08.2012. Ранее в заповеднике вид был отмечен в конце июня – начале июля в районе кордона «Стрелка».

**Habrosyne intermedia (Bremer, 1864).** 1♂ – Стрелка, 9.08.2012. Ранее в Буреинском заповеднике вид был известен из бассейна Левого Бурея – устья

р. Курайгагна и с зимовья «Ванкиш», где был собран в начале июля.

#### Семейство Lasiocampidae – Коконопряды

**\*Dendrolimus superans (Butler, 1881).** 1♂ – Стрелка, 8.08.2012. Ранее отмечался из района гидропоста (20 км ниже от точки новой находки по течению р. Бурья), устья р. Лев. Уссомах на р. Бурья и из пос. Чегдомын [Дубатов, 2009; Кошкин, 2010].

#### Семейство SpHINGIDAE – Бражники

**Hyles gallii (Rottemburg, 1775).** 2♂ – Стрелка, 6.08.2012, на свет. 23.06.2012 три взрослых особи отмечены питающимися на цветках рододендрона Редовского (*Rhododendron redowskianum*) днём в горной тундре на высоте около 1600 м над ур.м. в верховье р. Правая Бурья (окрестности кордона Контрольный пункт связи). Ранее отмечен на кордоне «Контрольный пункт связи», где имаго обнаружены днём на цветках иван-чая в начале июля [Кошкин, 2010].

**Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758).** 1♂ – Контрольный пункт связи, 22.06.2012; 1♂, Ниман, 28.06.2013. Ранее в Буреинском заповеднике отмечен в районе кордона «Контрольный пункт связи» в начале июля 2010 г. [Кошкин, 2010].

**Smerinthus caecus Menetries, 1857.** 1♂ – пос. Софийск, 52°15' с.ш., 133°59' в.д., высота 900 м над ур.м., 17.06.2013. Найден недалеко от северо-западной границы Буреинского заповедника. Ранее отмечался только на крайнем юге заповедника – на кордоне «Стрелка» в конце мая – начале июня и в начале июля [Кошкин, 2011].

#### Семейство Notodontidae – Хохлатки

**Cerura felina (Butler, 1877).** 1♀ – 2,5 км Ю слияния рр. Правая Бурья и Буреинская Рассошина, 2 км Ю зимовья «Бугинское», 52°20' с.ш., 134°26' в.д., высота 1140 м над ур.м., 21.06.2012, днём; 1♂ – Ниман, 26.06.2013, днём. Ранее вид отмечен только в южной части заповедника – в районе кордона «Стрелка» в конце мая [Кошкин, 2011].

**Furcula furcula (Clerck, 1759).** 1♂ – Стрелка, 8.08.2012. Ранее в заповеднике отмечался в конце мая – конце июля в районе кордонов «Стрелка», «Новый Медвежий» и в устье р. Курайгагна [Дубатов, 2009; Кошкин, 2010, 2011].

**F. bicuspis (Borkhausen, 1790).** 1♀ – Новый Медвежий, 20.06.2013. Ранее в Буреинском заповеднике был отмечен на кордоне «Стрелка» в конце мая [Кошкин, 2011].

**Notodonta torva (Hübner, 1803).** 1♀ – Стрелка, 6.08.2012; 1♂, 1♀ – Контрольный пункт связи, 17.06.2012. Ранее отмечен в конце мая – начале июля на кордоне «Стрелка» [Кошкин, 2011].

**Pheosia rimosa Packard, 1864.** 1♂ – Новый Медвежий, 18.06.2013. Ранее отмечен в районе кордонов и зимовий Буреинского заповедника «Стрелка», «Корбохон», «Курайгагна» и «Новый Медвежий» в конце мая – начале июля [Кошкин, 2012, 2011].

**Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758).** 1♀ – Стрелка, 6.08.2012. Вид уже отмечался из Буреинского запо-

ведника с кордонов и зимовий «Стрелка», «Корбохон», «Курайгагна», «Медвежье» и «Новый Медвежий» в конце июня – начале июля [Кошкин, 2011].

**Prygaera timon (Hübner, 1803).** 2♂ – Контрольный пункт связи, 17.06.2012. Ранее вид отмечен в южной части заповедника – на кордоне «Стрелка» в конце мая – начале июня [Кошкин, 2011].

#### Семейство Lymantriidae – Волнянки

**\*Lymantria monacha (Linnaeus, 1758).** 9♂, 1♀ – Стрелка, 6-9.08.2012. Новый вид для фауны бассейна верхнего течения р. Бурья и Буреинского заповедника.

#### Семейство Arctiidae – Медведицы Подсемейство Arctiinae

**Pararctia lapponica (Thunberg, 1791).** 1♂ – 1 км С слияния рр. Буреинская Рассошина и Правая Бурья, 52°21' с.ш., 134°35' в.д., 1200 м над ур.м., днём, 20.06.2012. Единственный экземпляр собран на высоком берегу р. Буреинская Рассошина в горном лиственничном лесу с подлеском из кедрового стланика. Ранее вид был известен из Хабаровского края только по одному самцу, собранному в аналогичных условиях на границе Буреинского заповедника в верховье р. Ниман, в 3 км северо-восточнее зимовья «Ниман» 10 июля 2004 г. [Кошкин, 2007]. Новое местонахождение расположено в 30 км северо-западнее от него. Бабочки из верховьев Бурьи относятся к восточному подвиду *P. l. lemniscata* (Stichel, 1911).

**Platarctia atropurpurea (O. Bang-Haas, 1927).** 1♂ – Новый Медвежий, 16.06.2012; 2♀ – Контрольный пункт связи, 22.06.2012; 1♂ – 4 км С Медвежье, 25.06.2012; 2♀ – Ниман, 26-7.06.2012. Все особи собраны днём. Ранее найдена одна самка в районе зимовья «Медвежье», от которой были получены яйца, дороженные в лабораторных условиях до имаго второй генерации [Кошкин, 2007].

#### Подсемейство Lithosiinae – Лишайницы

**\*Mitochrista calamina (Butler, 1877).** 1♂ – Стрелка, 8.08.2012. Ранее в бассейне верхнего течения р. Бурья был известен гораздо южнее – из пос. Чегдомын.

**Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766).** 1♂ – Стрелка, 9.08.2012. Ранее вид уже приводился для кордона «Стрелка» [Дубатов, 2009].

**\*Lithosia quadra (Linnaeus, 1758).** 2♀ – Стрелка, 9.08.2012. Ранее в бассейне верхнего течения р. Бурья был известен гораздо южнее – из пос. Чегдомын.

**Ghoria gigantea (Oberthür, 1879).** 4♂, 1♀ – Стрелка, 6-9.08.2012. Ранее вид уже приводился для кордона «Стрелка» и 20 км ниже по р. Бурья – для гидропоста [Дубатов, 2009].

**\*Katha deplana (Esper, 1787).** 8♂ – Стрелка, 6-9.08.2012. Ранее отмечался в 20 км ниже по течению р. Бурья – в районе гидропоста. Был оттуда указан как *Eilema deplanum* (Esper, 1787) [Дубатов, 2009]. Определение вида подтверждено по гениталиям самцов.

Всего в полевые сезоны 2012 – 2013 гг. на территории Буреинского заповедника были отмечены 22 вида высших разноусых чешуекрылых (без учёта совок и пядениц). Из них 5 видов были обнаружены здесь впервые (*Dendrolimus superans* Butl., *Lymantria monacha* L., *Miltochrista calamina* Butl., *Lithosia quadra* L., *Katha deplana* Esp.). Общее количество видов высших разноусых чешуекрылых для Буреинского заповедника достигло 52. Для сравнения, это в пять раз меньше, чем количество зарегистрированных видов в Большехехцирском заповеднике, где их отмечено 269 [Дубатовол и др., 2013]. Большехехцирский заповедник расположен в зоне широколиственных лесов на низких высотах в 380 – 480 км южнее Буреинского заповедника. Буреинский же заповедник находится в зоне средней тайги, характеризующейся сильно обеднёнными экосистемами, на средних и больших высотах. В 2013 г., несмотря на все усилия, удалось собрать очень мало материала. Это, вероятно, объясняется аномальной погодой – весь вегетационный сезон в верховье р. Буреи шли затяжные дожди и температуры воздуха были значительно ниже нормы.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 13-05-00677 А).

#### ЛИТЕРАТУРА

- Дубатовол В.В., 2008. Семейство Arctiidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.-М.: КМК. С. 296-302.
- Дубатовол В.В., 2009. Macroheterocera без Geometridae и Noctuidae s. lat. (Insecta, Lepidoptera) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. 1. No. 3. С. 221-252.
- Дубатовол В.В., 2011. Лишайницы (Arctiidae, Lithosiinae) России и сопредельных стран. Version on December, 11, 2011. Электронный ресурс. <http://szmn.eco.nsc.ru/Lithosiinae/Lithosiinaelist.html>.
- Дубатовол В.В., Долгих А.М., Платицын В.С., 2013. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехехцирском заповеднике в 2012 году // Амурский зоологический журнал. Т. 5. No. 2. С. 166-175.
- Золотухин В.В., 2008а. Семейство Lasiocampidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.-М.: КМК. С. 227-228.
- Золотухин В.В., 2008б. Семейство Sphingidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.-М.: КМК. С. 230-233.
- Кошкин Е.С., 2007. Интересные находки медведиц и совок (Lepidoptera: Arctiidae, Noctuidae) в северной части Буреинского нагорья (Хабаровский край) // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 6. С. 128-130.
- Кошкин Е.С., 2010. Предварительные итоги изучения фауны высших разноусых чешуекрылых (Macroheterocera, без Geometridae и Noctuidae) верховьев реки Буреи // Записки Гродековского музея: сб. науч. тр. Вып. 24. Природа Дальнего Востока / Под общ. ред. Е.С. Кошкина. Хабаровск: Хабаровский краевой музей им. Н.И. Гродекова. С. 65-75.
- Кошкин Е.С., 2011. Новые находки высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) из бассейна Верхней Буреи (Хабаровский край) // Амурский зоологический журнал. Т. 3. Вып. 4. 2011. С. 370-375.
- Матов А.Ю., 2008. Семейство Lymantriidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.-М.: КМК. С. 237-239.
- László Gy. M., Ronkay G., Ronkay L., Witt Th., 2007. The Thyatiridae of Eurasia Including the Sundaland and New Guinea (Lepidoptera). Esperiana. Bd. 13. 683 p.
- Schintlmeister A., 2008. Palaearctic Macrolepidoptera. Vol. 1. Notodontidae. Stenstrup: Apollo Books. 482 p.