

**NEOTHOSEA SUIGENSIS (LIMACODIDAE), CATOCALA MUSMI (NOCTUIDAE) И ДРУГИЕ  
НОВЫЕ НАХОДКИ НОЧНЫХ МАКРОЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA, LEPIDOPTERA,  
MACROHETEROCERA) В БОЛЬШЕХЕХЦИРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ И ЕГО  
ОКРЕСТНОСТЯХ В 2013 ГОДУ**

**В.В. Дубатов<sup>1</sup>, А.М. Долгих<sup>2</sup>, В.С. Платицын<sup>2</sup>**

[Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., Platitsyn V.S. *Neothosea suigensis* (Limacodidae), *Catocala musmi* (Noctuidae) and other new findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve and its environs in 2013]

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

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

<sup>2</sup>Большехехцирский заповедник, ул. Юбилейная, 8, пос. Бычиха, Хабаровский район, Хабаровский край, 680502, Россия. E-mail: khekhtsy@mail.ru

<sup>2</sup>Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve, Yubileynaya str. 8, Bychikha, Khabarovsk District, Khabarovsk Province, 680502, Russia. E-mail: khekhtsy@mail.ru

**Ключевые слова:** *Macroheterocera*, *Limacodidae*, *Noctuidae*, *Большехехцирский заповедник*, *Хехцир*, *Хабаровск*

**Key words:** *Macroheterocera*, *Limacodidae*, *Noctuidae*, *Khekhtsy*, *Khabarovsk*

**Резюме.** Приводятся 12 видов семейств Limacodidae и Noctuidae, собранные в Большехехцирском заповеднике и его окрестностях в 2013 году. Среди них указываются впервые: в Приамурье – *Neothosea suigensis* Mtsm. (Limacodidae) и *Catocala musmi* Hmps. (Noctuidae), в Большехехцирском заповеднике – *Herminia robiginosa* Stgr., *Hypena bipartita* Stgr., *Feralia sauberi* Graes., *Apterogenum ypsilon* Den. et Schiff., *Jodia sericea* Btl., *Mniotype bathensis* Lutz., *Mythimna albiradiosa* Ev., *Lasionycta skraelingia* H.-S. (Noctuidae). Таким образом, 9 видов найдены в заповеднике впервые. Подтверждено нахождение на территории заповедника *Mimeusemia persimilis* Btl., найден гинандроморф *Chasminodes atrata* Btl. (Noctuidae). Приводятся находки *Sphecodina caudata* Brem. et Grey (Sphingidae) с территории заповедника за все годы.

**Summary.** 12 species from Limacodidae and Noctuidae were collected in the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve in 2013. Among them, *Neothosea suigensis* Mtsm. (Limacodidae) and *Catocala musmi* Hmps. (Noctuidae) are firstly recorded in the Amur basin, *Herminia robiginosa* Stgr., *Hypena bipartita* Stgr., *Feralia sauberi* Graes., *Apterogenum ypsilon* Den. et Schiff., *Jodia sericea* Btl., *Mniotype bathensis* Lutz., *Mythimna albiradiosa* Ev., *Lasionycta skraelingia* H.-S. (Noctuidae) are recorded from the Nature Reserve for the first time. Occurrence of *Mimeusemia persimilis* Btl. in the Nature Reserve is proved; a gynandromorphous specimen of *Chasminodes atrata* Btl. (Noctuidae) was also collected. Records of *Sphecodina caudata* Brem. et Grey from the Reserve territory during all years are listed.

Чешуекрылые Большехехцирского заповедника изучаются нами уже на протяжении 9 лет. Тем не менее, даже после такого продолжительного периода на этой территории выявляются виды, новые не только для заповедника, но и для Приамурья в целом. Собранные ранее, в 2005-2012 годах, данные по ночным макрочешуекрылым опубликованы в серии статей [Дубатов, Долгих, 2007, 2009а, 2009б, 2010, 2011; Беляев и др., 2010; Василенко, Беляев, 2011; Дубатов и др., 2012, 2013].

В настоящей работе приводятся находки новых для заповедника чешуекрылых, полученные в 2013 г. Материалы собраны в следующих местах:

1) **Бычиха** (48° 18' с. ш., 134° 49' в. д.), посёлок, сбор на свет на стене конторы заповедника; в осеннее время производился также отлов чешуекрылых, прилетающих на пахучие приманки;

2) **кордон Чирки** (48° 11' с. ш., 134° 41' в. д.): близ устья одноименной реки в пойменном лесу; сбор на свет на стене кордона;

3) **мыс у кордона Чирки** (48° 10,022' с. ш., 134° 41,115' в. д.): мыс между устьем р. Чирки и р. Усури со стороны р. Чирки, край заливного луга у воды, в светоловушку;

4) **Чиркинская марь** (48° 09' с. ш., 135° 08' в. д.): сфагново-ерниково-багульниковая марь с редкостойным лиственничником в 3 км южнее пос. Чирки перед мостом через р. Чирки у юго-восточной границы заповедника; сбор в светоловушки на мари и на опушке граничащего с ней лиственничного перелеска;

5) **кордон Одыр** (48° 07' с. ш., 134° 52' в. д.) – многопородный хвойно-широколиственный лес с примесью лиственницы;

6) **Большой Усурийский остров** напротив пос. Осиновая Речка (48° 22,215' с. ш., 134° 49,41' в. д.), ксерофитный луг с отдельными тополями; в 2013 году было выбрано иное место аналогичного луга в связи с выгоранием и последующим подтоплением ксерофитного луга, где сборы проводились в 2012 году.

Сбор материала в светоловушка Яласа осуществлялся по описанной ранее методике [Дубатов, 2012].

Виды, впервые собранные на территории Приамурья в целом, отмечены двумя звёздочками (\*\*), ранее не отмечавшиеся в Большехехцирском заповеднике – одной звёздочкой (\*).

#### Семейство Limacodidae – слизневидки

\*\**Neothosea suigensis* (Matsumura, 1931) (цвет. таб. IV: 1) – слизневидка суйгенская. 1♂, Бычиха, на свет, 23-24.06.2013. Описана из Кореи, позднее была найдена на юге Приморья [Синев, Дубатов, 2008; Соловьев, 2008]. Впервые собран в Приамурье. Бабочки летают с конца июня до начала августа [Соловьев, 2008], кормовые растения неизвестны.

#### Семейство Sphingidae – бражники

*Sphecodina caudata* (Bremer et Grey, 1853) – сфекодина хвостатая, или малый виноградный бражник. 1♂, кордон Одыр, 29.05.2013, Власов. Ранее в заповеднике этот вид отмечался на кордоне Чирки (10.07.2006, 29.05.2007, 1.06.2012), у КПП Казакевичево (30.05.2012), у визит-центра заповедника близ устья ручья Соснинский (2007 г., О.Г. Горбунов, личное сообщение, а также информация сотрудника заповедника С.В. Баврина), и в Бычихе (2007, 2012 гг.) [Дубатов, Долгих, 2007; Дубатов, Долгих, Платицын, 2013]. Помимо этого, в Бычихе молодая гусеница была сфотографирована на винограде на садовом участке С.В. Ивановым летом 2011 года, два самца отмечены 20 мая 2012 г. С.В. Ивановым и 2-3 июня 2012 г. В.В. Дубатовым, а также одна гусеница обнаружена 15 июля 2013 г. А.М. Долгих на винограде на опушке леса у конторы заповедника. В течение 9 лет исследований (2005-2013 гг.) вид наблюдался 5 лет (2006-2007, 2011-2013 гг.); всего было отмечено 11 встреч. Таким образом, в настоящее время сфекодина стала постоянным обитателем заповедника.

#### Семейство Noctuidae – совки

\**Herminia robiginosa* (Staudinger, 1888). 5♂, мыс у кордона Чирки, пойменный луг, в светоловушку, 7-8.08.2013. Встречается на юге Хабаровского края, в Приморье, на Кунашире, в Японии и Корее [Свиридов, 2003а; Kononenko, 2010]. Внешне похож на *H. stramentacealis* Brem., но отличается меньшими размерами, более красноватой окраской крыльев и очень длинным базальным отростком вальв, доходящим до вершины вальвы, в то время как у последнего вида он не длиннее половины длины вальвы.

\**Hypena bipartita* Staudinger, 1892 (цвет. таб. IV: 5). 1♀, кордон Чирки, пойменный лес, на свет, 7-8.08.2013. Обитает на юге Амурской области, в Еврейской АО, юге Хабаровского края, в Приморье, на Сахалине, юге Курил (Кунашир, Шикотан), в Японии (Хонсю) [Свиридов, 2003б; Kononenko, 2010].

\*\**Catocala musmi* (Hampson, 1913) (цвет. таб. IV: 8). 3♂, Бычиха, на свет, 4-5.07, 31.07-1.08,

3-4.08.2013. Чрезвычайно редкий вид. Описан из Северной Кореи (Gensan) по единственному самцу, второй самец пойман 20.07.1987 в окрестностях Арсеньева Г. Григорьевым [Kononenko, 2010]; ещё один экземпляр собран летом 2010 г. в Нововладимировке в 20 км от Спасска и два экземпляра – в Анучино в 2011 году [форум molbiol.ru, раздел «Изображения насекомых», подраздел «Орденские ленты – *Catocala* (Noctuidae)», сообщение mīkee от 8.07.2013]. Впервые обнаружен в Приамурье. Строение гениталий вида ранее было неизвестно и публикуется впервые (цвет. таб. IV: 10).

*Mimeusemia persimilis* Butler, 1875 – мимеуземия схожая. 1♂, кордон Чирки, пойменный лес, на свет, 10-11.06.2013. Обитает в окрестностях Хабаровска, на юге Приморья, Кунашире, в Китае, Корее и Японии [Kononenko, 2010]. Ранее из окрестностей Хабаровска был известен по единственной самке, собранной на садовом участке в деревне Рошино (Подсобное хозяйство) близ Корсаково утром 30 мая 1997 г. [Новомодный, 1999; Дубатов, Долгих, 2009]. В 2013 году этот вид впервые обнаружен на территории заповедника, что позволяет предположить более широкое его распространение в предгорьях Хехцира. Питание гусениц отмечалось на виноградных и актинидиевых [Kononenko, 2010; Матов, Кононенко, 2012].

\**Feralia sauberi* (Graeser, 1892). 1♂, Чиркинская марь, лиственничный перелесок, в светоловушку, 23-24.05.2013. Широко распространён по югу Сибири от Южного Урала до Забайкалья включительно; в Приамурье встречается повсеместно до устья Амура [Дубатов, Матов, 2009], в Приморье – в горных лесах; также обитает в Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Kononenko, 2003в]. В Японии и Финляндии развивается на разных видах лиственниц: *Larix leptolepis* и *L. sibirica* [Матов, Кононенко, 2012]; В.В. Дубатов ранее собирал этот вид в Восточном Забайкалье и Приамурье исключительно в местах произрастания лиственниц; в аналогичном месте найден и в Большехехцирском заповеднике, где растёт лиственница Каяндера (*Larix cajanderi* Mayr), которая также может считаться кормовым растением этого вида совка. В равнинных местах Среднего Приамурья бабочки летают во второй половине мая – первых числах июня; в Большехехцирском заповеднике, по всей видимости, к концу мая их лёт уже заканчивается, предпринятые попытки собрать этот вид в том же месте в последних числах мая в течение нескольких лет были безуспешными.

*Chasminodes atrata* (Butler, 1884) (цвет. таб. IV: 2). 1 gynandromorphus, Бычиха, на свет, 29-30.07.2013. Единственный на Хехцире вид рода с двуцветными черно-белыми крыльями у самцов и почти чисто белыми у самок. Это – первый достоверный случай поимки гинандроморфного экземпляра чешуекрылых на Хехцире; собранный экземпляр пришёлся на 40 самцов и 17 самок (цвет. таб. IV: 3-4), отмеченных за все (2005-2013) годы наблюдений. Населяет Среднее и Нижнее Приа-

мурье вплоть до устья Амура [Дубатовол, Матов, 2009], Приморье, Китай, Корею и Японию; гусеницы живут на липах [Кононенко, 2003б].

\**Apterogenum ypsilon* ([Denis et Schiffermüller], 1775). 1♂, Бычиха, на свет, 1-2.07.2013. Амфи-палеаркт, обитает по всей Западной Палеарктике до юга Западно-Сибирской равнины и Алтая, на востоке ареала известен из Амурской области [Дубатовол и др., 2014], Камчатки, Хабаровского края и Приморья [Кононенко, 2003б]. Питание гусениц отмечалось на различных лиственных древесных: берёзах, ивах, осине, тополях, клёнах, а также на злаковых [Матов, Кононенко, 2012].

\**Jodia sericea* (Butler, 1878) (цвет. таб. IV: 6). 1♀, Бычиха, на пахучие приманки, 11.10.2013. Обитает на юге Амурской области, в Еврейской АО, юге Хабаровского края, в Приморье, Китае, Корею и Японии [Кононенко, 2003в]; монофаг на дубе [Матов, Кононенко, 2012].

\**Mniotype bathensis* (Lutza, 1901). 1♂, Бычиха, на свет, 31.07-1.08.2013. Экземпляр сильно потёртый, почти без сохранившегося рисунка, поэтому был определён по гениталиям (цвет. таб. IV: 11). Температный транспалеаркт [Кононенко, 2003в; Матов и др., 2008]; гусеницы многоядны, развиваются на различных древесных и травянистых растениях [Матов, Кононенко, 2012].

\**Mythimna (Sablia) albiradiosa* (Eversmann, 1852) (цвет. таб. IV: 7). 1♂, Большой Уссурийский остров, ксерофитный луг, в светловушку, 27-28.05.2013. Обитает по степям от Юго-Восточной Европы до Забайкалья, юга Амурской области и Приморья [Кононенко, 2003г; Матов и др., 2008]. Трофически связан со злаковыми [Матов, Кононенко, 2012]. Впервые достоверно найден на территории Хабаровского края.

\**Lasionycta skraelingia* (Herrich-Schäffer, 1852) (цвет. таб. IV: 9). 1♀, Чиркинская марь, в светловушку, 30-31.05.2013. Бореальный голарктический вид. Встречается на севере Европы в Фенноскандии, в горах Южной Сибири (Иркутская область и Восточное Забайкалье), Якутии, на севере Амурской области, в Хабаровском крае и Магаданской области, на севере Японии (Хоккайдо, гора Дайсетзу), а также в Северной Америке (Юкон); приурочен к светлохвойной тайге и верховым болотам [Кононенко, 2003г; Матов и др., 2008]; полифаг на болотных растениях, в качестве кормовых указывались горец птичий, карликовая берёза, голубика [Матов, Кононенко, 2012].

В целом, 2013 год оказался относительно богатым по числу зарегистрированных видов бомбикоидных чешуекрылых (198 видов) и совок (406 видов), из которых один вид слизневидок и 9 видов совок были собраны в заповеднике впервые. Таким образом, число ежегодно впервые выявляемых видов за 7 последних лет наблюдений упало с 40-60 (что было характерно для сезонов 2007-2012 годов) до 14 видов (включая микро-чешуекрылых) в 2013 году. Возможно, это связано с приближением к более-менее полному выявле-

нию видового состава чешуекрылых Большехе-цирского заповедника, который сейчас оценивается в 2175 видов.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы искренне признательны заместителю директора по науке Р.С. Андроновой за бесценную помощь в обеспечении проведения исследований, а также сотрудникам отдела охраны заповедника, помогавшим нам. Мы также благодарны за подтверждение и уточнение определений: А.В. Соловьеву, Ульяновск (*Neothosea suigensis* Mtsm., Limacodidae), А.Ю. Матову, Санкт-Петербург (*Lasionycta skraelingia* H.-S., Noctuidae), А.В. Волынкину, Барнаул (*Mniotype bathensis* Lutz., Noctuidae).

## ЛИТЕРАТУРА

- Беляев Е.А., Василенко С.В., Дубатовол В.В., Долгих А.М., 2010. Пяденицы (Insecta, Lepidoptera: Geometridae) Большехецирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. Т. 2. Вып. 4. С. 303-321, цвет. табл. III.
- Василенко С.В., Беляев Е.А., 2011. Дополнения к списку пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Большехецирского заповедника с замечаниями по систематике некоторых видов // Амурский зоологический журнал. Т. 3. Вып. 3. С. 280-283.
- Дубатовол В.В. 2009. Macroheterocera без Geometridae и Noctuidae s. lat. (Insecta, Lepidoptera) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 3. С. 221-252.
- Дубатовол В.В., 2011. Дополнения и исправления к списку макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) Нижнего Приамурья: результаты 2010 года // Амурский зоологический журнал. Т. 3. Вып. 1. С. 53-57.
- Дубатовол В.В., 2012. Использование светловушек для оценки обилия ночных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) // Евразийский энтомологический журнал. Т. 11. № 2. С. 186-188.
- Дубатовол В.В., Барбарич А.А., Стрельцов А.Н., 2014. Дополнения к фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae sensu lato) Зейского заповедника // Амурский зоологический журнал. Т. 6. Вып. 1. С. 65-74.
- Дубатовол В.В., Долгих А.М., 2007. Macroheterocera (без Geometridae и Noctuidae) (Insecta, Lepidoptera) Большехецирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 6. Благовещенск. С. 105-127.
- Дубатовол В.В., Долгих А.М., 2009а. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехецирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2008 г. и весной 2009 г. // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 2. С. 135-139, цвет. табл. VI.
- Дубатовол В.В., Долгих А.М., 2009б. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Большехецирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 2. С. 140-176, цвет. табл. VII-VIII.
- Дубатовол В.В., Долгих А.М., 2010. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехецирском заповеднике (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. Т. 2. Вып. 2. С. 136-144, цвет. табл. VIII.

- Дубатов В.В., Долгих А.М., 2011. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехейхирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2010 году // Амурский зоологический журнал. Т. 3. Вып. 2. С. 188-195, цвет. табл. V.
- Дубатов В.В., Долгих А.М., Платицын В.С., 2012. Новые находки макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехейхирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2011 году // Амурский зоологический журнал. Т. 4. Вып. 1. С. 32-49, цвет. табл. II.
- Дубатов В.В., Долгих А.М., Платицын В.С., 2013. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехейхирском заповеднике в 2012 году // Амурский зоологический журнал. Т. 5. Вып. 2. С. 166-175, цвет. табл. III-V.
- Дубатов В.В., Матов А.Ю., 2009. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 4. С. 327-373, цвет. таб. XVI-XVII.
- Кононенко В.С., 2003а. 14. Подсем. Amphipyrginae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 307-402.
- Кононенко В.С., 2003б. 15. Подсем. Cuculliinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 402-454.
- Кононенко В.С., 2003г. 16. Подсем. Hadeninae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 455-518.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., 2012. Трофические связи гусениц Noctuoidea фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae). Владивосток: Дальнаука. 347 с.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В., 2008. Семейство Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург-Москва: КМК. С. 239-296.
- Новомодный Е.В., 1999. Мимевземия схожая *Mimeusemia persimilis* Butler, 1875 // Красная Книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск. С. 420-421.
- Свиридов А.В., 2003а. 1. Подсем. Herminiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 34-70.
- Свиридов А.В., 2003б. 3. Подсем. Huperiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 72-86.
- Синев С.Ю., Дубатов В.В., 2008. Семейство Limacodidae // Синев С.Ю. (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург – Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 106-107, 329.
- Соловьев А.В., 2008. Слизневидки (Lepidoptera: Limacodidae) России // Эверсмания. Вып. 15-16. С. 17-43.
- Kononenko V.S., 2010. Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera). Sorø: Entomological Press. 475 pp.



1-9 – чешуекрылые из Большехехцирского заповедника и его окрестностей: 1 – *Neothosea suigenis* (Matsumura, 1931) – слизневидка суйгенская, самец, Бычиха; 2-4 – *Chasminodes atrata* (Butler, 1884), гинандроморф (2), самец (3), самка (4), Бычиха; 5 – *Hypena bipartita* Staudinger, 1892, самка, кордон Чирки; 6 – *Jodia sericea* (Butler, 1878), самка, Бычиха; 7 – *Mythimna albiradiosa* (Eversmann, 1852), самец, Большой Уссурийский остров; 8 – *Catocala musmi* (Hampson, 1913), самец, Бычиха; 9 – *Lasionycta skraelingia* (Herrich-Schäffer, 1852), самка, Чиркинская марь. 10-11 – гениталии самцов чешуекрылых из Большехехцирского заповедника: 10 – *Catocala musmi* (Hampson, 1913), Бычиха; 11 – *Mniotype bathensis* (Lutza, 1901), Бычиха