

**ZANCLOGNATHA LUI, ACONTIA OLIVACEA, LITHOLOMIA PACIFICA (NOCTUIDAE)  
И ДРУГИЕ НОВЫЕ НАХОДКИ НОЧНЫХ МАКРОЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA,  
LEPIDOPTERA, MACROHETEROCERA) В БОЛЬШЕХЕХЦИРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ И  
ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ В 2016-2017 ГОДАХ**

**В.В. Дубатолов**

**ZANCLOGNATHA LUI, ACONTIA OLIVACEA, LITHOLOMIA PACIFICA (NOCTUIDAE)  
AND OTHER NEW FINDINGS OF MACROMOTHS (INSECTA, LEPIDOPTERA,  
MACROHETEROCERA) IN THE NATURE RESERVE BOLSHEKHEKHTSYRSKII AND ITS  
ENVIRONS IN 2016-2017**

**V.V. Dubatolov**

ФГУ «Заповедное Приамурье», пос. Бычиха, ул. Юбилейная, 8, Хабаровский район, Хабаровский край, 680502, Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

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

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

**Резюме.** Приводится 10 видов семейств Sesiidae, Thyatiridae, Uraniidae (Epileminae) и Noctuidae, собранных в Большехехцирском заповеднике и его окрестностях в 2016-2017 годах. Среди них приводятся впервые: для территории России: *Zanclognatha lui* Han et Park (Noctuidae); для Приамурья – *Acontia olivacea* Hmps. из Большехехцирского заповедника, *Litholomia pacifica* Kon. из Анюйского национального парка (Noctuidae); в Большехехцирском заповеднике впервые найдены – *Synanthedon herzi* Špatenka et Gorbunov (Sesiidae), *Tethea consimilis* Wrr. (Thyatiridae), *Eversmannia exornata* Ev. (Uraniidae), *Lygephila recta* Brem., *Acronicta auricoma* Den. et Schiff., *Coranarta carbonaria* Chr. (Noctuidae). Таким образом, 8 видов найдены в заповеднике первый раз. Впервые отмечено лидерство по численности редкого вида совка *Xestia obscura* Stgr. (Noctuidae) на куруме в хвойном лесу.

Federal State Institution "Zapovednoe Priamurye", Bychikha village, Yubileinaya street, 8, Khabarovskii Raion, Khabarovskii Krai, RF-680502, Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

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

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

**Summary.** 10 species from Sesiidae, Thyatiridae, Uraniidae (Epileminae) and Noctuidae, were collected in the Nature Reserve Bolshekhekhtsyrskii and its environs in 2016-2017. Among them, *Zanclognatha lui* Han et Park (Noctuidae) is firstly recorded from Russia; *Acontia olivacea* Hmps. from the Nature Reserve, *Litholomia pacifica* Kon. from Anyuiskii National Park (Noctuidae) are firstly recorded in Priamurje (Middle Amur); *Synanthedon herzi* Špatenka et Gorbunov (Sesiidae), *Tethea consimilis* Wrr. (Thyatiridae), *Eversmannia exornata* Ev. (Uraniidae), *Lygephila recta* Brem., *Acronicta auricoma* Den. et Schiff., *Coranarta carbonaria* Chr. (Noctuidae) are recorded from the Nature Reserve for the first time. An abundance leadership of a rare noctuid *Xestia obscura* Stgr. (Noctuidae) in a stony place in coniferous forest in the Nature Reserve is firstly recorded.

Чешуекрылые Большехехцирского заповедника изучаются нами уже на протяжении 12 лет. Тем не менее даже после такого продолжительного периода на этой территории продолжают выявляться виды, новые не

только для заповедника, но и для Приамурья в целом и даже для всей территории России. Собранные ранее, в 2005-2015 годах, данные по ночным макрочешуекрылым опубликованы в серии статей [Дубатолов, Долгих, 2007,

2009а, 2009б, 2010, 2011; Беляев и др., 2010; Василенко, Беляев, 2011; Дубатов и др., 2012, 2013; Василенко и др., 2014; Дубатов, 2015].

В настоящей работе приводятся находки новых для заповедника чешуекрылых, выявленные в 2016-2017 гг. Материалы собраны в следующих местах:

**Бычиха** (48° 18' с. ш., 134° 49' в. д.), посёлок, сбор на свет на стене конторы заповедника; сбор в дневное время проводился по южной окраине посёлка, примыкающей к территории Большехехцирского заповедника;

**ручей Соснинский** (48° 16' с. ш., 134° 46' в. д., 100 м над уровнем моря) в многопородном хвойно-широколиственном лесу в 300 м выше трассы на правом берегу ручья Соснинский;

**ручей Соснинский, курум, заросший хвойным лесом** (48° 15' с. ш., 134° 46,5' в. д., около 300 м над ур. моря) – в преимущественно хвойном лесу, растущем на крупнокаменном куруме на склоне правого берега ручья Соснинский;

**окрестности кордона Чирки, скалы по берегу р. Уссури** (48° 11' 40" с. ш., 134° 40' 30" в. д.): нижняя часть крутого коренного склона р. Уссури, заросшем низкими деревьями и луговой растительностью;

**окрестности кордона Чирки, пляж р. Уссури** (48° 11' 30" с. ш., 134° 40' 40" в. д.): опушка пойменного леса, песчаный пляж реки, заросший травянистой растительностью;

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

В статью включена также новая для Приамурья находка совки из Анюйского национального парка. Виды, впервые собранные на территории России отмечены тремя звёздочками (\*\*\*), Приамурья в целом – двумя звёздочками (\*\*), для Большехехцирского заповедника – одной звёздочкой (\*).

#### Семейство Sesiidae – стеклянницы

\**Synanthedon herzi* Špatenka et Gorbunov, 1992. 1 ♂, Бычиха, на цветах, 18.07.2017. Встреча-

ется на востоке Палеарктики от Якутии, Магаданской области и Камчатки до Монголии, Приморья и севера Японии (Хоккайдо) [Горбунов, Чистяков 1999; Горбунов, 2008]. От близкого *S. culiciformis* (Linnaeus, 1758) отличается бледно-жёлтой окраской воротничка и слабым развитием кирпично-красной окраски на передних крыльях. Гусеницы живут в стволах и ветках ив [Горбунов, 1999].

#### Семейство Thyatiridae – совковидки

\**Tethea consimilis* (Warren, 1912). 1 ♀, Бычиха, на свет, 24-25.07.2017 (рис. 1: 1). Указывался из Японии, Кореи, Китая, Северной Индии; на территории России ранее отмечался с Кунашира, Сахалина и юга Приморского края [Tshistjakov, 2007; Чистяков, 2010], позднее собран на Нижнем Амуре в Комсомольскена-Амуре [Дубатов, 2009]. Впервые обнаружен в средней части бассейна реки Амур. Гусеницы развиваются на черёмухе и рябине [Чистяков, 2010].

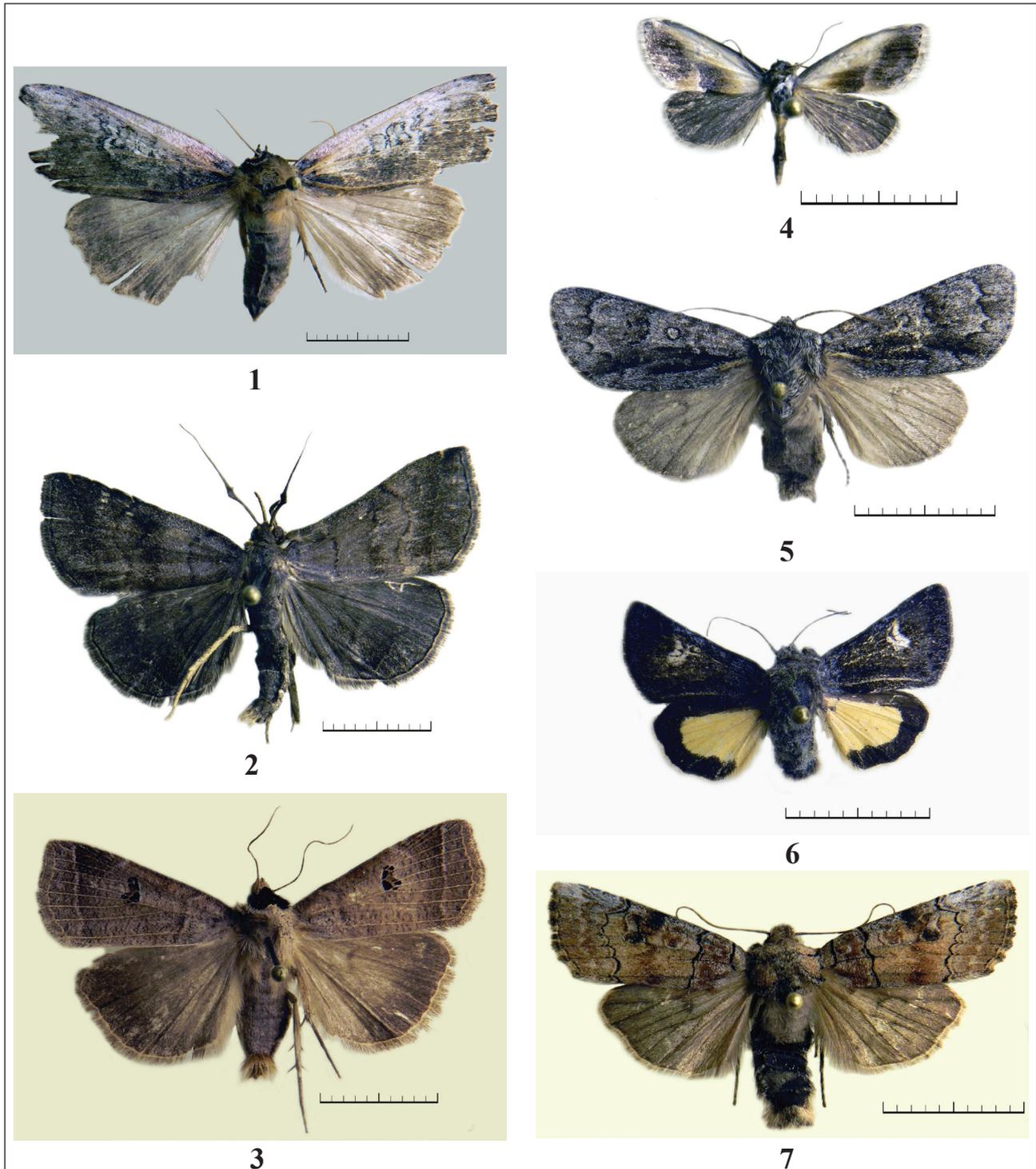
#### Семейство Uraniidae – уранииды

##### Подсемейство Eripleminae – эпиплемины

\**Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837). 1 ♂, Бычиха, на свет, 14-15.08.2016. Вид с восточноевропейско-дальневосточным дисруптивным ареалом. На западе Евразии распространён локально почти по всей лесной зоне европейской части России и на юге Западной Сибири [Dubatolov, Antonova, Kosterin, 1994; Solovyev et al., 2015]. На востоке ареала обитает от Восточного Забайкалья [Дубатов, Василенко, Стрельцов, 2003] до Нижнего Приамурья [Дубатов, 2009] и юга Приморья [Синёв, 2008]. В Большехехцирском заповеднике собран впервые.

#### Семейство Noctuidae – совки

\*\*\**Zanclognatha lui* Han et Park, 2005 (рис. 1: 2; рис. 2: 1-2). 1 ♂, окрестности кордона Чирки, скалы по берегу р. Уссури, в светоловушку, 20-21.07.2017; 1 ♂, окрестности кордона Чирки, пляж р. Уссури, в светоловушку, 20-21.07.2017; 4 ♂♂, ручей Соснинский, 100 м н. ур. моря, в светоловушку, 24-25.07.2017; 1 ♀, Бычиха, на свет, 17-18.08.2017. Впервые отмечается для фауны России. Описан из гор Чанбайшань на северо-востоке Китая [Han



**Рис. 1.** Чешуекрылые из Большехехцирского заповедника: **1** – *Tethea consimilis*, самка, Бычиха; **2** – *Zanclognatha lui*, самец, окрестности кордона Чирки на реке Уссури; **3** – *Lygephila recta*, самец, Бычиха, лесная опушка; **4** – *Acontia olivacea*, самец, Бычиха; **5** – *Acronicta auricoma*, самец, Чиркинская марь; **6** – *Coranarta carbonaria*, самка, Чиркинская марь; **7** – *Litholomia pacifica* Конonenko из Анюйского национального парка, кордон Богбасу

**Fig. 1.** Moths from Bolshekhekhtsyrskii Nature Reserve: **1** – *Tethea consimilis*, female, Bychikha; **2** – *Zanclognatha lui*, male, kodon Chirki at Ussuri river; **3** – *Lygephila recta*, male, Bychikha, forest edge; **4** – *Acontia olivacea*, male, Bychikha; **5** – *Acronicta auricoma*, male, Chirki bog; **6** – *Coranarta carbonaria*, female, Chirki bog; **7** – *Litholomia pacifica* Kononenko from the Nature Reserve Anyuiskii, Bogbasu, Khabarovskii Krai



**Рис. 2.** Гениталии самца *Zanclognatha lui* Han et Park из Большехехцирского заповедника: **1** – общий вид без эдеагуса; **2** – эдеагус с ывернутой везикой

**Fig. 1.** Male genitalia of *Zanclognatha lui* Han et Park from Bolshekhekhtsyrskii Nature Reserve: **1** – general view without aedeagus; **2** – aedeagus with everted vesica

et al., 2005], позднее найден на севере Кореи [Kononenko, Han, 2007]. Вероятно, вид проник на территорию России в последние годы, так как первые места обнаружения вида тщательно обследовались в 2011-2014 годах, а в Бычихе и по ручью Соснинский мониторинг видового состава чешекрылых проводится постоянно, но *Z. lui* в сборы ранее не попадал. \**Lygephila recta* (Bremer, 1864) (рис. 1: 3). 1 ♂, Бычиха, лесная опушка, в светоловушка, 14-15.05.2017. Встречается по всему Среднему Приамурью, Приморью, на юге Сахалина, Кунашире, а также в Японии, Кореи и севере Китая; питание гусениц отмечалось на леспедеце и некоторых других бобовых [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010; Матов, Кононенко, 2012].

\*\**Acontia (Olivacontia) olivacea* (Hampson, 1891) (рис. 1: 4). 1 ♂, 1 ♀, Бычиха, на свет, 3-4.07, 10-11.07.2016. Ранее с территории России был известен только из Приморья, хотя широко распространён по востоку Азии от Кореи и Японии до Индонезии и севера Индии [Кононенко, 2003; Kononenko, 2010]. Впервые найден на территории Приамурья.

\**Acronicta auricoma* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (рис. 1: 5). 1 ♂, Чиркинская марь, листовничные перелески, в светоловушка, 26-27.06.2016. Бореальный транспалеаркт, но южнее реки Амур пока не отмечался; предпочитает селиться на болотах [Кононенко, 2003а; Kononenko, 2010].

\*\**Litholomia pacifica* (Kononenko, 1978) (рис. 1: 7). 1 ♀, 1 ♂, Анюйский национальный парк, пойма р. Анюй, правый берег, кордон Богбасу ниже устья одноимённого ручья, 49° 22,52' с. ш., 137° 42,67' в. д., в летней кухне, 14.09, 10.10.2017. Вид описан как *Lithophane pacifica* Kon. из Лазовского района в Южном Приморье (гора Лысая Беневская) [Кононенко, 1978]; позднее был найден и в других местах Южного Приморья (включая Чёрные горы-Чанбайшань), а также в Северной Кореи, Северном и Центральном Китае [Kononenko, 2016].

\**Coranarta carbonaria* (Christoph, 1893) (рис. 1: 6). 2 ♀♀, Чиркинская марь, днём, 4.06.2016. Восточносибирско-дальневосточный бореальный вид, распространённый восточнее реки Енисей [Кононенко, 2003б; Матов, Кононенко, Свиридов, 2008]. На юге Хабаровского края находится на юго-восточном пределе распространения.

*Xestia vidua* (Staudinger, 1892). 22 ♂♂, 2 ♀♀, ручей Соснинский, 100 м н. ур. моря, в светоловушка, 24-25.07.2017; 30 ♂♂, 2 ♀♀, ручей Соснинский, курум, заросший хвойным лесом, 300 м н. ур. моря, в светоловушка, 25-26.07.2017; 1 ♂, Бычиха, на свет, 26-27.07.2017. Редкий и обычно малочисленный вид, обитающий от Среднего Приамурья и Приморья до Японии, Кореи и Китая [Кононенко, 2003в]. В Большехехцирском заповеднике отмечался только в преимущественно хвой-

ных лесах одиночными экземплярами [Дубатов, Долгих, Платицын, 2012, 2013]. В 2017 году впервые стал лидером по численности среди всех чешуекрылых на куруме на высоте 300 м над уровнем моря, составив до 7,8% среди всех Macrolepidoptera и до 18% среди всех Noctuidae. Ниже, в хвойно-широколиственных лесах, этот вид составил 3,5% от всех прилетевших видов Noctuidae, при этом он уступил лидерство только 7 видам совок: *Chasminodes bremeri* Sugi et Kononenko, 2001 (82 экз., 11,9% от всех Noctuidae), *Paracolax tristalis* (Fabricius, 1894) (61 экз., 8,9%),

*Amphipyra erebina* Butler, 1878 (56 экз., 8,1%), *Dimorphicosmia variegana* (Oberthür, 1879) (44 экз., 6,4%), *Paracolax fascialis* (Leech, 1889) (40 экз., 5,8%), *Anaplectoides virens* (Butler, 1878) (38 экз., 5,5%) и *Lygephila maxima* (Bremer, 1861) (33 экз., 4,8%).

### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен за постоянную помощь: заместителю директора по науке Р.С. Андроновой – в обеспечении проведения исследований, а также сотрудникам отдела охраны заповедника.

### ЛИТЕРАТУРА

- Беляев Е.А., Василенко С.В., Дубатов В.В., Долгих А.М., 2010. Пяденицы (Insecta, Lepidoptera: Geometridae) Большехехцирского 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) Большехехцирского заповедника с замечаниями по систематике некоторых видов // Амурский зоологический журнал. Т. 3. Вып. 3. С. 280-283.
- Василенко С.В., Беляев Е.В., Дубатов В.В., Долгих А.М., 2014. Интересные находки пядениц (Lepidoptera, Geometridae) в Большехехцирском заповеднике и на Большом Уссурийском острове (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. Т. 6. Вып. 3. С. 265-270.
- Горбунов О.Г., 2008. Sesiidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург-Москва: КМК. С. 110-112, 329.
- 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.
- 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.
- 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., 2015. *Furcula bifida* (Notodontidae), *Somena pulverea* (Lymantriidae) и другие новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехехцирском заповеднике и его окрестностях в 2014-2015 годах // Амурский зоологический журнал. Т. 7. Вып. 3. С. 261-266, цвет. табл. IV-VI.
- 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) Большехехцирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 6. Благовещенск. С. 105-127.
- Дубатов В.В., Долгих А.М., 2009а. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехехцирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2008 г. и весной 2009 г. // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 2. С. 135-139, цвет. табл. VI.
- Дубатов В.В., Долгих А.М., 2009б. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Большехехцирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 2. С. 140-176, цвет. табл. VII-VIII.
- Дубатов В.В., Долгих А.М., 2010. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехехцирском 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 Большехехцирском 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 Большехехцирском 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 Большехехцирском заповеднике в 2012 году // Амурский зоологический журнал. Т. 5. Вып. 2. С. 166-175, цвет. табл. III-V.
- Кононенко В.С., 1978. Новые виды совок (Lepidoptera, Noctuidae) из южного Приморья // Энтомологическое обозрение. Т. 57. Вып. 4. С. 891-899.
- Кононенко В.С., 2003а. 11. Подсем. Agronictinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 272-296.
- Кононенко В.С., 2003б. 16. Подсем. Hadeninae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 455-518.
- Кононенко В.С., 2003в. 17. Подсем. Noctuinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 518-591.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., 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. Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург-Москва: КМК. С. 239-296, 341-348.
- Синёв С.Ю., 2008. Uraniidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург-Москва: КМК. С. 189-190, 336.
- Чистяков Ю.А., 2010. Определитель совковидок (Lepidoptera, Drepanidae: Thyatirinae) Дальнего Востока России // Амурский зоологический журнал. Т. Вып. 1. С. 61-89.
- Dubatolov V.V., Antonova E.M., Kosterin O.E., [1994]. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837), the only known representative of the Epipleminae family (Lepidoptera) in West Palearctic // Actias. Moscow, 1993-1994. Vol. 1. No. 1-2. P. 19-23.
- Han Hui-Lin, Park Kyu-Tek, Lu Long-Shi, 2005. *Zanclognatha* species in Mt. Changbai, with description of a new species and two unknown species from China (Lepidoptera: Noctuidae) // The Korean Journal of Systematic Zoology. Vol. 21. No. 1. P. 1-10.
- Kononenko V.S., 2010. Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera). Sorø: Entomological Press. 475 pp.
- Kononenko V., Han Hui Lin, 2007. Atlas genitalia of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). Park K.T. (ed.). Insecta of Korea. Ser. 11. Seoul: Korean National Arboretum & Center for Insect Systematics. 464 pp.
- Kononenko V.S., 2016. Noctuidae Sibiricae. Part 3. Noctuidae: Cuculliinae – Noctuinae, part (Lepidoptera) // Proceedings of the Museum Witt Munich. Vol. 5. Munich-Vilnius. 497 pp.
- Solovyev V.I., Bogdanova V.S., Dubatolov V.V., Kosterin O.E., 2015. Range of a Palearctic uraniid moth *Eversmannia exornata* (Lepidoptera: Uraniidae: Epipleminae) was split in the Holocene, as evaluated using histone H1 and COI genes with reference to the Beringian disjunction in the genus *Oreta* (Lepidoptera: Drepanidae) // Organisms diversity and evolution. Vol. 15. P. 285-300.
- Tshistjakov Yu.A., 2007. A review of the Thyaririn-moths (Lepidoptera, Drepanidae: Thyatirinae) of the Russian Far East // Far Eastern Entomologist. No. 168. P. 1-20.

## REFERENCES

- Beljaev E.A., Vasilenko S.V., Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., 2010. Geometer moths (Insecta, Lepidoptera: Geometridae) of the Bolshekhkhtsirskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs). *Amurian zoological journal*. Vol. 2. No. 4. P. 303-321, col. pl. III. *In Russian*.
- Gorbunov O.G., Tshistjakov Yu.A., 1999. 44. Fam. Sesiidae. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 2. Vladivostok: Dal'nauka. P. 292-307. *In Russian*.
- Gorbunov O.G., 2008. Sesiidae. *Catalogue of the Lepidoptera of Russia*. Ed. Sinev S.Yu. St. Petersburg-Moscow: KMK Scientific Press Ltd. P. 110-112, 329. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., 2009. Macroheterocera excluding Geometridae and Noctuidae s. lat. (Insecta, Lepidoptera) of Lower Amur. *Amurian zoological journal*. Vol. 1. No. 3. P. 221-252. *In Russian*.

- Dubatolov V.V., 2015. *Furcula bifida* (Notodontidae), *Somena pulverea* (Lymantriidae) and other new findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Nature Reserve Bolshekhkhtsyrskii and its environs in 2014-2015. *Amurian zoological journal*. Vol. 7. No. 3. P. 261-266, col. pl. IV-VI. *In Russian*.
- 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., Dolgikh A.M., 2007. Macroheterocera (excluding Geometridae and Noctuidae) of the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve (the Khabarovsk suburbs). *Zhivotnyi mir Dal'nego Vostoka [Animal world of the Far East]*. Vol. 6. P. 105-127. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., 2009. New records of moths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) from the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs) in 2008 and spring 2009. *Amurian zoological journal*. Vol. 1. No. 2. P. 135-139, col. pl. VI. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., 2009. Noctuids (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae) of the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs). *Amurian zoological journal*. Vol. 1. No. 2. P. 140-176, col. pl. VII-VIII. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., 2010. New records of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Bolshekhkhtsyrskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs). *Amurian zoological journal*. Vol. 2. No. 2. P. 136-144, col. pl. VIII. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., 2011. New findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Nature Reserve Bolshekhkhtsyrskii (the Khabarovsk suburbs) in 2010. *Amurian zoological journal*. Vol. 3. No. 2. P. 188-195, col. pl. V. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., Platitsyn V.S., 2012. New findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Nature Reserve Bolshekhkhtsyrskii (Khabarovsk suburbs) in 2011. *Amurian zoological journal*. Vol. 4. No. 1. P. 32-49, col. pl. II. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., Platitsyn V.S., 2013. New findings of macromoths (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) in the Nature Reserve Bolshekhkhtsyrskii (Khabarovsk suburbs) in 2012. *Amurian zoological journal*. Vol. 5. No. 2. P. 166-175, col. pl. III-V. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Vasilenko S.V., Streltsov A.N., 2003. New nemoral insect species of Diptera, Coleoptera, Neuroptera, Mecoptera, Lepidoptera from the River Argun Basin (Chita Oblast') and their possible zoogeographic significance. *Euroasian entomological journal*. Vol. 2. No. 3. P. 167-180. *In Russian*.
- Han Hui-Lin, Park Kyu-Tek, Lu Long-Shi, 2005. *Zanclognatha* species in Mt. Changbai, with description of a new species and two unknown species from China (Lepidoptera: Noctuidae) // *The Korean Journal of Systematic Zoology*. Vol. 21. No. 1. P. 1-10.
- Kononenko V.S., 1978. New species of noctuid moths (Lepidoptera, Noctuidae) from the south of the Maritime Territory. *Entomologicheskoe Obozrenie*. Vol. 57. No. 4. P. 891-899. *In Russian*.
- Kononenko V.S., 2003. 11. Subfam. Acronictinae. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 272-296. *In Russian*.
- Kononenko V.S., 2003. 15. Subfam. Cuculliinae. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 455-518. *In Russian*.
- Kononenko V.S., 2003. 17. Subfam. Noctuinae. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 518-591. *In Russian*.
- Kononenko V.S., 2010. Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera). Sorø: Entomological Press. 475 pp.
- Kononenko V.S., 2016. Noctuidae Sibiricae. Part 3. Noctuidae: Cuculliinae – Noctuinae, part (Lepidoptera). *Proceedings of the Museum Witt Munich*. Vol. 5. Munich-Vilnius. 497 p.
- Kononenko V., Han Hui Lin, 2007. Atlas genitalia of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). Park K.T. (ed.). *Insecta of Korea*. Ser. 11. Seoul: Korean National Arboretum & Center for Insect Systematics. 464 pp.
- Matov A.Yu., Kononenko V.S., 2012. *Trophic connections of the larvae of Noctuoidea of Russia (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae)*. Vladivostok: Dalnauka. 347 p.
- Matov A.Yu., Kononenko V.S., Sviridov A.V., 2008. Noctuidae. *Catalogue of the Lepidoptera of Russia*. Ed. Sinev S.Yu. St. Petersburg-Moscow: KMK Scientific Press Ltd. P. 239-296, 341-348. *In Russian*.
- Sinev S.Yu., 2008. Uraniidae. *Catalogue of the Lepidoptera of Russia*. Ed. Sinev S.Yu. St. Petersburg-Moscow: KMK Scientific Press Ltd. P. 189-190, 336. *In Russian*.

- Solovyev V.I., Bogdanova V.S., Dubatolov V.V., Kosterin O.E., 2015.* Range of a Palearctic uraniid moth *Eversmannia exornata* (Lepidoptera: Uraniidae: Epipleminae) was split in the Holocene, as evaluated using histone H1 and COI genes with reference to the Beringian disjunction in the genus *Oreta* (Lepidoptera: Drepanidae). *Organisms diversity and evolution*. Vol. 15. P. 285-300.
- Tshistjakov Yu.A., 2007.* A review of the Thyaririn-moths (Lepidoptera, Drepanidae: Thyatirinae) of the Russian Far East. *Far Eastern Entomologist*. No. 168. P. 1-20.
- Tshistjakov Yu.A., 2010.* A key to thyatirin-moths (Lepidoptera, Drepanidae: Thyatirinae) of the Russian Far East. *Amurian zoological journal*. Vol. 2. No. 1. P. 61-89. *In Russian*.
- Vasilenko S.V., Beljaev E.A., 2011.* Additions to the list of geometrids (Lepidoptera, Geometridae) of the Bolshekhkhtyrskii Nature Reserve with taxonomic notes on some species. *Amurian zoological journal*. Vol. 3. No. 3. P. 280-283, col. pl. VI. *In Russian*.
- Vasilenko S.V., Beljaev E.A., Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., 2014.* Interesting records of the geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) in the Bolshekhkhtyrskii Nature Reserve and on Bolshoi Ussuriysky Island (vicinity of Khabarovsk). *Amurian zoological journal*. Vol. 6. No. 3. P. 265-270. *In Russian*.

Accepted: 08.09.2017

Published: 30.09.2017

Поступила в редакцию: 08.09.2017

Дата публикации: 30.09.2017