

## ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ФАУНЕ ОГНЕВОК (LEPIDOPTERA, PYRALOIDEA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЗОВ ТИГРА»

А.Н. Стрельцов

[Streltsov A.N. The first data on the pyraloid moths (Lepidoptera, Pyraloidea) of the national park «Zov Tigra»]

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

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

**Ключевые слова:** огневки, Pyraloidea, фауна, национальный парк «Зов тигра», Дальний Восток России

**Key words:** pyraloid moths, fauna, national park «Zov Tigra», Russian Far East

**Резюме.** Представлена обработка материалов по огнёвкам национального парка «Зов Тигра» в Приморском крае. Всего в сборах оказалось 60 видов из 2 семейств и 7 подсемейств. Впервые для Приморского края приводятся следующие виды: *Magadania cognata* Kirpichnikova & Yamanaka, 2001 и *Loxostege melaleucalis* (Eversmann, 1852), а *Udea nebulatalis* Inoue, Yamanaka, Sasaki, 2008 и *Udea intermedia* Inoue, Yamanaka, Sasaki, 2008 впервые указываются для фауны России.

**Summary.** 60 species of pyraloid moths from 2 families and 7 subfamilies are listed for the national park «Call of a Tiger». *Udea nebulatalis* Inoue, Yamanaka, Sasaki, 2008 and *Udea intermedia* Inoue, Yamanaka, Sasaki, 2008 are reported as new species for the Russian fauna; *Magadania cognata* Kirpichnikova & Yamanaka, 2001 and *Loxostege melaleucalis* (Eversmann, 1852), are recorded from Primorskii Krai for the first time.

### ВВЕДЕНИЕ

Фауна огнёвок особо охраняемых природных территорий юга Дальнего Востока России в последнее время изучается достаточно интенсивно, есть ряд работ по фауне некоторых заповедников – Зейского [Шевцова, Стрельцов, 2007; Стрельцов, Шевцова, 2008б], Хинганского [Кирпичникова, 1992], Верхнебуреинского [Стрельцов, 2011], «Бастак» [Стрельцов, Пальчевская, 2004; Стрельцов, Шевцова, 2005, 2006, 2007, 2008а; Шевцова, Стрельцов, 2008, 2009; Лантухова И.А., Стрельцов А.Н., 2012абв], Большехехцирского [Дубатолов, Стрельцов, 2007; Стрельцов и др., 2012] и Болонского [Маликова и др., 2006]. В последние годы инвентаризационная работа активно проводится на территории недавно созданного национального парка «Зов тигра». Уже подведены предварительные итоги по высшим ночным чешуекрылым [Чистяков, 2011] и пяденицам [Беляев, 2011]. Основой для данной работы послужили материалы, собранные на территории парка и любезно предоставленные мне для обработки Е.А. Беляевым и М.Г. Пономаренко.

Национальный парк «Зов тигра» расположен в юго-восточной части Приморского края. Территория парка – 83343 га – включает верхние части бассейнов рек Усури и Милоградовки, а также верхних притоков реки Киевки и участок хребта Сихотэ-Алинь с его отрогами, разделяющий бас-

сейны этих рек [Берсенева, 2011]. Материалы по огнёвкам были собраны в той части парка, которая включает в себя бассейн истоков реки Усури. Эта территория представляет собой межгорную котловину, ограниченную с трех сторон высочайшими вершинами Сихотэ-Алинь – Облачной, Сестрой и Снежной (цвет. таб. V: 1). Основу растительности здесь составляют хвойные леса с небольшими участками дубово-широколиственных лесов на склонах южной экспозиции [Беляев, 2011]. Основная масса огнёвок собрана на экран и в светоловушку в двух точках национального парка (нумерация соответствует таковой в табл. 1, экземпляры, собранные в районе г. Сестра, отмечены особо):

1. Приморский край, Чугуевский р-н, 39 км. В Ясного, г. Снежная, 1230 м н.у.м. 31.07–01.08.2012, 43°42'56" N, 134°26'15" E. Субальпийская поляна с крупными астрами у верхнего края каменноберезняков (цвет. таб. V: 2).
2. Приморский край, Чугуевский р-н, 16 км. ЮВ Ясного, р. Усури, урочище «Побединская поляна», 31.07.2012, 02.08.2012, 43°36'14" N, 134°06'58" E. 550 м н.у.м. Хвойно-березовый лес.

Ниже, в табл. 1. приводится выявленный видовой состав огнёвок национального парка и их хоровологическая характеристика, виды, отмеченные впервые на территории Приморского края, обозначены одной звёздочкой (\*), а виды впервые найденные в России, – двумя (\*\*).

Таблица 1

## Огнёвкообразные чешуекрылые национального парка «Зов тигра»

№	ВИД	Точки сбора		Хорологическая группа
		1	2	
1	2	3	4	5
<b>PYRALIDAE</b> PYRALINAE Pyralini				
1.	<i>Hypsopygia aurotaenialis</i> (Christoph, 1881)	–	1♂	ПТСБЮЛ
2.	<i>Ocrasa glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)	–	1♀	ТПБЛ
3.	<i>Ocrasa placens</i> (Butler, 1879)	–	1♀	ПТСБЮЛ
4.	<i>Sacada fasciata</i> Butler, 1878	–	2♂	ПТСБЮЛ
<b>PHYCITINAE</b> Phycitini				
5.	<i>Salebriopsis albicilla</i> (Herrich-Schäffer, 1849)	–	1♂	ТПБЛ
6.	<i>Ortholepis betulae</i> (Goeze, 1778)	–	1♂, 2♀	ТПБЛ
7.	<i>Sciota fumella</i> (Eversmann, 1844)	–	1♀	ТПБЛ
8.	<i>Sciota cynicella</i> (Christoph, 1881)	1♀	–	ПТСБЮЛ
9.	<i>Ceroprepes fusconebulella</i> Yamanaka & Kirpichnikova, 2000	–	1♀	ПТСБЮЛ
10.	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)	–	1♂, 2♀	ЕАП
11.	<i>Rhodophaea exotica</i> Inoue 1959	–	1♀	ПТСБЮЛ
12.	<i>Dioryctria abietella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3♂, 2♀	5♂, 4♀	ТГБЛ
13.	<i>Dioryctria schuetzeella</i> Fuchs, 1899	1♂, 1♀	–	ТПБЛ
14.	<i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg, 1840)	1♂, 2♀	–	ТПБЛ
15.	<i>Glyptoteles leucacrinella</i> Zeller, 1848	1♂	–	ТПБЛ
16.	<i>Acrobasis curvella</i> (Ragonot, 1893)	1♀	2♂, 1♀	ПТСБЮЛ
17.	<i>Nyctegretis lineana</i> (Scopoli, 1786)	1♀	–	ТПБЛ
18.	<i>Magadania cognata</i> Kirpichnikova & Yamanaka, 2001*	1♂, 1♀	–	ПТБМ
<b>CRAMBIDAE</b> CRAMBINAE				
19.	<i>Chrysoteuchia porcelanella</i> (Motschulsky, 1860)	–	2♂, 2♀	ПТСБЮЛ
20.	<i>Crambus alienellus</i> (Germar & Kaulfuss, 1817)	1♂	–	ТГБЛ
21.	<i>Crambus perlellus</i> (Scopoli, 1763)	–	1♂	ТГП
22.	<i>Crambus sibiricus</i> Alphéraky, 1897	5♂, 4♀	–	СПТБЛ
23.	<i>Agriphila straminella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1♀	–	ТПБЛ
24.	<i>Catoptria aurora</i> Bleszynski, 1965	1♀	–	СПТБЛ
25.	<i>Catoptria permiana</i> (G.Petersen, 1924)	–	4♀	ТПБЛ
26.	<i>Flavocrambus picassensis</i> Bleszynski, 1965	1♂	–	ПТСБЮЛ
27.	<i>Platytes ornatella</i> (Leech, 1889)	–	1♂	ПТСБЮЛ
<b>SCOPARIINAE</b>				
28.	<i>Scoparia ancipitella</i> (La Harpe, 1855)	2♂, 1♀	–	ТПБЛ
29.	<i>Scoparia nipponalis</i> Inoue, 1982	1♂, 1♀	–	ПТСБЮЛ
30.	<i>Scoparia yamanakai</i> Inoue, 1982	2♂	–	ПТСБЮЛ
31.	<i>Eudonia puellaris</i> Sasaki, 1991	1♂, 1♀	–	ПТСБЮЛ
32.	<i>Eudonia truncicolella</i> (Stainton, 1849)	1♂, 1♀	–	ТПБЛ
33.	<i>Gesneria centuriella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2♂	–	ТГБЛ
<b>CYBALOMIINAE</b>				
34.	<i>Hendecasis cretacea</i> (Butler, 1879)	–	1♀	ПТСБЮЛ
<b>EVERGESTINAE</b>				
35.	<i>Evergestis juncialis</i> (Warren, 1892)	–	–	ПТСБЮЛ
36.	<i>Evergestis pallidata</i> (Hufnagel, 1767)	2♂, 1♀	2♂, 1♀	ТГП
<b>PYRAUSTINAE</b> Pyraustini				
37.	<i>Pyrausta tithonialis</i> Zeller, 1872	2♂	2♂	СПТБЛ
38.	<i>Loxostege melaleucalis</i> (Eversmann, 1852)*	1♂ (г. Сестра)	–	СПТБМ
39.	<i>Anania albeverbascalis</i> Yamanaka, 1966	–	2♀	ПТСБЮЛ
40.	<i>Anania fuscalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6♂, 4♀	–	ТПБЛ
41.	<i>Anania lancealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	–	3♂, 1♀	ТПБЛ

Таблица 1. Окончание

1	2	3	4	5
42.	<i>Anania terrealis</i> (Treitschke, 1829)	3♂, 2♀	1♂	ТПП
43.	<i>Pseudebulea fentoni</i> Butler, 1881	1♂	1♀	ПТСБЮЛ
44.	<i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus, 1758)	1♀	–	ЕАП
45.	<i>Psammotis pulveralis</i> (Hübner, 1796)	1♀	–	ТПП
46.	<i>Paratalanta cultralis</i> (Staudinger, 1867)	1♂	–	ТПБЛ
47.	<i>Pleuroptya expictalis</i> (Christoph, 1881)	1♂	–	ПТСБЮЛ
48.	<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)	3♂, 5♀	4♂, 2♀	ТПБЛ
49.	<i>Haritalodes basipunctalis</i> (Bremer, 1864)	1♀	–	ОЛ
50.	<i>Mecyna gracilis</i> (Butler, 1879)	–	1♂	ПТСБЮЛ
51.	<i>Herpetogramma magna</i> (Butler, 1879)	–	1♂	ОЛ
Margarodini				
52.	<i>Palpita nigropunctalis</i> (Bremer, 1864)	–	2♂, 1♀	ОЛ
53.	<i>Omiodes tristrialis</i> (Bremer, 1864)	1♀	1♂	ПТСБЮЛ
54.	<i>Goniorhynchus clausalis</i> (Christoph, 1881)	–	1♂	ПТСБЮЛ
55.	<i>Talanga quadrimaculalis</i> (Bremer & Grey, 1853)	2♂	1♂	ПТСБЮЛ
56.	<i>Udea costalis</i> (Eversmann, 1852)	1♂	2♂	ТПБЛ
57.	<i>Udea lugubralis</i> Leech, 1889	–	4♂, 3♀	ПТСБЮЛ
58.	<i>Udea intermedia</i> Inoue, Yamanaka, Sasaki, 2008	1♀	–	ПТСБЮЛ
59.	<i>Udea nebulatalis</i> Inoue, Yamanaka, Sasaki, 2008	2♂, 2♀	–	ПТСБЮЛ
60.	<i>Udea stationalis</i> Yamanaka, 1988	–	3♂, 2♀	ПТСБЮЛ

Обозначение хорологических групп: ТПП – трансголарктическая полизональная; ТГБЛ – трансголарктическая бореальная лесная; ЕАП – евразийская полизональная; ТПП – транспалеарктическая полизональная; ТПБЛ – транспалеарктическая бореальная лесная; СПТБЛ – сибирско-притихоокеанская бореальная лесная; СПТБМ – сибирско-притихоокеанская бореомонтанная; ПТБМ – притихоокеанская бореомонтанная; ПТСБЮЛ – притихоокеанская суббореальная южно-лесная; ОЛ – ориентальная лесная

## ОБСУЖДЕНИЕ

Данные материалы хоть и представляют сравнительно небольшой фрагмент фауны, тем не менее по ним можно судить о специфике фауны гор Южного Сихотэ-Алиня. Дело в том, что фауна огнёвок этого интересного и довольно обширного региона практически не изучена, а наличие на многих вершинах лугово-альпийского, субальпийского и иногда гольцового поясов предоставляет возможность проникновения далеко на юг не только бореальным лесным видам, но и бореомонтанным. Наглядным тому примером могут служить находки таких бореомонтанных видов, как *Loxostege melaleucalis*, который ранее был известен из таёжной зоны Восточной Сибири и Приморья [Стрельцов, 2009] и малоизвестного вида *Magadania cognata*, описанного из Магаданской области [Kirpichnikova, Yamanaka, 2001]. Горные хвойные леса национального парка создают благоприятные условия для обитания здесь бореальных видов трофически связанных с голосеменными – это три вида рода *Dioryctria*, а наличие мелколиственных пород позволяет населять местные биотопы связанным с ними бореальным лесным видам (*Salebriopsis albicilla*, *Sciota fumella*, *Udea costalis* и др.). Распространение последних на юге Приморья носит реликтовый характер и является хорошим примером адаптации бореальных видов

в постледниковое время к условиям лесов неморальной зоны. В целом же характер фауны носит довольно южный облик, об этом говорит большой процент суббореальных южно-лесных видов, очень характерных для Южного Приморья.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Автор признателен М.Г. Пономаренко и Е.А. Беляеву за материалы по огневкам, собранные в национальном парке «Зов тигра». За содействие в поисках литературных источников благодарю Х. Яманаку (Dr. H. Yamanaka, Toyama, Japan).

## ЛИТЕРАТУРА

- Беляев Е.А., 2011. Общие сведения о территории национального парка «Зов тигра»// Фауна национального парка «Зов тигра». Аннотированные списки видов. Владивосток. С. 4-8.
- Берсенев Ю.И., 2011. Пяденицы (Geometridae: Lepidoptera) в бассейне истоков реки Усури// Фауна национального парка «Зов тигра». Аннотированные списки видов. Владивосток. С. 42-67.
- Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., 2007. Огневкообразные чешуекрылые (Lepidoptera, Pyraloidea) Большехецирского заповедника// Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 6. С. 80-86.
- Кирпичникова В.А., 1992. Сем. Pyralidae // Насе-

- комые Хинганского заповедника. Ч. II. Владивосток: Дальнаука. С. 125-133.
- Лантухова И.А., Стрельцов А.Н., 2012а. Новые находки огневообразных чешуекрылых (Lepidoptera: Pyraloidea) в заповеднике «Бастак» и их зоогеографическое значение// Современные проблемы регионального развития: материалы IV международной научной конференции. Биробиджан, 09-12 октября 2012 г./ Под ред. Е.Я. Фрисмана. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН – ФГБОУ ВПО «ПГУ им. Шолом-Алейхема». С.152-153.
- Лантухова И.А., Стрельцов А.Н., 2012б. Семейство Pyralidae – Настоящие огневки // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск: Изд-во БГПУ. С. 90-95.
- Лантухова И.А., Стрельцов А.Н., 2012в. Семейство Crambidae – Травяные огневки // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск: Изд-во БГПУ. С. 95-102.
- Маликова Е.И., Стрельцов А.Н., Никитина И.А., Осипов П.Е., 2006. Первые сведения по энтомофауне Болоньского заповедника// Ученые записки Благовещенского государственного педагогического университета/ Под общ. ред. проф. А.Ф. Баранова. Благовещенск. Том 20. Вып. 1. Естественные науки. С. 83-137.
- Стрельцов А.Н. Дубатов В.В., Долгих А.М., 2012. Новые находки огневообразных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Pyraloidea) в Большехецирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2008-2011 гг.// Амурский зоологический журнал. IV(2). С. 164-176.
- Стрельцов А.Н., Шевцова И.А., 2008а. Хорологическая характеристика огневок (Lepidoptera, Pyraloidea) заповедника «Бастак»// Природа заповедника «Бастак»: материалы конференции/ Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. III. С. 48-56.
- Стрельцов А.Н., Шевцова И.А., 2008б. К фауне огневообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Pyraloidea) Зейского заповедника// Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. науч. тр.: в 2-х т./ под общ. ред. профессора Л.Г. Колесниковой. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 10. Т. 2. С. 90-97.
- Стрельцов А.Н., 2009. Новый вид ширококрылых огневок (Lepidoptera: Pyraloidea, Pyraustidae) для фауны Дальнего Востока России// Амурский зоологический журнал. I (2). С. 132-133.
- Стрельцов А.Н., 2011. К распространению лугового мотылька *Loxostege (Margaritia) commixtalis* (Lepidoptera: Pyraloidea, Pyraustidae) в Восточной Палеарктике// Амурский зоологический журнал. III (3). С. 278-279.
- Стрельцов А.Н., Пальчевская Е.В., 2004. К фауне огневок (Lepidoptera, Pyraloidea) заповедника «Бастак»// Природа заповедника «Бастак»: Тез. докл./ Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. I. С. 35-37.
- Стрельцов А.Н., Шевцова И.А., 2007. Фауна и биотопическое распределение огневообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Pyraloidea) заповедника «Бастак»// Материалы научно-практической конференции, посвященной 10-летию заповедника «Бастак». Биробиджан, 4-6 апреля 2007 г. Биробиджан: Заповедник «Бастак». С. 127-128.
- Стрельцов А.Н., Шевцова И.А., 2005. Новые материалы по фауне огневок (Lepidoptera, Pyraloidea) заповедника «Бастак»// Природа заповедника «Бастак»: Тез. докл./ Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. II. С. 22-24.
- Стрельцов А.Н., Шевцова И.А., 2006. Новые сведения по фауне огневок (Lepidoptera, Pyraloidea) заповедника «Бастак»// Природа заповедника «Бастак»: Тез. докл./ Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. III. С. 54-58.
- Стрельцов А.Н., Шевцова И.А., 2007. Дополнение к фауне огневок (Lepidoptera, Pyraloidea) заповедника «Бастак»// Природа заповедника «Бастак»: тез. докл./ Под общ. ред. П.Е. Осипова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. IV. С. 35-37.
- Чистяков Ю.А., 2011. Предварительный список высших ночных чешуекрылых (Lepidoptera: Heterocera, без Geometridae и Noctuidae) национального парка «Зов тигра»// Фауна национального парка «Зов тигра». Аннотированные списки видов. Владивосток. С. 68-96.
- 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. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Книга 1. С. 255.
- Шевцова И.А., Стрельцов А.Н., 2008. Новые находки огневок (Lepidoptera, Pyraloidea) в заповеднике «Бастак»// Природа заповедника «Бастак»: Материалы конференции/ Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. III. С. 44-47.
- Шевцова И.А., Стрельцов А.Н., 2009. Эколого-географический обзор огневообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Pyraloidea) заповедника «Бастак»// Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. XX. Владивосток: Дальнаука. С. 96-105.
- Kirpichnikova V.A., Yamanaka H., 2001. A new genus of the subfamily Phycitinae (Lepidoptera, Pyralidae) from North-East Russia// Far Eastern entomologist. N 97. P. 1-4.

**COLOR PLATE V**

**ЦВЕТНАЯ ТАБЛИЦА V**



1 – вид на г. Снежная; 2 – субальпийская поляна с крупными астрами у верхнего края каменноберезняков (фото Е.А. Беляева и М.Г. Пономаренко)