Accepted: 16.02. 2015

© Amurian zoological journal. VII(1), 2015. 55-57

Published: 31.03. 2015

ОБЗОР ОГНЕВОК (LEPIDOPTERA, PYRALIDAE) ПОДСЕМЕЙСТВ GALLERIINAE, PYRALINAE И EPIPASCHIINAE ЮЖНОЙ ЧАСТИ АМУРО-ЗЕЙСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

А.Н. Стрельцов

[Streltzov A.N. A review of pyralid moths (Lepidoptera, Pyralidae) of subfamilies Galleriinae, Pyralinae and Epipaschiinae of the southern Amur-Zeva interfluve plain]

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

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

Ключевые слова: огневки, Pyraloidea, Pyralidae, Galleriinae, Pyralinae, Epipaschiinae, фауна, Амуро-Зейское междуречье, Дальний Восток России

Key words: Pyraloidea, Pyralidae, Galleriinae, Pyralinae, Epipaschiinae, fauna, Amur-Zeya interfluve, Russian Far East

Резюме. Для территории Амуро-Зейского междуречья приводится 14 видов настоящих огневок (Pyralidae) из подсемейств Galleriinae (4 вида из 4 родов), Pyralinae (9 видов из 7 родов) и Еріраschiinae (1 вид). 6 видов специфичны для неморальных лесов Приамурья и Приморья, 4 вида имеют транспалеарктические или евразиатские и паназиатские ареалы, и еще 4 вида распространены всесветно. На исследуемой территории проходят северо-западные границы ареалов ряда видов, а находка *Teliphasa elegans* является самой северо-западной для всего подсемейства Еріраschiinae в Палеарктике. Большинство видов этой локальной фауны относится к летней фенологической группе и приурочено к лесным и антропогенным биотопам. В статье приводятся изображения для всех видов огнёвок подсемейств Galleriinae, Pyralinae и Еріраschiinae Амуро-Зейского междуречья.

Summary. 14 species of pyralid moths (Pyralidae) from the subfamilies Galleriinae (4 species of 4 genera), Pyralinae (9 species of 7 genera) and Epipaschiinae (1 species) are reported from the territory of the southern Amur-Zeya interfluve plain. 6 species inhabit the nemoral forests of Amur River basin, 4 species have Transpalaearctic, Eurasian or Pan-Asian ranges, and 4 species are distributed worldwide. Several species reach the north-western limits of range in the study area, and the record of *Teliphasa elegans* is the northwestern-most for the entire subfamily Epipaschiinae in the Palearctic. Most of the species of this local fauna belong to the summer phenological group, and inhabit mainly forest or man-made habitats. All listed species are illustrated.

ВВЕДЕНИЕ

Территория под условным названием Амуро-Зейское междуречье представляет собой южную оконечность Амуро-Зейской приподнятой холмистой равнины и включает в себя поймы и надпойменные террасы рек Амура и Зеи от места их слияния и примерно на 30 км вверх по течению. Данная территория имеет весьма своеобразную в зоогеографическом отношении фауну огневок [Стрельцов, 2013]. Настоящая статья является продолжением серии работ посвященных этому интересному району, ранее были рассмотрены узкокрылые и травяные огневки (Pyralidae: Phycitinae; Crambidae: Crambinae) [Стрельцов, 2000; 2013].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Из таблицы 1 видно, что изучаемая группа огневок на территории Амуро-Зейского междуречья представлена 14 видами из 12 родов (цвет. таб. V: 1-14), относящихся к трем подсемействам.

Подсемейство восковых огневок (Galleriinae) представлено 4 видами из 4 родов. В роде *Aphomia* один вид из подрода *Melissoblaptes* Zeller, 1839 – *A. (М.) zelleri* – он широко распространен в Палеарктике, в Приамурье это один из самых массовых видов галлерин, сапрофаг – гусеницы питаются растительными остатками в приповерхностном слое почвы [Мартин, 1999].

Род Lamoria включает один вид широко распространенный в Eвразии – L. anella. Этот вид, так же

как и предыдущий не связан с местной растительностью, его гусеницы обитают в гнездах общественных ос и пчел, питаются органическими остатками.

Род Paralipsa представлен типовым видом P. gularis, который, скорее всего, является завезенным в Россию. Этот китайско-гималайский вид в настоящее время распространяется по разным континентам, уже найден в Европе и Северной Америке. В каталоге чешуекрылых России [Синев, 2008] P. gularis приведен для Приморья под вопросом, но в последние годы он достоверно обнаружен в Хасанском районе (наши сборы) и еще в двух точках: с. Виноградовка и с. Горнотаежное [Кирпичникова, 2009], кроме того, в коллекции ЗИНа (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) обнаружены экземпляры из Уссурийского заповедника, ст. Угольной и с. Верхний Перевал. Помимо Приморья этот вид встречается и в Среднем Приамурье – в заповеднике «Бастак». Трофические связи этого вида, по всей видимости, крайне широки - в синантропных условиях гусеницы поедают различные продукты в хранилищах (орехи, сухофрукты, чай, кофе, рис, сою и др.) [Мартин, 1999; Кирпичникова, 2009], в субсинантропных и природных условиях, вероятно, переходят на питание растительными остатками или даже становятся фитофагами (в коллекции ЗИНа хранится экземпляр из Приморья, выведенный из гусеницы, собранной на лозе амурского винограда А. Землиной в июне 1961 г., в примечании сборщик пишет об окукливании гу-

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	JI	- 771-	
No	Вид	Ареалогическая	Фенологическая	Биотопическая
		группа ¹	группа²	приуроченность3
GALLERIINAE Zeller, 1848				
Tirathabini Whalley, 1964				
1.	Aphomia (Melissoblaptes) zelleri (Joannis, 1932)	K	Л	Л, А
2.	Lamoria anella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	ТПП	Л	Л, А
3.	Paralipsa gularis (Zeller, 1877)	К	!	A
Galleriini Zeller, 1848				
4.	Galleria mellonella (Linnaeus, 1758)	K	Л	Л, А
PYRALINAE Latreille, 1809				
Pyralini Latreille, 1809				
5.	Synaphe amuralis (Hampson, 1900)	ДВКС	Л	ЛуК?
6.	Hypsopygia aurotaenialis (Christoph, 1881)	ДВКС	ПЛ	Л, А
7.	Ocrasa glaucinalis (Linnaeus, 1758)	ТПТ	Л	Л
8.	Ocrasa placens (Butler, 1879)	ДВПС	Л	Л
9.	Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758)	К	!	A
10.	Pyralis regalis [Denis & Schiffermüller], 1775	ЕΠ	Л	Л, А
11.	Aglossa (Agriope) dimidiata (Haworth, 1810)	АΠ	ПЛ	A
12.	Sacada fasciata (Butler, 1878)	ДВПС	Л	ЛШ, ЛД
Endotrichini Ragonot, 1890				
13.	Endotricha flavofascialis (Bremer, 1864)	ДВПС	Л	ЛШ
Epipaschiinae Meyrick, 1884				
14.	<i>Teliphasa elegans</i> (Butler, 1881)	ДВПС	Л	ЛШ

Ареалогические группы: K – Космополитная; ЕП – Евразиатская полизональная; АП – Азиатская полизональная; ТПП – Транспалеарктическая полизональная; ТПТ – Транспалеарктическая температная; ДВПС – Дальневосточная полисекторная суббореальная; ДВКС – Дальневосточная континетальная суббореальная.

 2 Фенологические группы: Л – Летняя (вторая декада июня – июль; ПЛ – позднелетняя (август – сентябрь); ! — синантропный вид, бабочки в помещениях встречаются в течение всего года.

³Группы биотопов: Л – лесная (леса различных типов); ЛШ – хвойно-широколиственные, ЛД – дубово-леспедециевое редколесье; ЛуК – ксерофитные луга); Антропогенная – А (агро- и урболандшафты)

сеницы в плотном коконе, как у коконопрядов).

Из трибы Galleriini на изучаемой территории присутствует один монотипный род *Galleria* представлен космополитным субсинантропным видом *Galleria mellonella*.

Подсемейство настоящих огневок – Pyralinae в условиях Амуро-Зейского междуречья насчитывает 9 видов из 7 родов.

Дальневосточные представители рода *Pyralis*: *P. farinalis* и *P. regalis* – широко распространенные субсинантропные виды, населяют различные биотопы, приближенные к человеческому жилью, а также города, поселки и другие населенные пункты. Первый из этих видов встречается несколько реже второго и почти исключительно в жилых помещениях и близ таковых. Второй вид в отдельные годы дает вспышки численности и в целом более обычен на всей территории района исследований.

Из рода *Hypsopygia* обнаружен только один дальневосточный вид – *H. aurotaenialis*, который в своем распространение практически не выходит за пределы бассейна Амура. В окрестностях Благовещенска это обычный, а в отдельные годы массовый вид.

Огневки рода *Ocrasa* представлены двумя видами – транспалеарктическим *O. glaucinalis* и дальневосточным *O. placens*. Первый вид практически повсеместно обычен в различных биотопах, а второй тяготеет к приамурским неморальным лесам.

Единственный восточнопалеарктический представитель рода *Synaphe – S. amuralis* является редким, и возможно уже исчезнувшим на территории России

видом. Описанный Дж. Ф. Хампсоном [1900] из Верхнего Приамурья как Cledeobia amuralis, данный вид практически не встречался в сборах. С территории России известны считанные экземпляры из окрестностей г. Благовещенска, собранные в последней четверти XIX века, которые хранятся в коллекции Зоологического института РАН. Другие сборы из России нам не известны, более того, специальные поиски этого вида в окрестностях г. Благовещенска и вообще в Верхнем Приамурье не дали положительного результата. Тем не менее, считать S. amuralis эндемиком Приамурья, как это предлагает В.А. Кирпичникова [2009], было бы не правильно, так, как этот вид встречается в Восточном и Центральном Китае [Caradja, Meyrick, 1936-1937]: Тяньзинь (Tientsin), горы Цинлин (Tsinlin) в окрестностях г. Сиань (провинция Шэньси), Циамдо (Tsiamdo). Вполне вероятно, что основной apean S. amuralis pacположен в бассейне Хуанхэ и Северном Китае [Qi et al., 2013], а в Приамурье проходит (или проходила в прошлом) северная граница ареала этого вида. Если экстраполировать экологические особенности видов рода Synaphe, то можно предположить, что S. amuralis населяет открытые биотопы степного облика – настоящие степи (Китай) или ксерофитные луга (Приамурье).

Род *Aglossa* представлен единственным широко распространенным в Евразии субсинантропным видом – *A. dimidiata*. В районе исследований этот вид определенно тяготеет к человеческому жилью и чаще всего встречается в населенных пунктах, в том числе и в крупных городах.

Одна из самых крупных и заметных пиралид

Дальнего Востока — Sacada fasciata. Вид трофически связан с монгольским дубом и в дубовошироколиственных лесах достигает максимального обилия, в отдельные годы помимо обычного летнего поколения бабочек успевает развиться частичное второе, осеннее поколение, лёт которого приходится на сентябрь.

Обширный, преимущественно тропический род *Endotricha* хорошо представлен в дальневосточной фауне, однако большинство видов в своём распространении на запад не преодолевают Буреинский зоогеографический рубеж [Стрельцов, 1999]. Дальше всех на запад проникает *Endotricha flavofascialis*, который и был обнаружен в окрестностях Благовещенска. Вероятно, это самая западная точка распространения видов данного рода в восточном секторе Палеарктики.

Подсемейство Еріраschііпае объединяет лесных огневок очень специфического облика (более похожих на совок) и преимущественно тропического происхождения и распространения. В России представители Еріраschііпае встречаются только на юге Дальнего Востока, причем большинство из них встречаются в Приморье и по долине Уссури проникают до юга Среднего Приамурья. Единственный вид который дальше других проникает к западу и пересекает долину Зеи это *Teliphasa elegans*. Находка этого вида в окрестностях Благовешенска — крайняя северо-западная точка на ареале всего подсемейства в Восточной Палеарктике.

Анализ хорологии показал, что для данной группы огнёвок Амуро-Зейского междуречья характерно значительное присутствие космополитных видов, что объясняется спецификой трофических преференций и как следствие значительное участие антропогенного фактора в расселение таких видов. Помимо космополитов заметно присутствие широкоарельных видов с транспалеарктическими, евразиатскими и паназиатскими ареала. Это тоже синантропные и субсинантропные виды. Дальневосточных видов относительно немного по сравнением с другими подсемействами огнёвкообразных чешуекрылых [Стрельцов, 2013].

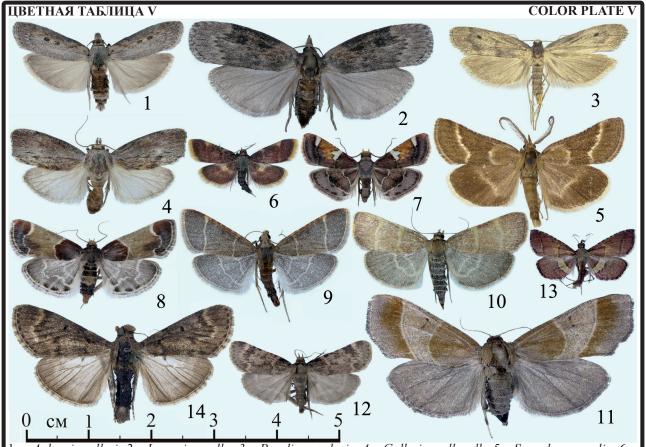
Фенология имаго огневок данного района весьма своеобразна, практически все виды относятся к летней фенологической группе. По биотопической приуроченности, это в основном лесные виды огневок, многие из которых тяготеют к антропогенным ландшафтам.

Подводя итог выше сказанному, можно охарактеризовать фауну огнёвок подсемейств Galleriinae, Pyralinae и Еріраschiinae Амуро-Зейского междуречья, как весьма своеобразную и обедненную по сравнению с фаунами более восточных территорий юга Дальнего Востока [Стрельцов, 2004].

ЛИТЕРАТУРА

Кирпичникова В.А., 2009. Огневки (Lepidoptera, Pyraloidea: Pyralidae, Crambidae) фауны Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. 519 с. [Kirpichnikova V.A., 2009. Pyralids (Lepidoptera, Pyraloidea: Pyralidae,

- *Crambidae*) *of the fauna of Russian Far East.* Vladivostok: Dalnauka. 519 p. In Russian.].
- Мартин М.О., 1999. 10. Сем. Galleriidae восковые огневки // Насекомые и клещи вредители сельскохозяйственных культур. Т. III. Чешуекрылые. Ч. 2. СПб.: Наука. С. 125-127. [Martin M.O., 1999. 10. Fam. Galleriidae wax moths. *Insects and Mites pests of agricultural plants*. Vol. III. Lepidoptera. Part 2. SPb.: Nauka. P. 125-127. In Russian.].
- Синев С.Ю., 2008. Pyralidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург Москва: КМК. С. 156-170. [Sinev S.Yu., 2008. Pyralidae. *Catalog Lepidoptera (Lepidoptera) of Russia*. Saint Petersburg Moscow: KMK. P. 156-170. In Russian.].
- Стрельцов А.Н., 1999. Зоогеографическое районирование Амурской области на основе анализа распространения дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) // Ученые записки Благовещенского государственного педагогического университета / Под общ. ред. проф. А.Ф. Баранова. Благовещенск. Том 18. Вып. 1. Естественные науки. С. 50-61. [Streltzov A.N., 1999. Zoogeographic zoning of the Amur region on the basis of the analysis of the distribution of butterflies (Lepidoptera, Diurna). Scientific notes of Blagoveshchensk State Pedagogical University. Ed. prof. A.F. Baranov. Blagoveshchensk. Volume 18, Issue. 1. Natural sciences. C. 50-61. In Russian.].
- Стрельцов А.Н., 2000. Материалы по фауне огневоктравянок (Lepidoptera, Pyraloidea: Crambidae) окрестностей г. Благовещенска // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Вып. 5. Благовещенск. С.113-117. [Streltzov A.N., 2000. Materials on fauna crambid moths (Lepidoptera, Pyraloidea: Crambidae) environs of Blagoveshchensk. *Ecological problems of the Upper Amur*. Vol. 5. Blagoveshchensk. P.113-117. In Russian.].
- Стрельцов А.Н., 2004. Фауна и хорология настоящих огневок (Lepidoptera: Pyraloidea, Pyralidae) Дальнего Востока России // Проблемы экологии и рационального использования природных ресурсов в Дальневосточном регионе: Материалы региональной научно-практической конференции, 21-23 декабря 2004 г.: в 2-х т./ Под общ. ред. проф. Л.Г. Колесниковой. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Т. 1. С. 226-229. [Streltzov A.N., 2004. Fauna chorology of pyralid moths (Lepidoptera: Pyraloidea, Pyralidae) of the Russian Far East. Ecology and rational use of natural resources in the Far East: Materials of regional scientific-practical conference, 21-23 December 2004: in 2 vol. Ed. prof. L.G. Kolesnikova. Blagoveshchensk: Publishing House of the BGPU. Т. 1. Р. 226-229. In Russian.].
- Стрельцов А.Н., 2013. Обзор узкокрылых огневок (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) южной части Амуро-Зейского междуречья // Амурский зоологический журнал. V (2). С. 161-165. [Streltzov A.N., 2013. A review of Phycitid moths (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) of the southern Amur-Zeya interfluve. *Amurian zoological journal*. V. (2). P. 161-165. In Russian.].
- Caradja A.v., Meyrick E., 1936-1937. Materialien zu einer Lepidopterenfauna des Taishanmassivs, Provinz Shantung // Deutsche entomologische Zeitschrift Iris, Dresden, 50 (3-4). P. 135-144 (1936), 145-159 (1937).
- Hampson G.F., 1900. New Palaearctic Pyralidae // Transactions of the Entomological Society of London. P. 369-401.
- Qi M.-J., Han H.-L., Le X., Bae Y.-S., 2013. Two species of Pyralinae (Lepidoptera, Pyraloidea, Pyralidae) new to China// Korean J. Appl. Entomol. 52(3). P. 193-198.



1 – Aphomia zelleri; 2 – Lamoria anella; 3 – Paralipsa gularis; 4 – Galleria mellonella;5 – Synaphe amuralis; 6 – Hypsopygia aurotaenialis; 7 – Pyralis regalis; 8 – P. farinalis; 9 – Ocrasa glaucinalis; 10 – O. placens; 11 – Sacada fasciata; 12 – Aglossa dimidiata; 13 – Endotricha flavofascialis; 14 – Teliphasa elegans