

УДК 595.782

DOI: 10.33910/1999-4079-2019-11-1-28-36

<http://www.zoobank.org/References/C86D3457-BBE6-4E62-B6C8-E59813F943AB>

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ ОГНЕВОК (LEPIDOPTERA, PYRALOIDEA) ОСТРОВА БОРНЕО С ОПИСАНИЯМИ ДВУХ НОВЫХ ВИДОВ

С. К. Корб^{✉1,2}¹ Русское энтомологическое общество, Нижегородское отделение, а/я 97, Нижний Новгород, 603009, Россия² Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, пр. Гагарина, д. 23А, Нижний Новгород, 603950, Россия

Сведения об авторе

Корб Станислав Константинович

E-mail: stanislavkorb@list.ru

SPIN-код: 2230-3973

Аннотация. По материалам двух экспедиций Нижегородского отделения Русского энтомологического общества для фауны острова Борнео (провинция Сабах) приводится 117 видов огневок, из которых 15 видов (*Hypsopygia nitidiciliaris*, *Loryma recusata*, *Stericta divitalis*, *Thyridiphora gilva*, *Cirrhochrista annulifera*, *C. histricalis*, *Piletocera meekii*, *Cangetta haematera*, *Omiodes decialis*, *O. nigriscripta*, *Coptobasis mesospectralis*, *Polythlipta cerealis*, *P. maceratalis*, *Nausinoe perspectata* и *Notarcha aurolinealis*) впервые отмечены для фауны острова, два вида описываются как новые для науки: *Cirrhochrista milada* Korb, **sp. n.** и *Paracymoriza platon* Korb, **sp. n.** (типовое местонахождение новых видов: Индонезия, о-в Борнео, провинция Сабах, окр. г. Тамбунан на границе Crocker Range National Park).

Ключевые слова: огневокообразные чешуекрылые, дополнения к фауне, остров Борнео, новые виды.

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF PYRALOID MOTHS (LEPIDOPTERA, PYRALOIDEA) OF THE BORNEO ISLAND WITH THE DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES

S. K. Korb^{✉1,2}¹ Russian Entomological Society, Nizhny Novgorod Division, P.O. Box 97, Nizhny Novgorod, 603009, Russia² Nizhny Novgorod Branch; Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, 23A Gagarin Str., Nizhny Novgorod, 603950, Russia

Author

Stanislav K. Korb

E-mail: stanislavkorb@list.ru

SPIN: 2230-3973

Abstract. The paper reports the outcomes of two expeditions to the island of Borneo organised by the Nizhny Novgorod branch of the Russian Entomological Society. Based on the materials the expeditions collected, 117 species of Pyraloid moths were listed; 15 of these are new to the studied fauna (*Hypsopygia nitidiciliaris*, *Loryma recusata*, *Stericta divitalis*, *Thyridiphora gilva*, *Cirrhochrista annulifera*, *C. histricalis*, *Piletocera meekii*, *Cangetta haematera*, *Omiodes decialis*, *O. nigriscripta*, *Coptobasis mesospectralis*, *Polythlipta cerealis*, *P. maceratalis*, *Nausinoe perspectata* and *Notarcha aurolinealis*) and 2 species are new to science. The new species are: *Cirrhochrista milada* Korb, **sp. n.** and *Paracymoriza platon* Korb, **sp. n.** (type locality: Indonesia, Borneo, Sabah, Tambunan vicinity near Crocker Range National Park).

Keywords: Pyraloid moths, contribution to fauna, the island of Borneo, new species.

ВВЕДЕНИЕ

Огневки — крупная группа микро-чешуекрылых, включающая в мировой фауне от 14 до 15 тысяч видов (Goater et al. 2005); в Юго-Восточной Азии встречается от полутора до двух тысяч видов огневок (Barlow, Woiwod 1989; Speidel, Mey 1999; Wang et al. 1989).

Сведения об огневках острова Борнео неполны и фрагментарны. Вышедшая недавно первая часть справочника по чешуекрылым этой группы (Hutton et al. 2012) имеет красноречивое заглавие: «Предварительный справочник по огневкообразным чешуекрылым острова Борнео». Описания новых видов этой группы из Юго-Восточной Азии появляются регулярно (Wang et al. 1989; Speidel et al. 2002; Mey 2009), однако общей картины фауны, даже в пределах наиболее изученной провинции Сабах, нет (Hutton et al. 2012). В последней цитированной работе отмечается, что до 60% фауны огневкообразных чешуекрылых острова Борнео представлено еще не описанными видами.

В 2014 и 2015 годах на остров Борнео были совершены две экспедиции Нижегородского отделения Русского энтомологического общества в составе Д. А. Пожогина, А. А. Затакового, Н. М. Стороженко и А. Н. Самуся. Особое внимание в этих экспедициях было уделено выяснению биоразнообразия огневкообразных чешуекрылых. В настоящей работе приводим материалы, собранные данными экспедициями, а также описания новых видов.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материал собирался 14–20 февраля 2014 года и 11–17 марта 2015 года в одном и том же локалитете: Индонезия, о-в Борнео, провинция Сабах, окрестности г. Тамбунан на границе Crocker Range National Park. Метод сбора материала: привлечение на свет УФ-лампы.

Всего было изучено 465 экземпляров огневкообразных чешуекрылых, из которых 335 были определены (117 видов). Для

определения использовались первая часть справочника огневок Борнео (Hutton et al. 2012), а также новейшие обзоры и ревизии (Whalley 1963; Sutrisno, Horak 2003; Agassiz 2014; Wang et al. 2017). 135 экземпляров определить не удалось ввиду отсутствия литературы, сравнительного материала или плохого качества материала.

Препарирование гениталий производилось по стандартной методике «холодной варки». Брюшко насекомого отделялось и помещалось на 24 часа в пробирку Эппендорфа (2 мл) с 10% раствором КОН. Затем брюшко извлекалось и помещалось на предметное стекло в каплю глицерина, где с помощью препаровальных игл мягкие ткани отделялись от склеротизированных структур. После этого извлеченные структуры промывались в растворе этанола с возрастающей концентрацией (30%, 50%, 70%, 95%), после чего помещались в каплю спирто-глицериновой смеси (30% спирта, 70% глицерина), в которой расправлялись. После расправки структуры покрывались предметным стеклом и фотографировались с помощью микроскопа МС-ВП и камеры Canon EOS 5D Mark II.

Обработка изображений производилась с использованием ПО Adobe Photoshop CS и Helicon Focus ver. 6.

Материал хранится в коллекции автора. Голотипы новых таксонов переданы для хранения в Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Идентифицированный материал суммирован в таблице 1. Всего отмечено 117 видов, из которых 15 — новые для острова Борнео и 2 — новые для науки. Описания новых для науки видов приводим ниже.

Cirrhochrista milada Korb, sp. n.

<http://www.zoobank.org/NomenclaturalActs/773B916B-A237-4713-80EF-48DE8388D732>

Материал. Голотип ♂, 14–20.02.2014, Индонезия, о-в Борнео, провинция Сабах,

Таблица 1

Перечень идентифицированного материала по огневообразным чешуекрылым острова Борнео, собранного экспедициями Нижегородского отделения РЭО в 2014 и 2015 годах (звездочкой (*) отмечены новые для острова виды)

Table 1

The list of identified materials on pyraloid moths from the island of Borneo, collected by the expeditions of the Nizhny Novgorod branch of the Russian Entomological Society in 2014 and 2015 (an asterisk (*) marks new species)

№ п/п	Вид	Материал	
		14–20.02.2014	11–17.03.2015
1	2	3	4
Pyralidae			
Galleriinae			
1.	<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)	2 ♂	1 ♂
2.	<i>Lamoria adaptella</i> (Walker, 1863)	10 ♀	3 ♀
Pyralinae			
3.	(*) <i>Hypsopygia nitidiciliaris</i> (Hering, 1901)	—	1 ♀
4.	(*) <i>Loryma recusata</i> (Walker, 1863)	—	1 ♀
5.	<i>Endotricha consocia</i> (Butler, 1879)	—	1 ♂
6.	<i>E. pyrosalis</i> Guenée, 1854	1 ♀	—
7.	<i>E. borneoensis</i> Hampson, 1916	1 ♂	—
Epipaschiinae			
8.	(*) <i>Stericta divitalis</i> (Guenée, 1854)	1 ♂	1 ♀
9.	<i>S. congenitalis</i> Hampson, 1906	1 ♂	—
10.	<i>Salma pyrastis</i> Meyrick, 1887	—	1 ♂, 2 ♀
11.	<i>S. cf. phidiasalis</i> (Walker, [1859])	1 ♂	—
12.	<i>Termioptycha</i> sp.	2 ♂, 2 ♀	1 ♂
13.	<i>Teliphasa albifusa</i> (Hampson, 1896)	1 ♂	—
14.	<i>Lamida obscura</i> (Moore, 1888)	4 ♂	—
15.	<i>Quadraforma obliqualis</i> Hampson, 1906	3 ♂	2 ♂
16.	<i>Pseudocera inconsica</i> Walker, 1863	2 ♀	1 ♂
17.	<i>Locastra maimonalis</i> (Walker, [1859])	2 ♂, 2 ♀	—
18.	<i>Orthaga euadrusalis</i> (Walker, [1859])	1 ♂	—
19.	<i>O. syrictusalis</i> (Walker, [1859])	1 ♂	—
20.	<i>Tancoa cf. crinita</i> Schaus, 1912	1 ♂	1 ♀
Crambidae			
Crambinae			
21.	<i>Calamotropha</i> sp.*	—	1 ♀
Cybalomiinae			
22.	<i>Hendecasis duplifascialis</i> (Hampson, 1891)	—	1 ♂
23.	<i>Trichophysetis</i> sp.	—	1 ♂
24.	(*) <i>Thyridiphora gilva</i> Turner, 1926	1 ♀	—
25.	<i>Paracymoriza platon</i> Korb, sp. n.	—	2 ♂
Acentropinae			
26.	<i>Eoophyla dendrophila</i> Speidel, Mey et Schulze, 2002	1 ♂	—
27.	<i>E. liwaguensis</i> Mey, [2009]	5 ♀	2 ♂, 3 ♀
28.	<i>E. cocos</i> Mey, [2009]	2 ♀	1 ♂, 1 ♀
Odontiinae			
29.	<i>Noctuelia</i> sp.	—	1 ♀
30.	<i>Heortia vitessoides</i> (Moore, [1885])	4 ♀	—
31.	<i>Pseudonoorda nigropunctalis</i> (Hampson, 1899)	1 ♂	—
32.	<i>Pitama hermesalis</i> (Walker, 1859)	1 ♀	—

Таблица 1. Продолжение
Table 1. Continuation

1	2	3	4
Pyraustinae			
33.	<i>Cirrhochrista kosemponialis</i> Strand, 1919	2 ♂, 1 ♀	—
34.	<i>C. brizoalis</i> (Walker, 1859)	1 ♀	—
35.	<i>C. spisalis</i> Guenée, [1854]	—	1 ♀
36.	(*) <i>C. annulifera</i> Hampson, 1919	1 ♂	1 ♂
37.	<i>Cirrhochrista milada</i> Korb, sp. n.	3 ♂	—
38.	<i>Cotachena incisalis</i> (Snellen, 1899)	—	1 ♂
39.	(*) <i>C. histricalis</i> (Walker, 1859)	2 ♂	—
40.	<i>Chalcidoptera</i> sp.	—	1 ♀
41.	<i>C. emissalis</i> Walker, [1866]	1 ♂	2 ♂
42.	(*) <i>Pileocera meekii</i> (T. P. Lucas, 1894)	1 ♂	—
43.	(*) <i>Cangetta haematera</i> (Turner, 1937)	—	1 ♀
44.	<i>Pagyda botydalis</i> Snellen, [1880]	—	1 ♂
45.	<i>P. cf. quinquelineata</i> Hering, 1903**	—	1 ♂
46.	<i>P. calida</i> Hampson, [1898]	3 ♂, 1 ♀	—
47.	<i>Heterocnephes lymphatalis</i> (Swinhoe, 1889)	2 ♂, 4 ♀	2 ♂, 3 ♀
48.	<i>Talanga nympa</i> (Butler, 1880)	1 ♂, 1 ♀	3 ♂, 2 ♀
49.	<i>T. sexpunctalis</i> (Moore, 1887)	2 ♂, 2 ♀	1 ♂
50.	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i> (Guenée, 1854)	1 ♂	—
51.	<i>C. trebiusalis</i> (Walker, 1859)	1 ♂	—
52.	<i>Chabula acamasalis</i> (Walker, [1859])	1 ♂	—
53.	<i>Tyspanodes linealis</i> (Moore, 1867)	1 ♀	—
54.	<i>Conogethes punctiferalis</i> (Guenée, 1854)	1 ♂, 2 ♀	—
55.	<i>C. diminutiva</i> Warren, [1896]	1 ♂	—
56.	<i>C. evaxalis</i> Walker, [1859]	1 ♂	1 ♂
57.	<i>C. pinicolalis</i> Inoue et Yamanaka, 2006	2 ♂	—
58.	<i>C. ersealis</i> (Walker, 1859)	1 ♂	—
59.	(*) <i>Omiodes decisalis</i> (Walker, [1866])	1 ♂, 3 ♀	1 ♂
60.	<i>O. indicata</i> (Fabricius, 1775)	2 ♂	—
61.	(*) <i>O. nigriscripta</i> Warren, 1896	2 ♂	—
62.	<i>O. dairalis</i> (Walker, 1859)	3 ♂	2 ♂
63.	<i>O. poeonalis</i> (Walker, 1859)	1 ♂	—
64.	<i>O. cf. dispilotalis</i> (Walker, 1866)	1 ♀	—
65.	<i>O. origoalis</i> (Walker, 1859)	2 ♂	2 ♂
66.	<i>Botyodes asialis</i> Guenée, 1854	2 ♂	—
67.	<i>Haritalodes derogata</i> (Fabricius, 1775)	1 ♂	—
68.	<i>Syllepte lunalis</i> (Guenée, 1854)	2 ♂	—
69.	<i>Patania caletoralis</i> (Walker, 1859)	2 ♂, 2 ♀	1 ♂
70.	<i>Agathodes caliginosalis</i> Snellen, 1895	4 ♂	3 ♂
71.	(*) <i>Coptobasis mesospectralis</i> Hampson, 1897	1 ♂	1 ♂
72.	<i>Palpita annulata</i> (Fabricius, 1794)	1 ♂	1 ♂
73.	<i>P. munroei</i> Inoue, 1996	6 ♂, 10 ♀	2 ♂
74.	<i>P. asiaticalis</i> Inoue, 1994	2 ♂, 3 ♀	5 ♂, 1 ♀
75.	<i>P. inusitata</i> (Butler, 1879)	1 ♂, 1 ♀	—
76.	<i>Sisyrophora pfeifferae</i> (Lederer, 1863)	1 ♂	—
77.	<i>Arthroschista hilaralis</i> (Walker, 1859)	1 ♀	—
78.	<i>A. tricoloralis</i> (Pagenstecher, 1888)	1 ♂	2 ♂, 1 ♀
79.	<i>Glyphodes stolalis</i> Snellen, 1899	1 ♀	2 ♂
80.	<i>G. rubrocinctalis</i> (Guenée, 1854)	1 ♂	—
81.	<i>G. bivitralis</i> Guenée, 1854	1 ♂	2 ♂

Таблица 1. Окончание
Table 1. Completion

1	2	3	4
82.	<i>G. pandectalis</i> Snellen, 1895	—	2 ♂
83.	<i>G. caesalis</i> Walker, 1859	2 ♂ 8 ♀	2 ♂
84.	<i>G. onychinalis</i> (Guenée, 1854)	3 ♂ 4 ♀	3 ♂, 3 ♀
85.	<i>Cydalima laticostalis</i> (Guenée, 1854)	1 ♂	1 ♂
86.	<i>Bacotoma binotalis</i> (Warren, [1896])	1 ♂	—
87.	<i>Agrioglypta eurytusalis</i> Walker, [1859]	2 ♂	1 ♂
88.	<i>A. excelsalis</i> Walker, [1866]	1 ♂	1 ♂
89.	<i>A. zelimalis</i> Walker, 1859	3 ♂, 2 ♀	2 ♂
90.	<i>A. itysalis</i> Walker, 1859	—	1 ♂
91.	<i>Parotis marginata</i> (Hampson, 1893)	1 ♂, 1 ♀	3 ♂, 1 ♀
92.	<i>P. marinata</i> (Fabricius, 1784)	1 ♂	1 ♂
93.	<i>P. suralis</i> (Lederer, 1863)	1 ♂	1 ♂
94.	(*) <i>Polythlipta cerealis</i> Lederer, 1863	—	1 ♂
95.	<i>P. divaricata</i> Moore, 1885	—	2 ♂
96.	(*) <i>P. maceratalis</i> Lederer, 1863	1 ♂	—
97.	<i>Nausinoe pueritia</i> (Cramer, 1780)	2 ♂	2 ♂
98.	<i>N. geometralis</i> (Guenée, 1854)	—	1 ♂
99.	(*) <i>N. perspectata</i> (Fabricius, 1775)	1 ♂	—
100.	<i>Leucinodes orbonalis</i> Guenée, 1854	—	1 ♂
101.	<i>Thliptoceras althealis</i> (Walker, 1859)	—	1 ♀
102.	<i>Terastia egialealis</i> Walker, 1859	2 ♂	—
103.	<i>Circobotys occultilinea</i> (Walker, 1863)	1 ♀	—
104.	<i>Maruca vitrata</i> (Fabricius, 1787)	6 ♂, 5 ♀	2 ♂, 5 ♀
105.	<i>Pachynoa sabelialis</i> (Guenée, 1854)	1 ♂	—
106.	<i>P. thoosalis</i> (Walker, 1859)	1 ♂, 3 ♀	2 ♂
107.	<i>Herpetogramma licarsisalis</i> (Walker, 1859)	4 ♀	3 ♀
108.	<i>H. luctuosalis</i> (Guenée, 1854)	1 ♂	5 ♂, 1 ♀
109.	<i>Paliga celatalis</i> (Walker, [1859])	1 ♂	—
110.	<i>Pyrausta</i> sp.***	1 ♂	—
111.	<i>Isocentris filalis</i> Guenée, [1854]	—	1 ♂
112.	(*) <i>Notarcha aurolinealis</i> (Walker, 1859)	1 ♂	—
113.	<i>Lamprophaia ablactalis</i> (Walker, [1859])	3 ♂	2 ♂
114.	<i>Prooedema incisalis</i> (Walker, 1866)	1 ♂	—
115.	<i>Authaeretis eridora</i> Meyrick, [1894]	—	1 ♀
116.	<i>Apogeshna stenialis</i> (Guenée, 1854)	1 ♂, 1 ♀	—
117.	<i>Rhimphalea lindusalis</i> (Walker, 1859)	1 ♀	—

*На территории о-ва Борнео отмечено 7 видов рода; по имеющейся единственной самке определить видовую принадлежность невозможно.

**Единственный имеющийся в нашем распоряжении самец несколько отличается от типичных *P. quinquelineata* Hering, 1903 постдискальной линией: у нашего экземпляра эта линия начинается не от костального края, а от дискальной ячейки.

***По имеющемуся экземпляру плохой сохранности нельзя определить его видовую принадлежность.

окр. г. Тамбунан на границе Crocker Range National Park (Д. Пожогин). Паратипы: 2 ♂, 14–20.02.2014, там же (Д. Пожогин).

Описание (рис. 1). Голова коричневая, пальпы немного короче глаз. Глаза темные, бурые, голые, антенны коричне-

вые. Грудь и брюшко белые. Ноги коричневые. Длина переднего крыла голотипа 11.5 мм, паратипов 11.5 и 12.0 мм. Крылья сверху белые. Переднее крыло с коричневым костальным и внешним краем, кайма по внешнему краю имеет глубокий плав-

ный закругленный вырез в средней части. В апикальной части переднего крыла имеется белое пятно угловато-округлой формы. В средней части костальной каймы имеется широкотреугольный выступ во внутреннюю часть крыла. В суббазальной части крыла имеется поперечная коричневая перевязь, более широкая в основаниях и более узкая в средней части. На заднем крыле имеется широкая краевая кайма коричневого цвета, начинающаяся от первой трети крыла и заканчивающаяся у анального угла; она утолщается от анального угла к костальному краю. Бахромка того же цвета, что краевая кайма. Нижняя поверхность крыльев с таким же рисунком,

что и верхняя, но значительно бледнее.

Гениталии самца (рис. 3, 4). Склеротизация структур в целом слабая. Тегумен узкий, клювовидный. Ветви гнатоса тонкие. Саккус и винкулум тонкие. Вальва широкая, почти округлая, со склеротизированной тонкой пластинкой на дорзальной части; гарпа хорошо склеротизированная, зубцевидная, вершиной направлена вентрально. Эдеагус прямой, цилиндрический, в 1,5 раза длиннее вальвы. Везика с треугольным корнутусом, имеющим в центральной части ребро.

Дифференциальный диагноз. Наиболее близкими к новому виду являются виды группы *C. kosemponialis* (Strand, 1919)

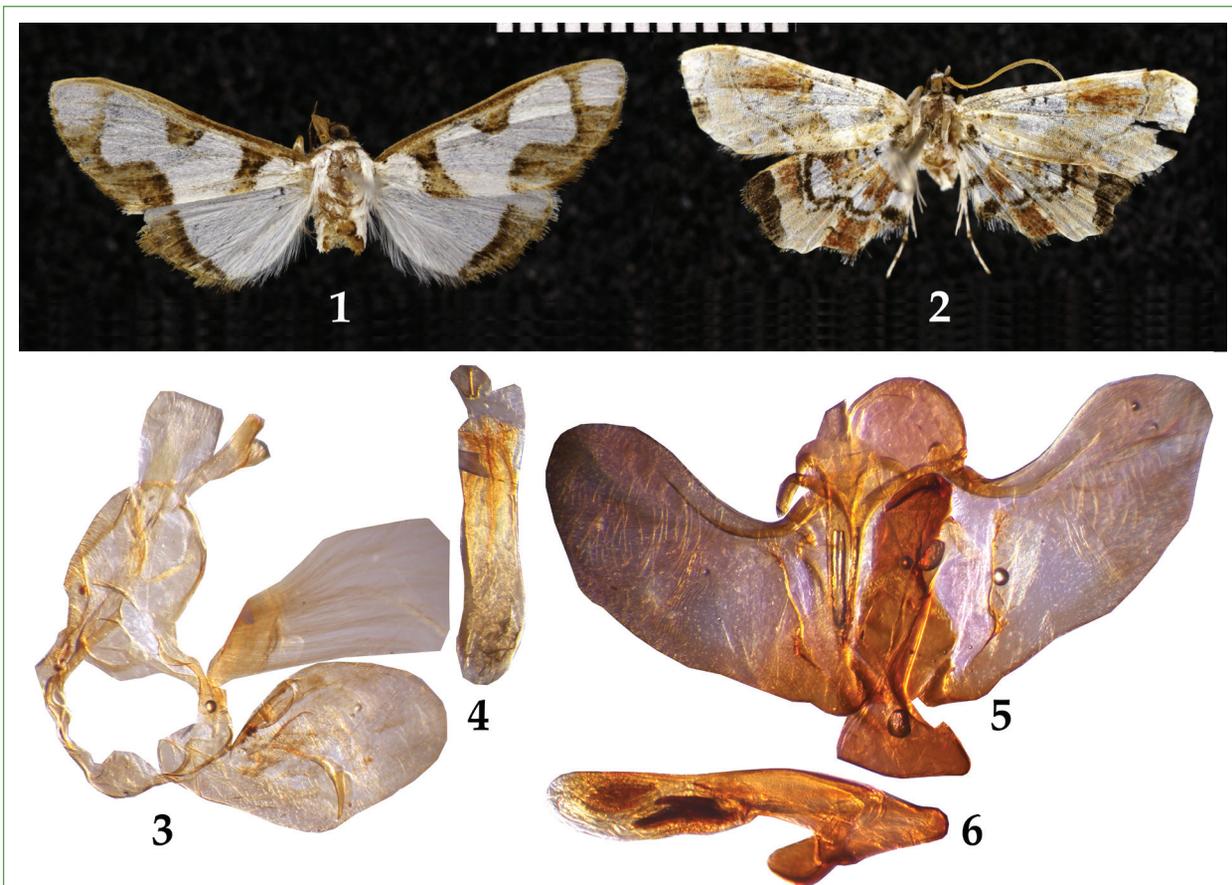


Рис. 1–6. Новые виды огневок с острова Борнео: 1, 3, 4 — *Cirrhochrista milada* Korb, **sp. n.**, голотип самец (1 — вид сверху; 3 — гениталии, эдеагус удален; 4 — эдеагус); 2, 5, 6 — *Paracymoriza platon* Korb, **sp. n.**, голотип самец (2 — вид сверху; 5 — гениталии, эдеагус удален; 6 — эдеагус)

Fig. 1–6. New species of pyralid moths of the Borneo island: 1, 3, 4 — *Cirrhochrista milada* Korb, **sp. n.**, male holotype (1 — top view; 3 — genitalia, aedeagus removed; 4 — aedeagus); 2, 5, 6 — *Paracymoriza platon* Korb, **sp. n.**, male holotype (2 — top view; 5 — genitalia, aedeagus removed; 6 — aedeagus)

(*C. brizoalis* (Walker, 1859), *C. fumipalpis* (Felder et Rögenhofer, 1775), *C. figuratalis* (Walker, 1859), *C. semibrunnea* Hampson, [1895] и *C. kosemponialis*), от которых он хорошо отличается значительно более широкими краевыми перевязями. На заднем крыле у близких к новому видов краевая перевязь коричневого цвета либо не выражена вообще, либо представлена тонкой линией в анальной области. На переднем крыле у этих видов либо вообще нет суббазальной коричневой перевязи (*C. brizoalis*), либо она очень тонкая и неполная (*C. fumipalpis*, *C. figuratalis*). У *C. kosemponialis* эта перевязь имеется, по толщине и интенсивности сопоставима с перевязью нового вида, но в отличие от него выступы в средней части костальной и краевой каймы соединены и образуют проходящую через все крыло срединную перевязь. У *C. semibrunnea*, так же как у *C. kosemponialis*, суббазальная перевязь хорошо выражена, но в отличие от нового вида она соединена с краевой анальной каймой (у нового вида нет). Важным отличием нового вида от всех известных является строение эдеагуса. У нового вида корнутус в везике треугольный, тогда как у всех других видов рода он шиповидный или когтевидный, может быть зазубренным (Chen et al. 2006).

Этимология. Вид назван именем внучки участницы экспедиции Н. М. Стороженко — Милады.

***Paracymoriza platon* Korb, sp. n.**

<http://www.zoobank.org/NomenclaturalActs/bbbaf126-9332-4c1c-bef7-7b5b4404cc05>

Материал. Голотип ♂, 11–17.03.2015, Индонезия, о-в Борнео, провинция Сабах, окрестности г. Тамбунан на границе Crocker Range National Park (Д. Пожогин). Паратип: 1 ♂, 11–17.03.2015, там же (Д. Пожогин).

Описание (рис. 2). Голова, грудь и брюшко белесые с небольшими коричневыми пятнами. Ноги белесые с тонкими коричневыми кольцами. Антенны светло-коричневые. Длина переднего крыла голотипа 11.0 мм; паратипа такая же. Преоб-

ладающий фоновый цвет переднего крыла белый, заднего крыла светло-коричневый. Рисунок верхней поверхности переднего крыла выглядит размытым, представлен базальным светло-коричневым пятном, широкой дискальной светло-коричневой перевязью, тонкой постискальной темно-коричневой линией, изогнутой С-образно, широкой светло-коричневой предкраевой перевязью, тонкой предкраевой коричневой линией (прерывающейся в средней части) и темно-коричневым краевым пятном в центральной части внешнего края. Рисунок заднего крыла более четкий, более темный, представлен широкой коричневой дискальной перевязью, w-образно изогнутой темно-коричневой постдискальной линией и широкой краевой каймой светло-коричневого цвета с тремя более темными пятнами: темно-коричневым торнальным, темно-коричневым анальным (меньше торнального примерно в 10 раз) и коричневым, расположенным рядом с анальным.

Гениталии самца (рис. 5, 6). Тегумен узкий, куполовидный. Ветви гнатоса тонкие, длиннее тегумена. Саккус широкий, пузыревидный; винкулум тонкий. Вальва широкая, удлинненно-овальная, со склеротизированным тонким килем на дорзальной части; гарпа хорошо склеротизированная, щетинковидная, вершиной направлена проксимально. Эдеагус прямой, цилиндрический, с легким изгибом в центральной части, двуветвистый в основании, длиной равный вальве. Везика с сильно склеротизированным когтевидным корнутусом, состоящим из двух частей (когтей).

Дифференциальный диагноз. Хаттон с соавт. (Hutton et al. 2012) приводят с территории Борнео 10 видов рода *Paracymoriza* Warren, 1890; новый вид имеет наибольшее сходство с видами группы *P. prodigalis* (Leech, 1889), состоящей из пяти видов и распространенной в континентальной Юго-Восточной Азии, на Тайване и Японских островах (Speidel, Mey 1999; Fu-Qiang et al. 2007). От видов этой группы он хорошо отличается рисунком крыльев и строением гениталий. Рису-

нок крыльев нового вида отличаются темные пятна во внешней перевязи заднего крыла (торнальное, анальное и расположенное между ними ближе к анальному); такие пятна отсутствуют у других видов группы. Основными отличиями в строении гениталий самца нового вида являются строение эдегуса (спаренные зубцевидные массивные корнутусы; у остальных видов группы корнутусы менее массивные — минимум в 2 раза меньше, чем у нового вида, — и состоят из большего, чем два, количества зубцов) и наличие щетинковидной гарпы (у других видов группы гарпа не выражена или на месте гарпы имеется только пучок щетинок).

ЭТИМОЛОГИЯ. Вид назван именем внука участницы экспедиции Н. М. Стороженко — Платона.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор сердечно признателен участникам экспедиции Нижегородского отделения Русского энтомологического общества, предоставившим материал для обработки: Д. А. Пожогину (Н. Новгород), А. А. Затаковому (Н. Новгород), Н. М. Стороженко (Н. Новгород) и А. Н. Самусю (Волгоград). Автор признателен Т. Уитэкеру (Т. Whitaker) (Ланкастер, Великобритания) за предоставление ценной информации.

References

- Agassiz, D. (2014) A preliminary study of the genus *Nymphicula* Snellen from Australia, New Guinea and the south Pacific (Lepidoptera: Pyraloidea: Crambidae: Acentropinae). *Zootaxa*, no. 3774 (5), pp. 401–429. (In English)
- Barlow, H. S., Woiwod, I. P. (1989) Moth diversity of a tropical forest in peninsular Malaysia. *Journal of tropical ecology*, vol. 5, no. 1, pp. 37–50. (In English)
- Chen, F., Song, F., Wu, C. (2006) A review of genus *Cirrhochriza* Lederer in China (Lepidoptera: Pyralidae: Schoenobiinae). *Oriental Insects*, vol. 40, pp. 97–105. (In English)
- Fu-Qiang, C., Shi-Mei, S., Chun-Sheng, W. (2007) A review of the genus *Paracymoriza* Warren in China (Lepidoptera: Crambidae: Acentropinae). *Aquatic insects*, vol. 29, no. 4, pp. 263–283. (In English)
- Goater, B., Nuss, M., Speidel, W. (2005) *Microlepidoptera of Europe. Vol. 4. Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliiothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae)*. Stenstrup: Apollo Books, 304 p. (In English)
- Hutton, S., Barlow, H., Whitaker, T. (2012) *A preliminary guide to the Pyralid moths of Borneo. Part 1. Thyridoidea and Pyraloidea: Pyralidae*. Kota-Kinabalu: Natural History Publications Borneo, 89 p. (In English)
- Mey, W. (2009) New aquatic moths from high elevations of Mt. Kinabalu in northern Borneo (Lepidoptera: Pyraloidea, Acentropinae). *Entomologische Zeitschrift*, vol. 119, pp. 99–107. (In English)
- Speidel, W., Mey, W. (1999) Catalogue of the Oriental Acentropinae (Lepidoptera, Crambidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, vol. 142, pp. 125–142. (In English)
- Speidel, W., Mey, W., Schulze, C. H. (2002) Description of a new *Eoophyla* species from North Borneo with some notes on its biology (Lepidoptera: Pyraloidea, Crambidae, Acentropinae). *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo, N. F.*, vol. 22, no. 4, pp. 215–218. (In English)
- Sutrisno, H., Horak, M. (2003) Revision of the Australian species of *Hyalobathra* Meyrick (Lepidoptera: Pyraloidea: Crambidae: Pyraustinae) based on adult morphology and with description of a new species. *Australian Journal of Entomology*, vol. 42, pp. 233–248. (In English)
- Wang, P. Y., Gaskin, D. E., Sung, S. M. (1989) Revision of the genus *Glaucocharis* Meyrick in the south-eastern Palaearctic, the Oriental Region and India, with descriptions of new species. *Sinozoologica*, vol. 8, pp. 297–396. (In English)

- Wang, M., Chen, F., Wu, C. (2017) A review of *Lista* Walker, 1859 in China, with descriptions of five new species (Lepidoptera, Pyralidae, Epipaschiinae). *ZooKeys*, no. 642, pp. 97–113. (In English)
- Whalley, P. E. S. (1963) A revision of the world species of the genus *Endotricha* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae). *Bulletin of the British Museum of Natural History (Entomology)*, vol. 13, no. 11, pp. 395–454. (In English)

Для цитирования: Корб, С. К. (2019) Материалы к познанию фауны огневок (Lepidoptera, Pyraloidea) острова Борнео с описаниями двух новых видов. *Амурский зоологический журнал*, т. XI, № 1, с. 28–36. DOI: 10.33910/1999-4079-2019-11-1-28-36

Получена 29 апреля 2019; прошла рецензирование 5 мая 2019; принята 6 мая 2019.

Права: © Автор (2019). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC-ND 4.0.

For citation: Korb, S. K. (2019) Contribution to the knowledge of Pyraloid moths (Lepidoptera, Pyraloidea) of the Borneo island with the descriptions of two new species. *Amurian Zoological Journal*, vol. XI, no. 1, pp. 28–36. DOI: 10.33910/1999-4079-2019-11-1-28-36

Received 29 April 2019; reviewed 5 May 2019; accepted 6 May 2019.

Copyright: © The Author (2019). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC-ND License 4.0.