

ДВА НОВЫХ ВИДА ДРЕВОТОЧЦЕВ (LEPIDOPTERA, COSSIDAE) ИЗ НОВОЙ ГВИНЕИ

Р.В. Яковлев

[Yakovlev R.V. Two new species of the goat moths (Lepidoptera, Cossidae) from New Guinea]

Алтайский государственный университет (Южно-Сибирский ботанический сад), пр. Ленина, 61, г. Барнаул, 656049, Россия.

E-mail: cossus_cossus@mail.ru

Altai State University (South Siberian Botanical Garden), pr. Lenina 61, Barnaul, 656049, Russia. E-mail: cossus_cossus@mail.ru

Ключевые слова: Новая Гвинея, Cossidae, *Skeletophyllon kalinini*, *Trismelasmus valentini*, новые виды, фауна**Key words:** New Guinea, Cossidae, *Skeletophyllon kalinini*, *Trismelasmus valentini*, new species, fauna**Резюме.** Из Новой Гвинеи описываются два новых для науки вида семейства Cossidae: *Skeletophyllon kalinini* Yakovlev, sp. n. и *Trismelasmus valentini* Yakovlev, sp. n. Дана краткая характеристика фауны древоточцев Новой Гвинеи.**Summary.** Two new species of the family Cossidae from New Guinea: *Skeletophyllon kalinini* Yakovlev, sp. n. and *Trismelasmus valentini* Yakovlev, sp. n. are described. The short characteristic of Cossidae fauna of New Guinea is presented.

Фауна чешуекрылых Новой Гвинеи изучена весьма фрагментарно. Наиболее полная информация о ней представлена на сайте <http://www.papua-insects.nl> и относится, в основном, к индонезийской части острова. По фауне древоточцев Новой Гвинеи опубликованы лишь несколько статей. Первая сводка была подготовлена Репке [Roerke, 1955], а некоторые фрагментарные фаунистические данные представлены в ряде других работ [Holloway, Schoorl, 1990, 2001]. Один новый вид был недавно описан в нашей статье [Yakovlev, 2006]. Еще 9 новоописаний и подробные сведения об общем распространении коssid приведены в недавно опубликованном каталоге древоточцев Старого Света [Yakovlev, 2011].

В полученных на обработку дополнительных материалах от Валентина Александровича Калинина выявлено еще два новых вида, описания которых при-

водятся ниже. Они названы в честь Валентина Александровича Калинина (Москва), крупного коллекционера чешуекрылых, организовавшего сборы материала на территории Новой Гвинеи. Голотипы обоих видов переданы на хранение в коллекцию Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

***Skeletophyllon kalinini* Yakovlev, sp. n.** (Цвет. таб. III: 1)**Материал.** Голотип: ♂, Indonesia, Buare river, 3°18N, 138°43E (рис. 1), 05.–16.01.2009, 100 m, leg. A.Zamesov & V.Sinjaev. Паратипы: 2 ♂, собраны там же (коллекция В. Калинина, Москва и коллекция автора, Барнаул).**Описание.** Длина переднего крыла 12–13 мм. Переднее крыло белое, удлинненное, с округлой вершиной. На переднем крыле очень тонкий сетчатый рисунок из серых элементов и довольно густое напыление серых чешуек по всей поверхности, более выраженное


Рис. 1. Типовая местность новых видов.

Fig. 1. Type locality of new species.

в медиальной области; костальный край с рядом небольших темных точек, частично сливающихся между собой; задний край с тонкими извитыми серовато-коричневыми поперечными полосками. Подобный сетчатый тонкий рисунок развит и на заднем крыле, анальная область которого белая, без рисунка. Бахромка на обоих крыльях пестрая, темная у жилок и светлая между их вершинами.

Гениталии самца типичной для рода формы. Ункус очень тонкий, длинный, с клювовидно загнутой вершиной. Тегумен средних размеров. Вальвы относительно узкие, параллельносторонние, с округлыми вершинами. Юкта крупная, седловидная, с широкими и длинными латеральными отростками, направленными дорсально. Саккус средней величины, сужающийся апикально. Эдеагус толстый, несколько короче вальвы, со склеротизованными тяжами в везике.

Самка неизвестна.

Диагноз. Близок к *S. pallida* Yakovlev, 2011, от которого хорошо отличается наличием ряда черных точек по костальному краю переднего крыла, выраженным напылением серых чешуек по всему полю крыла и хорошо развитым саккусом в гениталиях самца.

Description. Length of forewing 12-13 mm. Forewing white, elongate, rounded apically, with a very tiny reticular pattern of grey elements and rather dense suffusion of grey scales (better defined medially) throughout its surface. Costal row of small dark dots, partially fused with each other, and wavy slender greyish brown transverse striae on dorsum. Hindwing with similar reticular pattern and white patternless anal area. Fringes of both wings bright, dark at veins and pale between them.

Male genitalia are typical for the genus. Uncus very thin and long, beak-shaped apically. Tegumen medium-sized. Valvae relatively narrow, parallel-sided, rounded apically. Juxta very large, saddle-shaped, with broad and long lateral processes directed dorsally. Saccus medium-sized, narrowed apically. Aedeagus thick, slightly shorter than valva, with sclerotized bands in vesica.

Female unknown.

Diagnosis. The species is similar to *S. pallida* Yakovlev, 2011 differing by the costal row of black dots on the forewing, the better defined suffusion of grey scales all over the wing surface, and the more developed saccus.

Trismelasma valentini Yakovlev, sp. n. (Цвет. таб. III: 2)

Материал. Голотип: ♂, Indonesia, Buare river, 3°18'N, 138°43'E, 05.-16.01.2009, 100 m, leg. A. Zamesov & V. Sinjaev. Паратипы: 3♂, собраны там же (коллекция В. Калинина, Москва), 1♂, собран там же (коллекция автора, Барнаул).

Описание. Длина переднего крыла 15-20 мм. Переднее крыло удлиненное, с относительно заостренной вершиной. Окраска переднего крыла белая с довольно частым сетчатым рисунком, более выраженным у наружного края крыла; в дискальной области лишь единичные коричневато-сероватые штрихи; от корня до трети костального края коричневый тонкий штрих; на 2/3 костального края небольшое полукруглое коричневое пятно. Бахромка пестрая, темная у жилок и светлая между жилками. Заднее крыло одноцветно серое с пе-

строй бахромкой.

Гениталии самца типичной для рода формы. Ункус удлиненный, клювовидный. Тегумен массивный. Ветви гнатоса короткие, умеренной толщины. Вальвы средней ширины, практически параллельносторонние; их вершина широкая, полукруглая, загнута вверх. Юкта средних размеров с очень широкими и довольно длинными латеральными отростками. Саккус небольшой, с клиновидно сужающейся вершиной. Эдеагус по длине равен вальве, с утолщенным базальным концом и с лентовидным корнутусом в везике.

Самка неизвестна.

Диагноз. Новый вид близок к *Trismelasma papuana* (Roepke, 1955), от которого четко отличается значительно меньшими размерами (длина переднего крыла у *T. papuana* не менее 27-30 мм), относительно более короткими передними крыльями, более тонкими черными элементами рисунка на костальном крае переднего крыла и толстыми ветвями гнатоса в гениталиях самца.

Description. Length of forewing 15-20 mm. Forewing elongate, relatively acute apically, with a fine reticular pattern better defined on the outer margin, with scarce brownish grey streaks in the discal area. Brown slender streak, running from base to 1/3 of costa, small semicircular brown spot at 2/3 of costa. Fringewings bright, dark at veins and pale between them. Hindwing grey, patternless; fringes bright.

Male genitalia are typical for the genus. Uncus elongate, beak-shaped. Tegumen rather massive. Gnathos arms short, rather thick. Valvae of medium width, almost parallel-sided, with upturned wide semicircular apex. Juxta medium-sized, with very broad and rather long lateral processes. Saccus small, sphenoid apically. Aedeagus of the same length as valva, rather broadened basally, with a ribbon-like cornutus in vesica.

Female unknown.

Diagnosis. The new species is closely related to *Trismelasma papuana* (Roepke, 1955), well distinguishing by much smaller size (the length of the forewing in *T. papuana* is no less than 27-30 mm), relatively shorter forewing, narrower black elements on the forewing costa, and broader arms of the gnathos.

В настоящее время с территории Новой Гвинеи известны 32 вида древооточцев, список которых приведен ниже. Эндемичные виды, а их 20, отмечены звездочкой (*).

1. **Orientozeuzera caudata* (Joicey & Talbot, 1916)
2. *Zeurra indica* (Herrich-Schäffer, [1854])
3. *Polyphagozerra reticulata* (Joicey & Talbot, 1916)
4. *Neurozerra conferta* (Walker, 1856)
5. **Tarsozeuzera miklukhomaklayi* Yakovlev, 2011
6. *Xyleutes strix* (Linnaeus, 1758)
7. *X. keyensis* Strand, 1919
8. *X. persona* (Le Guillou, 1841)
9. *Chalcidica palleescens* (Roepke, 1955)
10. *Panau variegata* (Roepke, 1957)
11. **P. goliathi* Yakovlev, 2011
12. *Duomitus ceramicus* (Walker, 1865)
13. *Skeletohyllon perdrix* (Roepke, 1955)
14. **S. pallida* Yakovlev, 2011
15. **S. kalinini* Yakovlev, sp. n.
16. *Trismelasma tectorius* (Swinhoe, 1901)
17. **T. cinerosa* (Roepke, 1957)

18. *T. mixta* (Pagenstecher, 1887)
19. **T. valentini* Yakovlev, sp. n.
20. **T. minimus* (Houlbert, 1916)
21. **T. papuana* (Roeperke, 1955)
22. **T. elegans* (Roeperke, 1955)
23. **T. jordani* (Roeperke, 1955)
24. **T. albicans* (Roeperke, 1955)
25. **T. dejongi* Schoorl, 2001
26. **T. magellani* Yakovlev, 2006
27. **T. snowensis* Yakovlev, 2011
28. **T. varuna* Yakovlev, 2011
29. **T. papuasi* Yakovlev, 2011
30. **T. suriya* Yakovlev, 2011
31. **T. arfakensis* Yakovlev, 2011
32. **T. vulkani* Yakovlev, 2011

По фауне коссид Новая Гвинея однозначно входит в состав Индо-Малайской области Палеотропического зоогеографического царства. Однако фауна острова обеднена: в ней представлено лишь одно подсемейство Zeuzerinae, а эндемичные роды отсутствуют; наиболее близка она к фаунам Целебеса и Малой Сунды, где отмечены, однако, еще и эндемичные роды из номинативного подсемейства. Практически не обнаруживаются, особенно на видовом уровне, связи с фауной коссид Австралии. Этот вывод абсолютно расходится с данными по распространению Lasiocampidae [Золотухин, 2009], однако хорошо согласуется с данными по распространению Acrtiidae [Дубатолов, 2007].

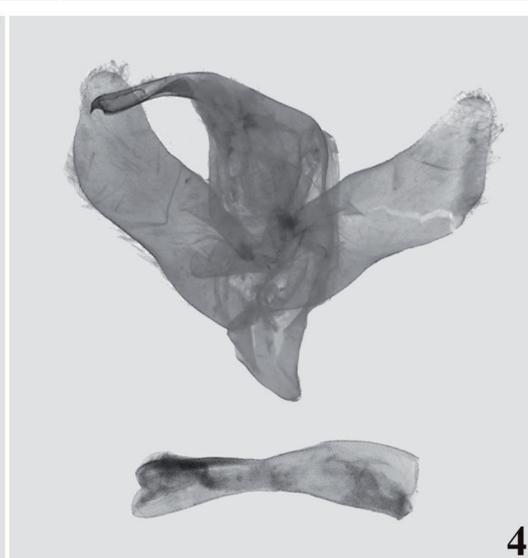
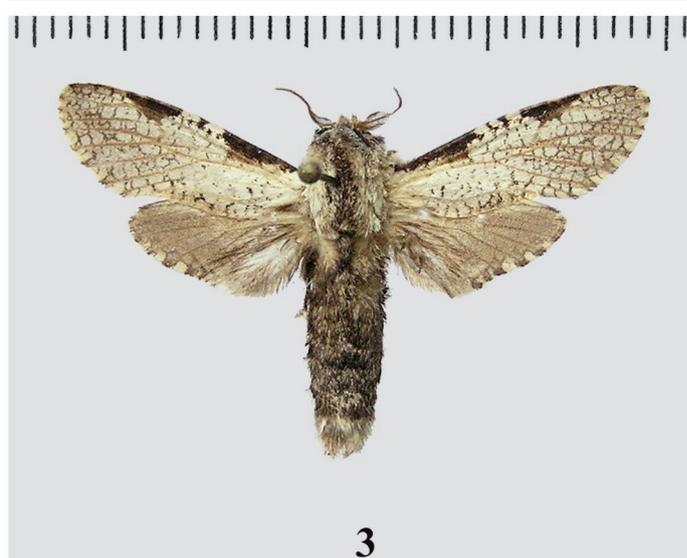
БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарен В.А. Калинину, В.В. Синяеву и П.А. Удовиченко (Москва) за предоставление для обработки материала по древооточцам с Новой Гвинеи, Ринку де Йонгу [Dr. Rink de Jong] и Эрику ван Ньюкеркену [Dr. Erik van Nieukerken] (Лейден), Виллему Хогенесу [Dr. Willem Hogenes] (Амстердам) за возможность ознакомления с типами из Национального

музея естественной истории [Nationaal Natuurhistorisch Museum (Leiden, The Netherlands)] и Зоологического института Амстердамского университета [Instituut voor Taxonomisch Zoölogie, Universiteit van Amsterdam], а также Антону Волинкину (Барнаул) за неоценимую техническую помощь.

ЛИТЕРАТУРА

- Дубатолов В.В., 2007. Чешуекрылые подсемейства Acrtiinae (Lepidoptera, Acrtiidae) Палеарктики: автореф. дис. ... докт. биол. наук : 03.00.09. Новосибирск. 50 с.
- Золотухин В.В., 2009. Особенности островного эндемизма коконопрядов (Lepidoptera, Lasiocampidae) // Зоологический журнал. Т. 88. Вып. 1. С. 35–46.
- De Vos R., 2010. The Goat Moths (Lepidoptera: Cossidae) of Papua Indonesia. (<http://www.papua-insects.nl>).
- Holloway J.D., 1986. The Moths of Borneo: Part I. Key to families; Families Cossidae, Metarbelidae, Ratardidae, Dudgeonidae, Epipyropidae and Limacodidae // Malayan Nature Journal. Vol. 40. P. 1–166, pls. 1–9.
- Roeperke W., 1955. Notes and descriptions of Cossidae from New Guinea (Lepidoptera: Heterocera) // Trans. Roy. Entomol. Soc. London. Vol. 107. P. 281–288.
- Schoorl J.W., 1990. A phylogenetic study on Cossidae (Lepidoptera: Ditrysia) based on external adult morphology // Zoologische Verhandlungen. Vol. 263. P. 1–295, tab.1.
- Schoorl J.W., 2001. A new species of *Trismelasmus* (Lepidoptera: Cossidae) from Irian Jaya // Ent. Ber., Amsterdam. Vol. 61. No. 7. P. 99–100.
- Yakovlev R.V., 2006. New Cossidae (Lepidoptera) from Asia, Africa and Macronesia // Tinea. Vol. 19. No. 3. P. 188–213.
- Yakovlev R.V., 2011. Catalogue of the Family Cossidae of the Old World (Lepidoptera) // Neue Entomologische Nachrichten. Bd. 66. P. 1–129.



Новые виды древооточцев (Lepidoptera, Cossidae) из Новой Гвинеи. 1, 2 – *Skeletophyllon kalinini* Yakovlev, **sp. n.**; 3,4 – *Trismelasmus valentini* Yakovlev, **sp. n.** (1, 3 – внешний вид; 2,4 – гениталии самца).
 New species of the goat moths (Lepidoptera, Cossidae) from New Guinea. 1, 2 – *Skeletophyllon kalinini* Yakovlev, **sp. n.**; 3,4 – *Trismelasmus valentini* Yakovlev, **sp. n.** (1, 3 – general view; 2,4 – male genitalia).