

Gynnidomorpha mesotypa (Razowski, 1970)
(Lepidoptera, Tortricidae, Cochylini) — новый вид
для фауны России из Приамурья

Gynnidomorpha mesotypa (Razowski, 1970)
(Lepidoptera, Tortricidae, Cochylini) — a new species
for the Russian fauna from Amur basin

В.В. Дубатов
V.V. Dubatolov

Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru; ФГУ «Заповедное Приамурье», ул. Юбилейная 8, Хабаровский край, пос. Бычиха 680502 Россия.

Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia; Federal State Institution «Zapovednoe Priamurye», Yubileynaya Str. 8, Khabarovskii Krai, Bychikha village 680502 Russia.

Ключевые слова: Tortricidae, Lepidoptera, *Gynnidomorpha mesotypa*, чешуекрылые, листовёртки, Приамурье, новый локалитет.

Key words: Tortricidae, Lepidoptera, *Gynnidomorpha mesotypa*, leaf-rollers, Amur basin, new records.

Резюме. В статье приводится описание вида бабочек-листочков *Gynnidomorpha mesotypa* (Razowski, 1970), ранее известного только из Китая и Японии, впервые найденного в России на Среднеамурской низменности на юге Хабаровского края. Этот вид по рисунку крыльев похож на *G. vectisana*, *G. alimana*, *G. minimana*, но хорошо отличается очень длинным и плавно изогнутым в вершинной части корнутусом, а также широкими округленными социями.

Abstract. A little-known species of leaf-rollers, *Gynnidomorpha mesotypa* (Razowski, 1970), described from East China, is firstly recorded for Russia, the Middle Amur lowland (Khabarovskii Krai). It is similar to *G. vectisana*, *G. alimana* and *G. minimana* by wing pattern, but clearly differs by very long and subapically fluently curved cornutus, as well as by broad and rounded socii.

Разнообразие чешуекрылых Болоньского заповедника, входящего в ФГБУ «Заповедное Приамурье» и расположенного в затопляемой пойме реки Амур выше города Амурск (Хабаровский край), до сих пор изучено очень слабо. Ранее с территории заповедника было известно всего около 80 видов, почти исключительно макробабочек [Malikova, Streltsov et al., 2006].

Работы проводились на кордоне Кирпу (49°30,4' с.ш., 136° 01,7' в.д.) 5–7 июля, 5–7 августа и 13–16 сентября 2016 г. Кордон расположен на берегу речной протоки на опушке дубовой рёлки и расположенного дальше от берега ивово-ольхового леса.

Лов на свет проводился на стенах зданий кордона при использовании 220-вольтовых ламп ДРВ, 160 Вт. Сбор светоловушками осуществлялся на дальнем краю той же рёлки у заливного луга, в самой рёлке и на пересечении просек-дорог в ивово-ольховом лесу с использованием световых ловушек Яласа и 12-

вольтовых аккумуляторных 8-ваттовых UV-ламп фирмы Phillips [Dubatolov, 2012]. Последнее место весь период работ было сильно переувлажнено, и именно там был собран новый для фауны России вид бабочек-листочков *Gynnidomorpha mesotypa* (Razowski, 1970). Этот вид был описан по единственной самке из восточнокитайской провинции Цзянсу [Razowski, 1970]; позднее найден в китайских провинциях Шэньси и Гуйчжоу [Sun, Li, 2013], а также в Японии (Хонсю, Кюсю, Сикоку) [Nasu, 2013]. Ниже приводится подробное описание его внешности и гениталий самцов, впервые изображённых А. Кавабэ [Kawabe, 1982].

Gynnidomorpha mesotypa (Razowski, 1970)

Рис. 1.

Phalonidia mesotypa Razowski, 1970: 229–230, Taf. 12, fig. 140.
Gynnidomorpha mesotypa: Sun, Li, 2013: 556, figs 7, 16, 25; Nasu, 2013: 172, fig. 4-14-33 (p. 29).

Материал. 7♂♂, Россия, Хабаровский край, пойма р. Амур, Болоньский заповед., кордон Кирпу, 49°30,4' N, 136°02' E, перекрёсток дорог в мелколиственном лесу, в светоловушку, 5–6.VII 2016, В.В. Дубатов.

Описание. Самец. Длина переднего крыла 5,2 мм (размах крыльев 11 мм). Передние крылья серовато-жёлтые с неровными светло-коричневыми поперечными полосками (сетчатостью) вдоль наружного края и 5–6 чёрными точками на дорсальном крае. Срединная перевязь светло-коричневая, чернеющая у заднего угла центральной ячейки с образованием размытой точки, а также вдоль своей внешней стороны между центральной ячейкой и анальной жилкой. Костальный край передних крыльев в базальной трети светло-коричневый; такого же цвета размытое пятно расположено у дорсального края. Задние крылья серовато-жёлтые, кнаружи от центральной ячейки с тёмной сетчатостью, лучше выраженной у вершины крыла.

Гениталии самца (рис. 2). Соции крупные, широкие, округлены на вершине. Вырост транстиллы длинный и



Рис. 1–2. *Gynnidomorpha mesotypa* Razowski, Болоньский заповедник, кордон Кирпу, самец. 1 — бабочка, 2 — гениталии.
Fig. 1–2. *Gynnidomorpha mesotypa* Razowski, Nature Reserve Bolonskii, Kirpu, male. 1 — moth, 2 — genitalia.

узкий, заметно заходит за вершины соций. Вальвы длинные, их базальная треть (саккулус) чуть уже соций, а дистальные две трети (кукуллус) очень узкие, параллельносторонние, на вершине не загнуты. Эдеагус примерно равен по ширине основанию вальвы, за серединой плавно изогнут. Корнутус очень длинный, достигает 0,7 длины эдеагуса, плавно изогнут вниз в субапикальной части.

Сравнительные замечания. *Gynnidomorpha* Turner, 1916 (типовой вид *G. mesoxutha* Turner, 1916 из Австралии) — очень широко распространённый род, не представленный только в Афротропике и Неотропике. Часто его объединяют с также широко распространённым *Phalonidia* le Marchand, 1933 (типовой вид *Cochylis affinatana* Douglas, 1846) [Razowski, 1970; Kuznetsov, 1978, 2001; Sinev, Nedoshivina, 2008], однако в настоящее время более принято рассматривать эти роды в качестве самостоятельных [Razowski, 2002; Gilligan, 2017]. Род *Gynnidomorpha* (в узком смысле) характеризуется набором слабо выраженных апоморфных признаков: присутствием склеротизованной складки между основаниями соций, длинными и очень узкими вальвами, слегка загнутыми к вершине и асимметричными зубчиками на вершине отростка транстиллы [Razowski, 2002]. Он включает 15–17 видов [Gilligan, 2017], в том числе 9 палеарктических: европейский *G. rubricana* (Peyerimhoff, 1877), евросибирский *G. alimana* (Ragonot, 1883), транспалеарктические *G. minimana* (Caradja, 1916), *G. permixtana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) и *G. vectisana* (Humphreys et Westwood, 1845), амфилоарктический *G. luridana* (Gregson, 1870), китайские *G. mesotypa* (Razowski, 1970), *G. curviphalla* Sun et Li, 2013 и *G. julianiensis* (Liu et Ge, 1991).

По рисунку крыльев *Gynnidomorpha mesotypa* сходен с *G. vectisana*, *G. alimana* и *G. minimana* [Razowski, 2002], отличаясь очень широкими и округлёнными на вершине социями (вдвое более широкими, чем у *G. luridana*) [Kuznetsov, 2001], но наиболее хорошо его характеризует очень длинный корнутус. Кроме того, у всех палеарктических видов рода корнутус прямой, и только у *G. mesotypa* он перед вершиной плавно изогнут вниз.

Благодарности

Автор искренне признателен Х. Ли [Houhun Li] за статью по роду *Gynnidomorpha* Китая, Р.С. Андроновой (Хабаровск), Л.Ю. Ясневу (Амурск) и И.А. Никитиной

(Хабаровск) — за организацию работ по изучению чешуекрылых Болоньского заповедника, годинспектору А.И. Белоусу — за техническую помощь; С.Ю. Синёву (Санкт-Петербург) — за ценные советы при подготовке рукописи.

Работа выполнена при поддержке программы фундаментальных научных исследований на 2013–2020 гг., проект № VI.51.1.5.

References

- Dubatolov V.V. 2012. Using light trap collecting by for moth population studying (Insecta, Lepidoptera) // *Evrasiatskii Entomologicheskii Zhurnal* (Euroasian Entomological Journal). Vol.11. No.2. P.186–188. [In Russian].
- Gilligan T.M. 2017. Tortricid.net. URL: <http://www.tortricidae.com>. Доступ: 15 марта 2017 г.
- Kawabe A. 1982. *Cochylidae* // Inoue H., Sugi S., Kuroko H., Moritani S., Kawabe A. *Moths of Japan*. Tokyo: Kodansha. Vol.1. P.151–158; Vol.2. P.25, 125, 181–183, pl.31, 294–295.
- Kuznetsov V.I. 1978. *Fam. Tortricidae (Olethreutidae, Cochilidae) — leaf-rollers* // *Opredelitel' nasekomykh evropeiskoi chasti SSSR*. Vol.4. Cheshuekrylye. Pt.1. Leningrad: Nauka. P.193–680. [In Russian].
- Kuznetsov V.I. 2001. 48. *Fam. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) — leaf-rollers* // *Key to the insects of Russian Far East*. Vol.5. Trichoptera and Lepidoptera. Pt.3. Vladivostok: Dal'nauka. P.11–472. [In Russian].
- Malikova E.I., Streltsov A.N., Nikitina I.A., Osipov P.E. 2006. [First data on entomofauna of the Nature Reserve Bolonskii] // *Uchenye zapiski Blagoveshchenskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta*. Vol.20: *Biologiya*. P.86–137. [In Russian].
- Nasu J. 2013. *Tortricinae* // Nasu Y., Hirowatari T., Kishida Y. (Eds): *The Standard of Moths in Japan*. Vol.4. Tokyo: Gakken Education Publishing. P.156–195, pl.4-09–4-22.
- Razowski J. 1970. *Cochylidae* // Amsel H.G., Gregor F., Reisser H. (Eds): *Microlepidoptera Palaearctica*. Bd.3. Wien: Verlag Georg Fromme & Co. Textband: 525 p., Tafelband: Taf.1–160.
- Razowski J. 2002. *Tortricidae of Europe*. Vol.1. *Tortricidae and Chlidanotinae*. Bratislava: Slamka. 247 p.
- Sinev S.Yu., Nedoshivina S.V. 2008. *Tortricidae* // Sinev S.Yu. (Ed.). *Catalogue of the Lepidoptera of Russia*. St. Petersburg: KMK Scientific Press. P.114–148, 329–332. [In Russian].
- Sun Y., Li H. 2013. Review of the Chinese species of *Gynnidomorpha* Turner, 1916 (Lepidoptera: Tortricidae: Cochylini) // *Zootaxa*. Vol.3646. No.5. P.545–560.