



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-3-418-422><http://zoobank.org/References/A022B416-FB30-46AD-898C-90CFE6822E8B>

УДК 595.782

Новые и интересные виды выемчатокрылых молей рода *Helcystogramma* Zeller 1877 (Lepidoptera, Gelechiidae) из Лаоса и Малайзии

М. М. Омелько✉, Н. В. Омелько

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
проспект 100-летия Владивостока, д. 159, 690022, г. Владивосток, Россия

Сведения об авторах

Омелько Михаил Михайлович
E-mail: mmomelko@mail.ru
SPIN-код: 4496-3193
Scopus Author ID: 24481898000
ORCID: 0000-0002-1556-6248

Омелько Наталья Викторовна
E-mail: nomelko@mail.ru
РИНЦ AuthorID: 90540
Scopus Author ID: 57201691555

Права: © Авторы (2021). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. Из Лаоса и Малайзии описаны новые виды выемчатокрылых молей из рода *Helcystogramma* Zeller — *H. similigena* **sp. nov.** и *H. ornata* **sp. nov.** Собранный в Лаосе вид *H. similigena* **sp. nov.** по окраске крыльев и гениталиям самца близок к *H. delocosma* (Meyrick, 1936) — виду, описанному с о-ва Ява и найденному нами на о-ве Борнео.

Ключевые слова: Gelechiidae, *Helcystogramma*, новые виды, Лаос, Малайзия, остров Борнео.

New and interesting species of gelechiid moths of the genus *Helcystogramma* Zeller 1877 (Lepidoptera, Gelechiidae) from Laos and Malaysia

M. M. Omelko✉, N. V. Omelko

Federal Scientific Center of East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences,
159 100-letiya Vladivostoka Av., 690022, Vladivostok, Russia

Authors

Mikhail M. Omelko
E-mail: mmomelko@mail.ru
SPIN: 4496-3193
Scopus Author ID: 24481898000
ORCID: 0000-0002-1556-6248

Natalia V. Omelko
E-mail: nomelko@mail.ru
RSCI AuthorID: 90540
Scopus Author ID: 57201691555

Copyright: © The Authors (2021). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. New species of gelechiid moths from the genus *Helcystogramma* Zeller — *H. similigena* **sp. nov.** and *H. ornata* **sp. nov.** — have been described from Laos and Malaysia. The species *H. similigena* **sp. nov.** collected in Laos is similar in wing coloration and male genitalia to *H. delocosma* (Meyrick, 1936), a species described from Java and found by us in Borneo.

Keywords: Lepidoptera, Gelechiidae, genus *Helcystogramma*, new species, Laos, Malaysia, Borneo.

Введение

В работе описаны два новых вида из рода *Helcystogramma* Zeller, 1877 из Лаоса и Малайзии (остров Борнео). Придерживаясь деления рода *Helcystogramma* на группы видов, предложенного для фауны Китая (Li, Zhen 2011), новые виды мы включаем в группы *hibisci* и *trijunctum*. В работе приводится также описание внешнего вида и морфологии гениталий самца *H. delocosma* (Meurick, 1936), первоначально отнесенного к роду *Onebala* Walker, 1864. Гениталии лектотипа самца *H. delocosma* проиллюстрированы Кларком (Clarke 1969), но на его препарате не просматриваются все диагностические признаки, необходимые для составления дифференциального диагноза близкого нового вида из Лаоса.

Материал и методы

Материал собран нами в 2016 г. в Центральном Лаосе на территории туристического отеля Нам Лик (Nam Lik Eco-Village), в 2018 и 2019 гг. на малайзийской части острова Борнео в окрестностях г. Кенингау (Keningau, Manis Manis Rooftop of Borneo Resort) на высоте 950 м над уровнем моря и в окрестностях г. Тавау (Tawau) на участке долинного диптерокарпового леса. Бабочки собраны на свет ртутных газоразрядных ламп мощностью 165 и 250 Вт.

Голотипы и паратипы новых видов находятся в научной коллекции Горнотаежной станции им. В. Л. Комарова — филиала Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН.

Результаты и обсуждение

Helcystogramma ornata M. Omelko et N. Omelko sp. nov.

<http://zoobank.org/NomenclaturalActs/859C64A6-10B6-4B85-89A2-484C468BVC0E>

Материал. Голотип, ♂: Борнео, Малайзия, штат Сабах, окрестности города Тавау (Tawau), 16.08.2019 (М. Омелько). Паратип: ♂, там же, 17.08.2019 (М. Омелько).

Описание. **Бабочка** (рис. 1А). Длина переднего крыла 3,0–3,3 мм. Голова и тегулы

грязно-буроватые; по бокам головы, над глазами, беловатая линия. Усики бежевые, по бокам от основания до середины с яркой черной линией, далее к вершине чередуются однотонные бежевые членики с бежевыми с черновато-бурой или бурой полоской сверху. Нижнегубные щупики дуговидные, 2-й и 3-й членики в основном беловатые, 2-й членик с бурой базальной частью и черноватой вершиной, 3-й членик черный снизу. Грудь и патагии грязно-буроватые или бежевые с грязно-буроватым затемнением. Общий фон переднего крыла беловатый с затемнением грязно-буроватыми чешуйками, рисунок пестрый, из оранжевых, рыжеватых, черновато-бурых полос, пятен и штрихов. В средней части крыла характерное для многих видов группы *hibisci* (Li, Zhen 2011) крупное черновато-бурое пятно треугольной формы с рыжеватым ободком. На вершинной части крыла 3 черных штриха, ее отделяет поперечная блестящая свинцово-серая полоса. Чешуйки бахромок на костальном крае вершинной части крыла белые с грязно-буроватой дистальной частью, на внешнем крае — грязно-буроватые блестящие, на заднем крае — темно-бежевые с буроватым оттенком. Заднее крыло буроватое с темно-бежевой бахромкой. Ноги с внутренней стороны беловатые, с внешней стороны передних ног бедра черноватые, голени черные, членики лапок черные с белой вершиной; средние ноги с внешней стороны черные, на голених белые воротнички в основании, средней части и на вершине, членики лапок с белой вершиной; задние ноги с внешней стороны в основном темно-песочные, чешуйки щетки сверху голених сравнительно короткие, темно-бежевые, членики лапок с белой вершиной.

Гениталии самца (рис. 2А). Ункус округлый, покрыт короткими редкими щетинками. Медиальный склерит гнатоса крюковидный, слабо дуговидно изогнутый, с заостренной вершиной. Кукулусы пластинчатые, ланцетной формы, с редкими щетинками, около основания с маленьким зубцевидным отростком. Саккулусы срос-

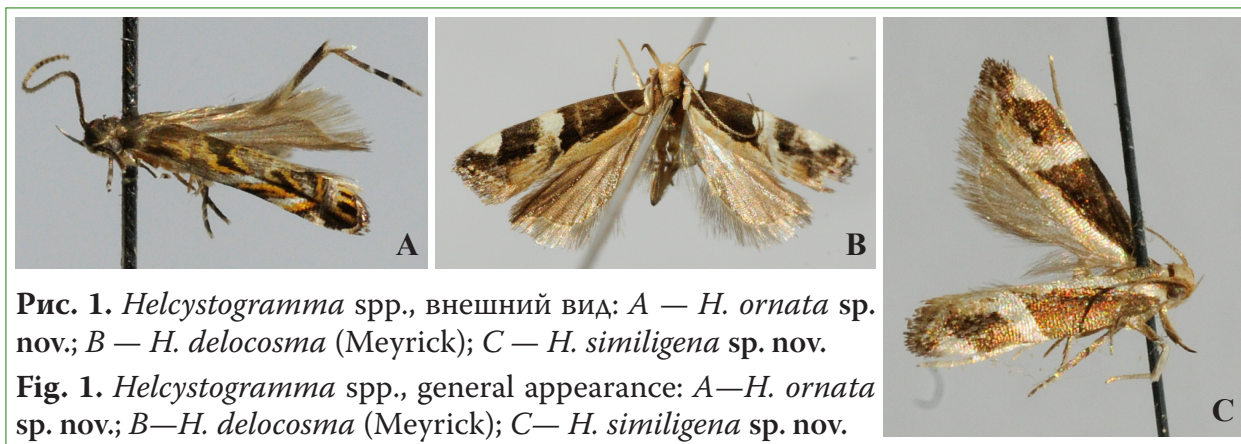


Рис. 1. *Helcystogramma* spp., внешний вид: А — *H. ornata* sp. nov.; В — *H. delocosma* (Meyrick); С — *H. similigena* sp. nov.

Fig. 1. *Helcystogramma* spp., general appearance: А—*H. ornata* sp. nov.; В—*H. delocosma* (Meyrick); С—*H. similigena* sp. nov.

шиеся с винкулумом в большую лопасть сердцевидной формы, их небольшие пластинчатые ветви зубцевидной формы, изогнуты дорсально и поддерживают эдеагус снизу; сверху эдеагус поддерживают вытянутые клиновидные базальные отростки вальв, в дистальной части изогнутые медиально. Эдеагус с округлым яйцевидным базальным выростом, дистально пальцевидный, на вершине заострен и крючковидно загнут вниз. Ветви винкулума узкие и длинные, саккус конусовидный.

Сравнительные замечания. По рисунку на передних крыльях бабочки и строению гениталий самца новый вид можно сближать с *H. epicentra* (Meyrick, 1911) из Шри-Ланки, от которого он хорошо отличается отсутствием белых костальных штрихов в вершинной части переднего крыла, а также ланцетовидными, а не округлыми в дистальной части кукуллусами и зубцевидными ветвями саккулусов в гениталиях самца.

Распространение. Борнео.

Этимология. Название вида образовано от латинского слова *ornatus* (красивый, изящный) по пестрой нарядной окраске бабочки.

Helcystogramma delocosma (Meyrick, 1936)

Материал. Самец, Борнео, окрестности г. Кенингау (Keningau, Manis Manis Roftop of Borneo Resort), 23.03.2018 (М. Омелько).

Описание. Бабочка (рис. 1В). Длина переднего крыла 5,0 мм. Голова и тегулы желтовато-буроватые. Проксимальная половина усиков грязно-бурая, на дистальной половине чередуются буроватые и светлые

пепельно-серые членики. 1-й и 2-й членики нижнегубных щупиков бежевого цвета, 2-й членик с темно-бежевым затемнением снизу, 3-й членик короче 2-го, грязно-бурый. Грудь сверху желтовато-буроватая, патагии беловатые с кремовым оттенком. Общий фон переднего крыла черный. Дистальнее середины крыла косая поперечная перевязь — белая от костального края до середины и с грязно-буроватым затемнением от середины к заднему краю. Вдоль заднего края крыла широкая желтовато-буроватая полоса. Перед вершиной крыла, около костального края, крупное белое пятно треугольной формы. Вдоль внешнего края узкая белая прерывистая линия. Чешуйки бахромки на вершине крыла и внешнем крае черноватые с черной дистальной частью, на заднем крае крыла буроватые. Заднее крыло и бахромка темно-дымчатые. Бедра ног бежевые, голени темно-бежевые, членики лапок черноватые с белой вершиной.

Гениталии самца (рис. 2В). Ункус большой, вытянутый, едва расширенный к закругленной лопастевидной вершине. Медиальный склерит гнатоса длинный, крючковидный, плавно суженный к заостренной вершине. Кукуллусы лопастевидные, продолговатые, с закругленной вершиной, дистально не расширенные. Вальвеллы небольшие, пластинчатые, в проекции сбоку ступневидные с длинным шиповидным отростком. Саккулусы сросшиеся с винкулумом в продолговатую лопасть, плавно суженную к широкому закругленному саккусу. Ветви саккулусов преобразованы

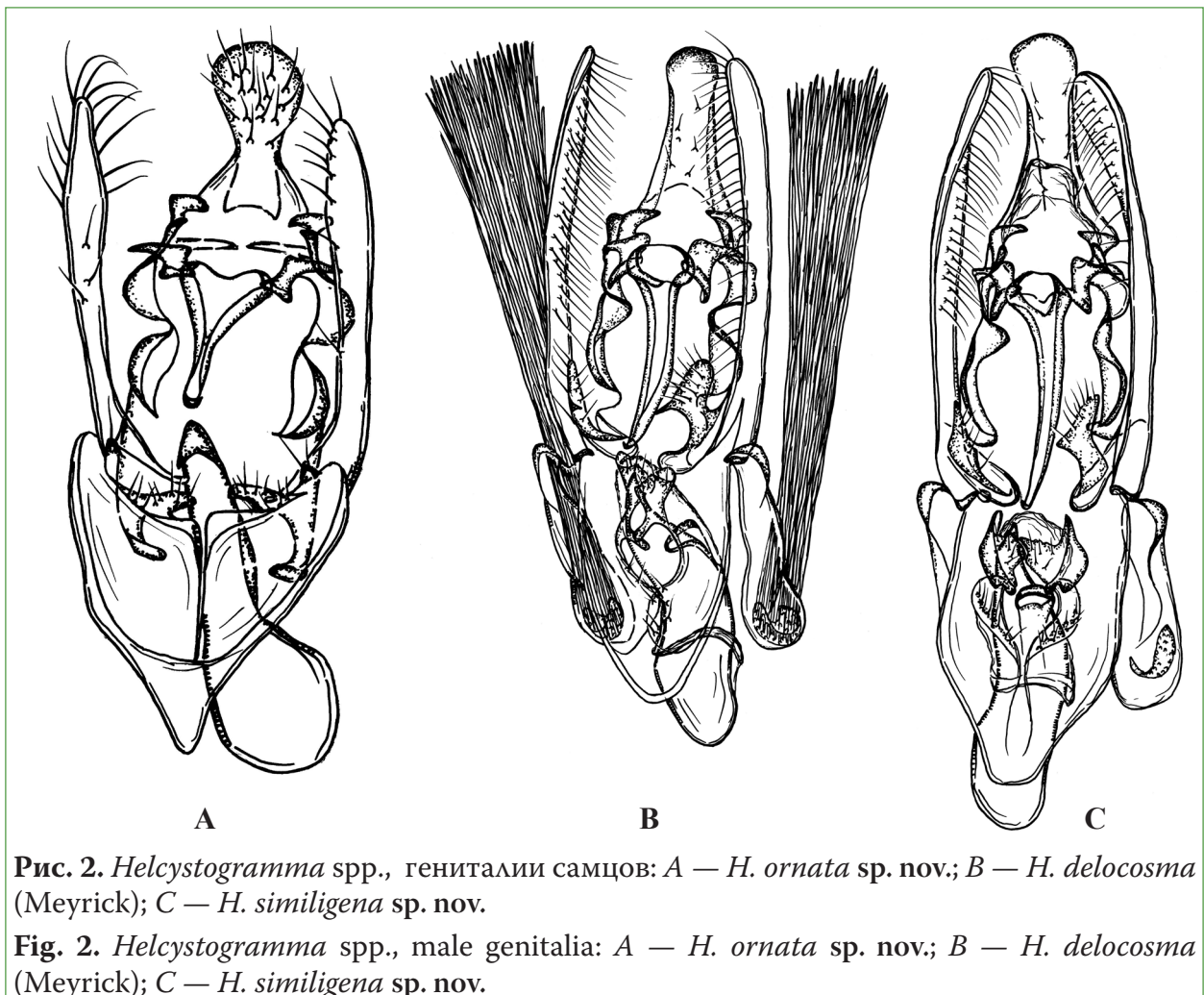


Рис. 2. *Helcystogramma* spp., гениталии самцов: А — *H. ornata* sp. nov.; В — *H. delocosma* (Meyrick); С — *H. similigena* sp. nov.

Fig. 2. *Helcystogramma* spp., male genitalia: А — *H. ornata* sp. nov.; В — *H. delocosma* (Meyrick); С — *H. similigena* sp. nov.

в небольшие желобовидные склериты неправильной треугольной формы. Эдеагус трубчатый, слабо изогнутый S-образно, конусовидно суженный к заостренной вершине, несущей небольшой субапикальный зубчик. В основании вальвы расположена большая продолговатая лопасть с пучком длинных андрокониальных чешуек в кармановидном образовании.

Распространение. Ява, Борнео.

Helcystogramma similigena M. Omelko et N. Omelko **sp. nov.**

<http://zoobank.org/NomenclaturalActs/93771BB3-0E27-482D-956D-AFFD6D252A61>

Материал. Голотип: ♂, Лаос, провинция Вьентьян, окрестности туристического отеля Нам Лик (Laos, Vientiane, Nam-Lik Eco-Village), 09.06.2016 (М. Омелько).

Описание. Бабочка (рис. 1С). Длина переднего крыла 4,3 мм. Голова пепельно-серая, тегулы буроватые. Базальный членик

усиков буроватый, жгутик темный дымчато-серый. 1-й и 2-й членики нижнегубных щупиков темно-бежевые, 3-й членик короче 2-го, буровато-серый. Грудь сверху темно-бежевая с беловатой задней областью, патагии белые. Общий фон переднего крыла черноватый. Дистальнее середины крыла широкая косая перевязь белого цвета. Перед вершиной крыла, около костального края, крупное белое пятно треугольной формы. Вдоль заднего края крыла широкая полоса белого цвета с охряно-желтым оттенком. На вершинной части крыла вкрапление серых чешуек, вдоль внешнего края крыла узкая размытая светло-бежевая линия. Бахромка на вершине крыла и внешнем крае темно-дымчатая, на заднем крае — бежевая. Заднее крыло и бахромка буровато-темно-дымчатые. Бедра всех ног бежевые, голени и лапки передних и средних ног темно-бежевые с бурым затемнением, членики лапок с беловатой верши-

ной; голени задних ног от основания до средних шпор бежевые, дистальнее шпор темно-бежевые, сверху голеней щетка из сравнительно коротких бежевых чешуек, лапки бежевые.

Гениталии самца (рис. 2С). Ункус большой, продолговатый, расширен к округлой вершине. Медиальный склерит гнатоса длинный, крюковидный, плавно суженный к заостренной вершине. Кукуллусы лопастевидные, продолговатые, дистально расширенные, с закругленной вершиной. Вальвеллы небольшие, лопастевидные, в проекции сбоку ступневидные. Саккулусы сросшиеся с винкулумом в продолговатую лопасть, суженную к широкому закругленному саккусу. Ветви саккулусов преобразованы в небольшие лопастевидные склериты неправильно-треугольной формы, поддерживающие дистальную часть эдеагуса. Эдеагус труб-

чатый, слабо изогнутый S-образно, дистально к острой вершине конусообразно сужен. В основании вальвы расположена большая продолговатая лопасть с пучком длинных андрокониальных чешуек в кармановидном образовании.

Сравнительные замечания. По рисунку передних крыльев и гениталиям самца новый вид близок к предыдущему виду, но хорошо отличается от него прямой белой медиальной перевязью и белой (не бежевой) полосой вдоль заднего края на переднем крыле, а также формой вальвелл, которые у *H. delocosma* имеют длинный шиповидный отросток.

Распространение. Лаос.

Этимология. Название вида образовано от латинского слова *similigenus* (подобного рода, сходный) по небольшим отличиям от *H. delocosma* в окраске бабочки и строении гениталий самца.

References

- Clarke, J. F. G. (1969) *Catalogue of the type specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick. Vol. 7. Gelechiidae*. London: British Museum (Natural History) Publ., 531 p. (In English)
- Li, H. H., Zhen, H. (2011) Review of the genus *Helcystogramma* Zeller (Lepidoptera: Gelechiidae: Dichomeridinae) from China. *Journal of Natural History*, vol. 45, no. 17–18, pp. 1035–1087. <https://doi.org/10.1080/00222933.2011.552798> (In English)
- Meyrick, E. (1911) Descriptions of Indian Microlepidoptera XIII. *Journal Bombay Natural History Society*, vol. 20, pp. 706–736. (In English)
- Meyrick, E. (1937) Exotic Microlepidoptera. *Marlborough*, vol. 5, pp. 65–160. (In English)

Для цитирования: Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2021) Новые и интересные виды выемчатокрылых молей рода *Helcystogramma* Zeller 1877 (Lepidoptera, Gelechiidae) из Лаоса и Малайзии. *Амурский зоологический журнал*, т. XIII, № 3, с. 418–422. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-3-418-422>

Получена 9 апреля 2021; прошла рецензирование 18 августа 2021; принята 25 августа 2021.

For citation: Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2021) New and interesting species of gelechiid moths of the genus *Helcystogramma* Zeller 1877 (Lepidoptera, Gelechiidae) from Laos and Malaysia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIII, no. 3, pp. 418–422. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-3-418-422>

Received 9 April 2021; reviewed 18 August 2021; accepted 25 August 2021.