



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-3-725-730><https://zoobank.org/References/112D0C4B-0814-421B-9FD9-FA0BC7FE1648>

УДК 595.782

Новый вид и новая фаунистическая находка выемчатокрылых молей рода *Gelechia* Hübner (Lepidoptera, Gelechiidae) из Индонезии и Филиппин

М. М. Омелько, Н. В. Омелько

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
пр-т 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

ResearcherID: AAZ-2072-2020

ORCID: 0000-0002-1556-6248

Омелько Наталья Викторовна

E-mail: nomelko@mail.ru

Scopus Author ID: 57201691555

Права: © Авторы (2024). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. Вид *Gelechia festa* M. Omelko et N. Omelko, описанный недавно из горной части провинции Чампасак Южного Лаоса, найден в Индонезии на острове Суматра и Филиппинах на острове Минданао. Бабочки из Индонезии и Филиппин не отличаются от бабочек из Лаоса ни по внешнему виду, ни по гениталиям. Как и в Лаосе, они собраны в горных районах этих островов. Новый вид *G. gunungleuserensis* **sp. nov.** из провинции Северная Суматра также горный, по окраске бабочек и строению гениталий самца он близок к *G. festa* M. Omelko et N. Omelko и *G. exigua* M. Omelko et N. Omelko из Центрального Лаоса, отличается от этих видов закругленной вершиной кукуллусов и вершинной частью эдеагуса в виде широкой конусообразной лопасти.

Ключевые слова: Lepidoptera, Gelechiidae, *Gelechia*, новый вид, новая фаунистическая находка, Индонезия, Филиппины

New species and new record of gelechiid moths of the genus *Gelechia* Hübner (Lepidoptera, Gelechiidae) from Indonesia and Philippines

M. M. Omelko, N. V. Omelko

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, 159 100-letiya Vladivostoka Ave.,
690022, Vladivostok, Russia

Authors

Mikhail M. Omelko

E-mail: mmomelko@mail.ru

SPIN: 4496-3193

Scopus Author ID: 24481898000

ResearcherID: AAZ-2072-2020

ORCID: 0000-0002-1556-6248

Natalia V. Omelko

E-mail: nomelko@mail.ru

Scopus Author ID: 57201691555

Abstract. Species *Gelechia festa* M. Omelko et N. Omelko, recently described from the mountainous region of the Champasak Province in southern Laos, is found on Sumatra, Indonesia, and on Mindanao, the Philippines. Specimens from Indonesia and the Philippines are identical in appearance and genital structure to those from Laos. Like in Laos, the specimens were collected in mountainous areas of the islands. A new species, *Gelechia gunungleuserensis* **sp. nov.**, from the North Sumatra Province, is also mountainous and closely resembles *G. festa* and *G. exigua* M. Omelko et N. Omelko from central Laos in coloration and male genital structure. It differs from these species by a rounded apex of cucullus and apex part of aedeagus in form of a broad cone blade.

Keywords: Lepidoptera, Gelechiidae, *Gelechia*, new species, new record, Indonesia, Philippines

Copyright: © The Authors (2024). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Введение

В работе приводятся сведения о выемчатокрылых молях рода *Gelechia* Hübner из Индонезии и Филиппин. На островах Суматра (Индонезия) и Минданао (Филиппины) собран *G. festa* M. Omelko et N. Omelko, описанный из Южного Лаоса (Омелько, Омелько 2021). Новый вид из провинции Северная Суматра по окраске бабочек и строению гениталий самца близок к *G. festa* M. Omelko et N. Omelko и *G. exigua* M. Omelko et N. Omelko из Лаоса, но хорошо отличается от этих видов кукуллусами с закругленной вершиной и эдеагусом с плоской конусовидной вершинной частью.

В Индонезии на острове Суматра бабочки собраны в 2023 г. в провинции Северная Суматра в окрестностях деревень Кетамбе (Ketambe) и Кедах (Kedah) на участках леса, прилегающих к национальному парку Гунунг Лейзер (Taman Nasional Gunung Leuser). На Филиппинах на острове Минданао бабочки собраны в 2024 г. в окрестностях Природного парка гора Апо (Mount Apo Natural Park). Бабочки привлекались на свет ультрафиолетовой LepiLED 1.5s и ртутно-кварцевой (250 Вт) лампами. Изображения бабочек сняты камерой Nikon D300 с макрообъективом 50 мм. Гениталии нарисованы с помощью рисовального аппарата PA-7У.

Типовые экземпляры новых видов хранятся в научной коллекции Горнотаежной станции им. В. А. Комарова — филиала Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН.

Gelechia gunungleuserensis M. Omelko et N. Omelko, **sp. nov.**

<https://zoobank.org/References/112D0C4B-0814-421B-9FD9-FA0BC7FE1648>

Материал. Индонезия, Суматра, провинция Северная Суматра. Голотип: ♂, окрестности деревни Кедах (Kedah, 03°59'N, 97°15'E), 14.02.2023 (М. Омелько). Паратип: ♂, там же, 14.02.2023 (М. Омелько).

Описание. Бабочка (рис. 1: А — 1: С). Голова и патагии беловатые с вкраплением буроватых или бурых чешуек. Базальный членик усиков темно-дымчатый в проксимальной части и бурый или черно-бурый с дымчатой вершиной в дистальной. Жгутик усиков снизу реснитчатый, его базальная часть бурая или грязно-бурая, на основной части жгутика чередуются широкие грязно-бурые и узкие дымчатые полосы либо узкие бурые и широкие бежевые полосы. Базальный членик нижнегубных щупиков черный, средний членик со щеткой удлинённых чешуек снизу, в основном белый с вкраплением черновато-бурых чешуек, черными или черновато-бурыми основанием и перевязью перед вершиной; вершинный членик черный с белыми размытыми основанием и перевязью перед серединой. Грудь сверху и тегулы беловатые с вкраплением черных чешуек и желтовато-буроватыми мазками. Переднее крыло с пучками приподнятых чешуек, буроватое или беловатое с интенсивным буроватым затемнением, рисунок в виде размытых черновато-бурых пятен или также полос. Бахромка светло-серая или серая с вкраплением беловатых чешуек с черной вершиной. Вертлуги всех ног беловатые или вертлуги передних ног с черноватым затемнением, а средних ног — с черным пятном перед вершиной. Бедра передних ног беловатые с интенсивным черновато-бурым или черным затемнением, голени и лапки черные. Бедра голени и лапки средних и задних ног беловатые с черным затемнением, интенсивным на лапках; голени средних ног с воротничками в средней части и на вершине из удлинённых беловатых чешуек с вкраплением буроватых и бурых; на голенях задних ног сверху щетка из беловатых чешуек.

Гениталии самца (рис. 2: А). Ункус капюшоновидный, с прямо срезанной вершиной. Медиальный склерит гнатоса крюковидный с острой вершиной. Подушка гнатоса продолговатая, разде-

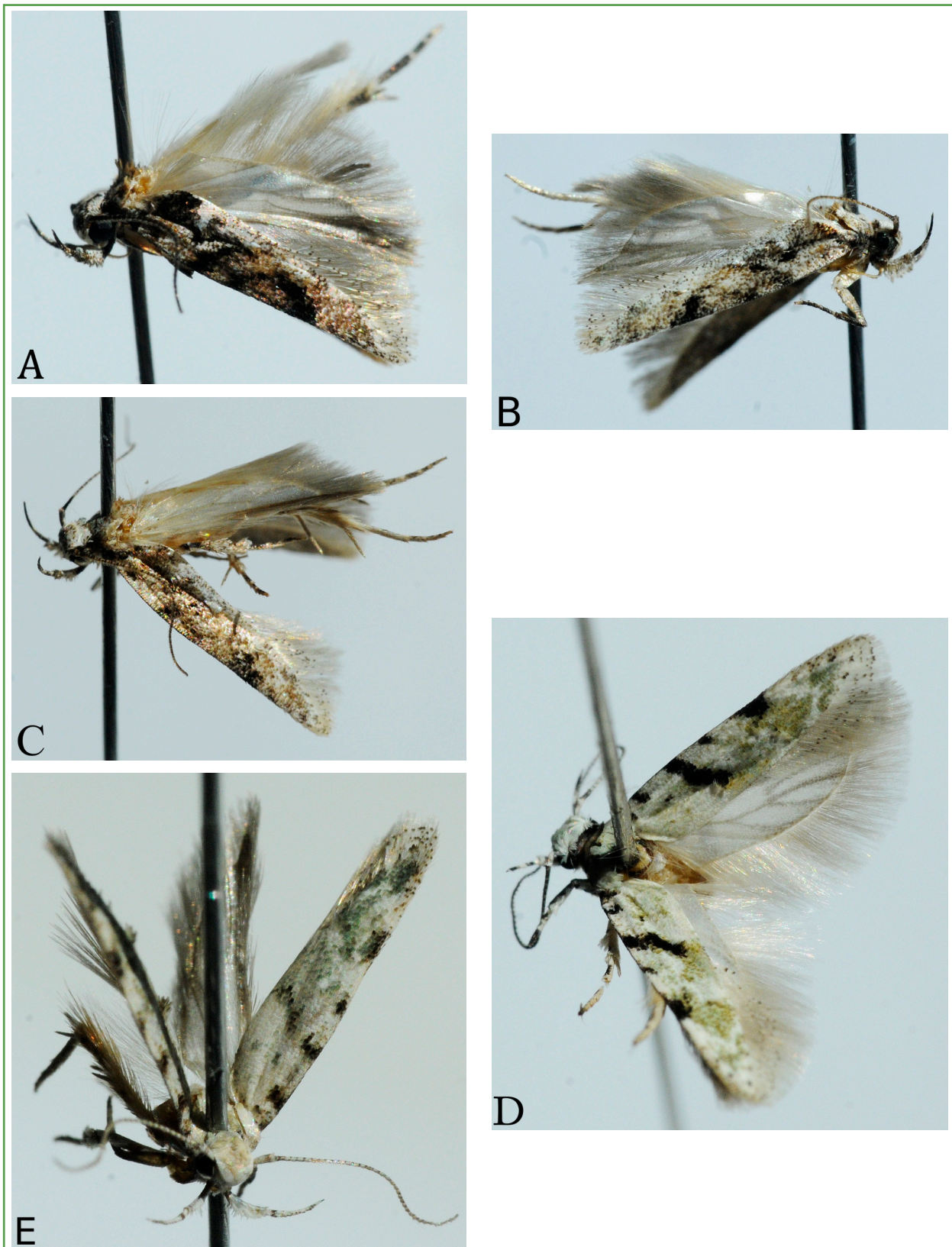


Рис. 1. *Gelechia* Hübner, внешний вид бабочек: A–C — *G. gunungleuserensis* M. Omelko et N. Omelko **sp. nov.**, самец; D–F — *G. festa* M. Omelko et N. Omelko: D, E — Индонезия (D — самец, E — самка), F, G — Филиппины (F — самец, G — самка)

Fig. 1. *Gelechia* Hübner, general appearance of moths: A–C — *G. gunungleuserensis* M. Omelko et N. Omelko **sp. nov.**, male; D–F — *G. festa* M. Omelko et N. Omelko: D, E — Indonesia (D — male, E — female), F, G — Philippines (F — male, G — female)

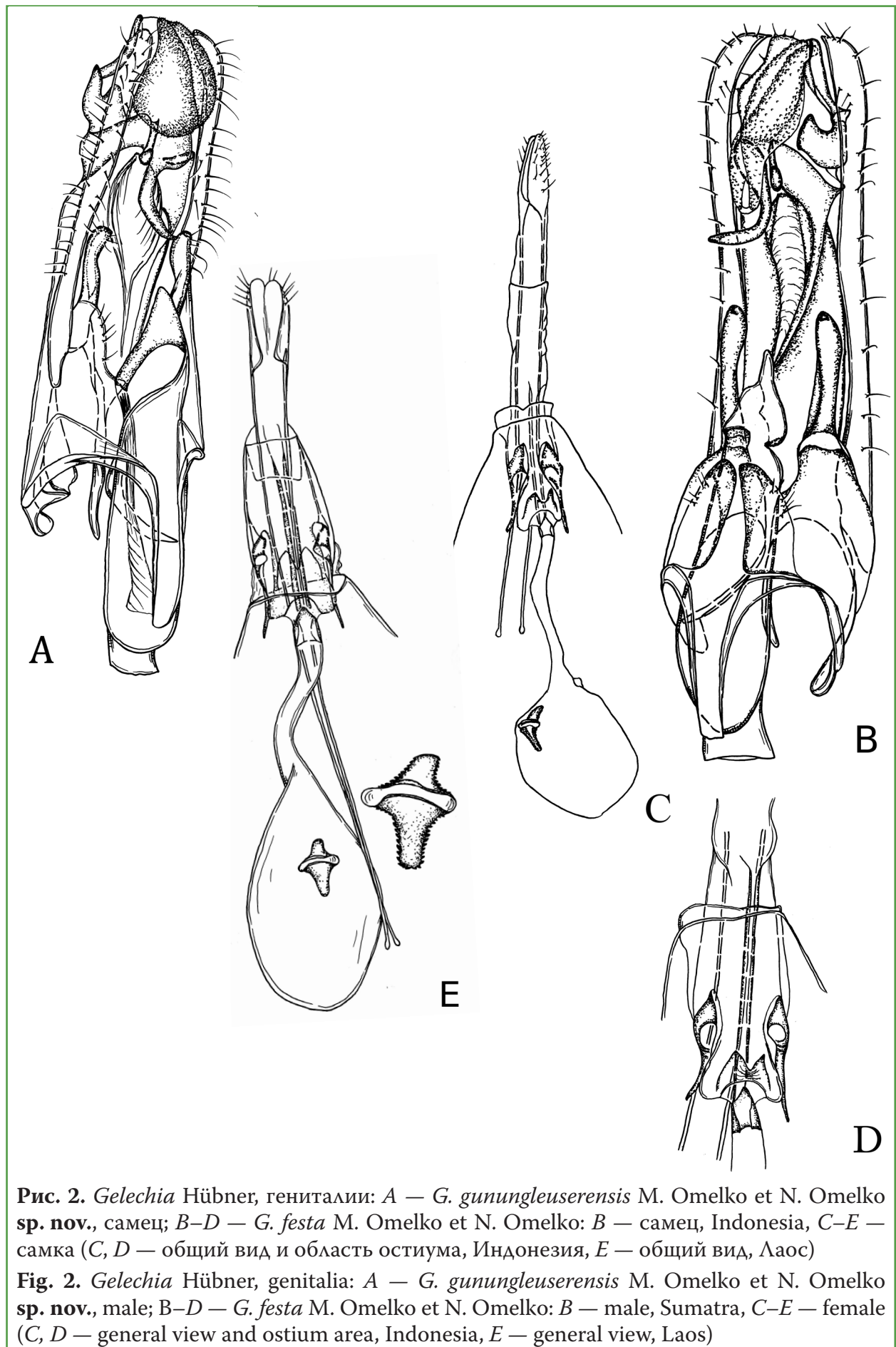


Рис. 2. *Gelechia* Hübner, гениталии: A — *G. gunungleuserensis* M. Omelko et N. Omelko sp. nov., самец; B–D — *G. festa* M. Omelko et N. Omelko: B — самец, Indonesia, C–E — самка (C, D — общий вид и область остиума, Индонезия, E — общий вид, Лаос)

Fig. 2. *Gelechia* Hübner, genitalia: A — *G. gunungleuserensis* M. Omelko et N. Omelko sp. nov., male; B–D — *G. festa* M. Omelko et N. Omelko: B — male, Sumatra, C–E — female (C, D — general view and ostium area, Indonesia, E — general view, Laos)

лена глубокой продольной выемкой на две части. Кукуллусы узкие, длинные, достигают вершины ункуса, дистально с небольшой продолговатой лопастью. Ветви саккулусов пальцевидные, в дистальной части изогнутые вниз, с заостренной вершиной. Эдеагус прямой, трубчатый, его вершина в виде склеротизированной конусовидной лопасти. Базальный вырост эдеагуса желобовидный, пластинчатый, короткий, прямо обрезанный. Винкулум с длинным узким саккусом и узкими лентовидными латеральными ветвями.

Самка неизвестна.

Сравнительные замечания. По гениталиям самца новый вид близок *G. festa* и *G. exigua* формой ункуса, гнатоса, вальв и эдеагуса (Омелько, Омелько 2021). Кукуллусы вальв нового вида, в отличие от *G. festa*, с вершиной закругленной, а не заостренной; медиальный склерит гнатоса с вершиной острой, не притупленной; вершинная часть эдеагуса конусовидная, не пальцевидная. От *G. exigua* хорошо отличается закругленной вершиной кукуллусов и широкой конусовидной вершиной эдеагуса.

Распространение. Индонезия, остров Суматра.

Этимология. Название вида "*gunungleuserensis*" дано по названию национального парка Taman Nasional Gunung Leuser, в окрестностях которого были собраны бабочки.

Gelechia festa M. Omelko et N. Omelko, 2021

Материал. Индонезия, Суматра, провинция Северная Суматра: 2♂, окрестности деревни Кетамбе (Ketambe, 03°41'N, 97°39'E), 08–09.02.2023 (М. Омелько); 1♀, окрестности деревни Кедах (Kedah, 03°59'N, 97°15'E), 10.02.2023 (М. Омелько). Филиппины, Минданао: 2♂, 2♀, окрестности Природного парка гора Апо (Mount Apo Natural Park, 7°1'N 125°13'E), 27.01–04.02.2024 (М. Омелько).

Распространение. Лаос, Индонезия (остров Суматра), Филиппины (остров Минданао).

Примечание. Вид описан недавно из провинции Чампасак (Champasak) Южного Лаоса (Омелько, Омелько 2021). Бабочки из Индонезии с острова Суматра и Филиппин с острова Минданао не отличаются от бабочек из Лаоса ни по внешнему виду, ни по гениталиям. В Лаосе этот вид был собран на высоте 1100 м над ур. м., в Индонезии — на высоте 950 и 1600 м над ур. м., на Филиппинах — на высоте 1500 м над ур. м. В работе приведены рисунки внешнего вида бабочек и гениталий с островов Суматра и Минданао (рис. 1D, 1E; рис. 2B–D). При описании *G. festa* на очень светлом препарате гениталий самки недостаточно отчетливо просматривались все детали строения. В результате исследований гениталий этого вида из Индонезии и Филиппин нами внесены исправления в рисунок гениталий самки из Лаоса, на котором не была показана склеротизация антрума (рис. 2E). Здесь мы уточняем дифференциальный диагноз *G. festa*.

G. festa хорошо отличается от близкого вида *G. exoposita* (Meyrick, 1926), описанного с о-ва Борнео и первоначально отнесенного к роду *Telphusa* Chambers, 1872, в дальнейшем проиллюстрированного Кларком с изображением внешнего вида и гениталий лектотипа самки, меньшим размахом крыльев (10–11 мм у *G. festa* и 15 мм у *G. exoposita*) и беловатым фоном передних крыльев с обширными сизовато-зеленоватыми размытыми мазками (Meyrick 1926; Clarke 1969). Передние крылья *G. exoposita* с интенсивным бурым затемнением. На препарате же гениталий самки, приведенном Кларком, не просматриваются все диагностические признаки и не могут быть использованы для дифференциального диагноза *G. festa*.

Финансирование

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012200183-8).

Литература

- Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2021) Новый род и пять новых видов выемчатокрылых молей трибы Gelechiini (Lepidoptera, Gelechiidae, Gelechiinae) из Лаоса и Малайзии. *Зоологический журнал*, т. 100, № 3, с. 279–287. <https://www.doi.org/10.31857/S0044513421030089>
- Clarke, J. F. G. (1969) *Catalogue of the type specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick*. Vol. 7. London: Trustees of the British Museum (Natural History) Publ., 531 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.68439>
- Meyrick, E. (1926) Microlepidoptera from Northern Sarawak. *Sarawak Museum Journal*, vol. 3, no. 9, pp. 147–168.

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. London: Trustees of the British Museum (Natural History) Publ., 531 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.68439> (In English)
- Meyrick, E. (1926) Microlepidoptera from Northern Sarawak. *Sarawak Museum Journal*, vol. 3, no. 9, pp. 147–168. (In English)
- Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2021) Novyj rod i pyat' novykh vidov vyemchatokrylykh molej triby Gelechiini (Lepidoptera, Gelechiidae, Gelechiinae) iz Laosa i Malayzii [A new genus and five new species of the gelechiid moth tribe Gelechiini (Lepidoptera: Gelechiidae, Gelechiinae) from Laos and Malaysia]. *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 100, no. 3, pp. 279–287. <https://www.doi.org/10.31857/S0044513421030089> (In Russian)

Для цитирования: Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2024) Новый вид и новая фаунистическая находка выемчатокрылых молей рода *Gelechia* Hübner (Lepidoptera, Gelechiidae) из Индонезии и Филиппин. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 3, с. 725–730. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-3-725-730>

Получена 24 мая 2024; прошла рецензирование 3 августа 2024; принята 12 августа 2024.

For citation: Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2024) New species and new record of gelechiid moths of the genus *Gelechia* Hübner (Lepidoptera, Gelechiidae) from Indonesia and Philippines. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 3, pp. 725–730. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-3-725-730>

Received 24 May 2024; reviewed 3 August 2024; accepted 12 August 2024.