



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-4-816-825><https://zoobank.org/References/7FC248EA-BB7C-4539-A388-D914F7385E5B>

УДК 595.782

Два новых и интересный виды выемчатокрылых молей рода *Photodotis* Meyrick 1911 (Lepidoptera, Gelechiidae) из Филиппин, с островов Минданао и Лусон

М. М. Омелько, Н. В. Омелько

¹ 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

Аннотация. Из Филиппин, с островов Минданао и Лусон, описано два новых вида выемчатокрылых молей из рода *Photodotis* Meyrick — *Ph. reiterata* **sp. nov.** и *Ph. mountiapoensis* **sp. nov.** Установлены отличия в окраске бабочек *Ph. reiterata* **sp. nov.** с о-вов Минданао и Лусон. Передние крылья бабочек с о-ва Минданао коричнево-бурые с хорошо выраженным рисунком, у бабочек с о-ва Лусон передние крылья буроватые или песочные со слабо выраженным рисунком. Отличий по гениталиям самцов и самок нет. Вид *Ph. decolorata* M. Omelko et N. Omelko, описанный недавно из Малайзии с о-ва Борнео, обнаружен на Филиппинах на о-ве Лусон.

Права: © Авторы (2025). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY 4.0.

Ключевые слова: Gelechiidae, род *Photodotis*, новые виды, фаунистическая находка, Филиппины

Two new and interesting species of gelechiid moths of the Genus *Photodotis* Meyrick, 1911 (Lepidoptera, Gelechiidae) from the Philippine Islands of Mindanao and Luzon

M. M. Omelko, N. V. Omelko

¹ Federal Scientific Center of East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, 159 Stoletiya 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. The article describes two new species of gelechiid moths of the genus *Photodotis* Meyrick — *Ph. reiterata* **sp. nov.** and *Ph. mountiapoensis* **sp. nov.** — from the Philippine Islands of Mindanao and Luzon. The paper establishes differences in wing coloration of *P. reiterata* **sp. nov.** from two islands: individuals from Mindanao have dark brownish forewings with a well-defined pattern, while those from Luzon exhibit a brownish or sandy hue with a faint pattern. No differences were found in the male or female genitalia between the island populations. *Ph. decolorata* M. Omelko et N. Omelko, recently described from Borneo (Malaysia), has been found on Luzon Island, Philippines.

Copyright: © The Authors (2025). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY License 4.0.

Keywords: Gelechiidae, genus *Photodotis*, new species, first record, Philippines

Введение

Настоящая работа основана на материале, собранном в 2024 г. на Филиппинах, на острове Минданао в окрестностях природного парка Гора Апо (Mount Apo Natural Park), на острове Лусон в окрестностях национального парка Батаан (Bataan National Park) и в окрестностях Мемориального национального парка Аврора (Aurora Memorial National Park). В ходе идентификации пойманных бабочек были обнаружены два новых вида из рода *Photodotis* Meyrick, 1911, а также вид, описанный ранее из Малайзии с острова Борнео.

До исследования фауны выемчатокрылых молей Юго-Восточной Азии род *Photodotis* включал семь видов, распространенных в Южной Африке и на Дальнем Востоке России (Meyrick 1925; Janse 1949–1954; 1958–1963; Омелько 1999). В последнее время видовой состав *Photodotis* пополнился еще тремя видами из Лаоса — *Ph. reclinata* M. Omelko et N. Omelko, *Ph. lurida* M. Omelko et N. Omelko, *Ph. daedalea* M. Omelko et N. Omelko; четырьмя видами из Малайзии с о-ва Борнео — *Ph. crockeri* M. Omelko et N. Omelko, *Ph. imperfecta* M. Omelko et N. Omelko, *Ph. decolorata* M. Omelko et N. Omelko и *Ph. strigosa* M. Omelko et N. Omelko; двумя видами из Индонезии с о-ва Суматра — *Ph. ketambensis* M. Omelko et N. Omelko и *Ph. kedahensis* M. Omelko et N. Omelko (Омелько, Омелько 2018; 2020; 2021; 2024). Было установлено, что род *Palintropa* Meyrick, 1913 является младшим синонимом рода *Photodotis* (Омелько, Омелько 2020).

Материал и методы

Экземпляры выемчатокрылых молей привлекались на свет ультрафиолетовой LeriLED 1.5s и ртутно-кварцевой (250 Вт) ламп. Изображения бабочек сняты камерой Nikon D300 с 50 мм макрообъективом. Гениталии нарисованы с помощью рисовального аппарата РА-7У. Типовой материал хранится в биоресурсной коллекции ФНЦ биоразнообразия ДВО РАН (рег. № 2797657).

Результаты

Photodotis reiterata M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.

[https://zoobank.org/](https://zoobank.org/NomenclaturalActs/12A5A027-B02A-4AEB-9DA7-52C6040F1B9B)

NomenclaturalActs/12A5A027-B02A-4AEB-9DA7-52C6040F1B9B

Материал. Голотип, ♂: Филиппины, о-в Минданао, окрестности природного парка Гора Апо (Mount Apo Natural Park, 7°1' N, 125°13' E), 31.01.2024 (Омелько). Паратипы: 4♂, 4♀, там же, 26.01–01.02.2024; 2♀, о-в Минданао, окрестности природного парка «Хребет Китанглад» (Mount Kitanglad Range Natural Park, 8°12' N, 124°51' E, 8°11' N, 124°51' E), 02–04.02.2024 (Омелько); 5♂, Филиппины, о-в Лусон, окрестности Мемориального национального парка Аврора (Aurora Memorial National Park, 15°39' N 121°16' E), 11–17.02.2024 (Омелько).

Описание. Бабочка (рис. 1: А–Е). Длина переднего крыла 5.5–7.8 мм. Голова светло-серая, вокруг глаз ободок из бурых или черновато-бурых с беловатой вершиной чешуек. Базальный членик усиков бурый или черновато-бурый с широкой бежевой перевязью в средней части и бежевой вершиной. На проксимальной половине жгутика усиков чередуются бежевые и бурые или бежевые и черноватые членики, дистальная половина жгутика черновато-бурая со светло-серыми члениками на вершинной части. Базальный членик нижнегубных щупиков очень короткий, черновато-бурый; средний членик широкий, снизу с большим пучком длинностебельчатых чешуек, бурый с бежевыми мазками, сверху членика чешуйки удлиненные, приподнимающиеся, бурые с белой вершиной; вершинный членик серый, сверху с пучком серых с белой вершинной чешуек, либо членик беловатый, дымчатый или светло-бежевый с двумя размытыми серыми или черноватыми поперечными полосками. Грудь, патагии и тегулы бурые или черноватые, реже темно-бежевые или буроватые.

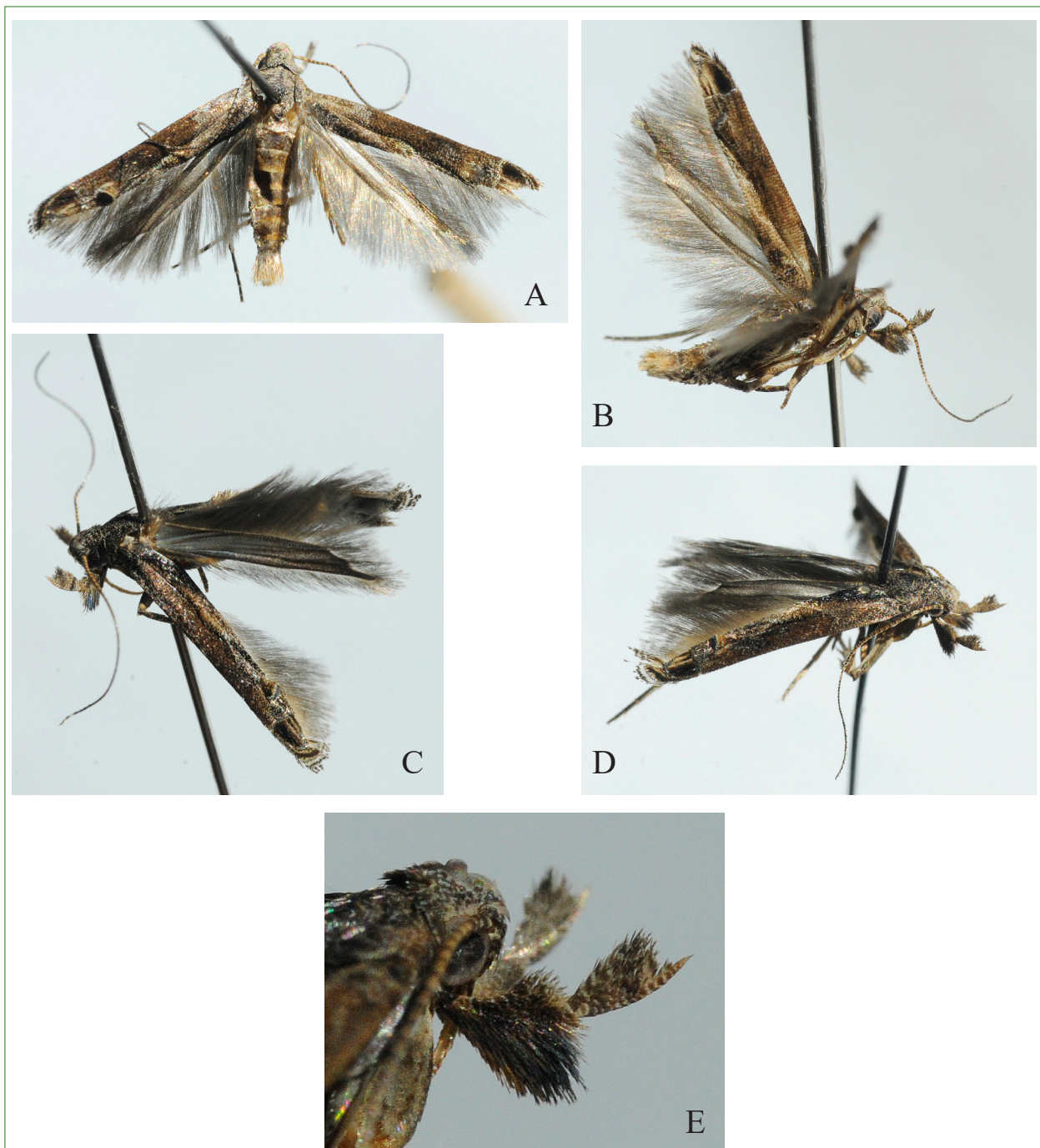


Рис. 1. *Photodotis reiterata* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov., внешняя морфология бабочек: *A, B* — самец; *C, D* — самка; *E* — голова и нижнегубные щупики

Fig. 1. *Photodotis reiterata* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov., adult habitus: *A, B* — male; *C, D* — female; *E* — head and labial palpi

Основной фон переднего крыла бабочек с о-ва Минданао коричнево-бурый с вкраплением коричнево-бурых чешуек с беловатой вершиной. Задний край крыла от корня до средней его части черновато-бурый. В средней части крыла большое треугольное буро-коричневое пятно, прилегающее к костальному краю. Под треу-

гольным пятном на анальной жилке приподнятые коричнево-бурые чешуйки образуют полуовал. Вершинную часть крыла отделяет прямая узкая серебристая перевязь, перед ней пучок приподнятых буро-коричневых чешуек, прикрывающих волосяные темно-серые чешуйки. Вершинная часть крыла светло-бежевая с тремя

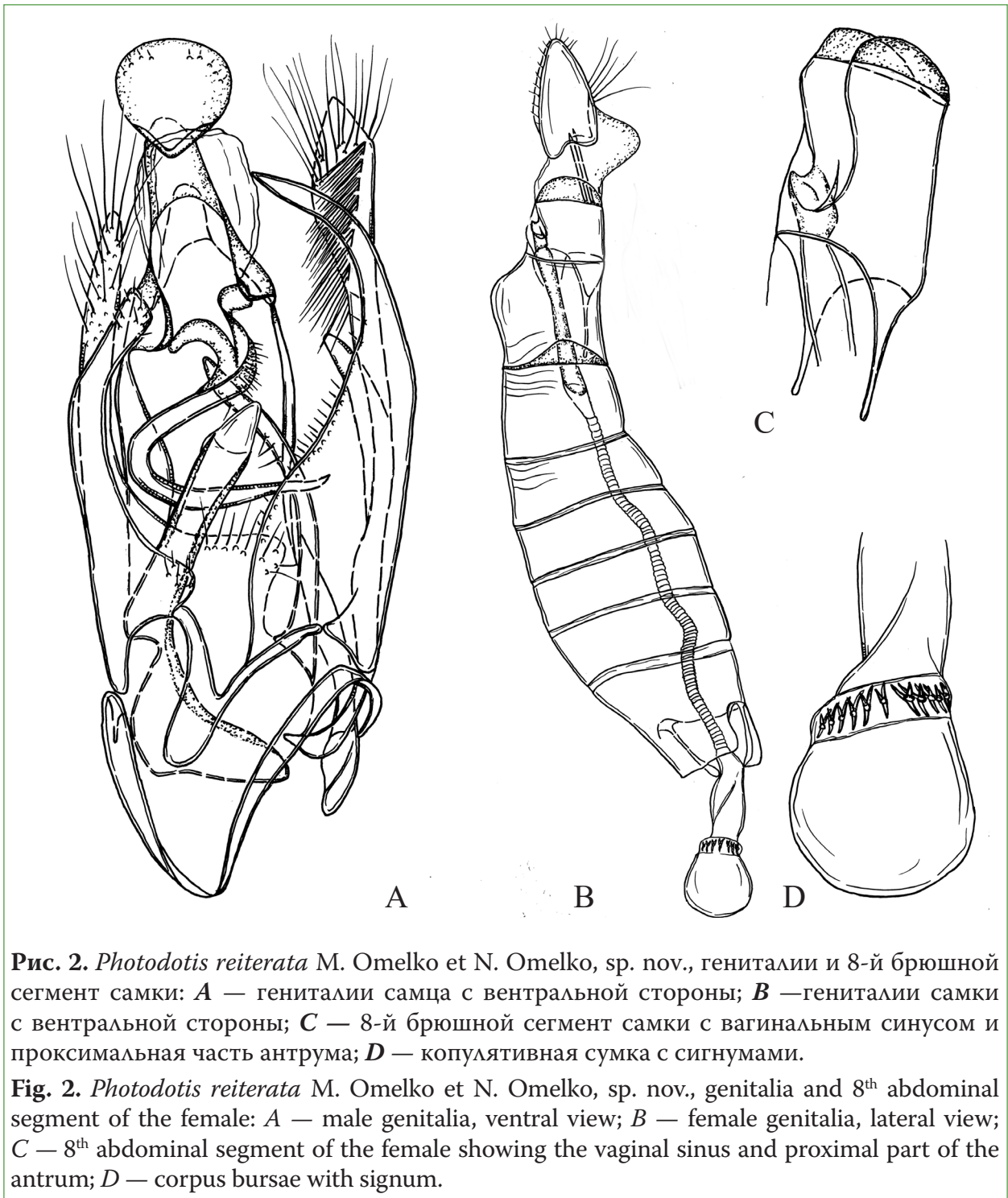


Рис. 2. *Photodotis reiterata* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov., гениталии и 8-й брюшной сегмент самки: **A** — гениталии самца с вентральной стороны; **B** — гениталии самки с вентральной стороны; **C** — 8-й брюшной сегмент самки с вагинальным синусом и проксимальная часть антрума; **D** — копулятивная сумка с сигнумами.

Fig. 2. *Photodotis reiterata* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov., genitalia and 8th abdominal segment of the female: **A** — male genitalia, ventral view; **B** — female genitalia, lateral view; **C** — 8th abdominal segment of the female showing the vaginal sinus and proximal part of the antrum; **D** — corpus bursae with signum.

буро-коричневыми продольными штрихами — широким вдоль костального края и двумя узкими под ним. Вершина крыла с двумя краевыми линиями — буро-коричневой и блестящей серебристой. Кроющие чешуйки бахромки на вершинной части крыла буро-коричневые с беловатой вершиной, подстилающие с беловатой проксимальной частью и черноватой с беловатой вершиной дистальной, на заднем крае

крыла чешуйки темно-серые с бежевым оттенком, более интенсивным на вершинной части крыла.

Основной фон переднего крыла бабочек с о-ва Лусон буроватый или песочный с буроватым затемнением, со слабо выраженным треугольным буро-коричневым пятном в средней части крыла и с буро-коричневыми штрихами на вершинной части крыла, либо треугольное буро-коричневое

пятно в средней части крыла не развито. Заднее крыло серое с широкими бурыми краями, бахромка грязно-буровато-желтая. Ноги с внутренней стороны бежевые, с внешней стороны бедра и голени в основном черноватые или черновато-бурые (бедра задних ног беловатые или светло-бежевые). Вертлуги передних ног черновато-бурые или черные с белой базальной частью, голени с двумя темно-бежевыми перевязями и темно-бежевой вершиной. Вертлуги средних ног беловатые с дымчатым и буроватым затемнением или черновато-бурые, голени со щеткой сверху из волосовидных чешуек на проксимальной части и с воротничком на вершине. Вертлуги задних ног темно-бежевые с бурым затемнением, сверху голени густая щетка из волосовидных светло-бежевых или бежевых чешуек. Членики лапок всех ног черноватые с беловатой вершиной.

Гениталии самца (рис. 2: А). Асимметричные. Ункус с длинной дуговидно изогнутой шейкой и обратно-широкояйцевидной дистальной лопастью. Гнатос большой, крюковидный, занимает поперечное положение, изогнут слева направо. Кукуллус правой вальвы широкий, ланцетовидный. Внешний край кукуллуса завернут на дорсальную сторону и несет длинные щетинки. В основании кукуллуса пальцевидный пластинчатый отросток. Саккулус правой вальвы большой, с широкой грушевидной проксимальной частью и склеротизированной вытянутой клювовидной дистальной, изогнутой медиально и назад. С основанием правой вальвы подвижно сочленен длинный узкий дуговидно изогнутый склерит. Кукуллус левой вальвы имеет вид продолговатой узкой лопасти, слабо изогнутой s-образно, с неострой вершиной. Саккулус левой вальвы пальцевидный, изогнутый дуговидно медиально и назад, косо обрезан к вершине. Базально левая вальва с широкой лопастью с коленообразным уступом. Вальвы соединены с ветвями V-образной юксты. Эдегус трубчатый, дугообразный, к вершине конусовидный, базально плавно утолщенный, в

основании с овальной лопастью. Винкулум дуговидный, с узкими ветвями.

Гениталии самки (рис. 2: В, D). Анальные сосочки небольшие, слабо склеротизированные, конусовидные. Апофизы короткие, длина передних примерно равна длине задних. Остиум перед средней частью 8-го сегмента, в небольшом воронковидном вагинальном синусе, антрум длинный, слабо склеротизированный. Дуктус копулятивной сумки длинный, узкий, часто складчатый. Копулятивная сумка небольшая, продолговатая, за серединой с широкой кольцевидной складкой, по кругу которой ряд шиповидных сигнумов с раздвоенным основанием; базальная часть сумки, за складкой с сигнумами, шаровидная.

Диагноз. По внешнему виду бабочек новый вид неотличим от *Ph. ketambensis* M. Omelko et N. Omelko с острова Суматра (Омелько, Омелько 2024). Он также близок к этому виду строением гениталий самца. Отличается дистальной частью саккулуса правой вальвы, вытянутой и плавно суженной к заостренной вершине (у *Ph. ketambensis* саккулус правой вальвы с крючком на вершине), а также отростками этой вальвы — сравнительно коротким пальцевидным и слабо дуговидно изогнутым саблевидным. По гениталиям самки хорошо отличается сигнумами: у *Ph. ketambensis* они раздвоенные на две шиповидные части, у нового вида сигнумы шиповидные с раздвоенным основанием.

Распространение. Филиппины, о-ва Минданао и Лусон.

Этимология. Название вида (от лат. *reiterate* — повторенный) дано по внешнему сходству бабочек и близкому строению гениталий этого вида с *Ph. ketambensis* M. Omelko et N. Omelko с острова Суматра. *Photodotis montiapoensis* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.

<https://zoobank.org/>

NomenclaturalActs/032A1809-06A1-4CA9-8924-3F500B8EA814

Материал. Голотип, ♂: Филиппины, о-в Минданао, окрестности природного парка Гора Апо (Mount Apo Natural Park,

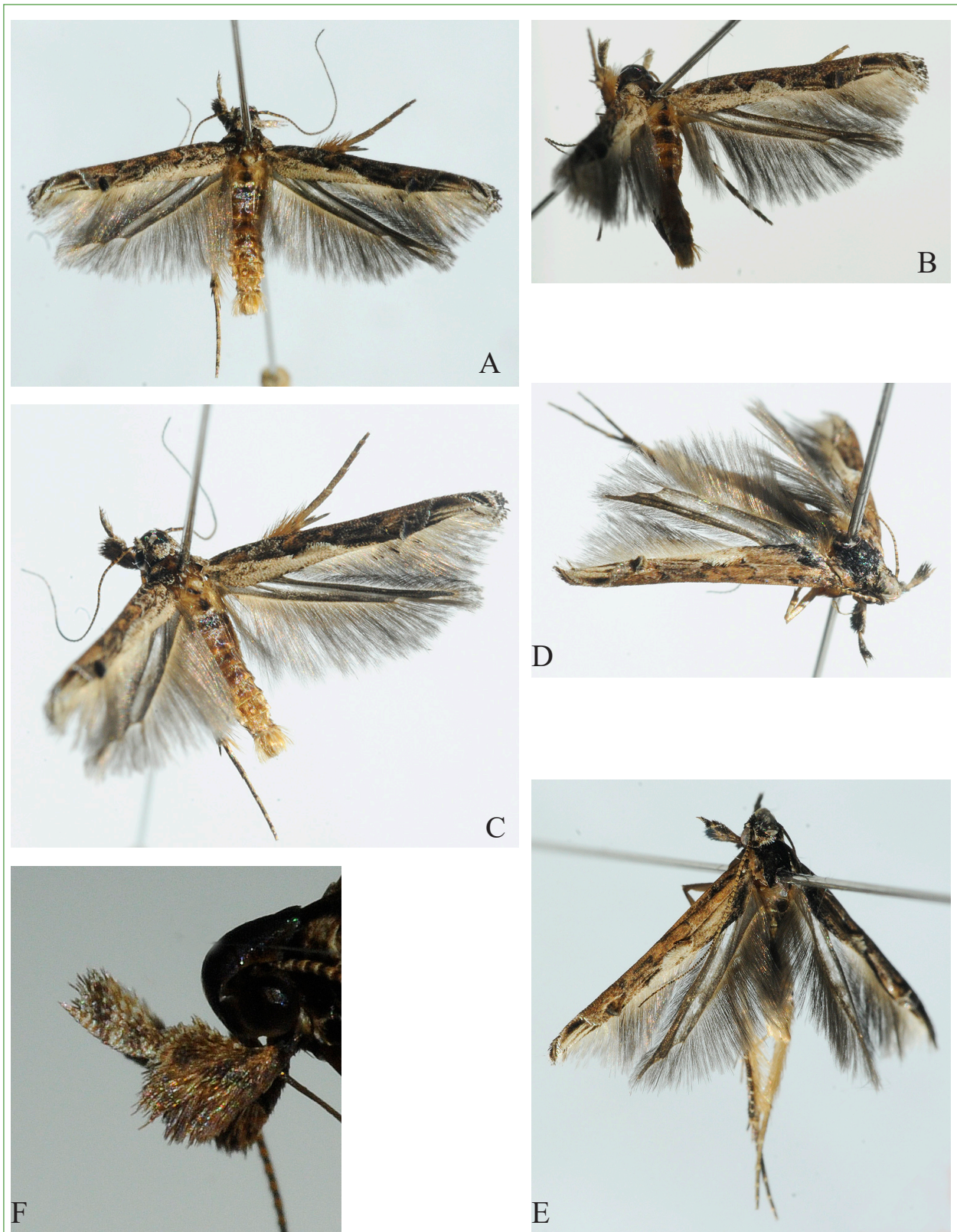


Рис. 3. *Photodotis mountiapoensis* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov., внешняя морфология бабочек: A–C — самец; D, E — самка; F — голова и нижнегубные щупики

Fig. 3. *Photodotis mountiapoensis* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov., adult habitus: A–C — male; D, E — female; F — head and labial palpi

7°1' N, 125°13' E), 30.01.2024 (Омелько). Паратипы: 6♂, 5♀, там же, 29–31.01.2024 (Омелько).

Описание. Бабочка (рис. 3: A–F). Длина переднего крыла 8.0–9.8 мм. Голова беловатая, светло-серая или серая, вокруг глаз ободок из чешуек беловатых в проксимальной половине и буроватых или черных в дистальной с беловатой или светло-серой вершиной. Базальный членик усиков коричнево-бурый с широкой светло-бежевой перевязью в средней части. На жгутике чередуются коричнево-бурые или черновато-бурые членики со светло-бежевыми или бежевыми. Базальный членик нижнегубных щупиков короткий, бурый; средний членик широкий, снизу с большим пучком длинностебельчатых чешуек, буроватый с бурыми мазками, сверху членика чешуйки удлиненные приподнятые коричнево-бурые или бурые с беловатой или бежевой вершиной; вершинный членик пестрый, сверху с пучком темно-бежевых, буроватых, бурых, реже черноватых с беловатой вершиной чешуек. Спинка светло-бежевая или черноватая, патагии бежевые или черноватые с бежевым основанием или бежевым краем вдоль крыла, чешуйки на тегулах буроватые или бурые в проксимальной части и белые в дистальной. Переднее крыло бурое от костального края до анальной жилки, от анальной жилки до заднего края бежевое. Передняя бурая часть крыла с вкраплением черных чешуек, рыжеватыми мазками и большим коричневым медиальным пятном, затемненным черными чешуйками и с нечетким черным ободком. Под пятном на анальной жилке приподнятые коричневые и светло-бежевые чешуйки образуют полуовал. Перед вершинной частью крыла, в окружении рассеянных блестящих серебристых чешуек, крупный пучок приподнятых бурых чешуек, прикрывающих волосовидные темно-серые чешуйки. Задняя бежевая часть крыла с вкраплением буроватых чешуек или также с черным затемнением вдоль заднего края. Перед вершинной частью крыла косая узкая серебристая перевязь. Вершинная

часть светло-бежевая с тремя буро-коричневыми продольными штрихами. Вдоль костального и внешнего краев вершинной части крыла узкая серебристая линия. Бахромка на костальном крае вершинной части крыла из кроющих коричнево-бурых чешуек, подстилающих коричнево-бурых чешуек с бежевой базальной частью и бежевой вершиной и периферийных чешуек с длинным белым стеблем и лопатовидной черновато-бурой с белой вершиной дистальной частью. На внешнем крае под вершиной крыла пучок волосовидных белых и коричнево-бурых чешуек и периферийных чешуек с дистальной темно-бежевой лопастью. На заднем крае крыла чешуйки темно-серые с бежевым оттенком, интенсивным на его вершинной части. Заднее крыло блестящее, серое, по краям с широким бурым затемнением, бахромка бурая. Ноги с внутренней стороны беловатые или светло-бежевые, с внешней стороны основная окраска бедер и голеней передних ног черноватая или черновато-бурая, средних и задних ног бурая или буроватая (бедра задних ног беловатые с буроватым затемнением). Вертлуги передних ног черновато-бурые или черноватые с белой базальной частью, голени с двумя бежевыми перевязями и бежевой вершиной. Вертлуги средних ноги бурые, голени на проксимальной части сверху со щеткой из волосовидных чешуек и воротничком из бежевых чешуек на вершине. Вертлуги задних ног бурые или буроватые, голени с воротничками перед первой парой шпор и на вершине, сверху голеней щетка из волосовидных бежевых чешуек. Членики лапок всех ног черноватые с беловатой вершиной.

Гениталии самца (рис. 4: A, B). Асимметричные. Ункус с изогнутой шейкой и обратнотриглицевидной дистальной лопастью. Гнатос большой, крюковидный, занимает поперечное положение, изогнут слева направо. Кукуллус правой вальвы ланцетовидный, сравнительно небольшой, с длинными щетинками на внутренней стороне. В основании кукуллуса большой пальцевидный отросток. Саккулус правой вальвы

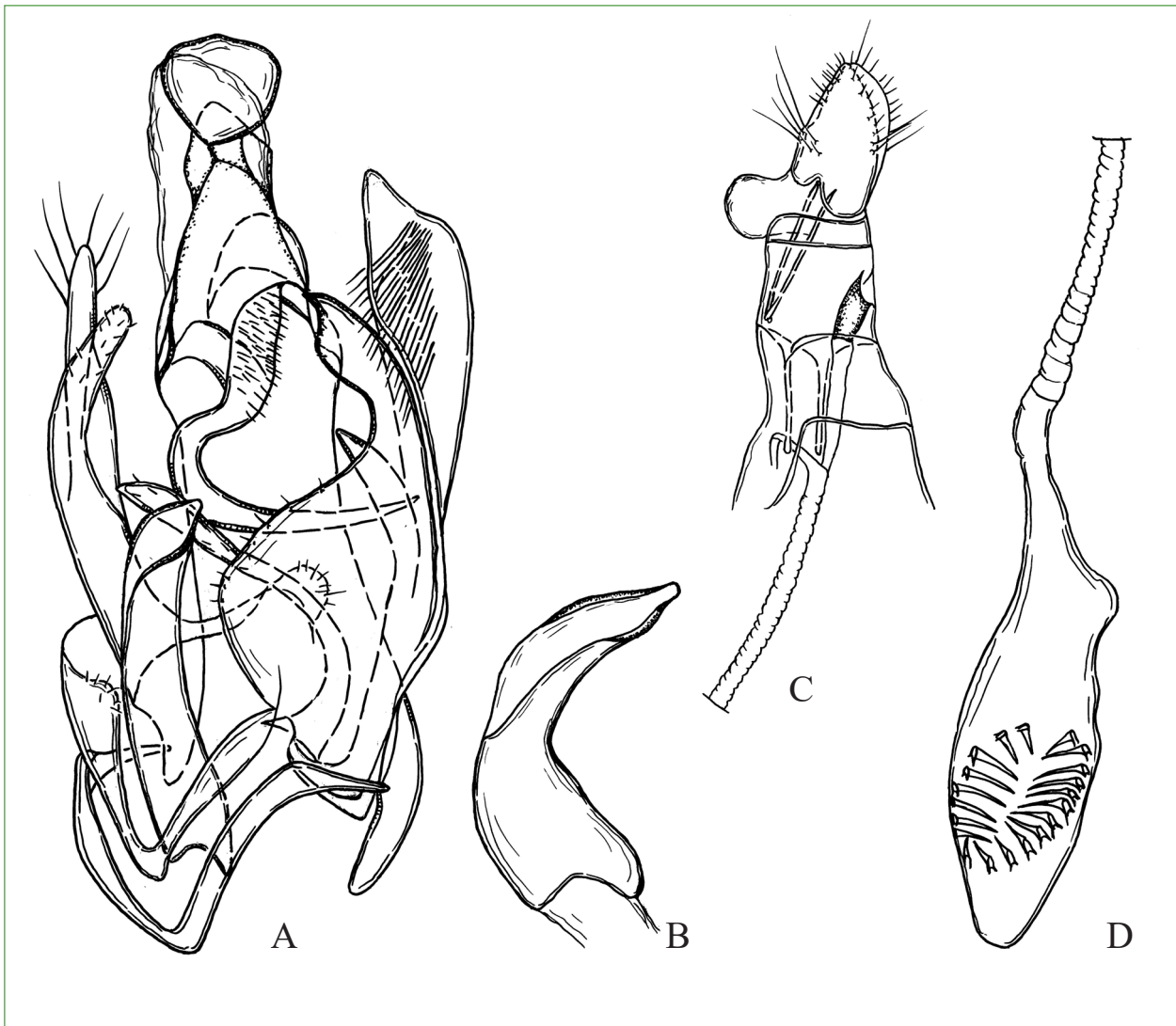


Рис. 4. *Photodotis mountiapoensis* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov., гениталии и 8-й брюшной сегмент самки: **A** — гениталии самца с вентральной стороны; **B** — эдеагус сбоку; **C** — анальные сосочки, 8-й брюшной сегмент с вагинальным синусом и проксимальная часть половых путей самки (антрум и часть дуктуса копулятивной сумки); **D** — дистальная часть дуктуса копулятивной сумки и копулятивная сумка с сигнумами.

Fig. 4. *Photodotis mountiapoensis* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov., genitalia and 8th abdominal segment of the female: **A** — male genitalia, ventral view; **B** — aedeagus, lateral view; **C** — papillae anales, 8th abdominal segment showing the vaginal sinus and proximal part of the female genital tract (antrum and part of ductus bursae); **D** — distal part of ductus bursae and corpus bursae with signum.

большой, с широкой грушевидной проксимальной частью и когтевидной склеротизированной дистальной, изогнутой медиально и назад. С основанием правой вальвы сочленен длинный, узкий, дуговидно изогнутый склерит, ланцетовидный в дистальной части. Кукулус левой вальвы узколанцетный, сравнительно небольшой, слабо склеротизированный. Саккулус ле-

вой вальвы склеротизированный, пальце-видный, изогнутый дуговидно. В основании левой вальвы отросток с небольшой лопастью в виде полукруга, покрытого щетинками. Юкста большая, дуговидная, ее ветви сочленены с вальвами. Эдеагус трубчатый, дуговидно изогнутый, к неострой вершине конусовидный, с левой стороны косо обрезан от середины к вершине.

Гениталии самки (рис. 4: C, D). Анальные сосочки небольшие, конусовидные, слабо склеротизированные. Апофизы короткие, длина передних составляет 5/8 от длины задних. Остиум в средней части 8-го сегмента, в воронковидном склеротизированном вагинальном синусе, антрум длинный, слабо склеротизированный. Дуктас копулятивной сумки длинный, узкий, часто складчатый. Копулятивная сумка овальная, ко дну тупоконусовидная, за серединой с большой округлой зоной с длинными шиповидными сигнумами.

Диагноз. От описанного близкого вида *Ph. reiterata* **sp. nov.** хорошо отличается окраской передних крыльев бабочек и гениталиями обоих полов. Передняя половина крыла нового вида бурая, задняя бежевая, в отличие от коричнево-бурой (о-в Минданао) либо буроватой или песочной (о-в Лусон) у *Ph. reiterata* **sp. nov.** Дистальная часть саккулуса правой вальвы нового вида сравнительно короткая, когтевидная, у *Ph. reiterata* **sp. nov.** она сильно вытянутая, дуговидно изогнутая, клювовидная. Саккулус левой вальвы нового вида с закругленной вершиной в отличие от косо обрезанной вершины у *Ph. reiterata* **sp. nov.** В гениталиях самки нового вида шиповидные сигнумы длинные и их основания не раздвоены, как у *Ph. reiterata* **sp. nov.**

Распространение. Филиппины, о-в Минданао.

Этимология. Вид получил название “*mountiapoensis*” по названию природного парка Mount Apo Natural Park, в окрестностях которого были собраны бабочки.

Photodotis decolorata M. Omelko et N. Omelko, 2020

Материал. 2♂, 2♀, Филиппины, о-в Лусон, окрестности национального парка Батаан (Bataan National Park, 14°44' N, 120°25' E), 19.02.2024 (Омелько); 1♂, окрестности Мемориального национального парка Аврора (Aurora Memorial National Park, 15°39' N, 121°16' E), 12.02.2024 (Омелько).

Распространение. Малайзия, о-в Борнео; Филиппины, о-в Лусон.

Замечания. Вид был описан по единственному самцу из Малайзии с острова Борнео, из окрестностей национального парка Крокер (Crocker Range National Park) (Омелько, Омелько 2020). Позже по сборам также из малазийской части о-ва Борнео, из окрестностей города Тавау (Tawau), была описана самка и внесены изменения в описание внешнего вида бабочки (Омелько, Омелько 2021).

Финансирование

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

Литература

- Омелько, М. М. (1999) Сем. Gelechiidae — Выемчатокрылые моли (кроме подсем. Dichomeridinae). В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2.* Владивосток: Дальнаука, с. 102–194.
- Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2018) Новые для науки виды выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) из рода *Photodotis* Meyr. в фауне Лаоса. *Зоологический журнал*, т. 97, № 1, с. 17–22. <https://doi.org/10.7868/S0044513418010026>
- Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2020) Четыре новых вида выемчатокрылых молей из рода *Photodotis* Meyrick 1911 (Lepidoptera, Gelechiidae) с острова Борнео. *Зоологический журнал*, т. 99, № 4, с. 422–429. <https://doi.org/10.31857/S0044513420020130>
- Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2021) Новые данные по фауне выемчатокрылых молей рода *Photodotis* Meyrick (Lepidoptera, Gelechiidae) с острова Борнео с описанием нового рода. *Амурский зоологический журнал*, т. 13, № 4, с. 460–466. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-4-460-466>
- Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2024) Новые и интересные виды выемчатокрылых молей рода *Photodotis* Meyrick 1911 (Lepidoptera, Gelechiidae) с острова Суматра. *Зоологический журнал*, т. 103, № 5, с. 16–20. <https://doi.org/10.31857/S0044513424050034>
- Janse, A. J. T. (1949–1954) *The moths of South Africa. Vol. 5. Gelechiadae.* Pretoria: Transvaal Museum Publ.
- Janse, A. J. T. (1958–1963) *The moths of South Africa. Vol. 6. Gelechiadae.* Pretoria: Transvaal Museum Publ.

- Meyrick, E. (1911) Descriptions of Transvaal Micro-Lepidoptera. *Annals of the Transvaal Museum*, vol. 2, pp. 218–240.
- Meyrick, E. (1913) Description of Indian of Mirolepidoptera XXI. *Journal of the Bombay Natural History Society*, vol. 22, pp. 160–182.
- Meyrick, E. (1918) Descriptions of South African Micro-Lepidoptera. *Annals of the Transvaal Museum*, vol. 6, pp. 7–59.
- Meyrick, E. (1925) Lepidoptera Heterocera, fam. Gelechiidae. In: P. Wytzman (ed.). *Genera Insectorum*. Vol. 184. Bruxelles: Louis Desmet-Vertneuil Publ., pp. 1–290.

References

- Janse, A. J. T. (1949–1954) *The moths of South Africa. Vol. 5. Gelechiidae*. Pretoria: Transvaal Museum Publ. (In English)
- Janse, A. J. T. (1958–1963) *The moths of South Africa. Vol. 6. Gelechiidae*. Pretoria: Transvaal Museum Publ. (In English)
- Meyrick, E. (1911) Descriptions of Transvaal Micro-Lepidoptera. *Annals of the Transvaal Museum*, vol. 2, pp. 218–240. (In English)
- Meyrick, E. (1913) Description of Indian of Mirolepidoptera XXI. *Journal of the Bombay Natural History Society*, vol. 22, pp. 160–182. (In English)
- Meyrick, E. (1918) Descriptions of South African Micro-Lepidoptera. *Annals of the Transvaal Museum*, vol. 6, pp. 7–59. (In English)
- Meyrick, E. (1925) Lepidoptera Heterocera, fam. Gelechiidae. In: P. Wytzman (ed.). *Genera Insectorum*. Vol. 184. Bruxelles: Louis Desmet-Vertneuil Publ., pp. 1–290. (In English)
- Omelko, M. M. (1999) Sem. Gelechiidae — Vyemchatokrylye moli [Family Gelechiidae]. In: P. A. Lehr (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 5. Ruchejniki i cheshuekrylye. Ch. 2 [Key to the insects of Russian Far East. Vol. 5. Trichoptera and Lepidoptera. Pt 2]*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 102–194. (In Russian)
- Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2018) Novye dlya nauki vidy vyemchatokrylykh molej (Lepidoptera, Gelechiidae) iz roda *Photodotis* Meyr. v faune Laosa [New species of the genus *Photodotis* Meyr. (Lepidoptera, Gelechiidae) in the fauna of Laos]. *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 97, no. 1, pp. 17–22. <https://doi.org/10.7868/S0044513418010026> (In Russian)
- Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2020) Chetyre novykh vida vyemchatokrylykh molej iz roda *Photodotis* Meyrick 1911 (Lepidoptera, Gelechiidae) s ostrova Borneo [Four new species of gelechiid moths of the genus *Photodotis* Meyrick 1911 (Lepidoptera, Gelechiidae) from Borneo]. *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 99, no. 4, pp. 422–429. <https://doi.org/10.31857/S0044513420020130> (In Russian)
- Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2021) Novye dannye po faune vyemchatokrylykh molej roda *Photodotis* Meyrick (Lepidoptera, Gelechiidae) s ostrova Borneo s opisaniem novogo roda [New data on the fauna of gelechiid moths of the genus *Photodotis* Meyrick (Lepidoptera, Gelechiidae) from Borneo and the description of a new genus]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 13, no. 4, pp. 460–466. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-4-460-466> (In Russian)
- Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2024) Novye i interesnye vidy vyemchatokrylykh molej roda *Photodotis* Meyrick 1911 (Lepidoptera, Gelechiidae) s ostrova Sumatra [New or interesting species of gelechiid moths of the genus *Photodotis* Meyrick 1911 (Lepidoptera, Gelechiidae) from the island of Sumatra, Indonesia]. *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 103, no. 5, pp. 16–20. <https://doi.org/10.31857/S0044513424050034> (In Russian)

Для цитирования: Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2025) Два новых и интересный виды выемчатокрылых молей рода *Photodotis* Meyrick 1911 (Lepidoptera, Gelechiidae) из Филиппин, с островов Минданао и Лусон. *Амурский зоологический журнал*, т. XVII, № 4, с. 816–825. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-4-816-825>

Получена 5 мая 2025; прошла рецензирование 16 июня 2025; принята 30 ноября 2025.

For citation: Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2025) Two new and interesting species of gelechiid moths of the Genus *Photodotis* Meyrick, 1911 (Lepidoptera, Gelechiidae) from the Philippine Islands of Mindanao and Luzon. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVII, no. 4, pp. 816–825. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-4-816-825>

Received 5 May 2025; reviewed 16 June 2025; accepted 30 November 2025.