

УДК 359.78-157.28

ДВА НОВЫХ ВИДА ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ РОДА *GELECHIA* HÜBNER [1825] (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) ИЗ МАЛАЙЗИИ И ФИЛИППИН

© 2025 М. М. Омелько*, Н. В. Омелько

Федеральный научный центр Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
Владивосток, 690022 Россия

*e-mail: mmomelko@mail.ru

Поступила в редакцию 28.12.2024

После доработки 11.03.2025

Принята к публикации 12.03.2025

Из Малайзии с острова Борнео и из Филиппин с острова Минданао описаны два новых вида выемчатокрылых молей из рода *Gelechia* Hübner — *G. serratocornuta* sp. n. и *G. bifurcata* sp. n. Вид *G. serratocornuta* найден на островах Борнео и Минданао, *G. bifurcata* — на острове Минданао. В гениталиях самцов новых видов ункус с одним раздвоенным выростом или двумя выростами, что отличает их от других видов этого рода с известным строением гениталий самцов.

Ключевые слова: таксономия, гениталии самца

DOI: 10.31857/S0044513425060059, **EDN:** avewiw

До середины XX в. род *Gelechia* Hübner [1825] в Юго-Восточной Азии был известен лишь по восьми видам, описанным из Шри-Ланки (Цейлона) и Индии (Walker, 1864; Meyrick, 1916–1935; Walia, Wadhawan, 2005), а также по двум видам с о-ва Борнео (Walker, 1864; Meyrick, 1926). В результате наших недавних исследований описано пять видов из Лаоса, Малайзии и Индонезии (Омелько, Омелько, 2021, 2024). Настоящая работа посвящена описанию двух новых видов из Малайзии (о-в Борнео) и Филиппин (о-в Минданао). Особенностью этих видов является наличие одного раздвоенного выроста или двух выростов на унксе в гениталиях самцов, что отличает их от других представителей рода *Gelechia* Hübner с известным строением гениталий самцов.

Материал для исследования собран в 2019 г. на малазийской территории о-ва Борнео в окрестности города Тавау (Tawau) в долинном диптерокарповом лесу и в 2024 г. на Филиппинах, на о-ве Минданао, в окрестностях Природного парка хребта горы Китанглад (Mount Kitanglad Range Natural Park). Бабочки были привлечены на свет ртутно-кварцевой (250 Вт) и ультрафиолетовой (LepiLED1.5s) ламп. Изображения бабочек сделаны с использованием камеры Nikon D300 с макрообъективом 50 мм. Гениталии проиллюстрированы с помощью рисовального аппарата РА-7У.

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

Gelechia serratocornuta M. Omelko
et N. Omelko sp. n.

(рис. 1a–1c; 2)

М а т е р и а л. Голотип, самец: Малайзия, Борнео, штат Сабах, 24 км С Тавау (Borneo, state of Sabah, 24 km N Tawau), 03.09.2019 (М. Омелько). Паратипы: 1♀, там же, 28.08.2019 (М. Омелько); 1♂, Филиппины, Минданао, Природный парк горы Китанглад (Mount Kitanglad Range Natural Park), 04.02.2024 (М. Омелько).

О п и с а н и е. Б а б о ч к а (рис. 1a–1c). Длина переднего крыла 4.6–5.5 мм. Голова беловатая с вкраплением буроватых и бурых чешуек. Базальный членик усиков беловатый с буроватым или бурым затемнением, жгутик бежевый, с буроватыми и бурыми полосками и пятнами. Базальный членик нижнегубных щупиков бурый, средний членик с бурой базальной частью и широкой бурой поперечной полоской перед вершиной, вершинный членик белый с бурой или черновато-бурой перевязью перед серединой и черной перевязью перед вершиной. Грудь, патагии и тегулы беловатые

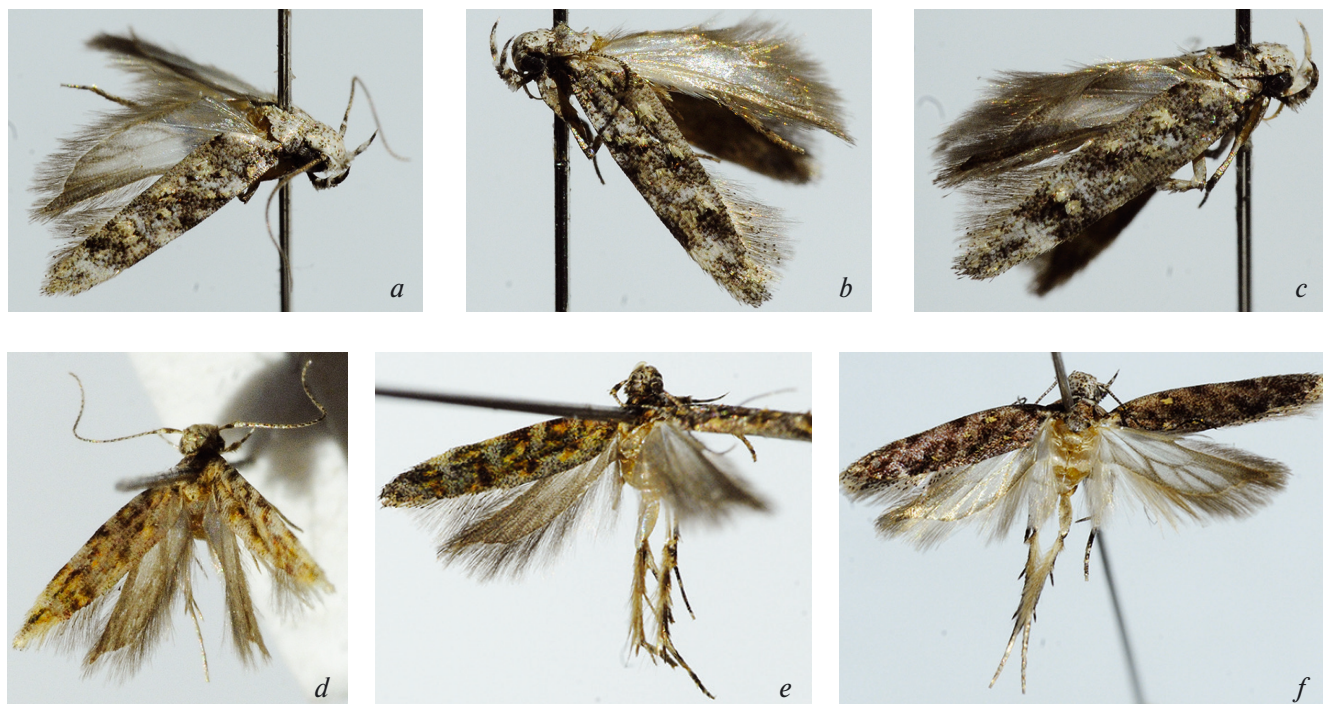


Рис. 1. *Gelechia* Hübner, внешний вид бабочек: *a–c* — *G. serratocornuta* M. Omelko et N. Omelko sp. n. (*a* — самец; *b*, *c* — самка); *d–f* — *G. bifurcata* Omelko et N. Omelko sp. n. (*d* — самец; *e*, *f* — самка).

с вкраплением буроватых и бурых чешуек. Переднее крыло беловатое с дымчатым оттенком и бурыми размытыми пятнами. На крыле присутствуют пучки приподнятых чешуек светло-бежевого или бежевого цвета. Бахромка в основном серая, на вершине крыла дымчатая, с вкраплением чешуек с черной вершиной. Заднее крыло дымчатое с буроватым краем и буроватыми жилками, бахромка серая с бежевым оттенком. Вертлуги и бедра всех ног беловатые с буроватыми и бурыми вкраплениями. Голени передних ног бурые с беловатыми воротничками из удлиненных чешуек в средней и вершинной частях. Голени средних ног бурые с беловатыми воротничками в базальной и средней частях, а также на вершине. Голени задних ног беловатые с вкраплением бурых чешуек с внешней стороны и на шпорах, сверху голени щетка из волосовидных беловатых чешуек. Членики лапок передних и средних ног черные с белыми воротничками, лапки задних ног беловатые с буроватым оттенком.

Гениталии с а м ц а (рис. 2*a–2c*). Дистальная часть основной пластинки ункуса треугольная, с двумя большими лопастевидными выростами, направленными назад и изогнутыми медиально. Медиальный склерит гнатоса крюковидный. На тегумене снизу два вытянутых вдоль гнатоса перепончатых образования. Кукуллусы с длинной шейкой и небольшой овальной дистальной лопастью,

в основании с узким длинным отростком. Ветви саккулусов узкие, к острой вершине плавно суженные. Юкта сросшаяся с винкулом, ширококонусовидная. Эдеагус трубчатый, дистальнее середины слабо суженный, с пластинчатой крюковидно изогнутой склеротизацией на вершине. Базальная часть эдеагуса с длинным, раздвоенным к концу выростом. Винкулум с узкими ветвями и вытянутым конусовидным саккусом.

Тергит 8-го сегмента брюшка самца с двумя плотными пучками длинных андрокониальных чешуек (рис. 2*d*).

Гениталии с а м к и (рис. 2*e–2f*). Анальные сосочки продолговатые, сравнительно большие. Яйцеклад длинный, задние апофизы в 14 раз длиннее передних. Остиум около переднего края 8-го сегмента под большой продолговатой слабо склеротизированной вентральной лопастью. От остиума назад тянется длинный перепончатый желоб, выходящий на межсегментную складку. Антрум короткий, мембранозный, на дуктусе перед антрумом, цингулум в виде разомкнутого пластинчатого кольца. Дуктус копулятивной сумки широкий и короткий. Копулятивная сумка яйцевидная, ее сигнум ромбовидный с поперечным желобом.

Д и а г н о з. Новый вид рисунком передних крыльев похож на *G. gunungleuserensis* M. Omelko et N. Omelko, недавно описанный из Индонезии

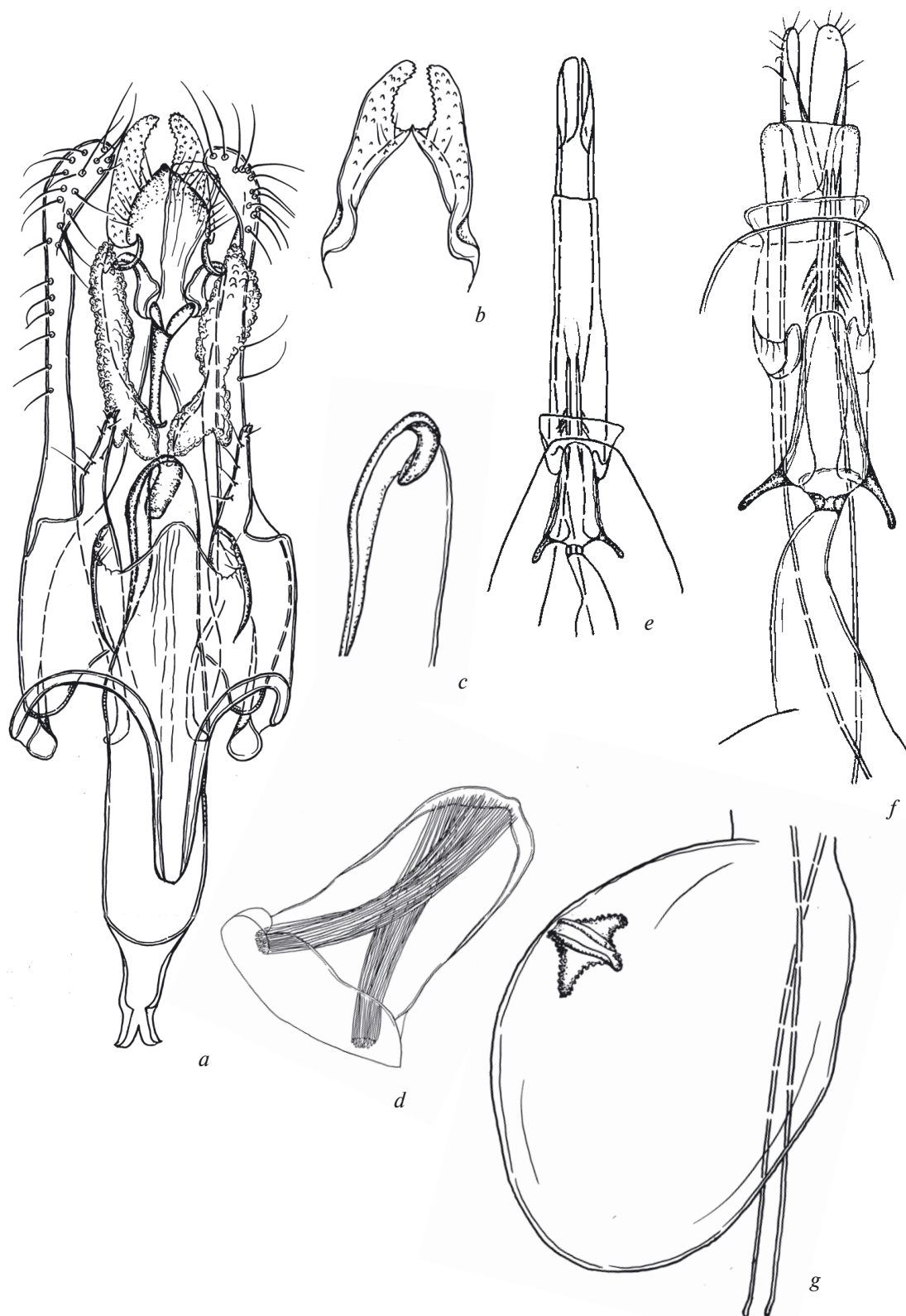


Рис. 2. *Gelechia serratocornuta* M. Omelko et N. Omelko sp. n.: *a–c* – гениталии самца (*a* – общий вид с вентральной стороны, *b* – ункус сверху, *c* – дистальная часть эдеагуса); *d* – 8-й тергит брюшка с пучками андрокониальных чешуек); *e–g* – гениталии самки (*e, f* – 8-й и 9-й сегменты с расправленным и втянутым яйцекладом, дуктус; *g* – копулятивная сумка).

с о-ва Суматра (Omelko, Omelko, 2024). По гениталиям самца новый вид хорошо отличается двумя большими лопастевидными выростами на ункусе.

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

Этимология. Название вида “*serrato-cornuta*” образовано от латинских корней “*serrat-*” и “*cornut-*”, означающих пильчатый и рогатый, что соответствует форме ункуса с выростами.

Gelechia bifurcata M. Omelko et N. Omelko sp. n.

(рис. 1d–1f, 3)

Материал. Голотип, самец: Малайзия, Борнео, штат Сабах, 24 км севернее Тавай (Borneo, state of Sabah, 24 km N Tawau), 18.08.2019 (М. Омелько). Паратип: 1♀, там же, 27.08.2019 (М. Омелько).

Описание. Бабочка (рис. 1d–1f). Длина переднего крыла 3.7–4.3 мм. Лоб беловатый или дымчатый, темя дымчатое с вкраплением темно-дымчатых чешуек с буроватой или бурой вершиной. Базальный членик усиков дымчатый с бурым затемнением на дистальной части и дымчатой вершиной, на жгутике чередуются беловатые и черные членики. Базальный членик нижнегубных щупиков черновато-бурый, средний и вершинный членики дымчатые, средний членик с черновато-бурой полоской дистальнее середины, вершинный членик с черновато-бурыми основанием и перевязями в средней части и перед вершиной. Грудь сверху и падагии бежевые с вкраплением бурых и черновато-бурых чешуек, тегулы дымчатые с вкраплением темно-дымчатых чешуек с буроватой или бурой вершиной. Переднее крыло дымчатое с буроватым затемнением (более интенсивным у самки), черновато-бурыми пятнами и пучками приподнятых чешуек охряного цвета. Бахромка на переднем крыле темно-дымчатая с вкраплением чешуек темно-дымчатых в проксимальной части и беловатых с черной вершиной в дистальной. Заднее крыло дымчатое с буроватым затемнением дистальной части, бахромка темно-дымчатая. Ноги бежевые с бурым и черным затемнением, более интенсивным у самки; на голенях задних ног сверху щетка волосовидных бежевых чешуек.

Гениталии самца (рис. 3a–3d). Ункус ширококонусовидный с небольшим раздвоенным выростом. Медиальный склерит гнатоса крюковидный (на препарате вершина гнатоса обломана). Культицула продолговатая, густо покрытая небольшими шипиками. Кукуллусы узкие, дистально едва расширенные, с округлой вершиной. Ветви саккулусов продолговатые, плоские, слабо расширенные дистально, с острой вершиной, изогнутой вниз. Юкста сросшаяся с винкулумом, в виде двух конусовидных лопастей. Эдеагус трубчатый,

в вершинной части с большим пластинчатым зубцевидным выступом. Базальная часть эдеагуса с коротким закругленным выростом. Винкулум с узкими ветвями и вытянутым конусовидным саккусом.

Тергит 8-го сегмента брюшка самца с двумя рыхлыми пучками длинных андрокониальных чешуек (рис. 3e).

Гениталии самки (рис. 3f–3g). Анальные сосочки продолговатые. Яйцеклад длинный, задние апофизы в 5 раз длиннее передних. Передние апофизы сравнительно длинные и тонкие. Задний край 8-го сегмента с пальцевидными латеральными выступами с длинными щетинками на вершине. Остиум около переднего края 8-го сегмента под широкой мембранозной складкой с двумя округлыми вздутиями по бокам. От остиума назад тянется длинный мембранозный желоб. Антрум перепончатый, на дуктусе копулятивной сумки, перед антрумом, цингулум в форме разомкнутого кольца. Дуктус копулятивной сумки сравнительно длинный. Копулятивная сумка небольшая, мешковидная, ее сигнум округлый с поперечным желобом.

Диагноз. Новый вид по внешнему виду сходен с видами *G. teleiodela* Omelko, 1986 и *G. sirotina* Omelko, 1986 из южного Приморья Дальнего Востока России (Омелько, 1986). По гениталиям самца новый вид хорошо отличается от дальневосточных видов раздвоенным выростом сверху вершинной части ункуса. В гениталиях самки нового вида остиум около переднего края 8-го сегмента под мембранозной складкой, остиум дальневосточных видов — под склеротизированной лопастью.

Распространение. Малайзия, о-в Борнео.

Этимология. Название вида “*bifurcata*” образовано в соответствии с формой ункуса с раздвоенным выростом у самца.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

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

СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ

В данной работе отсутствуют исследования человека или животных, соответствующих критериям Директивы 2010/63/EU.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы данной работы заявляют, что у них нет конфликта интересов.

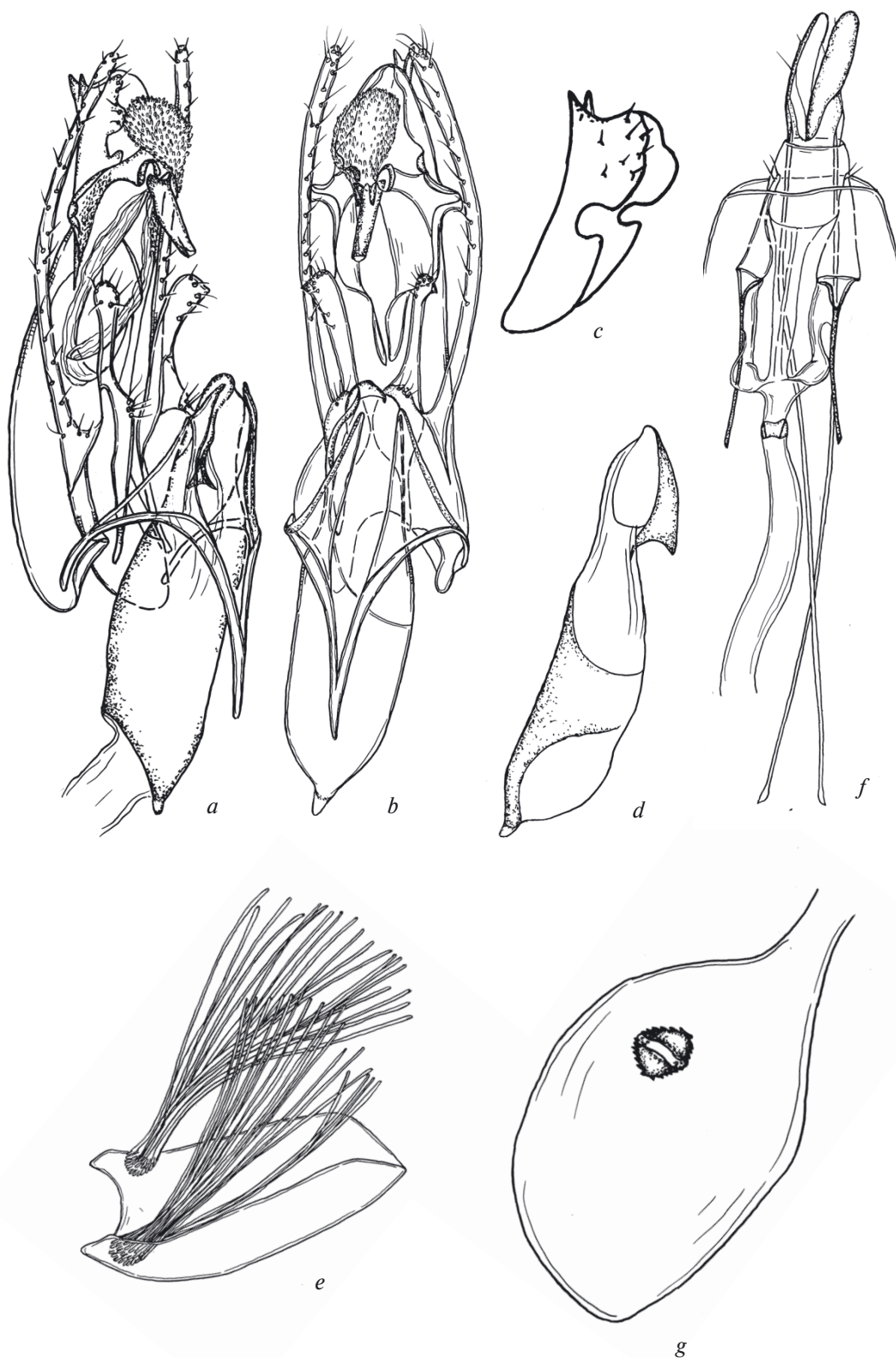


Рис. 3. *Gelechia bifurcata* M. Omelko et N. Omelko sp. n., гениталии: *a–d* — гениталии самца (*a, b* — латеро-вентральный вид, *c* — ункус сбоку, *d* — эдеагус с боку); *e* — 8-й тергит брюшка с пучками андрокониальных чешуек; *f, g* — гениталии самки (*f* — 8-й и 9-й сегменты, проксимальная часть дуктуса; *g* — копулятивная сумка).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Омелько М.М., 1986. Выемчатокрылые моли рода *Gelechia* Нб. (Lepidoptera, Gelechiidae) Южного Приморья // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 46. С. 84–109.
- 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.
- 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.
- Meyrick E., 1926. Microlepidoptera from Northern Sarawak // Sarawak Museum Journal. V. 3 (2). P. 152.
- Meyrick E., 1916–1935. Exotic Microlepidoptera. V. 1(18): 568; V. 2(5): 133; V. 2(10): 304; V. 2(14): 426; V. 3(16): 488; V. 4(18–19): 585. Marlborough.
- Walia V.K., Wadhawan D., 2005. Taxonomic studies on Indian Gelechiidae III. A new species of genus *Gelechia* Hübner from Rajasthan (Lepidoptera: Gelechiidae) // Proceedings of the Zoological Society. V. 58. P. 75–78.
- Walker F., 1864. List of the specimens of the Lepidopterous insects in the collection of the British Museum 29: Tineites, London. iv+564+835 p.

**TWO NEW SPECIES OF THE GELECHIID MOTH GENUS
GELECHIA HÜBNER [1825] (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE)
FROM MALAYSIA AND THE PHILIPPINES**

M. M. Omelko*, N. V. Omelko

*Federal Scientific Center of East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch,
Russian Academy of Sciences, Vladivostok, 690022 Russia*

**e-mail: mmomelko@mail.ru*

Two new species of gelechiid moths from the genus *Gelechia* Hübner are described: *G. serratocornuta* sp. n. from both Borneo, Malaysia and Mindanao Island, Philippines, and *G. bifurcata* sp. n. from Mindanao alone. The male genitalia of the new species have the uncus with either a single bifurcated projection or with two projections, these making them distinguished from the other species of this genus with known male genitalia.

Keywords: taxonomy, male genitalia