



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-4-662-668>
<http://zoobank.org/References/6B2E5BFD-6872-45D8-A40C-2BC335A0DD12>

УДК 595.782

Новый род и два новых вида выемчатокрылых молей из подсемейства Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) с острова Борнео

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
 ORCID: 0000-0002-1556-6248

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

Права: © Авторы (2022). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. С острова Борнео описан новый монотипический род *Semipsoricoptera* **gen. nov.**, с типовым видом *S. longiaurita* **sp. nov.**, сближаемый с палеарктическим родом *Psoricoptera* Stainton, 1854 и индо-малайскими *Namlika* M. Omelko et N. Omelko, 2019 и *Sabaha* M. Omelko et N. Omelko, 2019. Для недавно описанного из Лаоса рода *Anicula* M. Omelko et N. Omelko, 2021, оказавшегося младшим омонимом *Anicula* Ryvkin, 1988 (Coleoptera: Staphylinidae), дается замещающее название *Anicilla* **nom. nov.**, и описывается новый вид *A. bicornuta* **sp. nov.**

Ключевые слова: Lepidoptera, Gelechiidae, новые роды, новые виды, Малайзия, Борнео

A new genus and two new species of gelechiid moths from the subfamily Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) from Borneo

M. M. Omelko✉, N. V. Omelko

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of the Russian Academy
 of Sciences, 159 100-letiya Vladivostoka Avenue, 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 (2022). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. A new monotypic genus *Semipsoricoptera* **gen. nov.** is described from Borneo Island with the type species *S. longiaurita* **sp. nov.**, which is closely related to the Palearctic genus *Psoricoptera* Stainton, 1854 and the Indo-Malayan *Namlika* M. Omelko et N. Omelko, 2019 and *Sabaha* M. Omelko et N. Omelko, 2019. A replacement name *Anicilla* **nom. nov.** is proposed for the genus *Anicula* M. Omelko et N. Omelko, 2021, which was recently described from Laos and turned out to be a junior homonym of *Anicula* Ryvkin, 1988 (Coleoptera: Staphylinidae), and a new species *Anicilla bicornuta* **sp. nov.** is described.

Keywords: Lepidoptera, Gelechiidae, new genus, new species, Malaysia, Borneo

В работе дается описание нового рода и двух новых видов выемчатокрылых молей из подсемейства Gelechiinae с острова Борнео, по строению гениталий самца сближаемого как с палеарктическим родом *Psoricoptera* Stainton, 1854, так и с индо-малайскими родами *Namlika* M. Omelko et N. Omelko, 2019 из Центрального Лаоса и *Sabaha* M. Omelko et N. Omelko, 2019 с острова Борнео (Омелько, Омелько 2019; 2021). Сходство с видами рода *Psoricoptera* обнаруживается в крюковидной форме медиального склерита гнатоса, форме кукуллусов и саккуллусов вальв, а также в эдеагусе с зубцевидным отростком перед вершиной и длинным базальным выростом. Поскольку предложенное нами ранее название рода *Anicula* M. Omelko et N. Omelko, 2021 (Омелько, Омелько 2021) оказалось младшим омонимом *Anicula* Ryvkin, 1988 (Coleoptera: Staphylinidae), в работе дается замещающее название, а также приводится описание нового вида с острова Борнео.

Все бабочки были собраны на острове Борнео в окрестностях города Тавау (Tawau) на окраине долинного диптерокарпового леса с помощью ртутных газоразрядных ламп.

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

Semipsoricoptera M. Omelko et N. Omelko,
gen. nov.

[https://zoobank.org/](https://zoobank.org/NomenclaturalActs/82775959-EBB1-4F15-93CF-DBB40126DC8B)

[NomenclaturalActs/82775959-EBB1-4F15-93CF-DBB40126DC8B](https://zoobank.org/NomenclaturalActs/82775959-EBB1-4F15-93CF-DBB40126DC8B)

Типовой вид: *Semipsoricoptera longiaurita*
sp. nov.

Диагноз. Отличается от других родов подсемейства Gelechiinae длинным базальным члеником нижнегубных щупиков, равным по длине среднему и вершинному. В гениталиях самца отличается ромбовидным ункосом с двумя длинными ушевидными латеродорсальными отростками, крюковидным медиальным склеритом гнатоса, утопленным в особое шлемовидное склеротизированное

образование на диафрагме; длинной и тонкой шейкой и небольшой овальной, с зубцевидным отростком дистальной лопастью кукуллуса; длинным цеккумом эдеагуса с килевидной лопастью на конце.

Новый род можно сближать с палеарктическим родом *Psoricoptera* по форме крюковидного медиального склерита гнатоса на длинных ветвях. Вальвы с длинными тонкими базальными отростками и зубцевидный отросток перед вершиной эдеагуса также характерны для видов рода *Psoricoptera*.

Этимология. Название рода *Semipsoricoptera* образовано от латинских слов *semi-* (полу-, наполовину) и названия рода *Psoricoptera*, что подчеркивает сходство обоих родов.

Semipsoricoptera longiaurita

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

<https://zoobank.org/NomenclaturalActs/BC98A-3BA-95D6-40A5-A514-8461C05A296B>

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

Диагноз. Новый вид отличается от всех представителей близких родов необычайно длинными ушевидными выростами на ункосе, а также кукуллусами с узкой длинной шейкой и небольшой дистальной лопастью с шиповидным отростком на нижнем крае. Эдеагус за серединой имеет характерный небольшой пластинчатый вырост с зубчатым краем.

Описание. Самец (рис. 1: E). Длина переднего крыла 5,3 мм. Голова бежевая. Базальный членик усиков и жгутик бежевые, с затемнением из бурых чешуек. Нижнегубные щупики дуговидные, бежевые; длина базального членика примерно равна длине среднего и концевых члеников; средний членик едва короче концевых, со щеткой удлинненных чешуек сверху. Спинка бежевая, с вкраплением чешуек с буроватыми вершинами, тегулы бежевые с бурым основанием. Переднее крыло бежевое с затемнением буроватыми чешуйками, более интенсивным в его задней половине; рисунок образован размытыми черновато-бурными пятнами — четырьмя костальными и тремя медиальными. Бахромка на костальном крае бежевая, на внешнем и

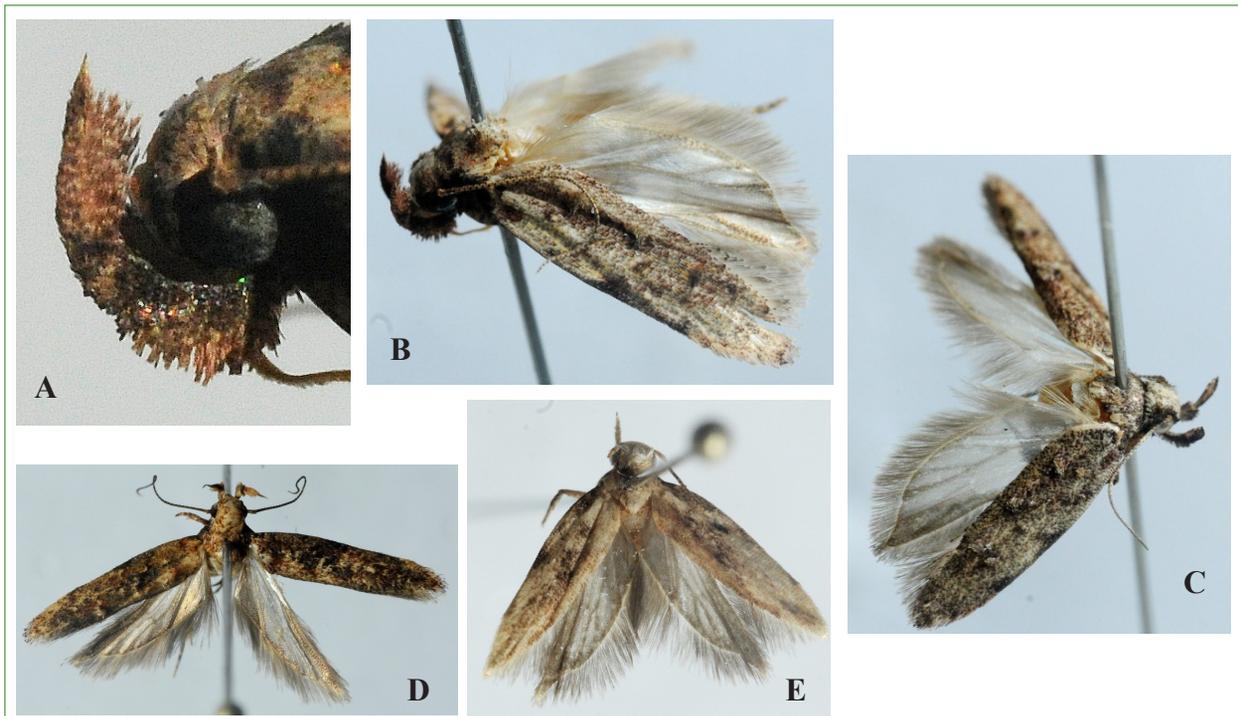


Рис. 1. Внешний вид бабочек: *A, B, C, D* — *Anicilla bicornuta* M. Omelko et N. Omelko **nom. nov., sp. nov.** (*A* — голова и нижнегубной щупик; *B, C* — самцы; *D* — самка), *E* — *Semipsoricoptera longiaurita* **gen. nov., sp. nov.**, самец

Fig. 1. General appearance of moths: *A, B, C, D* — *Anicilla bicornuta* M. Omelko et N. Omelko **nom. nov., sp. nov.** (*A* — head and labial palpus; *B, C* — males; *D* — female); *E* — *Semipsoricoptera longiaurita* **gen. nov., sp. nov.**, male

заднем краях дымчатая. Заднее крыло дымчатое с темно-бежевым затемнением, более интенсивным на жилках и вершинной части крыла. Бахромка темно-дымчатая. Ноги бежевые, голени и лапки с буроватым затемнением; сверху голеней средние ноги с тремя воротничками удлинённых чешуек сверху голеней; задние ноги с внешней стороны со слабым буроватым затемнением, на голенях сверху щетка из волосовидных чешуек.

Гениталии самца (рис. 3: *A–C*). Ункус ромбовидный, с дорсальной стороны по бокам с двумя длинными ушевидными выростами. Медиальный склерит гнатоса крюковидный, погружен в шлемовидное склеротизированное образование на диафрагме. Кукуллусы дуговидно изогнутые, с длинной тонкой шейкой, их дистальная часть имеет вид небольшой продолговатой, вогнутой с внутренней стороны лопасти с шиповидным отростком на нижнем крае. Ветви саккулусов плоские, ланцетовидной формы, дистально суженные к заостренной и изогнутой вниз вершине.

Вальвы с прямым узким и длинным базальным отростком. Юкта с двумя конусовидными лопастями, плотно срастающимися с винкулумом. Эдеагус длинный, трубчатый, слабо дуговидно изогнутый, перед вершиной сужен и несет небольшой пластинчатый вырост с зубчиками по краю; перед вершиной эдеагуса зубцеvidный отросток. Цекум эдеагуса длинный, с килевидной лопастью в концевой части. Винкулум с узкими ветвями и длинным узким саккусом.

Распространение. Борнео.

Этимология. Название вида образовано от латинских слов *longus* (длинный) и *aurita* (ушастый), по форме ункуса в гениталиях самца с двумя необычно длинными «ушевидными» выростами.

Anicilla M. Omelko et N. Omelko, **nom. nov.**

<https://zoobank.org/NomenclaturalActs/AB-10B8D5-F8B8-49B7-8A15-5D6FA8A0B7C7>

Anicula M. Omelko et N. Omelko, 2021: Зоологический журнал 100 (3): 279, рис. 1 а-с, 2 а-с.

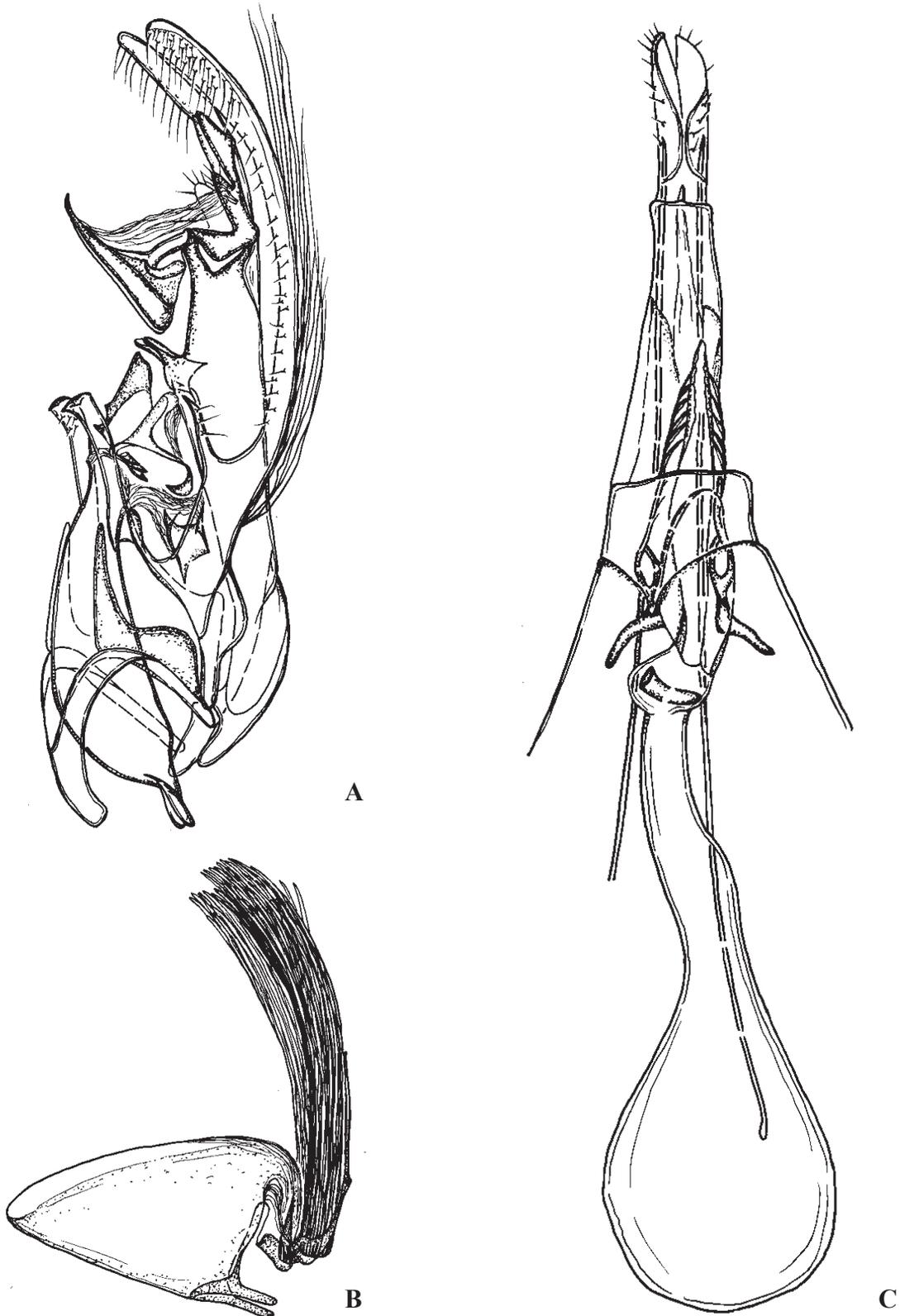


Рис. 2. *Anicilla bicornuta* M. Omelko et N. Omelko, **nom. nov., sp. nov.**, гениталии (A, B — самец; A — общий вид сбоку; B — стернит, тергит и пучки андрокониальных чешуек на 8-м сегменте брюшка; C — самка)

Fig. 2. *Anicilla bicornuta* M. Omelko et N. Omelko **nom. nov., sp. nov.**, genitalia (A, B — male; A — lateral view; B — sternite, tergite and bundles of androconial scales on the 8th abdominal segment; C — female)

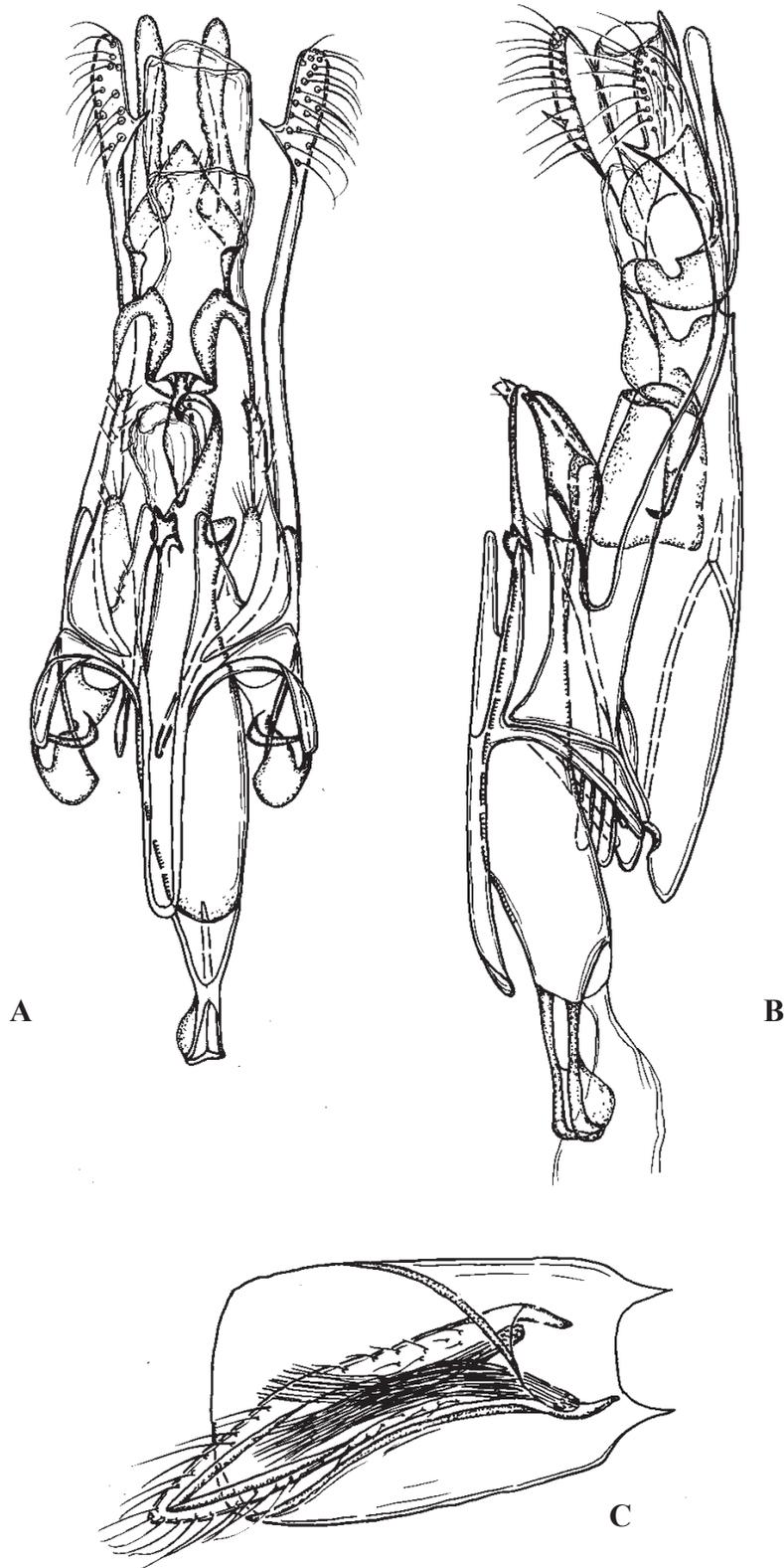


Рис. 3. *Semipsoricoptera longiaurita* gen. nov., sp. nov., гениталии самца (A, B — снизу и сбоку; C — стернит, тергит и пучки андрокониальных чешуек на 8-м сегменте брюшка)
Fig. 3. *Semipsoricoptera longiaurita* gen. nov., sp. nov., male genitalia (A, B — ventral and lateral view; C — sternite, tergite and bundles of androconial scales on the 8th abdominal segment)

Типовой вид: *Anicula tristificala* M. Omelko et N. Omelko, 2021. Младший ономим *Anicula Ruvkin*, 1988 (Coleoptera: Staphylinidae).

Этимология. Название рода образовано латинским словом *anicilla* (старушка) и дано по общему виду невзрачно окрашенных бабочек.

Anicilla bicornuta M. Omelko
et N. Omelko, **sp. nov.**

[https://zoobank.org/](https://zoobank.org/NomenclaturalActs/148971F8-D143-4436-AC9E-3DDAC86622BB)

NomenclaturalActs/148971F8-D143-4436-AC9E-3DDAC86622BB

Материал. Голотип, ♂: Борнео, Малайзия, штат Сабах, окрестности города Тавау (Tawau), 25.08.2019 (Омелько М.). Паратипы: 1♂, 1♀, там же, 25.08–02.09.2019 (Омелько М.).

Диагноз. Новый вид хорошо отличается от типового вида, описанного из Лаоса, по гениталиям самца дистально раздвоенным, а не трехзубчатым ункусом, остроконечной вершиной медиального склерита гнато-са, длинным клювовидным отростком на проксимальной части кукуллуса, ветвями саккулусов без зубчика перед вершинной, склеротизацией вершинной части эдегуса; по гениталиям самки отличается короткими дугообразно изогнутыми передними апофизами, цингулумом в виде узкой дугообразной пластинки, яйцевидной, а не продолговатой копулятивной сумкой.

Имаго (рис. 1: A–D). Длина переднего крыла 6,0–6,2 мм. Голова сверху светло-бежевая, пепельно-серая или темно-дымчатая. Вокруг глаз воротничок из чешуек бежевого цвета с буроватой или бурой вершиной. Базальный членик усиков бурый. Жгутик усиков однотонный бурый либо бежевый или темно-дымчатый с бурым пятном на члениках сверху. Базальный членик нижнегубных щупиков короткий, бурый; средний членик широкий, с густой щеткой чешуек снизу, у самцов буроватый с интенсивным бурым затемнением или бурый, у самки бежевый с бурой базальной частью и буроватым затемнением; концевой членик у самки бежевый с буроватым затемнением, у самца буроватый с интенсивным бурым затемнением, сверху со щеткой буроватых или бурых чешуек со светло-песочной вершиной (у самки вершина концевой членика удлинённая, тонкая,

дугообразно изогнутая). Грудь сверху дымчатая или бежевая с буроватым, бурым или черновато-бурым затемнением. Переднее крыло самца песочное с затемнением дымчатыми и коричневыми с бурой вершиной чешуйками; у самки переднее крыло песочное с интенсивным затемнением буровато-желтыми с буроватой вершиной чешуйками и менее интенсивным затемнением чешуйками черноватыми с черной вершиной. Рисунок образуют нечеткие костальные черные пятна — базальное, треугольной формы медиальное и небольшое пятно перед вершинной частью крыла. Между базальным и медиальным костальными пятнами небольшое пятно перед костальным краем. У самцов развито базальное черное пятно в средней части крыла и коричневое пятно (коричневые чешуйки с бурой или черной вершиной) перед костальным краем дистальнее базального черного пятна. На крыле пучки приподнятых чешуек с дымчатой проксимальной частью и темно-дымчатой дистальной с беловатой вершиной. Бахромка на костальном крае и вершине переднего крыла темно-бежевая с вкраплением чешуек с черновато-бурой дистальной частью, на внешнем и заднем краях — темно-дымчатая. Заднее крыло дымчатое у самца и темно-дымчатое у самки с буроватыми жилками. Бахромка темно-дымчатая у самца и оливково-серая у самки. Вертлуги, бедра и голени передних и средних ног с внутренней стороны пепельно-серые с вкраплением черных чешуек, интенсивным на бедрах средних ног. Бедра передних и средних ног с внешней стороны и голени этих ног интенсивно буро-черные. На голенях передних ног самца два воротничка из чешуек с коричневой проксимальной половиной и темно-дымчатой с белой вершиной дистальной. На голенях средних ног самца воротнички из длинных чешуек со светло-бежевой проксимальной половиной и темно-дымчатой с белой вершиной дистальной. У самки на голенях средних ног чешуйки воротничков короче, с буровато-желтоватой проксимальной частью и темно-дымчатой с белой вершиной дистальной. Лапки передних и средних ног самца и самки

черные с двумя грязно-буровато-желтыми или бежевыми члениками. Задние ноги светло-бежевые, с внешней стороны с вкраплением черных чешуек; щетка сверху голени густая, дымчатая или светло-бежевая.

Гениталии самца (рис. 2: А, В). Ункус пластинчатый, желобовидный, его вершина раздвоена глубокой, широкой выемкой; по бокам ункуса большой зубцевидный выступ. Медиальный склерит гнатоса в проекции сбоку в форме туфли, его дистальная часть к изогнутой вверх и острой вершине оттянута. Диафрагма, перед унксом, со склеротизацией в виде двух крупных зубцевидных отростков. Кукуллусы вальв узкие, дуговидно изогнутые, с длинной шейкой, дистально выступают назад за ункс. Ближе к основанию кукуллусов узкий длинный клювовидный отросток. Саккулусы вальв с прямой, узкой, пластинчатой ветвью, к острой вершине слабо расширенной и изогнутой вниз. Юкста с двумя коленообразно изогнутыми, конусовидно сужающимися лопастями. Эдегус с небольшим желобовидным, с выемкой на вершине базальным отростком; от овальной базальной части сужен, в дистальной части широкий со сложной склеротизаци-

ей в виде зубчатых пластинок разной формы. Винкулум якоревидный, с прямо обрезанным саккусом. Клатеральным лопастям 8-го тергита брюшка крепятся два плотных пучка длинных андрокониальных чешуек.

Гениталии самки (рис. 2: С). Яйцеклад умеренной длины. Анальные сосочки продолговатые, дистально конусовидные. Задние апофизы длинные и тонкие. Передние апофизы короткие, изогнутые, роговидные, по бокам большого стернального склерита, задняя часть которого в виде склеротизированной дуги; от склерита назад тянется длинный конусовидный желоб с косыми поперечными ребрами прочности. Дуктус копулятивной сумки широкий, плавно переходящий в шейку копулятивной сумки, его длина примерно равна длине небольшой яйцевидной сумки. Цингулум на дуктуса около стернального склерита, в форме узкой дуговидной поперечной пластинки.

Распространение. Борнео.

Этимология. Название вида образовано от латинского слова *bicornutus* (двурогий) по форме ункуса в гениталиях самца, разделенного глубокой выемкой на две роговидные части.

Литература

- Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2019) Новые роды и виды выемчатокрылых молей подсемейства Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) из Лаоса и Малайзии. *Амурский зоологический журнал*, т. XI, № 2, с. 131–140. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2019-11-2-131-140>
- 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://doi.org/10.31857/S0044513421030089>

References

- Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2019) Novye rody i vidy vyemchatokrylykh molej podsemejstva Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) iz Laosa i Malayzii [New genera and species of Gelechiid Moths from the subfamily Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) from Laos and Malaysia]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. XI, no. 2, pp. 131–140. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2019-11-2-131-140> (In Russian)
- Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2021) Novyi rod i pyat' novykh vidov vyemchatokrylykh molej triby Gelechiini (Lepidoptera, Gelechiidae, Gelechiinae) [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://doi.org/10.31857/S0044513421030089> (In Russian)

Для цитирования: Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2022) Новый род и два новых вида выемчатокрылых молей из подсемейства Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) с острова Борнео. *Амурский зоологический журнал*, т. XIV, № 4, с. 662–668. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-4-662-668>

Получена 11 апреля 2022; прошла рецензирование 24 ноября 2022; принята 29 ноября 2022.

For citation: Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2022) A new genus and two new species of gelechiid moths from the subfamily Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) from Borneo. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIV, no. 4, pp. 662–668. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-4-662-668>

Received 11 April 2022; reviewed 24 November 2022; accepted 29 November 2022.