

УДК 595.782

DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-3-364-368

<http://zoobank.org/References/997BFBB0-4DE4-4DFC-992E-0FC57122F8F3>

НОВЫЙ РОД ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ ТРИБЫ LITINI (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE: GELECHIINAE) ИЗ МАЛАЙЗИИ

М. М. Омелько✉, Н. В. Омелько

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

Сведения об авторах

Омелько Михаил Михайлович
E-mail: mmomelko@mail.ru
SPIN-код: 4496-3193Омелько Наталья Викторовна
E-mail: mmomelko@mail.ru
РИНЦ AuthorID: 90540

Права: © Авторы (2020). Опубликовано
Российским государственным
педагогическим университетом им.
А. И. Герцена. Открытый доступ на
условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. Из окрестностей национального парка Тавау Малайзии (остров Борнео) описан монотипический род выемчатокрылых молей *Invetrix* gen. nov. с типовым видом *I. bifaria* sp. nov. Новый род сочетает признаки, общие для родов двух эволюционных ветвей трибы Litini (= Teleiodini) (*Teleiodes* Sattler, *Pseudotelphusa* Janse и др.) и трибы Exoteleini (*Parachronistis* Meyrick, *Stenolechia* Meyrick и др.). Детальными функционально-морфологическими исследованиями эти таксоны были объединены в трибу Litini. По андрокониальному аппарату на 2-м сегменте брюшка самца новый род близок к родам *Parachronistis* Meyrick и *Protoparachronistis* Omelko из трибы Litini.

Ключевые слова: Gelechiidae, Gelechiinae, Litini, новый род, новый вид, Малайзия, остров Борнео.

A NEW GENUS OF GELECHIID MOTHS OF THE TRIBE LITINI (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE: GELECHIINAE) FROM MALAYSIA

М. М. Omelko✉, N. V. Omelko

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

Authors

Mikhail M. Omelko
E-mail: mmomelko@mail.ru
SPIN: 4496-3193Natalia V. Omelko
E-mail: mmomelko@mail.ru
RSCI AuthorID: 90540

Copyright: © The Authors (2020).
Published by Herzen State
Pedagogical University of Russia.
Open access under CC BY-NC
License 4.0.

Abstract. A new genus of Gelechiid moths *Invetrix* gen. nov., with type species *I. bifaria* sp. nov., is described from the vicinity of the Tawau Park in Malaysia (Borneo). The new genus combines features common for the genera of two evolutionary branches of the Litini tribe (= Teleiodini) (*Teleiodes* Sattler, *Pseudotelphusa* Janse, etc.) and Exoteleini tribe (*Parachronistis* Meyrick, *Stenolechia* Meyrick, etc.). As a result of detailed functional and morphological studies, these taxa have been added to the Litini tribe. According to the androconial apparatus on the 2nd segment of the male abdomen, the new genus is close to the genera *Parachronistis* Meyrick and *Protoparachronistis* Omelko from the Litini tribe.

Keywords: Gelechiidae, Gelechiinae, Litini, new genus, new species, Malaysia, Borneo.

В работе приводится описание нового рода и нового вида выемчатокрылых молей из трибы Litini (= Teleiodini). Новый род характеризуется комплексом признаков, представленных у других родов, ранее выделяемых в разных трибах (Пискунов 1973; Омелько 1999), что еще раз демонстрирует отсутствие между ними морфологического хиатуса и подтверждает правомерность объединения в одной трибе Litini (Пономаренко 2005). Описание нового рода и вида объединенное, диагностируются они только по двум экземплярам — самцу и самке.

Бабочки собраны на свет в окрестностях национального парка Тавау (Tawau Hills National Park) на участке долинного диптерокарпового леса.

Голотип и паратип нового вида находятся в научной коллекции Горнотаежной станции им. В. А. Комарова — филиала Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН.

Invetrix M. Omelko M. et N. Omelko **gen. nov.**

[http://zoobank.org/
NomenclaturalActs/57A0E3CB-E43B-4C9F-
8C88-4620EE6002EE](http://zoobank.org/NomenclaturalActs/57A0E3CB-E43B-4C9F-8C88-4620EE6002EE)

Типовой вид: *Invetrix bifaria* M. Omelko et N. Omelko **sp. nov.**

Диагноз. По расположению 2-х плотных пучков коротких андрокониальных чешуек на 2-м сегменте брюшка самца новый род близок к родам *Protoparachronistis* Omelko и *Parachronistis* Meyrick (Омелько 1999). С этими родами по гениталиям самца он также сходен строением вальв и сочлененным с эдеагусом винкулумом, но хорошо отличается продолговатым ункусом с длинными щетинками по бокам, простым лопастевидным медиальным склеритом гнатоса, раздвоенной на две лопасти дистальной частью эдеагуса. По гениталиям самки отличается ромбовидным сигнумом. По форме ункуса в гениталиях самца и сигнума в гениталиях самки новый род можно также сблизать с родами *Teleiodes* Sattler, *Pseudotelphusa* Janse, *Carpatolechia* Capuse, от которых он отличается гнато-

сом с дифференцированным от ветвей медиальным склеритом, вальвами и желобовидными склеритами по бокам остиума в гениталиях самки.

Описание. Приводится в описании *Invetrix bifaria* **sp. nov.**

Видовой состав. Только типовой вид.

Распространение. Малайзия. Штат Сабах.

Этимология. Название рода — латинское слово *invetrix*.

Invetrix bifaria M. Omelko M.
et N. Omelko **sp. nov.**

[http://zoobank.org/
NomenclaturalActs/41266ADE-C859-467C-
9232-E6112E9CD901](http://zoobank.org/NomenclaturalActs/41266ADE-C859-467C-9232-E6112E9CD901)

Материал. Голотип, ♂: Борнео, Малайзия, штат Сабах, окрестности национального парка Тавау (Tawau Hills National Park), 30.08.2019 (М. Омелько). Паратип, 1♀: там же, 17.08.2019 (М. Омелько).

Описание. Имаго (рис. 1: A–D). Длина переднего крыла самца и самки 2,8 мм. Голова белая или беловатая, на лбу и патагиях вкрапление чешуек с буроватой вершиной. Базальный членик усиков беловатый со слабым буроватым затемнением, на жгутике бежевые или темно-бежевые членики чередуются с беловатыми. Базальный членик нижнегубных щупиков очень короткий, бурый; средний членик длиннее вершинного, беловатый с буроватым или бурым основанием и буроватыми или бурыми перевязями в средней части и перед вершиной; вершинный членик беловатый с черноватыми или буроватыми перевязями в средней части и перед вершиной. Грудь сверху буроватая, тегулы беловатые с буроватым основанием. Переднее крыло бледно-серое с буроватыми мазками и буроватыми и черными пятнами: вдоль костального края 3 пятна — черных у самца и буроватых у самки, на дистальной части 2 медиальных черных пятна — штриховидных у самца и точковидных у самки. Бахромка на переднем крыле беловатая, имеются отдельные кроющие чешуйки на вершине крыла и внешнем крае с буроватой полоской перед вершиной. Заднее крыло и бахромка беловатые.

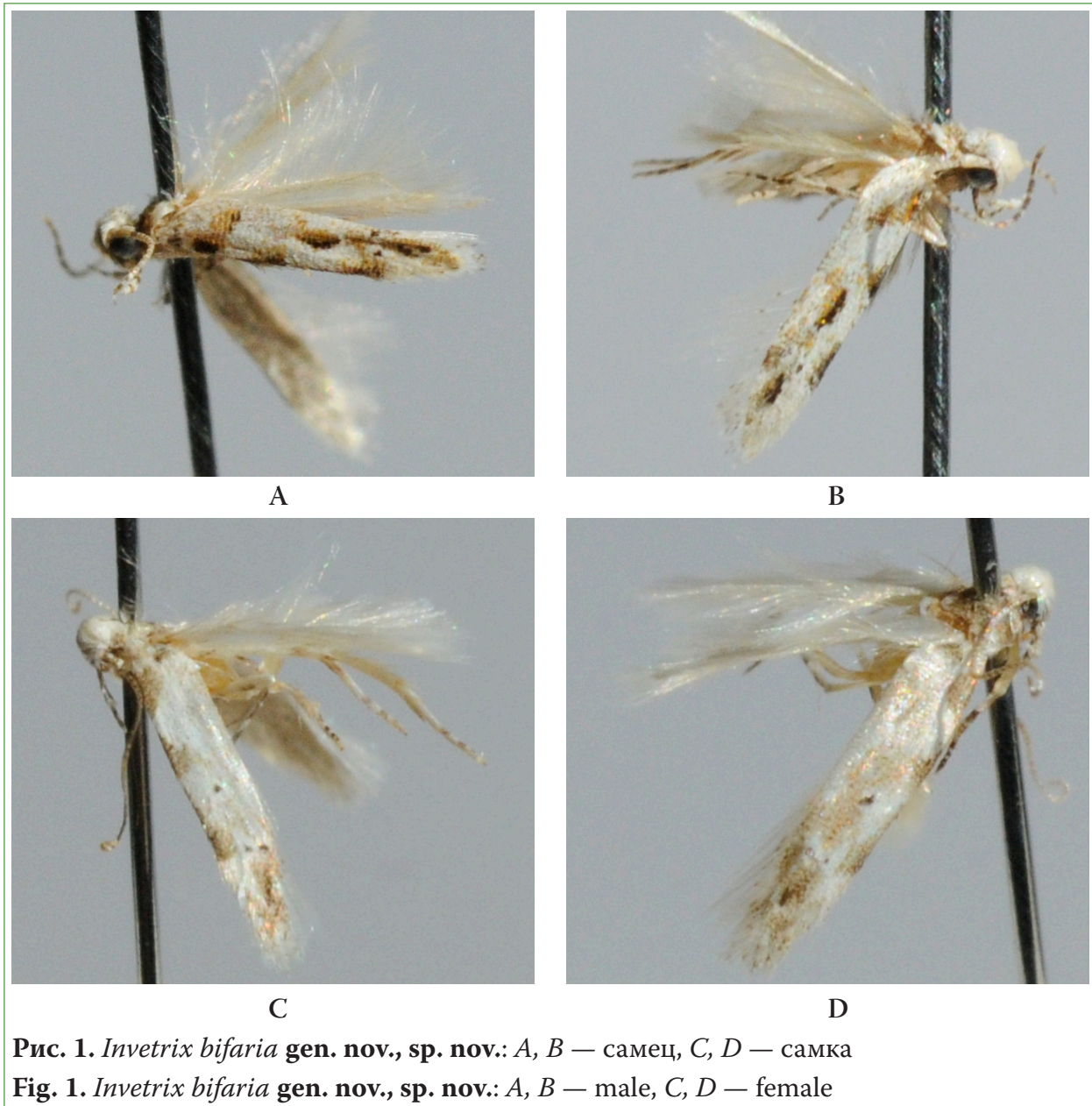


Рис. 1. *Invetrix bifaria* gen. nov., sp. nov.: A, B — самец, C, D — самка
Fig. 1. *Invetrix bifaria* gen. nov., sp. nov.: A, B — male, C, D — female

Ноги беловатые, передние — с черноватым затемнением с внешней стороны на бедрах, голенях и члениках лапок; средние ноги с буроватым пятном на бедрах в средней части, голени с буроватой полоской перед воротничками или черновато-буроватые, членики лапок черноватые с белой вершиной; бедра и голени задних ног беловатые у самца, голени самки с серовато-буроватым пятном в проксимальной части, перед черновато-буроватыми средними шпорами, и песочным затемнением перед вершиной, на голенях сверху щетка из длинных волосовидных чешуек, членики лапок с песочным затемнением в проксимальной части.

Гениталии самца (рис. 2: A, B). Ункус продолговатый с заостренной вершиной, дистальная его часть с длинными игловидными щетинками снизу. Медиальный склерит гнатоса лопастевидный, к неострой вершине широко-конусовидный, подвижно соединен с длинными ветвями. Кукуллус короткий, пальцевидный, с щетинками на вершине. Саккулус имеет вид маленьких округлых лопастей с щетинками на вершине. Базально вальвы срослись между собой и винкулумом в полукруглую лопасть. Эдеагус с широкой овальной проксимальной частью и узкой дистальной, разделенной к вершине на две длинные конусовидные

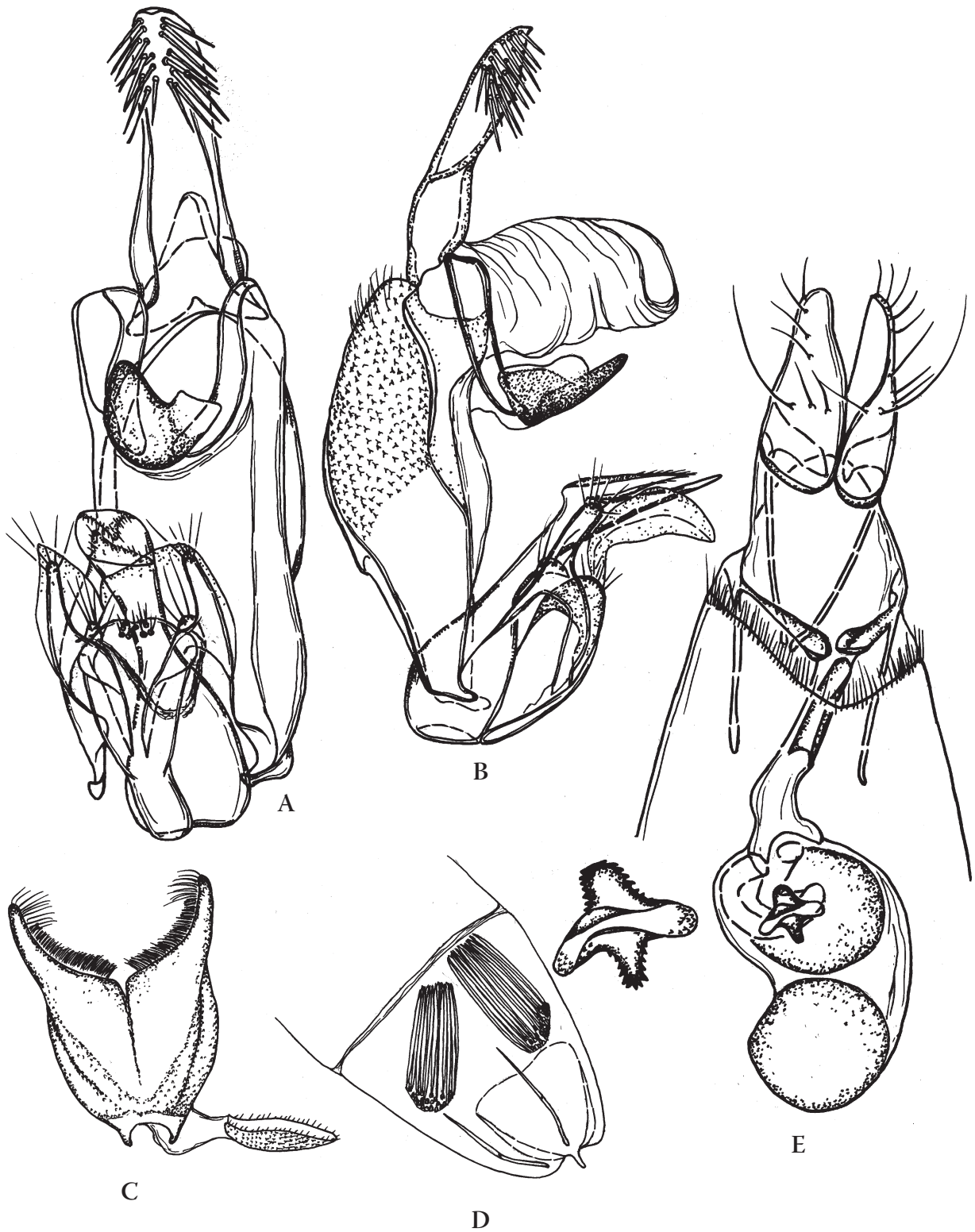


Рис. 2. *Invetrix bifaria* gen. nov., sp. nov.: A, B — гениталии самца, общий вид снизу и сбоку, C — стернит и тергит 8-го сегмента брюшка, D — пучки андрокониальных чешуек на 2-м сегменте брюшка, E — гениталии самки

Fig. 2. *Invetrix bifaria* gen. nov., sp. nov.: A, B — male genitalia (ventral view and lateral view), C — sternite and tergite of the 8th segment of the abdomen, D — bundles of androconial scales on the 2nd segment of the abdomen, E — female genitalia

лопасти. Сросшийся с вальвами винкулум имеет вид яйцевидной лопасти, сочлененной с основанием эдеагуса.

Гениталии окружены крупным стернитом 8-го сегмента брюшка, имеющим вид двух больших конусовидных лопастей (рис. 2: C). Тергит 8-го сегмента маленький, чешуевидный. В карманах под 2-м тергитом брюшка два плотных пучка коротких андрокониальных чешуек (рис. 2: D).

Гениталии самки (рис. 2: E). Анальные сосочки широко-конусовидные. Передние и задние апофизы тонкие, сравнительно ко-

роткие, одинаковой длины. Остиум каудальнее переднего края 7-го сегмента брюшка между длинными желобовидными склеритами, вероятно гомологичными 8-му стерниту, расщепленному на две лопасти. Дуктус копулятивной сумки короткий с широкой шейкой, развит продолговатый желобовидный антрум. Копулятивная сумка небольшая мешковидная, сигнум ромбический с бороздой по диагонали и зубчатыми краями.

Распространение. Малайзия. Штат Сабах.
Этимология. Название вида — латинское слово *bifaria* (двойственный).

Литература

- Омелько, М. М. (1999) Сем. Gelechiidae — выемчатокрылые моли. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5: Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2.* Владивосток: Дальнаука, с. 102–194.
- Пискунов, В. И. (1973) Триба Teleiodini, tribus n. (Lepidoptera, Gelechiidae) и систематическое положение некоторых ее видов. В кн.: В. И. Кузнецов (ред.). *Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т. 56: Чешуекрылые фауны СССР и сопредельных стран.* Л.: Наука, с. 184–198.
- Пономаренко, М. Г. (2005) *Выемчатокрылые моли (Lepidoptera, Gelechiidae) Палеарктики: функциональная морфология гениталий самцов, филогения и систематика.* СПб.: Зоол. ин-т РАН, 139 с. (Чтения памяти Н. А. Холодковского. Вып. 58 (1)).

References

- 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 [Key to the insects of the Russian Far East. Vol. 5: Lepidoptera and Trichoptera]. Pt 2.* Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 102–194. (In Russian)
- Piskunov, V. I. (1973) Triba Teleiodini, tribus n. (Lepidoptera, Gelechiidae) i sistematicheskoe polozhenie nekotorykh ee vidov [The tribe Teleiodini tribus n. (Lepidoptera, Gelechiidae) and systematic position of some included species]. In: V. I. Kuznetsov (ed.). *Trudy Vsesoyuznogo entomologicheskogo obshchestva. T. 56: Cheshuekrylye fauny SSSR i sopredel'nykh stran [Horae Societatis Entomologicae Unionis Sovieticae. Vol. 56: Proceedings of the All-Union Entomological Society. Vol. 56: Lepidoptera of the fauna of the USSR and adjacent countries].* Leningrad: Nauka Publ., pp. 184–198. (In Russian)
- Ponomarenko, M. G. (2005) Vyemchatokrylye moli (Lepidoptera, Gelechiidae) Palaearktiki: funktsional'naya morfologiya genitalij samtsov, filogeniya i sistematika [Gelechiid moths (Lepidoptera, Gelechiidae) Palaearctics: Faunictional morphology, male genitalia, phylogeny and taxonomy]. Saint Petersburg: Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, 139 p. (Chteniya pamyati N. A. Kholodkovskogo [Readings in memoriam of N. A. Kholodkovskij]. Iss. 58 (1)). (In Russian)

Для цитирования: Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2020) Новый род выемчатокрылых молей трибы Litini (Lepidoptera, Gelechiidae: Gelechiinae) из Малайзии. *Амурский зоологический журнал*, т. XII, № 3, с. 364–368. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-3-364-368

Получена 11 июня 2020; прошла рецензирование 8 августа 2020; принята 9 сентября 2020.

For citation: Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2020) A new genus of Gelechiid moths of the tribe Litini (Lepidoptera, Gelechiidae: Gelechiinae) from Malaysia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XII, no. 3, pp. 364–368. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-3-364-368

Received 11 June 2020; reviewed 8 August 2020; accepted 9 September 2020.