

НОВЫЙ РОД И ДВА НОВЫХ ВИДА ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ ИЗ ПОДСЕМЕЙСТВА ANACAMPSINAE (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) ИЗ ЛАОСА

© 2018 г. М. М. Омелько¹, *, Н. В. Омелько¹

¹Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
Владивосток 690022, Россия

*e-mail: mmomelko@mail.ru

Поступила в редакцию 23.08.2017 г.

Из Центрального Лаоса описан новый род *Vientiana* gen. n. с видом *V. patricki* sp. n. Новый род представляет обособленную эволюционную ветвь в подсемействе Anacampsinae. Отдаленно его можно сближать с родом *Battaristis* Meyrick: в гениталиях самцов *B. majuscula* M. Omelko et N. Omelko и *V. patricki* sp. n. юкста похожей формы. Род *Semophylax* Meyrick известен по двум видам: *S. apicepuncta* (Busck), распространенному на самом юге Северной Америки и на севере Южной Америки, и *S. verecunda* (M. Omelko) (nomen correctum!), описанному из Вьетнама по одному самцу. Из Южного Лаоса описан новый вид *S. crassiuscula* sp. n., а по материалам из Центрального Лаоса описана самка *S. verecunda*, даны рисунки бабочек и гениталий обоих полов.

Ключевые слова: Gelechiidae, Anacampsini, новый род, новые виды, Лаос

DOI: 10.1134/S0044513418110077

Новый род *Vientiana* M. Omelko et N. Omelko gen. n. представляет обособленную ветвь в подсемействе Anacampsinae. Отдаленно его можно сближать с родом *Battaristis* Meyrick: в гениталиях самцов дальневосточного вида *B. majuscula* M. Omelko et N. Omelko и *V. patricki* M. Omelko et N. Omelko sp. n. юкста похожей формы, в виде склеротизированной пластинки (Омелько, 1999). Виды этих родов также одни из самых мелких в подсемействе. Новый род и включенный в него вид диагностируются по единственному экземпляру самца, поэтому их описание объединенное. Род *Semophylax* Meyrick известен по двум видам: *S. apicepuncta* (Busck), распространенному на самом юге Северной Америки и на севере Южной Америки (Clarke, 1969), и *S. verecunda* (M. Omelko), описанному как новый род и вид (*Aenigma verecundum* M. Omelko) по одному самцу из Вьетнама (Омелько, 1988). Исследования по установлению синонимии рода *Aenigma* M. Omelko с типовым видом *Aenigma verecundum* M. Omelko (Омелько, 1988) (грамматически правильное название: *A. verecunda*, исправлено здесь) проводил известный специалист по выемчатокрылым молям Клаус Заттлер (Klaus Sattler), но его результаты не были опубликованы, хотя и получили распространение в электронных базах данных (разъяснение Заттлера на наше письмо). В этих базах (Natural History Museum, The Global Lepidoptera Names Index) род *Aenigma* M. Omelko исключен как младший

омоним *Aenigma* Newman 1836 (Coleoptera). Типовой вид *Aenigma verecundum* M. Omelko отнесен к роду *Semophylax* и стал *Semophylax verecundum* (M. Omelko). Соглашаясь с Заттлером, мы публикуем эти изменения, исправив окончание в видовом названии *S. verecundum* (M. Omelko) на *S. verecunda* (M. Omelko) в связи с тем, что *Semophylax* Meyrick женского рода, а название вида прилагательное (ст. 31b, 34b Международного кодекса зоологической номенклатуры) (МКЗН, 2000). В настоящей работе, по материалам из Лаоса, из рода *Semophylax* Meyrick приводится описание нового для науки вида *S. crassiuscula* M. Omelko et N. Omelko sp. n. и ранее неизвестной самки *S. verecunda* (M. Omelko) с дополнениями к описанию внешнего вида бабочки и гениталий самца.

Типы новых видов находятся в исследовательской коллекции Горнотажной станции им. В.Л. Комарова – филиала Федерального научного центра Биоразнообразия ДВО РАН.

***Vientiana* M. Omelko et N. Omelko gen. n.**

Типовой вид *Vientiana patricki* M. Omelko et N. Omelko sp. n.

Род отнесен к подсемейству Anacampsinae на основании сходства по ряду основных склеритов в строении гениталий самца, характеризующих типовой род *Anacampsis* Curtis. и морфологически

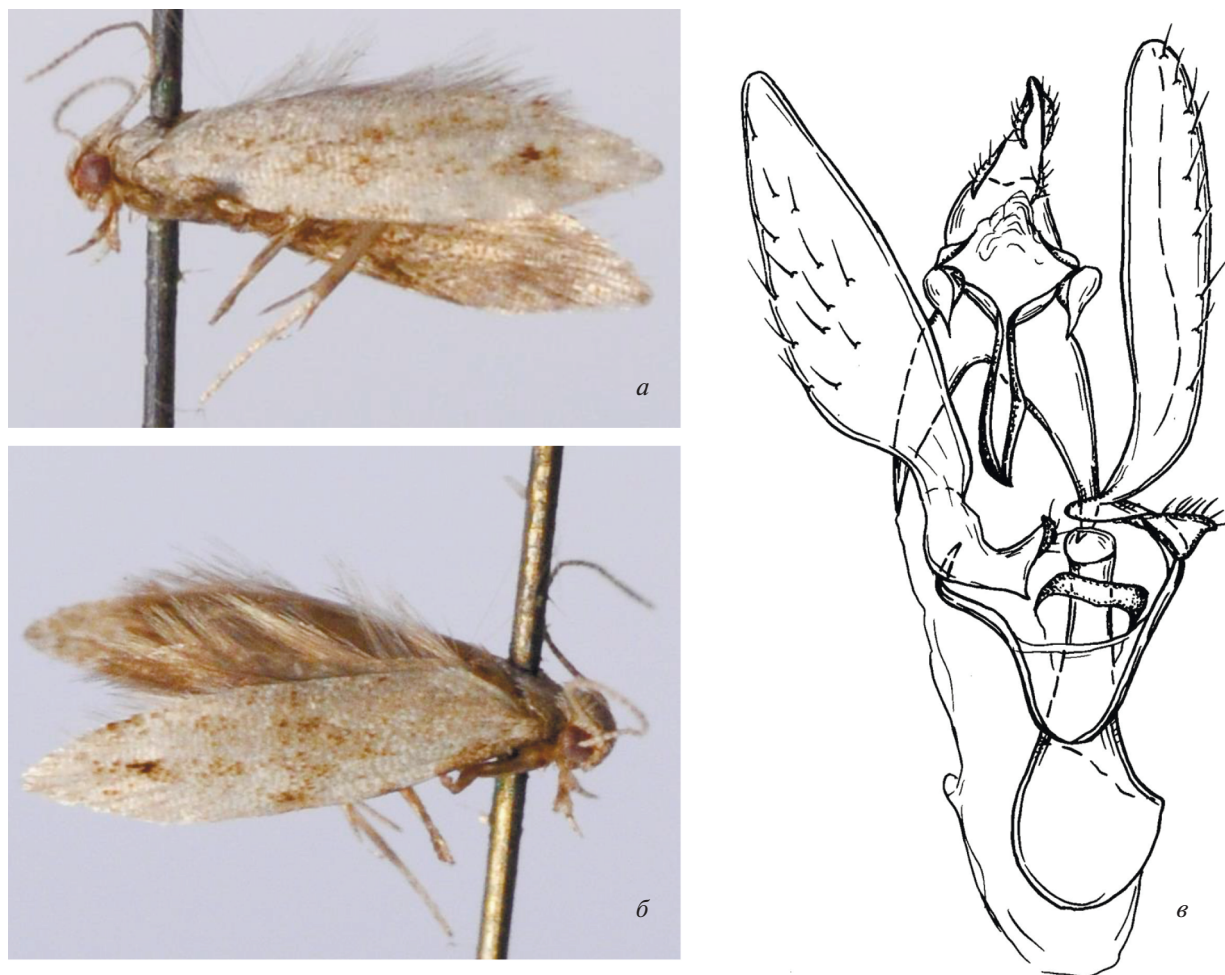


Рис. 1. Gelechiidae, Anacampsinae, *Vientiana patricki* gen. n., sp. n., самец: а, б — бабочка; в — гениталии (общий вид сбоку).

сходный с ним род *Syncopasma* Meyrick. Это характерной формы ункус, крюковидный гнатос простого строения, лопастевидные кукуллусы и небольшие пластинчатые саккулусы вальв, бутылковидный эдеагус. Примечательна юкста в виде поперечной дуговидной пластинки, похожая на юксту у дальневосточного вида *B. majuscula* M. Omelko et N. Omelko из рода *Battaristis* Meyrick. По форме крюковидного гнатоса, кукуллусов и саккулусов вальв, бутылковидного эдеагуса новый род сходен с родом *Syncopasma* Meyrick. Рассматривая его как более генерализованный таксон, этот род можно сближать и с родом *Battaristis* Meyrick.

***Vientiana patricki* M. Omelko et N. Omelko sp. n.**

М а т е р и а л. Laos, Vientiane Prov., Nam-Lik Eco-Village. Голотип: самец, 17.11.2013 г. (Омелько М.М.).

О п и с а н и е. Внешний вид (рис. 1а, 1б). Длина переднего крыла 3.5 мм. Основная окраска головы и ее придатков, тегул и передних крыльев

бледно-сероватая. Усики в чередующихся бледно-сероватых и бурых колечках. На втором членике нижнегубных щупиков снизу небольшая борода из удлинённых чешуек, с внешней стороны он затемнен буроватыми чешуйками; 3-й членик щупиков буроватый в базальной части. Переднее крыло с редким вкраплением буроватых чешуек и небольшим медиальным бурым пятном ближе к вершине, бахромка бледно-сероватая. Заднее крыло и бахромка дымчатые. Ноги бледно-сероватые, с внешней стороны с затемнением — темно-дымчатым на передней и средней парах и дымчатым на задней. На голених задних ног сверху щетка из длинностебельчатых чешуек.

Гениталии с а м ц а (рис. 1в). Ункус конусовидный, его дистальная часть слабо копьевидно расширена, снизу по бокам с короткими щетинками. Гнатос сравнительно большой, крюковидный, к средней части плавно расширен, к острой вершине слабо изогнут вверх. Кукуллусы широкие, ланцетовидные; саккулусы небольшие, пластинчатые, треугольной формы. Эдеагус бутыл-

ковидный, анеллус со склеротизацией, которая представляет собой дуговидную пластинку. Винкулум с широким конусовидным саккусом и длинными узкими ветвями.

Этимология. Вид назван в честь Патрика Фора (Patrick Faure) — менеджера экологической базы Nam-Lik, оказавшего нам всемерную помощь в проведении исследований в 2016 и 2017 годах.

Semophylax Meyrick 1932

Semophylax Meyrick, 1932: Exotic Microlep. 4(7): 200. Type species *Psoricoptera apicepuncta* Busck 1911: Proc. U.S. natn. Mus. 40: 206, pl. 9, fig. 35.

Aenigma M. Omelko, 1988: Тр. Зоол. инст. 176: 129, рис. 1, 3. Типовой вид: *Aenigma verecundum* M. Omelko 1988 (младший омоним *Aenigma* Newman, 1836 (Coleoptera)).

Semophylax crassiuscula M. Omelko et N. Omelko sp. n.

Материал. Laos, Champasak Prov. Голотип: самец, Tad E-Tu (Itou) Waterfall, 04.12.2013 (Омелько М.М.). Паратипы: 1♀, там же, 04.12.2013; 1♀, Tad Fane Waterfall, 10.12.2013 (Омелько М.М.).

Описание. Внешний вид (рис. 2а, 2б). Длина переднего крыла 8–9 мм. Голова и тегулы буровато-желтые с вкраплением чешуек с бурыми вершинами. Усики в широких буровато-желтых и узких черновато-бурых чередующихся колечках. 1-й членик нижнегубных щупиков маленький, черный; 2-й членик с внутренней стороны светло-песочного цвета, с внешней стороны буровато-желтого цвета с черновато-бурыми перевязями в базальной части и перед вершиной, снизу членика борода из удлиненных буровато-желтых чешуек; 3-й членик буровато-желтый с бурым или черновато-бурым основанием и черноватой перевязью перед вершиной, снизу членика чешуйки взъерошены. Грудь и патагии буровато-желтые с буроватыми крапинками. Переднее крыло буровато-желтое с нечетким черновато-бурым рисунком, образуемым небольшими costальными и медиальными пятнами, внешней перевязью и черновато-бурой вершиной; задняя часть крыла, от радиальной жилки, также затемненная черновато-бурыми или бурыми чешуйками; бахромка из кроющих бурых чешуек и более длинных буровато-желтых подстилающих. Заднее крыло песочного цвета, полупрозрачное, с буроватым затемнением вершинной (от дискальной до кубитальных жилок) и задней (от 2-й кубитальной жилки) части; буроватые также жилки, внешний край и бахромка. Передние и средние ноги в основном черноватые, вершины члеников светло-песочного цвета, воротничок из удлиненных чешуек в средней части голеней средних ног песочного цвета. Задние ноги с внутренней сто-

роны светло-песочного цвета; с внешней стороны бедра и голени задних ног черновато-бурые или черноватые; шпоры на голених черновато-бурые или черные с беловатыми вершинами, сверху голеней густая щетка песочного цвета; лапки с внешней стороны буроватые или черноватые с беловатыми вершинами члеников.

Гениталии самца (рис. 2в, 2г). Ункус большой, желобовидный, в проекции снизу ланцетовидный, на нижней стороне по краям несет толстые шиповидные щетинки. Гнатос сравнительно небольшой, с хорошо дифференцированным медиальным склеритом, лопастевидным в базальной части и крюковидным в дистальной. Кукуллусы дистально плавно расширены в большую треугольную лопасть, прямо обрезанную на вершине. С внутренней стороны лопасть покрыта щетинками, щетинки ближе к нижнему краю лопасти длинные и толстые, собраны в большой пучок, направленный к основанию вальвы. В базальной части кукуллуса, с внутренней стороны, продольный ряд толстых игловидных щетинок. Саккулусы имеют вид небольших конусовидных лопастей, смыкающихся одна с другой над эдеагусом. Эдеагус кувшинообразный, с небольшой прямоугольной базальной лопастью. Дистальная часть эдеагуса в виде большой треугольной лопасти с крупным пластинчатым зубцевидным отростком. Винкулум узкий, V-образный.

Гениталии самки (рис. 2д–2ж). Яйцеклад длинный. Анальные сосочки маленькие, эллиптические. Апофизы тонкие, задние в 3.5 раза длиннее передних. Остиум открывается в небольшой чашевидной склеротизированной воронке около переднего края 8-го сегмента брюшка под мембранозной складкой. Дуктус копулятивной сумки узкий и сравнительно короткий. Копулятивная сумка небольшая, мешковидная, с короткой шейкой. В передней части сумки две крупные роговидные сигны.

Сравнительные замечания. От описанного из Вьетнама вида *S. verecunda* (M. Omelko) хорошо отличается общей грязно-буровато-желтой, а не темно-телесной окраской бабочек, в гениталиях самца ланцетовидным, а не овальным унксом, сомкнутыми под эдеагусом, слабо дифференцированными саккулусами (не преобразованными в направленные назад ветви), широким в базальной половине эдеагусом. По гениталиям самки отличается маленькими короткими апофизами, формой остиальной воронки и большими когтевидными сигналами.

Semophylax verecunda (M. Omelko 1988), comb. n. et nomen correctum

Aenigma verecundum M. Omelko, 1988: Тр. Зоол. инст. 176: 129, рис. 1, 3.

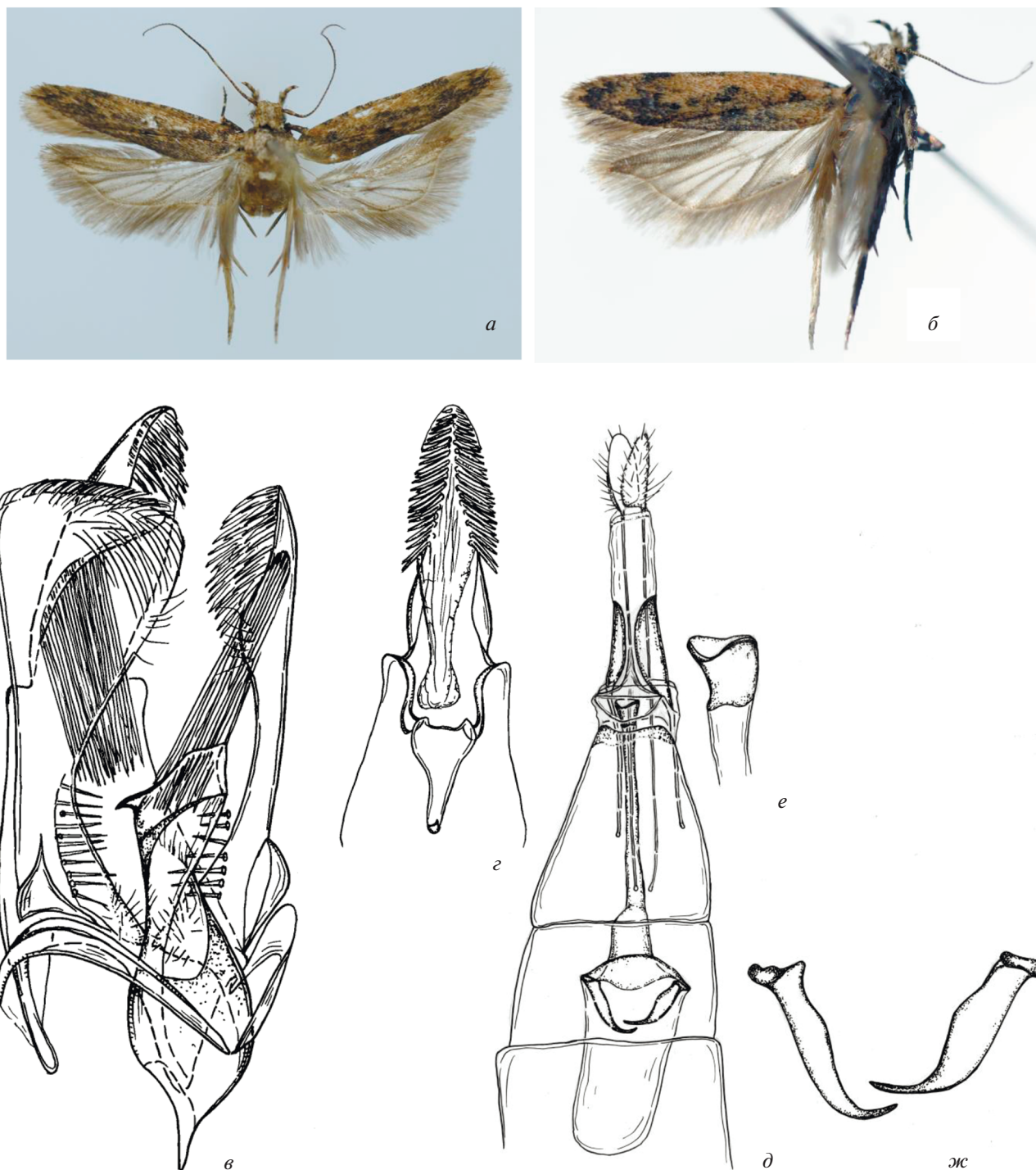


Рис. 2. Gelechiidae, Anacampsinae, *Semophylax crassiuscula* sp. n.: а, б — бабочка (а — самец, б — самка); в, г — гениталии самца (в — общий вид сбоку, г — ункус и гнотос снизу); д–ж — гениталии самки (д — общий вид снизу, е — остиальная воронка, ж — сигны копулятивной сумки).

Материал. Laos, Vientiane Prov., Nam-Lik Eco-Village, 2 ♂♂, 1 ♀, 11.06–07.07.2017 (Омелько М.М.).

Бабочки из Центрального Лаоса отличаются от самца (голотипа) из Северного Вьетнама более

крупными размерами (длина переднего крыла голотипа 10.0 мм, бабочек из Лаоса 11.7, 12.0 и 12.3 мм), грязно-буровато-желтыми, а не темно-телесными нижнегубными щупиками и более темными, охристо-темно-фиолетовыми, головой, гру-

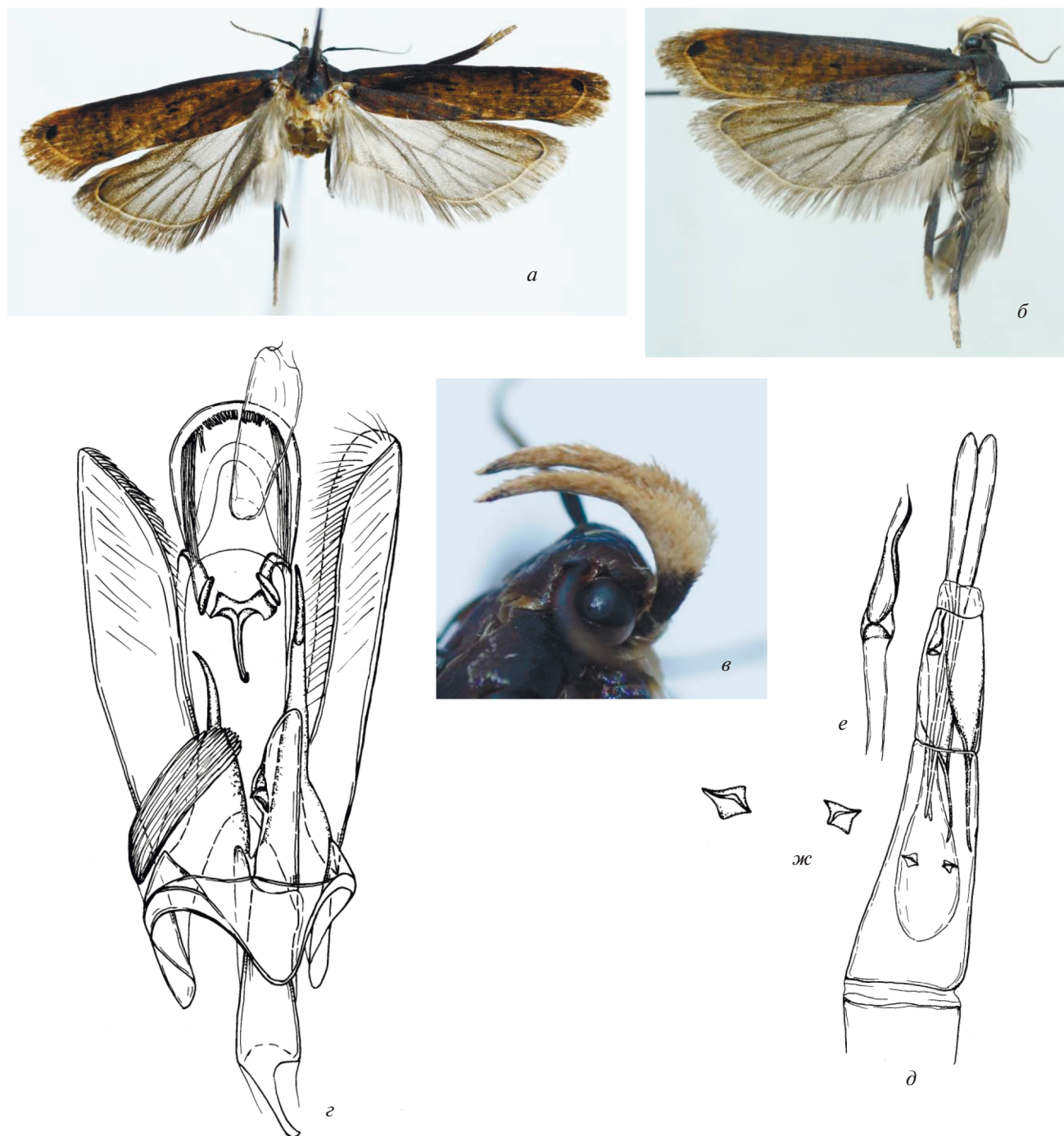


Рис. 3. Gelechiidae, Anacampsinae, *Semophylax verecunda* (М. Omelko): а–в – бабочка (а – самка, б – самец, в – нижнегубные щупики); г – гениталии самца (общий вид снизу, показана одна кисть андрокониальных чешуй); д–ж – гениталии самки (д – общий вид снизу, е – остиальная воронка, ж – сигны копулятивной сумки).

дью и передними крыльями. Рисунок на них такой же, как у бабочки из Вьетнама (рис. 3а–3в).

В гениталиях самца у бабочек из Лаоса короткие шиповидные дериваты щетинок на вершинной части ункуса расположены в ряд. Снизу гениталий, ближе к основанию вальв, две плоские ки-

сти сравнительно коротких андрокониальных чешуй (рис. 3г). В первоописании этого вида кисти андрокониальных чешуй не указываются.

Гениталии самки (рис. 3д–3ж). Яйцеклад длинный. Анальные сосочки сильно вытянутые, продолговатые, слабо склеротизированные. Апо-

физи тонкие, задние в 2.5 раза длиннее передних. Остиум имеет вид вытянутой слабо склеротизированной ложбинки ближе к переднему краю 8-го сегмента брюшка. Дуктус копулятивной сумки узкий и сравнительно короткий, плавно переходящий в овальную небольшую копулятивную сумку. В средней части сумки две небольшие ромбовидные сигны.

Сравнительные замечания. Вид был описан по одному экземпляру самца из Северного Вьетнама (Омелько, 1988). Бабочки из Центрального Лаоса крупнее, с более темными, охристо-темно-фиолетовыми, передними крыльями. Но рисунок на груди и передних крыльях у них такой же, как у голотипа. В гениталиях самца у бабочек из Лаоса короткие шиповидные дериваты щетинок на вершинной части ункуса расположены в ряд. Но отличий в строении гнатоса, кукуллусов и асимметричных саккулусов вальв, а также эдеагуса нет. По гениталиям самки хорошо отличаются от описанного здесь вида *S. crassiuscula* M. Omelko et N. Omelko sp. n. маленькими ромбовидными сигнами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- (МКЗН) Международный Кодекс Зоологической Номенклатуры, 2000. Издание четвертое. Санкт-Петербург. 222 с.
- Омелько М.М., 1988. Два новых рода и вида выемчатокрылых молей подсемейства Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) из Вьетнама // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 176. С. 129–133.
- Омелько М.М., 1999. Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ч. 2. С. 102–194.
- Busck A., 1911. Descriptions of tineoid moths (Microlepidoptera) from South America // United States National Museum. V. 40. P. 205–234.
- Clarke J.F.G., 1969. Catalogue of the Type Specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick. Gelechiidae. London: Brit. Mus. (Nat. Hist.). V. 7. 531 p.
- Meyrick E., 1932. Exotic Microlepidoptera. London. V. 4 (7). P. 193–224.

A NEW GENUS AND TWO NEW SPECIES OF GELECHIID MOTHS OF THE SUBFAMILY ANACAMPSINAE (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) FROM LAOS

M. M. Omelko^{a,*}, N. V. Omelko^a

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

*e-mail: nomelko@mail.ru

A new genus and species, *Vientiana* gen. n. with *V. patricki* sp. n., is described from the central part of Laos. The new genus represents a separate lineage in the subfamily Anacampsinae. It is somewhat related to the genus *Battaristis* Meyrick, as the male genitalia of the Far Eastern species *B. majuscula* M. Omelko et N. Omelko and *V. patricki* sp. n. have a similar plate-shaped anellus. The genus *Semophylax* Meyrick has hitherto comprised only two species: *S. apicepuncta* (Busck), known from the South of North America and northern South America, and *S. verecunda* (M. Omelko) (nomen correctum!), described from Vietnam from a single male. A new species, *S. crassiuscula* sp. n., is described from southern Laos and the previously unknown female of *S. verecunda* is documented and illustrated, based on material of both sexes collected in central Laos.

Keywords: Gelechiidae, Anacampsini, new genus, new species, Laos