

## НОВЫЕ НАХОДКИ ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE) НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ

М.Г. Пономаренко<sup>1,2</sup>

[Ponomarenko M.G. New records of gelechiid moths (Lepidoptera: Gelechiidae) in the Far East of Russia]

<sup>1</sup>Биологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку, 159, Владивосток, Россия, 690022.

<sup>2</sup>Дальневосточный федеральный университет, ул. Октябрьская, 27, Владивосток, Россия, 690091. E-mail: margp@ibss.dvo.ru

<sup>1</sup>Biology and Soil Science Institute, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Stoletiya prospekt, 159, Vladivostok, 690022, Russia.

<sup>2</sup>Far Eastern Federal University, Oktjabrskaya St., 27, Vladivostok, Russia, 690950. E-mail: margp@ibss.dvo.ru

**Ключевые слова:** выемчатокрылые моли, Gelechiidae, Lepidoptera, новые находки, Дальний Восток России

**Key words:** Gelechiidae, Lepidoptera, new records, Far East of Russia

**Резюме.** Исследование выемчатокрылых молей, собранных в Амурской области, позволило выявить 8 видов, ранее не отмечавшихся на территории Российского Дальнего Востока, из них 1 вид является новым для фауны России – *C. soyangae* Park. Для малоизвестных видов приводятся диагнозы и проиллюстрированы гениталии. Для *Dichomeris vernariella* Bidzilya, 1998 впервые дано описание гениталий самки.

**Summary.** 8 species of gelechiid moths were added to the fauna of the Russian Far East by the materials collected in Amurskaya Oblast; 1 species of them is new for fauna of Russia – *C. soyangae* Park. Diagnoses and figures of genitalia are given for little known species; female genitalia of *Dichomeris vernariella* Bidzilya, 1998 are described for the first time.

### ВВЕДЕНИЕ

Видовое разнообразие выемчатокрылых молей на территории Российского Дальнего Востока изучено слабо и фрагментарно. Это обусловлено рядом обстоятельств, среди которых наиболее важны узкая трофическая специализация гусениц и, соответственно, мозаичность распространения видов, слабая способность к длительному полету бабочек и характерная для многих видов редкость в сборах. Эти факторы, с одной стороны, затрудняют работу специалиста, не позволяя в краткие сроки получить исчерпывающие сведения о фаунистическом разнообразии группы на конкретной территории, а с другой – вот уже третье столетие стимулируют поиск исследователей биоразнообразия предвкушением новых фаунистических находок. На настоящий момент наиболее изученными на юге Дальнего Востока являются фауны гелехиид Приморского края и юга Хабаровского края, насчитывающие 208 и 97 видов, соответственно. Для территории Амурской области по результатам обобщения коллекционных и литературных данных было приведено всего 27 видов, что почти на порядок меньше числа известных видов гелехиид из Приморского края, и втрое меньше числа зарегистрированных видов на юге Хабаровского края [Пономаренко, 2008]. В ходе исследования материала, собранного в окрестностях Благовещенска и на территории Зейского заповедника, были обнаружены новые фаунисти-

ческие находки, список которых дан ниже. Все указанные виды впервые обнаружены на территории Дальнего Востока, вид *C. soyangae* Park является новым для фауны России. Для малоизвестных видов приводятся диагнозы и проиллюстрированы гениталии. Для *Dichomeris vernariella* Bidzilya, 1998 впервые дано описание гениталий самки. Материалы хранятся в энтомологической коллекции Биологического института ДВО РАН (Владивосток).

*Metzneria aprilella* (Herrich-Schäffer, [1854])

**Материал.** 1♂, Амурская обл., Зейский заповедник, кордон 34-й км, 7-13.07.2013, А. Стрельцов, А. Барбарич.

**Диагноз.** Размах крыльев 12-14 мм. В гениталиях самца кукуллус в средней части шире основания в 2,5 раза, саккулус равномерно сужен к дорсально изогнутой вершине, эдеагус с 3 крупными корнутусами (цвет. таб. V: I).

**Распространение.** Россия (Средне-Амурский, Красноярский, Предалтайский и Южно-Уральский регионы, европ. ч.), Казахстан, Турция, Западная Европа.

**Биология.** Развивается на *Centaurea scabiosa*, *C. solstitialis* (Asteraceae) [Elsner, et al., 1999].

*Eulamprotes altaicella* Huemer et Karsholt, 2013

**Материал.** 1♂, Амурская обл., Зейский заповедник, кордон 62-й км (Каменушка), 54°07' N 126°43' E, 26-27.06.2014, В.В. Дубатолов.

**Диагноз.** Вид немного крупнее близкого вида

*E. wilkella* (Linnaeus, 1758), с размахом крыльев 12-13 мм [Huemer et al., 2013]; отличается более длинной (2/5) белой апикальной частью флагелума усиков и наличием длинного ункуса в гениталиях самца (цвет. таб. V: 2, 2a).

**Распространение.** Россия (Средне-Амурский, Прибайкальский, Тувинский и Предалтайский регионы).

***Chionodes tragicella* (Heyden, 1865)**

**Материал.** 1♂, Амурская обл., Зейский заповедник, кордон Теплый Ключ, 53°51'N 127°22' E, 20-21.05.2014 В.В. Дубатолов.

**Распространение.** Россия (Средне-Амурский, Забайкальский, Тувинский и Южно-Уральский регионы, европ. ч.), Западная Европа.

**Биология.** В Европе развивается на *Larix* (Pinaceae), обитая в шелковинных ходах в расщелинах коры старых деревьев и питаясь хвоинками [Huemer, Karsholt, 1999].

***Athrips polymaculella* Park, 1991**

**Материал.** 4♂, 1♀, Амурская обл., Зейский заповедник, кордон Теплый Ключ, 53°51'N 127°22' E, 19-21.05.2014, В.В. Дубатолов.

**Распространение.** Россия (Средне-Амурский, Забайкальский, Красноярский и Южно-Уральский регионы), Корея (центр), Япония (Хонсю).

***Caryocolum schleichi* (Christoph, 1872)**

**Материал.** 1♂, Амурская обл., Зейский заповедник, кордон Теплый Ключ, 53°51'N 127°22' E, 29-30.07.2009, В.В. Дубатолов.

**Распространение.** Россия (Средне-Амурский и Забайкальский регионы, европ. ч.), Монголия, Афганистан, Сирия, Иордания, Турция, Западная Европа.

**Биология.** Гусеницы развиваются на *Dianthus arenarius* (Caryophyllaceae).

**Примечание.** На территории южной Скандинавии, Балтийских государств, Монголии и Забайкалья распространен подвид *C. s. arenariella* (Benander, 1937). Пойманный в Зейском заповеднике экземпляр, очевидно, конспецифичен указанному подвиду, судя по наличию в гениталиях самца удлиненного дорсо-дистального выроста вальвы (цвет. таб. V: 3).

***Carpatolechia epomidella* (Tengström, 1869)**

**Материал.** 2♀, Амурская обл., Зейский заповедник, окр. кордона 52-й км (р. Большая Эракингра), 54°95'N 126°52' E, 20-21.VI.2014, В.В. Дубатолов.

**Диагноз.** В гениталиях самца гнатос отсутствует, выросты юкста вдвое короче гландинукторов, последние с заостренными вершинами и расширены в дистальной половине, эдеагус конусовидный. В гениталиях самки 8-й сегмент с латеральными склеротизованными лопастями,entralный край остиума укреплен лентовидными склери-

тами, соединяющимися с передними апофизами, сигнум ромбовидный с поперечным желобом (цвет. таб. V: 4, 4a).

**Биология.** Гусеницы в Европе питаются на *Ledum palustre* (Ericaceae) [Huemer, Karsholt, 1999].

**Распространение.** Россия (Средне-Амурский и Предбайкальский регионы, европейская часть), Западная Европа (северо-восток).

***Carpatolechia soyangae* (Park, 1992)**

**Материал.** 2♀, Амурская обл., окр. с. Натальино, л/о Радуга, 3.07.2013, А. Стрельцов, А. Барбарич; Зейский заповедник, кордон 62-й км (Каменушка), 22.05.2014, В.В. Дубатолов.

**Диагноз.** Размах крыльев 11.5-15 мм. В гениталиях самца ункус расширен в основании, изогнут вентрально и с заостренной вершиной; гнатосrudиментарный, в виде небольшой округлой пластинки; гландинукторы хорошо склеротизованы, вершинами достигают основания гнатоса; выросты юксты длинные, около 3/4 длины гландинукторов; эдеагус прямой, расширенный к основанию [Park, Ponomarenko, 2007: 249, plate 43, 139]. В гениталиях самки остиальная пластинка треугольная, с сильно склеротизованными боковыми краями, сливающимися с вентральными ветвями передних апофизов; сигнум ромбовидный с поперечным желобовидным углублением посередине (цвет. таб. V: 5, 5a).

**Распространение.** Россия (Средне-Амурский регион), Корея (центр).

***Dichomeris vernariella* Bidzilya, 1998**

**Материал.** 1♀, Амурская обл., Зейский заповедник, кордон Теплый Ключ, 53°51'N 127°22' E, 28-29.07.2009, В.В. Дубатолов; 1♂, г. Благовещенск окр., агробиостанция БГПУ, 13-14.08.2013, А.Н. Стрельцов, А.А. Барбарич, А.Ю. Барма.

**Диагноз.** Размах передних крыльев 15-16 мм. Передние крылья серые однотонные с рассеянными темно-серыми чешуйками, иногда формирующими небольшие темные точки. В гениталиях самца юкста, анеллус и эдеагус слиты в единый фаллический комплекс; юкста с двумя асимметричными выростами, правый из которых слегка изогнут дорсально и равномерно заострен к вершине, а левый – петлевидно изогнут, образуя опору для дорсальной стенки эдеагуса; по бокам эдеагуса расположены раздвоенные и вентрально изогнутые выросты анеллуса [Бидзилия и др., 1998: 57, рис. 22, 23]. В гениталиях самки 8-й тергит с прямоугольной, а 7-й стернит с лентовидной склеротизацией на заднем крае; дуктус с объемным склеритом, на вентральной стороне которого выражены 2 округлые выпуклости.

**Гениталии самки** (цвет. таб. V: 6). Яйцеклад короткий, мембрана между 8 и 9 сегментами в 2

раза короче длины анальных сосочеков. Анальные сосочки склеротизованы латерально, в 1,5 раза короче задних апофизов. 8-й сегмент разомкнут вентрально и со склеротизованной прямоугольной пластинкой на заднем крае тергита. Передние апофизы не выражены. Остиум погружен под край 7-го сегмента; антрум по ширине равен 8 сегменту, ограничен с вентральной стороны лентовидным склеритом с дуговидно изогнутыми латеральными концами. Дуктус с объемной склеротизацией, несущей две округлые выпуклости на вентральной стороне, отделен небольшим сужением от мембранный копулятивной сумки. Имеется одна дополнительная сумка, которая связана с антеральной половиной копулятивной сумки тонким мембранным протоком. Сигнум отсутствует.

**Распространение.** Россия (Средне-Амурский и Забайкальский регионы).

**Примечание.** Вид описан по единственному экземпляру, самцу, из Забайкальского края (пгт. Амазар Читинской обл.). В Амурской обл. впервые обнаружена самка, ассоциированная с самцом по идентичной окраске крыла. Описание гениталий самки дано впервые.

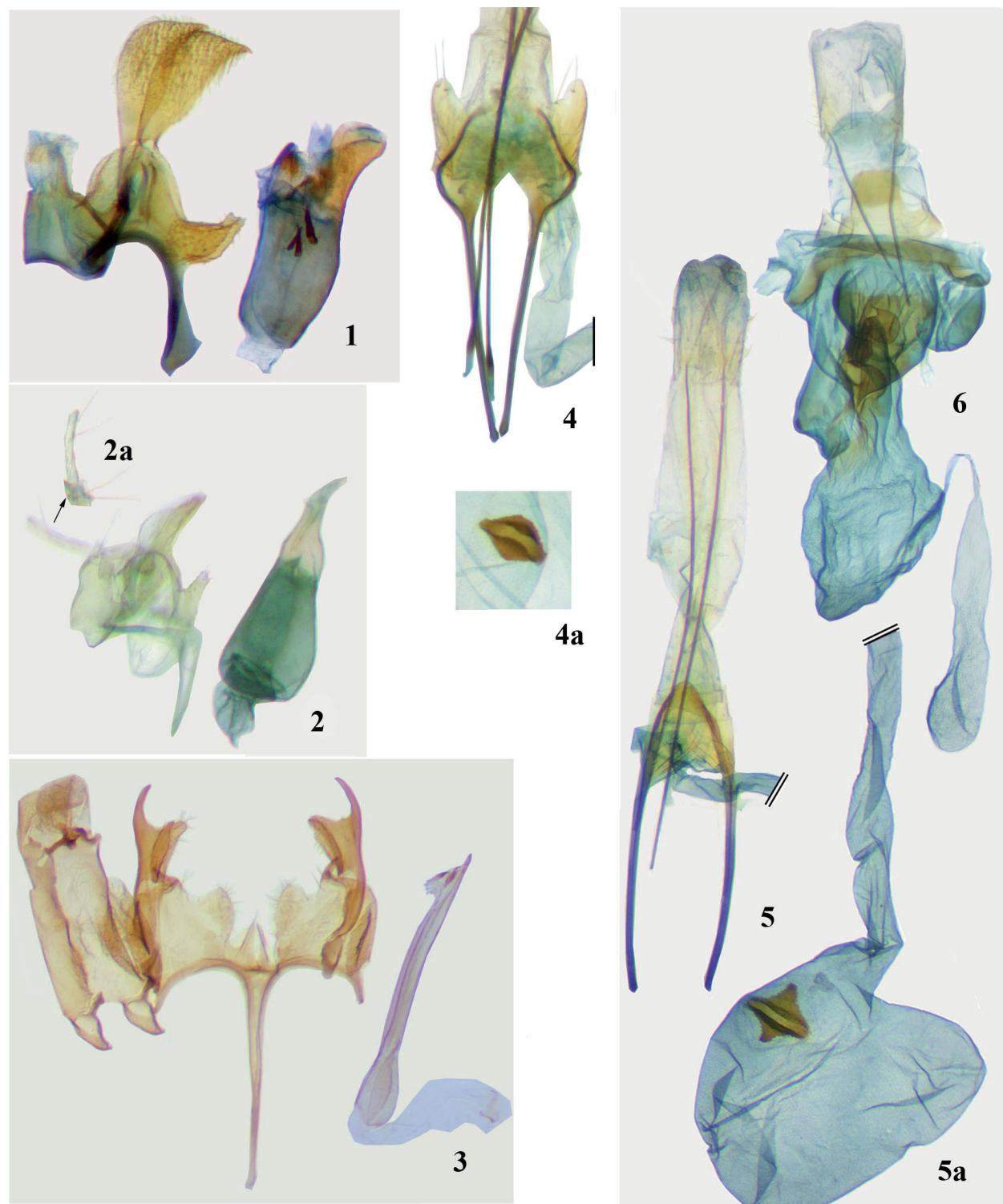
## БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне благодарен В.В. Дубатолову

(ИСЭЖ СО РАН, г. Новосибирск), А.Н. Стрельцову, А.А. Барбарицу и А.Ю. Барма (БГПУ, г. Благовещенск) за собранный и любезно предоставленный для изучения материал. Исследования были поддержаны грантом РФФИ 14-04-00649.

## ЛИТЕРАТУРА

- Бидзили А.В., Будашкин Ю.И., Костюк И.Ю., 1998. Дополнения к фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Забайкалья // Ж. Укр. т-ва. Том 4 (1-2). С. 33-64.
- Пономаренко М.Г., 2008. Семейство Gelechiidae / Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / С.Ю. Синев (ред.). СПб.-М.: Т-во научных изданий КМК. С. 87-106.
- Elsner G., Huemer P., Tokár Z., 1999. Die palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bratislava. 208 p.
- Huemer P., Elsner G., Karsholt O., 2013. Review of the *Eulamprotes wilkella* species-group based on morphology and DNA barcodes, with descriptions of new taxa (Lepidoptera, Gelechiidae) // Zootaxa. N 3746 (1). P. 69-100.
- Huemer P., Karsholt O., 1999. Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini) / Microlepidoptera of Europe / P. Huemer, O. Karsholt, L. Lyneborg (Eds). Apollo Books, Stenstrup. Vol. 3. 356 p.
- Park K.T., Ponomarenko M.G., 2007. Gelechiidae of the Korean Peninsula and Adjacent Territories (Lepidoptera). Center for Insect Systematics. Seoul. 305 p.



**1-6.** Гениталии самцов и самок: 1 – *Metzneria aprilella* (Herrich-Schäffer); 2, 2а – *Eulamprotes altaicella* Huemer et Karsholt; 3 – *Caryocolum schleichi* (Christoph); 4 – *Carpatolechia epomidella* (Tengström); 5, 5а – *Carpatolechia soyangae* (Park); 6 – *Dichomeris vernariella* Bidzilya. 1-3 – гениталии самцов, 2а – ункус. 4-6 – гениталии самок: 4 – 8-й сегмент; 4а – сигnum; 5 – 8-й и 9-й сегменты; 5а – дуктус и копулятивная сумка

**1-6.** Male and female genitalia: 1 – *Metzneria aprilella* (Herrich-Schäffer); 2, 2a – *Eulamprotes altaicella* Huemer et Karsholt; 3 – *Caryocolum schleichi* (Christoph); 4 – *Carpatolechia epomidella* (Tengström); 5, 5a – *Carpatolechia soyangae* (Park); 6 – *Dichomeris vernariella* Bidzilya. 1-3 – male genitalia, 2a – uncus. 4-6 – female genitalia: 4 – 8-th segment; 4a – signum; 5 – 8-th and 9-th segments; 5a – ductus and corpus bursae