

УДК 595.771(437.7)

НОВЫЙ ВИД РОДА *HETEROGENELLA* (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE, LESTREMIINAE) ИЗ ЗАКАРПАТЬЯ (УКРАИНА)

Б. М. Мамаев¹, З. Л. Берест²

¹ Ул. Ленская, 23, кв. 351, Москва, 129327 Россия

² Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина

Получено 19 сентября 2003

Новый вид рода *Heterogenella* (Diptera, Cecidomyiidae, Lestremiinae) из Закарпатья (Украина). Мамаев Б. М., Берест З. Л. — Описана галлица *Heterogenella biradiata* Mamaev et Berest, sp. n. из трибы Врутомиины; типовая местность: Рахов (Закарпатье, Украина). Препараты в канадском бальзаме хранятся в коллекции Института зоологии НАН Украины, Киев. Родовое название *Cervuatina* Berest восстановлено из синонимии *Heterogenella* Мамаев, основанной на экземпляре *H. biradiata* sp. n., ошибочно определенном как *H. cambrica* М. Яшгофом (Jaschhof, 1998).

Ключевые слова: Diptera, Cecidomyiidae, новый вид.

A New Species of the Genus *Heterogenella* (Diptera, Cecidomyiidae, Lestremiinae) from Zaccarpathje (Ukraine). Mamaev B. M., Berest Z. L. — *Heterogenella biradiata* Mamaev et Berest, sp. n. is described (type locality: Rakhiv Transcarpathian Ukraine). Type material is deposited in the collection of the Schmalhausen Institute of Zoology, Kyiv. The generic name *Cervuatina* Berest is resurrected from the synonymy with *Heterogenella* Mamaev, based on a specimen of *H. biradiata* sp. n., which was misidentified as *H. cambrica* by M. Jaschhof (1998).

Key words: Diptera, Cecidomyiidae, new species.

В настоящее время в Украине известно 4 вида рода *Heterogenella* Мамаев: 1 — из Крыма и 3 — из Карпат (Берест, 1989; Мамаев, Берест, 1991). Самцы еще одного вида, описываемого ниже, найдены Б. М. Мамаевым в Закарпатье вблизи г. Рахова.

Heterogenella biradiata Mamaev et Berest, sp. n.

Heterogenella cambrica: Jaschhof, 1998: 224, Abb. 84 a-f (ошибочное определение), non *Heterogenella cambrica* (Edwards).

Материал: Голотип ♂, Украина, Закарпатская обл., г. Рахов, кошение по оврагу, 16.06.1966; паратип ♂, там же, 30.05.1966 (Мамаев). Типовой материал хранится в коллекции Института зоологии НАН Украины, Киев.

Самец. Длина тела без андриума 1,14 мм. Усики 2 + 12-члениковые. 1-й базальный членик шире 2-го, они приблизительно одинаковой длины. Длина 1-го членика жгутика усиков составляет 114 мкм, его стебелька — 28,5; в базальной половине членика расположены неупорядоченные изогнутые сенсорные щетинки (около 28,5 мкм длиной), далее — венчик длинных прямых сенсорных щетинок (большинство — около 57 мкм, отдельные — до 80 мкм длиной), 4 зубчико-видных венчика (1 из них полный). Длина 2-го членика жгутика усиков — 85,5—91,2 мкм, его стебелька — 34,2; 3-го членика — 85,5—91,2, его стебелька — 34,2—37; 5-го членика — 79,8, его стебелька — 34,2; 8-го членика — 75,0, его стебелька — 34,2; 11-го членика — 45,6, его стебелька — 11,4; 12-го членика — 51,3 мкм. Апикальный членик конический, его вершина с несколькими короткими прямыми сенсиллами. На узелках члеников жгутика усиков (рис. 1, I: а, б)

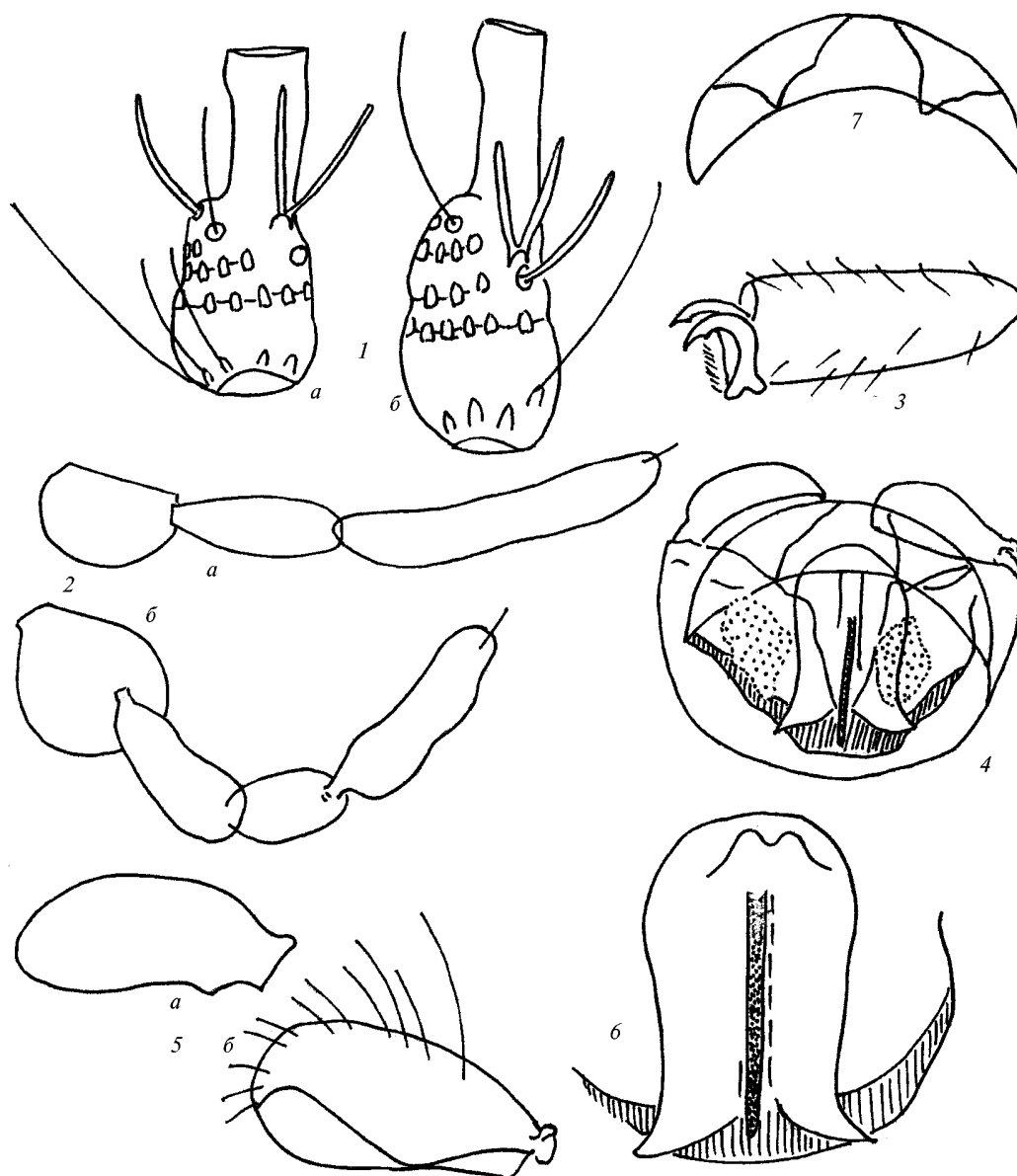


Рис. 1. Детали строения самца галлицы *Heterogenella biradiata*: 1 — членик жгутика усиков (а, б — разные положения); 2: а, б — 3- и 4-члениковые щупики соответственно; 3 — 5-й членик лапки; 4 — андриум; 5 — стиль (а, б — разные положения); б — эдегальный комплекс; 7 — 9-й тергит.

Fig. 1. Structural details of *Heterogenella biradiata* male: 1 — flagellar segment (а, б — var.); 2: а, б — 3- and 4-segmented palpus; 3 — 5th tarsal segment; 4 — andrium; 5 — style (а, б — var.); б — aedeagal complex; 7 — 9th tergite.

расположены: базальный венчик длинных щетинок (около 45,5 мкм), 4 зубчиковидных венчика (из них 1 полный), дистально — длинные сенсорные волоски (до 68,5 мкм), преимущественно двухлучевые сенсиллы, реже встречаются 1- и 3-лучевые.

Щупики 3—4-члениковые (рис. 1, 2: а, б); 1-й членик полулунный, его дорсальная сторона выпуклая, остальные — удлиненные. При 3-члениковых щупиках длина 1—3 члеников равна 40, 40 и 80 мкм и при 4-члениковых длина 1—4 члеников — 40, 34,2, 25,0 и 57 мкм соответственно. Ширина глазного моста — 3—4 фасетки.

Длина крыла 1,36 мм. Развилки M_{1+2} хорошо виден лишь в базальной части, жилка M_{3+4} несколько не достигает, а Cu далеко не достигает края крыла. Отношение R_1 к R_5 равно 2,9. 1-й членик передней лапки несколько больше 2-го и 3-го члеников, вместе взятых; 1-й членик больше 2-го, 2-й больше 3-го, 3-й больше 4-го, 4-й меньше 5-го, 5-й членик (рис. 1, 3) приблизительно равен 3-му по длине. Коготки серповидно изогнуты, эмподий почти достигает изгиба коготка.

Андриум поперечный (рис. 1, 4), его длина 154–159,5 мкм, ширина – 182–200. Длина кокситов 85,5–97 мкм, стилей – 74–79. Внутренняя латеральная лопасть кокситов крупная, треугольная, покрыта короткими щетинками (волосками). Стили (рис. 1, 5) крупные, удлинненно-овальные, несколько сужены проксимально, на вершине широко закруглены, вентрально с выемкой. Тегмен удлинненно-овальное, на вершине широко закруглено (рис. 1, 6). Стиллет эдеагуса довольно хорошо склеротизован. Длина базальной части петли кокситов – 57 мкм. Дистальный край IX тергита с U-образной выемкой, его дисто-латеральные лопасти крупные, треугольные (рис. 1, 7).

Самка неизвестна.

Дифференциальный диагноз. Отличия от близких видов: от *H. hybrida* Mamaev – вогнутыми в базальной трети латеральными краями тегмена, не расширенными к вершине стилями и поперечным андриумом; от *H. dolini* Berest – расширенным в дистальной части, куполовидным тегменом, поперечным андриумом и широкими кокситами, от *H. carinata* Mamaev et Berest – отсутствием киля на 9-м тергите; от *H. bigibbata* Mamaev et Berest и *H. monteviva* Mamaev et Berest – преимущественно двулучевыми сенсиллами на члениках жгутика усиков и крупными удлинненно-овальными стилями.

В работе М. Яшгофа (Jaschhof, 1998) на странице 224 приведен рисунок (84 a-f) деталей морфологии самца, ошибочно определенного как *Heterogenella cambrica* (Edwards), хотя на с. 225 (рис. 85 a-d) показаны детали строения андриума и членик жгутика усиков голотипа *Bryomyia cambrica* Edwards типового вида рода *Cervuatina* Berest (Берест, 1993). Вид, изображенный на рисунке 84, имеет округло-овальные, а не булавовидные стили, вогнутый или, возможно, прямой проксимальный край 9-го тергита, хорошо склеротизованную рукоятку стилета эдеагуса с дистальными слабо-, а не сильносклеротизованными ответвлениями; иное строение вершин тегмена и эдеагуса, довольно широкие, а не удлинненные и изящные членики жгутика усиков. Таким образом, М. Яшгоф изобразил на рисунке 84 неописанный вид, который с большой долей вероятности идентичен с обнаруженным Б. М. Мамаевым в Закарпатье. Это подтверждает и тот факт, что среди мест распространения сборного вида он указывает Австрию и Чехию – регионы, близкие к Закарпатью.

Отличия в строении галлиц родов *Heterogenella* и *Cervuatina*, в том числе изображенных М. Яшгофом (Jaschhof, 1998) на рисунках 84 (*Heterogenella* sp.) и 85 (*Cervuatina cambrica* (Edwards)): характерное строение стилета эдеагуса, вершин тегмена и эдеагуса, 9-го тергита, а также несколько иное строение полей шипиков 10-го стернита; указывают на принадлежность указанных галлиц к разным родам, что подтверждает необоснованность сведения М. Яшгофом рода *Cervuatina* Berest в синоним к роду *Heterogenella* Mamaev, который должен быть восстановлен.

Берест З. Л. Два новых вида галлиц трибы *Micromyini* (Diptera, Cecidomyiidae) из Горного Крыма // Вестн. зоологии. – 1989. – 23, № 1. – С. 84–87.

Берест З. Л. Обзор надродовой систематики надтрибы *Micromyidi* (Diptera, Cecidomyiidae) с установлением новой трибы *Bryomyini* // Вестн. зоологии. – 1993. – 27, № 1. – С. 3–8.

Мамаев Б. М., Берест З. Л. Новые виды галлиц-лестремиин родов *Heterogenella* и *Skuhraviana* (Diptera, Cecidomyiidae) Карпат и Закарпатье // Вестн. зоологии. – 1991. – 25, № 2. – С. 27–33.

Jaschhof M. Revision der "Lestremiinae" (Diptera, Cecidomyiidae) der Holarktis // Studia dipterologica. – 1998. – 4. – S. 552.