

Заметки по синонимии. *Pachybrachis parvissimus* Lopatin, 1975 = *P. arnoldii* Lopatin, 1967, syn. nov.;

Pachybrachis seidenstueskeri Kippenberg, 1974 = *P. mardinensis* Weise, 1900, syn. nov.

P. paulonotatus Pic (типовой экземпляр оказался самцом) ни по внешнему строению, ни по форме эдегуса ничем не отличается от *P. nigropunctatus* Suffr.: *P. paulonotatus* Pic, 1908 = *P. nigropunctatus* Suffrian, 1854, syn. nov.

P. callosus Sahlberg и *P. misellus* Wse. по внешнему строению и по форме эдегуса идентичны *P. laticollis* Suffr.: *P. callosus* Sahlberg, 1913 = *P. misellus* Weise, 1900 = *P. laticollis* Suffrian, 1860, syn. nov.

P. dissecticeps Roubal, 1916 = *P. probus* Weise, 1882 = *P. mendax* Suffrian, 1860, syn. nov. *P. mendax* Suffr. пом. resurg. следует считать самостоятельным видом, а не синонимом *P. fimbriolatus* Suffr., тип которого тоже был исследован.

Белорусский университет им. В. И. Ленина

Получено 09.02.90

Description of New Species of the Genus *Pachybrachis* (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Palearctic Fauna, with Synonymic Notes. Lopatin I. K. — Vestn. zool., 1991, N 2. — Four species are described as new: *P. additus* sp. n. (Kirghizia, Issyk-kul lake), *P. fraudator* sp. n. (E Kazakhstan, Mt. Tshulak), *P. koktumensis* sp. n. (SE Kazakhstan, Mts. Zhabyin) and *P. boreopersicus* sp. n. (NE Iran, Mts. Kuh-e-Binalud). New synonyms are established. Type-specimens of new species are deposited in Zoological Institute (Leningrad).

УДК 595.771

Б. М. Мамаев, З. Л. Берест

НОВЫЕ ВИДЫ ГАЛЛИЦ-ЛЕСТРЕМИН РОДОВ *HETEROGENELLA* И *SKUHRAVIANA* (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) КАРПАТ И ЗАКАРПАТЬЯ

Из сборов Б. М. Мамаева в Закарпатье и Карпатах в 1963—1967 гг. (районы Рахова, Квасов, Хуста) описываются 3 новых вида из рода *Heterogenella* и 1 вид из рода *Skuhraviana*. Типы новых видов (препараты в канадском бальзаме) хранятся в коллекции Зоологического музея Московского университета.

Heterogenella carinata Mamaev et Berest, sp. n.

Голотип ♂, УССР, Закарпатская обл., Квасы, гора Минчуль, бук, 30.06.1963, паратипы: 2♂, с такой же этикеткой, бук, ель, 28.06.1963 и в древесине бука 29.06.1963.

Самец. Длина тела 1,17—1,35 мм. Усики 2+12-члениковые, 1,14 мм длиной. 1-й базальный членик примерно одинаков по длине и ширине — 60 мкм, длина и ширина 2-го — 50 мкм. Длина 1-го членика жгута 130 мкм, его стебелька — 30 мкм. В базальной половине узелка расположены без определенного порядка щетинки длиной около 100 мкм, далее — 4 зубчиковидных венчика, из них 1 полный, в промежутках венчиков — длинные сенсорные волоски (до 90 мкм) и простые прозрачные сенсории (до 40 мкм). Длина последующих члеников: 2-го — 90—99 мкм, стебелька — 25—29 мкм, 5-го — 90 мкм, стебелька — 25 мкм, 10-го — 90 мкм, стебелька — 30 мкм. Последний членик усиков конический, его длина 50 мкм. Длина стебелька предпоследнего членика — 18 мкм. Узелки члеников базально с кругом щетинок (до 110 мкм), далее — 4 зубчатых венчика, из них 1 полный. В промежутках венчиков — сенсорные волоски (до 170 мкм) и простые прозрачные сенсории длиной до 40 мкм (рис. 1, 1).

Щупики 4-члениковые, 1-й членик округлый, остальные — удлинённые. Длина 2-го — 50 мкм, 3-го — 40—50 мкм, 4-го — 60—80 мкм (рис. 1, 4). Глазков 3. Глазной мост шириной в 3 фасетки.

© Б. М. МАМАЕВ, З. Л. БЕРЕСТИ, 1991

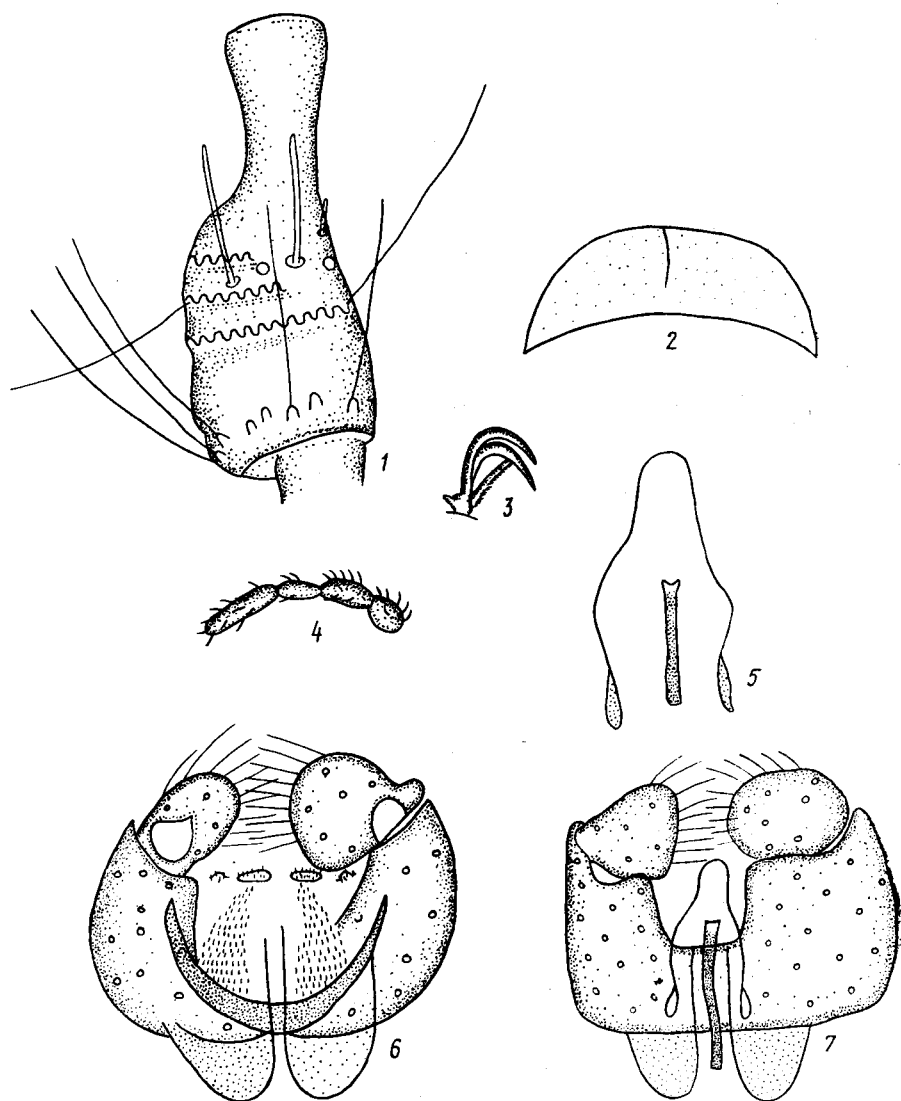


Рис. 1. Самец *Heterogenella carinata* sp. n.: 1 — членик усиков; 2 — IX тергит; 3 — коготки и эмподий; 4 — шупик; 5 — тегмен и стилет эдеагуса; 6 и 7 — гипопигий, вентральное и дорсальное положение.

Длина крыла 1,29—1,32 мм. С заходит за уровень R_5 на большое расстояние, далее — перерыв в утолщении края крыла. Отношение R_1 к R_s равно 3,3—4. M_{1+2} хорошо видна лишь в базальной части. Угол между M_{3+4} и Cu_1 острый, обе жилки не доходят до края крыла. 1 пора дистально на R_s , 1 на $r-m$, 3 на R_1 . Крыло с макротрихиями.

Лапки густо покрыты волосками и чешуйками. 1-й членик вдвое превышает длину 2-го. Коготки сильно изогнуты, с зубчиками. Эмподий узкий, несколько короче коготков (рис. 1, 3).

Гонококситы широкие, 95—100 мкм длиной, вырезка между ними широкая, почти прямоугольная. Петля гонококситов неглубокая. Гоностили пузыревидно вздуты, длиной 65—70 мкм, на вершине закругленные. Эдеагус по длине равен гонококситам. Стиллет эдеагуса склеротизован, кроме вершинной части (рис. 1, 5, 7). Церки небольшие, с густыми волосками. По сторонам эдеагуса 2 удлинённых поля черных

шипики и 2 небольших поля в районе расположения церок. Эти небольшие поля шипиков могут быть неясственными (рис. 1, 6). IX тергит широко серповидный, с килем посередине (рис. 1, 2).

Близок к *H. linearis* Yu k., отличается отсутствием латеральных возвышений на дистальном крае IX тергита.

Heterogenella bigibbata M a m a e v et B e r e s t, sp. n.

Голотип ♂, УССР, Закарпатская обл., Квасы, гора Минчуль, бук, 22.06.1963 г., паратипы: 2 ♂, с такими же этикетками, 27.06.1963, ♂, ♀, 30.06.1963.

Самец. Длина тела 1,11—1,35 мм. Усики 2+12-члениковые, их длина 0,96 мм. 1-й базальный членик длиннее ширины — 55—60 мкм и 49—50 мкм. Длина 2-го — 50—55 мкм, ширина — 43—50 мкм. Длина 1-го членика жгутика 110—122 мкм, длина его стебелька — 30—38 мкм. В базальной части узелка расположены длинные щетинки, дистальнее — круг щетинок длиной около 90 мкм, за ним — 3 зубчатых венчика, из них 1 полный. В промежутках зубчатых венчиков находятся длинные сенсорные волоски и простые прозрачные неразветвленные сенсории. Длина последующих члеников усиков: 2-го — 90 мкм, его стебелька — 30—35 мкм; 5-го — 85—93 мкм, стебелька — 35—40 мкм; 10-го — 70—80 мкм, стебелька — 29—35 мкм. Базально на узелке располагается круг щетинок длиной до 85 мкм, далее — 3 зубчатых венчика, из них 1 полный. В промежутках зубчатых венчиков длинные сенсорные волоски (до 110 мкм) и простые прозрачные сенсории (до 40 мкм) (рис. 2, 7). Последний членик жгутика конусовидный, его длина 50 мкм.

Шупики 4-члениковые. 1-й членик полулунной формы, его длина 30—38 мкм, 2-й — 4-й — удлинённые, их длина 30—40, 30—35 и 50 мкм, соответственно (рис. 2, 6). Глазков 3. Глазной мост шириной в 3 факетки.

Длина крыла 1,26—1,35 мм. С далеко заходит за уровень R_5 , далее — перерыв в утолщении края крыла, M_{1+2} хорошо видна лишь в базальной части. Отношение R_1 к R_s равно 3,5. Развилка M_{3+4} — Cu_1 остроугольный. Обе жилки не достигают края крыла. 1 пора в месте соединения R_s и $g-m$, 2 дистально на R_1 . Крылья с макротрихиями.

Лапки в густых волосках и чешуйках. 1-й членик почти вдвое длиннее 2-го. 1-й — 3-й членики короче 2-го. Коготки изогнутые, без зубчиков. Эмподий хорошо развит, по длине равен коготкам.

Длина гонококситов 85—91 мкм, их корни образуют неглубокую, но мощную петлю, ее глубина 105 мкм. Гонастилии округлые, 65 мкм длиной. Тегмен широкий, стилет эдеагуса не склеротизован (рис. 2, 9). По сторонам эдеагуса 2 удлинённых поля черных шипиков (рис. 2, 5). IX тергит с выемкой на заднем крае и 2 возвышающимися бугорками, проксимальные углы оттянуты (рис. 2, 8).

Самка. Длина тела 1,41 мм. Усики 2+8-члениковые, их длина 0,66 мм. Длина 1-го членика жгутика — 100 мкм, его стебелька — 20 мкм. В базальной части узелка без определенного порядка расположены щетинки, медиально — круг длинных черных щетинок (до 90 мкм), дистально — ветвистые сенсории, их ветви до 50 мкм длиной. Длина 2-го членика жгутика — 80 мкм, его стебелька — 20 мкм, 5-го — 70 мкм, стебелька — 20 мкм, 8-го — 95 мкм. Последний членик жгутика состоит из двух узелков, разделенных глубокой перетяжкой. В базальной части узелков расположен круг щетинок длиной до 100 мкм, дистально — ветвистые сенсории. Поры: 2 на R_1 , 1 на R_s , 1 дистально на $g-m$. Длина верхних пластинок яйцевода 50, ширина — 35 мкм.

От *H. hybrida* M a m. отличается неразветвленными сенсориями, более широким эдеагусом и выемкой на дистальном крае IX тергита.

Heterogenella montevida M a m a e v et B e r e s t, sp. n.

Голотип ♂, УССР, Закарпатская обл., Квасы, гора Минчуль, бук, 13.06.1963, паратипы: 5 ♂ с такой же этикеткой, 17.06.1963.

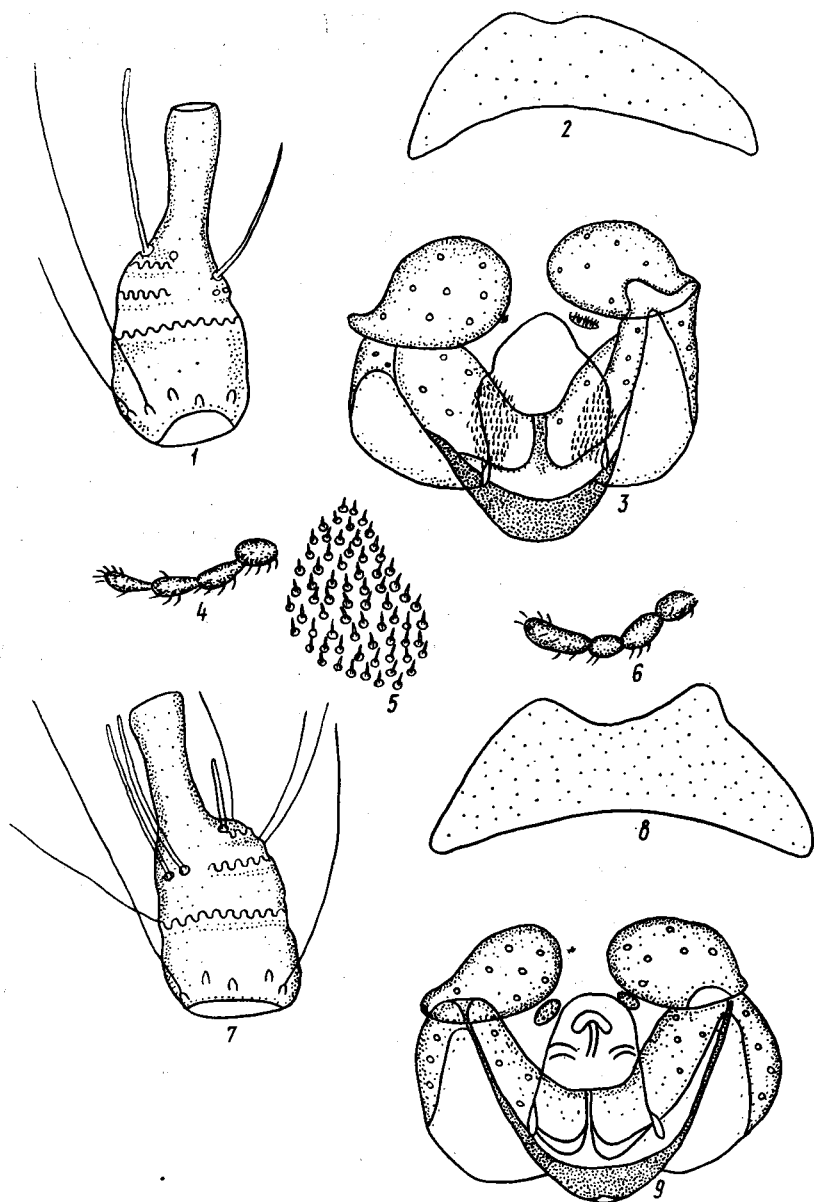


Рис. 2. Самцы *Heterogenella monteviva* sp. n. (1—4) и *Heterogenella bigibbata* sp. n. (5—9): 1, 7 — членик усиков; 2, 8 — IX тергит; 3, 9 — гипопигий; 4, 6 — щупик; 5 — поле шипиков.

Самец. Длина тела 1,2—1,5 мм. Усики 2+12-члениковые, их длина 0,9—1,19 мм. 1-й базальный членик примерно одинаков по длине и ширине — 50 мкм, длина 2-го (52 мкм) больше ширины (50 мкм). Длина 1-го членика жгутика 120, его стебелька — 30 мкм. В базальной половине узелка расположены длинные щетинки (до 90 мкм), посередине узелка они образуют более или менее правильный круг, далее — 3 зубчатых венчика, из них 1 полный, в промежутках — длинные, до 50 мкм, сенсорные волоски и простые прозрачные сенсории. Длина последующих члеников: 2-го — 88—95 мкм, стебелька — 30—39 мкм; 5-го — 80—95, стебелька — 35—40 мкм; 10-го — 70—80, стебелька — 20—30 мкм. Последний членик длиной 50 мкм, конусовидный. На узелках базально

расположен круг щетинок (до 100 мкм), 3 зубчатых венчика, из них 1 полный, в промежутках — длинные сенсорные волоски (до 50 мкм) и простые прозрачные сенсории, до 35 мкм (рис. 2, 1).

Щупики 4-члениковые, 1-й членик более или менее округлый, его длина 32,5 мкм, остальные — удлинённые. Длина 2-го — 40 мкм, 3-го — 40 мкм, 4-го — 52,5 мкм (рис. 2, 4). Глазков 3. Глазной мост шириной в 3 фасетки, посередине в 1 фасетку.

Длина крыла 1,44—1,61 мм. С далеко заходит за уровень R_5 , далее — перерыв в утолщении края крыла. Отношение R_1 к R_s равно 2,5—4. M_{1+2} хорошо видна лишь в базальной части, угол между M_{3+4} — Cu_1 острый, обе жилки не доходят до края крыла. 2 поры на R_1 , 1 на R_s , 1 на $g-m$.

Лапки в волосках и чешуйках, 2-й членик лапок вдвое короче 1-го. Коготки сильно изогнуты, без зубчиков. Эмподий хорошо развит, по длине равен коготкам.

Длина гонококситов 80—85 мкм. Их корни образуют неглубокую, но мощную петлю, глубиной 100 мкм. Гоностили округлые, 60—70 мкм длиной. Эдеагус широкий, стилет эдеагуса склеротизован в базальной части. По бокам эдеагуса 2 более или менее округлых пятна шипиков (рис. 2, 3). IX тергит узкий, серповидный, на дистальном крае с небольшой выемкой, без возвышений (рис. 2, 2).

От *H. hybrida* Мам. отличается тем же, что и *H. bigibbata* sp. n., от этого вида — отсутствием бугорков на дистальном крае, суженной вершиной эдеагуса.

Таблица для определения видов рода *Heterogenella*

- 1(2). IX тергит с килем. Гоностили округлые *H. carinata* Мам. et Ber.
- 2(1). Киль на IX тергите отсутствует. Гоностили овальные.
- 3(4). Задний край IX тергита с глубокой выемкой. Эдеагус бокаловидный. *H. dolini* Ber.
- 4(3). Задний край IX тергита с неглубокой выемкой. Эдеагус колоколовидный.
- 5(6). Сенсории на члениках усиков самца разветвленные. Гонококситы с латеральной лопастью *H. hybrida* Мам.
- 6(5). Сенсории на члениках усиков самца неразветвленные. Гонококситы без латеральной лопасти.
- 7(8). IX тергит с двумя возвышающимися бугорками на переднем крае. Эдеагус без латеральных вдавлений в верхней трети *H. bigibbata* Мам. et Ber.
- 8(7). IX тергит без возвышающихся бугорков на переднем крае. Эдеагус с латеральными вдавлениями в верхней трети *H. monteiviva* Мам. et Ber.

Skuhraviana camelina Мамаяев et Berest, sp. n.

Голотип ♂, УССР, Закарпатская обл., г. Хуст, в древесине бука, 12.07.1963, препарат № 81; паратипы: 2 ♂, ♀, там же, 12.07.1963.

Самец. Длина тела 1,14—1,20 мм. Усики 2+12-члениковые, их длина 0,78—0,86 мм. 1-й базальный членик равной длины и ширины — 40 мкм, длина 2-го — 40, ширина — 39 мкм. Длина 1-го членика жгутика — 70 мкм, его стебелька — 30—40 мкм. В базальной части узелка расположены длинные щетинки (до 85 мкм), затем двуветвистые сенсории (длина ветвей до 90 мкм). Длина последующих члеников: 2-го — 65—70 мкм, стебелька — 30—40 мкм; 5-го — 70 мкм, стебелька — 40 мкм; 10-го — 70—71 мкм, стебелька — 40—45 мкм; 12-го — 45—50 мкм. Длина стебелька предвершинного членика 40 мкм. Последний членик с оттянутой в виде острия вершиной. На узелках базально расположен круг щетинок (до 55 мкм), далее — круг длинных щетинок (до 90 мкм), а также двуветвистые сенсории (длина ветвей до 90 мкм) (рис. 3, 1).

Щупики 4-члениковые (рис. 3, 4). 1-й членик полулунной формы, остальные — удлинённые, длина члеников — 30—33; 30—31; 25—30 и 45—60 мкм соответственно. Глазков 3. Глазной мост шириной в 3—4 фасетки.

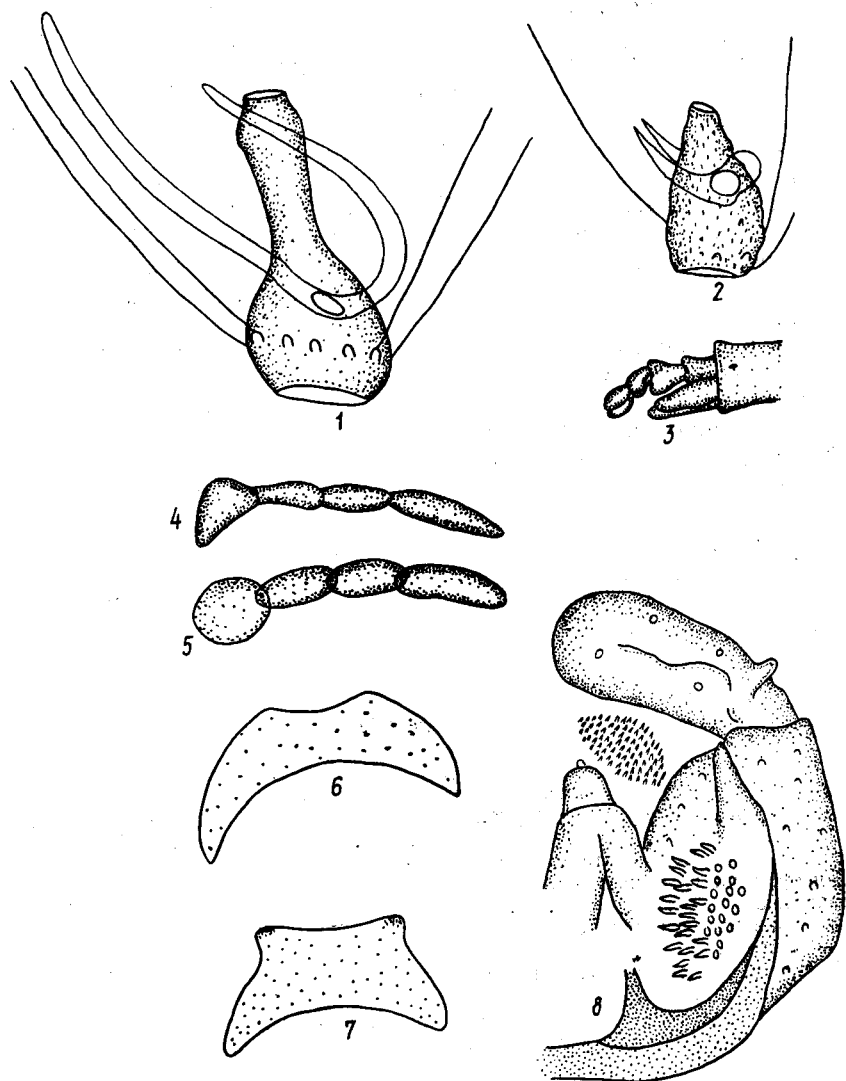


Рис. 3. *Skuhraviana camelina* sp. n. (1—4, 7, 8) и *Skuhraviana triangulifera* M a m (5, 6): 1 — членик усиков самца; 2 — членик усиков самки; 3 — яйцеклад; 4, 5 — щупики; 6, 7 — IX тергит; 8 — часть гипопигия самца.

Длина крыла 0,75—0,81 мм. Отношение R_1 к R_s равно 2,4—3,5. С далеко заходит за уровень R_5 , далее — перерыв в утолщении края крыла. M_{1+2} хорошо видна в базальной части. Развилка $M_{3+4} - Cu_1$ остроугольный, обе жилки не доходят до края крыла. 1 пора в месте соединения R_s и $r-m$, 1 на R_1 , 1 дистально на $r-m$. Крылья густо покрыты макротрихиями. Лапки в густых волосках и чешуйках. 2-й членик передних лапок вдвое короче 1-го, 3-й и 4-й несколько короче 2-го. Коготки сильно изогнуты, без зубчиков. Эмподий хорошо развит, по длине равен коготкам.

Длина гонококситов 60—75 мкм, медиально они с треугольным выростом. Петля гонококситов неглубокая, но широкая, мощная. Длина гоностилей 50—60 мкм, они широкие, закругленные на вершине. Эдеагус неширокий, по длине равен гонококситам. По сторонам эдеагуса 2 продолговатых поля шипиков (рис. 3, 8). Ширина IX тергита 30—

50 мкм, он с двумя бугорчатыми возвышениями (рис. 3, 7). Церки крупные.

С а м к а. Длина тела 1,26 мм. Усики 2+8 — члениковые, 0,4 мм длинной. 1-й базальный членик равной длины и ширины (40 мкм), длина 2-го — 40 мкм, ширина 35 мкм. 1-й членик жгутика длиной 50 мкм, длина его стебелька 25 мкм. В базальной части узелка расположены длинные щетинки (до 58 мкм), далее — ретортообразные вытянутые сенсории. Длина последующих члеников усиков: 2-го — 45 мкм, стебелька — 10 мкм, 5-го — 47,5 мкм, стебелька — 10 мкм, 8-го — 50 мкм. Последний членик слит из двух, с неглубокой перетяжкой между узелками. На узелках базально расположены длинные щетинки (до 52,5 мкм), ретортовидные сенсории, а также сенсорные волоски (до 30 мкм).

Щупики 4-члениковые, длина члеников — 25; 25; 21 и 41 мкм соответственно. Глазной мост шириной в 3 фасетки.

Длина крыла 0,9 мм. Жилкование как у самца. Отношение R_1 к R_5 равно 2,75. Лапки как у самца. Длина верхних пластинок яйцеклада 35 мкм, ширина — 20 мкм (рис. 3, 3). Диаметр сперматеки 60 мкм.

От *S. triangulifera* М а т. отличается выступающими на дистальном крае IX тергита углами и наличием латеральных вырезов за ними (рис. 3, 6), а также более мелкими размерами самцов и самок. Щупики описываемого вида в отличие от ранее известного, имеют конусовидный 4-й членик (рис. 3, 5). По описанию Б. М. Мамаева и Н. П. Кривошеиной (1965) отличаются личинки этих видов. Личинка описываемого вида указана под названием *Skuhraviana* sp.

Мамаев Б. М., Кривошеина Н. П. Личинки галлиц (Diptera, Cecidomyiidae).— М.: Наука, 1965.— 278 с.

Институт повышения квалификации
руководящих работников лесной
и деревообрабатывающей промышленности (Пушкин)
Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 12.06.89

New Species of Cecidomyiid Flies of the Genera *Heterogenella* and *Skuhraviana* (Diptera, Cecidomyiidae) from Carpathians and Transcarpathia. Mamaev B. M., Berest Z. L.— Vestn. zool., 1991, N 2.— Three new species of the genus *Heterogenella* (*H. carinata* sp. n., *H. bigibbata* sp. n., *H. monteviva* sp. n.) and one of the genus *Skuhraviana* (*S. camelina* sp. n.) are described. Type-material is deposited in the Zoological Museum, Moscow University. A key to *Heterogenella* species is given.

ЗАМЕТКИ

Богомолы Арабатской стрелки.— *Mantis relictiosa* L., *Iris polysticta* F.—W., *Bolivaria brachyptera* Pal., *Empusa fasciata* Brulle обнаружены в августе 1989 г. на целинных участках степи. Два последних вида внесены в Красную книгу УССР. Первые три вида были найдены на стадии имаго, реже в стадии личинок старших возрастов, а *Empusa fasciata* только в стадии личинок. Места обитания всех видов богомолы были отмечены ранее для южного берега и центральной части Крыма и в нескольких пунктах материковой Украины (Ермоленко, 1980; Некрутенко, 1988). Наибольшее количество всех видов богомолы встречалось на кустарниковых зарослях солодки голой.— В. Г. Надворный, В. Н. Грамма (Киевский педагогический институт).