

УДК 595.773.4 (575.1)

М. Г. Кривошеина

НОВЫЙ ВИД ДВУКРЫЛЫХ РОДА EPHYDRA FLL. (DIPTERA, EPHYDRIDAE) ИЗ УЗБЕКИСТАНА

[M. G. KRIVOSHEINA. A NEW SPECIES OF THE FLY GENUS EPHYDRA FLL.
(DIPTERA, EPHYDRIDAE) FROM UZBEKISTAN]

Сем. *Ephydridae* (береговушки) содержит не менее 1200 видов, широко распространенных по земному шару. В последние годы интенсивным изучением эфидрид занялись зарубежные диптерологи. Это связано с выяснившимся прак-

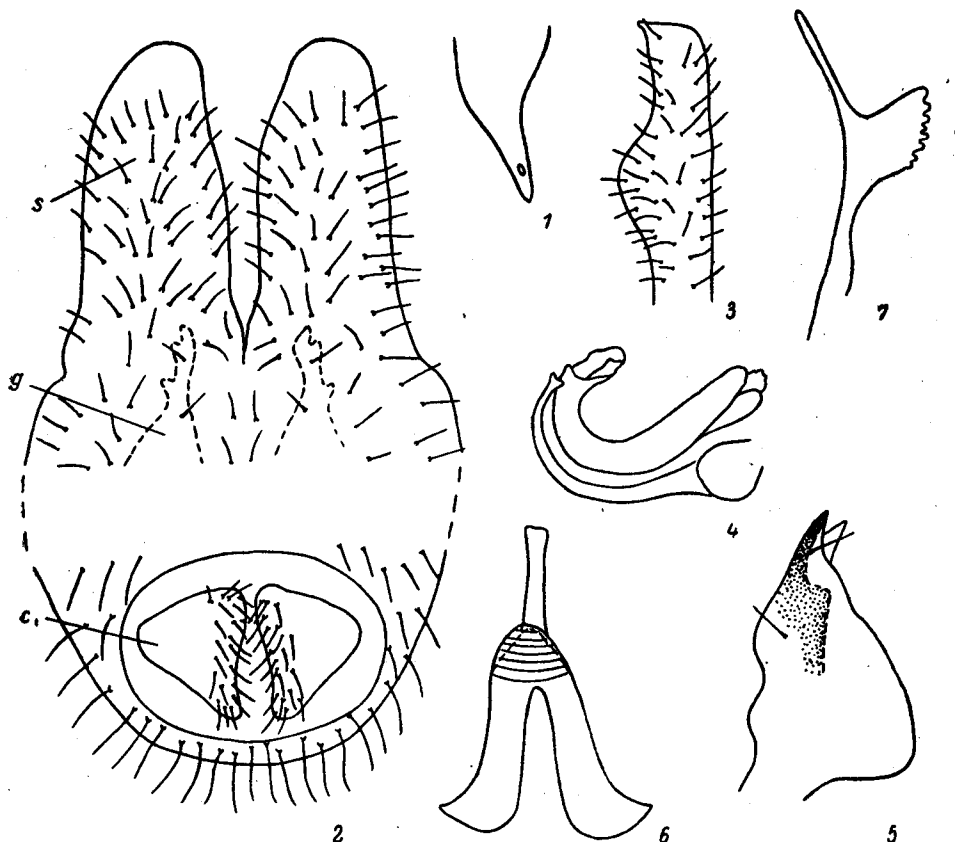


Рис. 1. *Ephydra pseudomurina* sp. n., ♂.

1 — отросток 5-го тергита, 2 — сурстили сверху, 3 — то же сбоку, 4 — эпегус сбоку, 5 — гонит сбоку, 6, 7 — стеральная пластинка сверху и сбоку; g — гонит, с — церки, s — сурстили.

тическим значением эфидрид, например, как потребителей синезеленых водорослей (Thier a. Foog, 1980; Foote, 1981). В СССР детального исследования эфидрид не проводилось.

Вид *Ephydra pseudomurina* sp. n., обнаруженный в Узбекистане, относится к группе *riparia*. Последние сведения по систематике и морфологии этой группы

даны в работе Вирта (Wirth, 1975). До этого времени сведения о видах рода *Ephydra* Fl. были весьма противоречивы и запутаны, некоторые из них неоднократно указывались в литературе под другими названиями вследствие ошибочной идентификации.

E. pseudomurina sp. n. наиболее близок к *E. helwanensis* Steyskal, который встречается в Советском Союзе в Туркмении, а также в Западной Европе, Италии, на Канарских островах, в Египте, Судане, Албании, Иране, Пакистане, и *E. murina* Wirth, зарегистрированному в СССР в Херсонской обл., а также в Болгарии, Румынии, Иране, Ираке, Турции (Wirth, 1975).

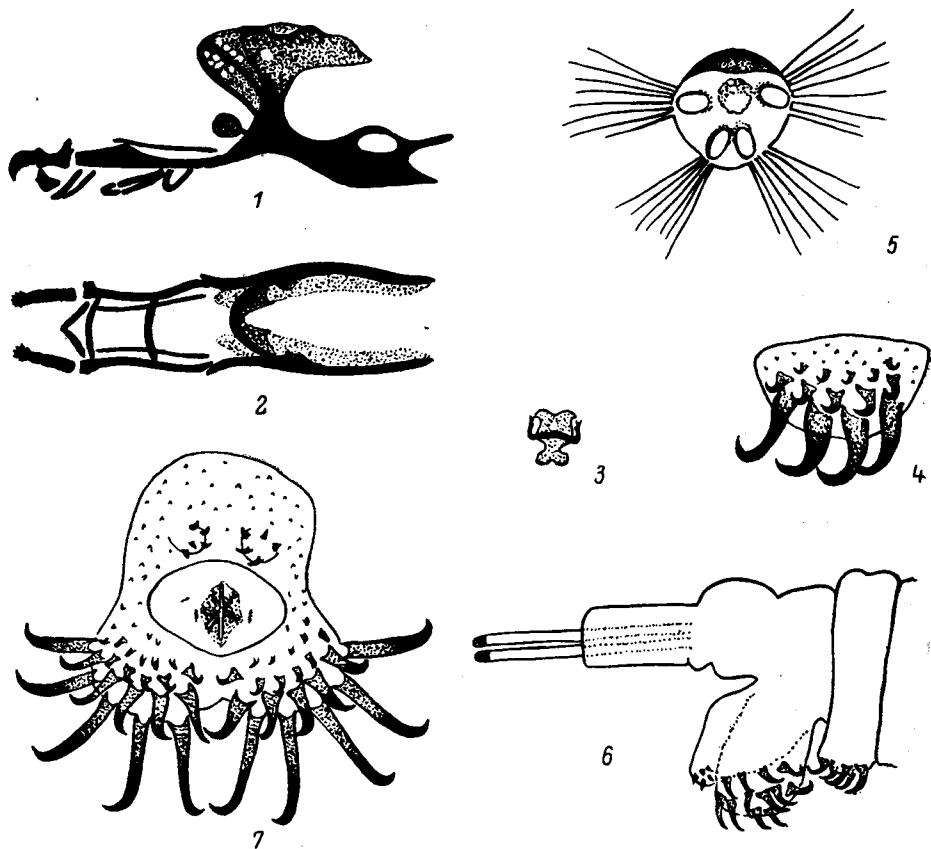


Рис. 2. *Ephydra pseudomurina* sp. n., личинка III возраста.

1, 2 — ротоглоточный аппарат сбоку и сверху, 3 — эпистомальный склерит сверху, 4 — вершина ложной ножки, 5 — заднее дыхальце с периспиракулярными волосками, 6 — вершина брюшка сбоку, 7 — вершина брюшка с вентральной стороны.

Ephydra pseudomurina M. Krivosheina, sp. n.

И м а г о. Средних размеров мухи, длина тела около 4 мм, крыльев — 3.8 мм. Тело темно-зеленое, в сероватом опылении. Лоб при рассматривании спереди темно-зеленый, металлически блестящий. Лицо и щеки светло-серые, серебристо-блестящие, на лице округло-трапециевидное пятно такого же цвета, как и лоб. Орбиты в желтовато-сером опылении, глазковый бугорок опылен, срединная полоса более светлая. Среднеспинка темно-зеленая, металлически блестящая, со слабым фиолетовым оттенком, щиток и брюшко зеленоватые, блестящие. Опыление на лбу слабое, на среднеспинке умеренное, брюшко в густом сером опылении, почти закрывающим основной цвет. Затылок, боковая поверхность груди по окраске близки к тергитам брюшка.

Косы передних ног в серебристом опылении, средних и задних — зеленоватые, с более густым серебристым опылением. Бедра и голени светло-желтые, в серебристом опылении и желтых коротких волосках, с более крупными черными волосками. На задних бедрах с внутренней стороны нет черных площадок. Лапки самцов черные, самок — бурые, с редким светлым опылением и в темных волосках.

5-й тергит брюшка самцов в два раза длиннее 4-го, отросток 5-го тергита длинный (рис. 1, 1). Сурстили (рис. 1, 2—3) крепкие, широкие, с параллельными боковыми сторонами, нерасходящиеся, со слегка сужающейся округлой вершиной, неравномерно покрыты волосками, вершина голая. Эдеагус (рис. 1, 4) с закругленной тупой вершиной, не заходящей за середину прямого участка. Гонит (рис. 1, 5) склеротизованный, с двумя вершинными выступами, в основании их расположена щетинка; третий выступ находится на значительном удалении от двух первых, ниже него расположена вторая щетинка. Стерральная пластинка (рис. 1, 6—7) состоит из одного непарного выроста, длина которого составляет $\frac{1}{3}$ пластинки, и двух парных выростов; в месте их соединения расположен срединный отросток, направленный перпендикулярно и хорошо видный при рассматривании сбоку, он имеет 8 бороздок.

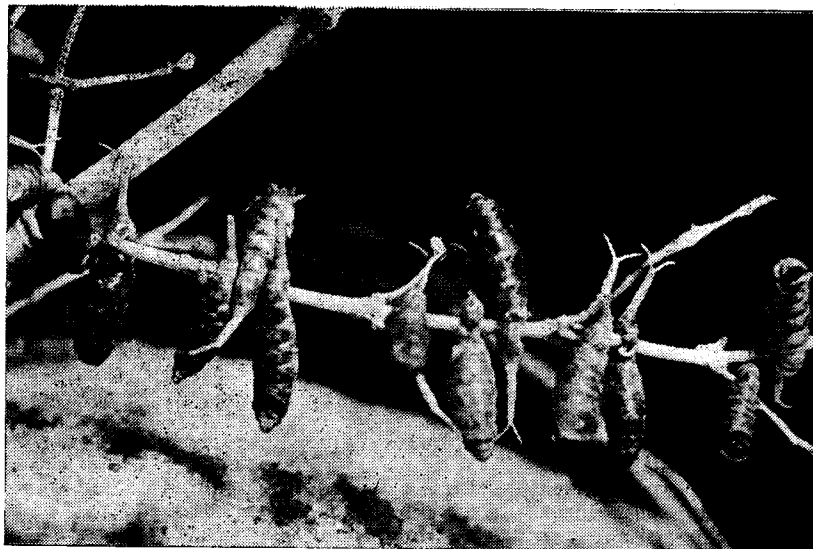


Рис. 3. Расположение пупариев *Ephedra pseudomurina* sp. n. на стеблях солянки.

E. pseudomurina sp. n. по строению гениталий наиболее близок к *E. murina* Wirth. Отличается четко двухцветными ногами: бедра и голени светло-желтые, в белом опылении, а не темно-коричневые, в сером опылении, лапки темные. Сурстили более широкие, сужены только в самом вершинном отделе в отличие от конических расходящихся сурстилей *E. murina*. Эдеагус с более коротким и тупым закругленным вершинным отростком. Вершина гонита другой формы, чем приводит Вирт (Wirth, 1975) для *E. murina*. Парные отростки вентральной пластинки заметно шире в месте изгиба.

Личинка III возраста. Длина тела 8.5—9 мм, длина дыхательной трубки 2.6—3.0 мм, наибольшая ширина тела 1.6—2.0 мм. Тело личинок характерной для рода формы — цилиндрическое, суживающееся к переднему концу. Сегменты 5—12-й с ложными ножками, вооруженными ясными черными когтевидными шипами (рис. 2, 4). Хвостовой сегмент удлиннен и образует дыхательную трубку, раздваивающуюся на вершине (рис. 2, 6). Тело молочно-белого цвета. На дорсальной стороне имеются участки густых шипиков, образующих пятна темно-коричневого цвета. Ротовые крючья широкие, серповидно изогнутые (рис. 2, 1—2). Лабиальные склериты тонкие, образуют вилочку, задний их конец лежит под передним концом гипостомального склерита. Гипостомальный склерит в 2 раза длиннее ротовых крючьев, с двумя перемычками. Фарингеальные склериты склеротизованные, дорсальная перемычка с многочисленными «окнами», вентральные отростки фарингеальных склеритов с одним крупным «окном». Анальная пластинка округлая (рис. 2, 7). Передние дыхальца пальмовидные, с тремя ветвями. Задние дыхальца с 4 овальными дыхальцевыми щелями, периспиракулярные волоски хорошо развиты (рис. 2, 5).

Сравнение основных признаков личинок наиболее хорошо изученных видов *E. cinerea* Jones, *E. hians* Say (Simpson, 1976) и *E. pseudomurina* sp. n. дало

возможность выявить некоторые их отличительные черты. Личинка *E. pseudomurina* sp. n. отличается от личинки *E. cinerea* Jones отсутствием V-образного шва на анальной пластинке, взаимным положением дыхальцевых щелей заднего дыхальца и хорошим развитием периспиракулярных волосков; формой эпистомального склерита, длиной и формой парастомального склерита и латерального отростка фарингеального склерита. От личинки *E. hians* Say она отличается наличием 3 ветвей на переднем дыхальце, формой эпистомального и парастомального склеритов, латерального отростка фарингеального склерита и наличием только одного (вместо двух) «окна» на вентральном отростке фарингеального склерита.

Для *E. pseudomurina* sp. n. характерно массовое развитие в сильнозасоленных временных водоемах. Личинки младших и старших возрастов встречались в водоемах в мае. Плотность личинок была очень высокой. Пупарии были прикреплены к стеблям отмерших солянок (рис. 3). Нами установлено, что в пупариях *E. pseudomurina* sp. n. развиваются паразитические перепончатокрылые *Urolepis maritima* Walker (определение В. А. Тряпицына).

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Узбекская ССР, Сырдарьинская обл., Мехнатабатский р-н, совхоз Янгир, 24 V 1980 (М. Кривошеина). Паратипы: ♂♂, ♀♀, та же этикетка, из личинок, 24 V—10 VI 1980, хранятся в Зоологическом музее Московского государственного университета.

ЛИТЕРАТУРА

- Н а р ч у к Э. П. Сем. Ephydriidae — береговушки. — В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР, V, 2, Л., «Наука», 1970, с. 363—388.
- Б е с к е r T. Fam. 56. Ephydriidae. — In: Lindner E. Die Fliegen der palaearktischen Region, 1926, Bd. 6, pt. 1, S. 1—115.
- C o l l i n J. E. The British species of Ephydra (Dipt., Ephydriidae). — Ent. Month. Mag., 1963, 99, p. 147—152.
- F o o t e B. A. Biology and immature stages of *Pelina truncatula*, a consumer of blue-green algae (Diptera, Ephydriidae). — Proc. Ent. Soc. Wash., 1981, 83, 4, p. 607—619.
- T h i e r R. W., F o o r B. A. Biology of mud-shore Ephydriidae (Diptera). — Proc. Ent. Soc. Wash., 1980, 82, 4, p. 517—535.
- W i r t h W. W. The brine flies of the genus *Ephydra* in North America (Diptera, Ephydriidae). — Ann. Ent. Soc. Amer., 1974, 64, 2, p. 357—377.
- W i r t h W. W. A revision of the brine flies of the genus *Ephydra* of the Old World (Diptera, Ephydriidae). — Ent. Scand., 1975, 6, 1, p. 11—44.

Московский
государственный университет
им. М. В. Ломоносова.