

389
12

ISSN 0044-5134

• АКАДЕМИЯ НАУК СССР •

Зоологический журнал



том LXVIII
вып. 12



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА 1989

Е.А. МАКАРЧЕНКО

НОВЫЕ РОД И ВИДЫ ХИРОНОМИД
(DIPTERA, CHIRONOMIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

Ниже приведены описания новых рода и вида *Shilovia rara* gen. et sp. n. из подсемейства Podonominae и нового вида *Diamesa zelentzovi* sp. n. из подсемейства Diamesinae.

Терминология и сокращения, принятые в описаниях, приведены по Шиловой (1976), Сэзеру (Saether, 1980) и Макарченко (1985).

Shilovia Makartshenko, gen. n.

Типовой вид — *Shilovia rara* sp. n.

Д и а г н о з. Самец мелкий, темно-коричневый. Глаза маленькие, почковидные, голые. Антенна 6-члениковая, с короткими щетинками (рис. 1, А). Максиллярный шупик 4-члени-

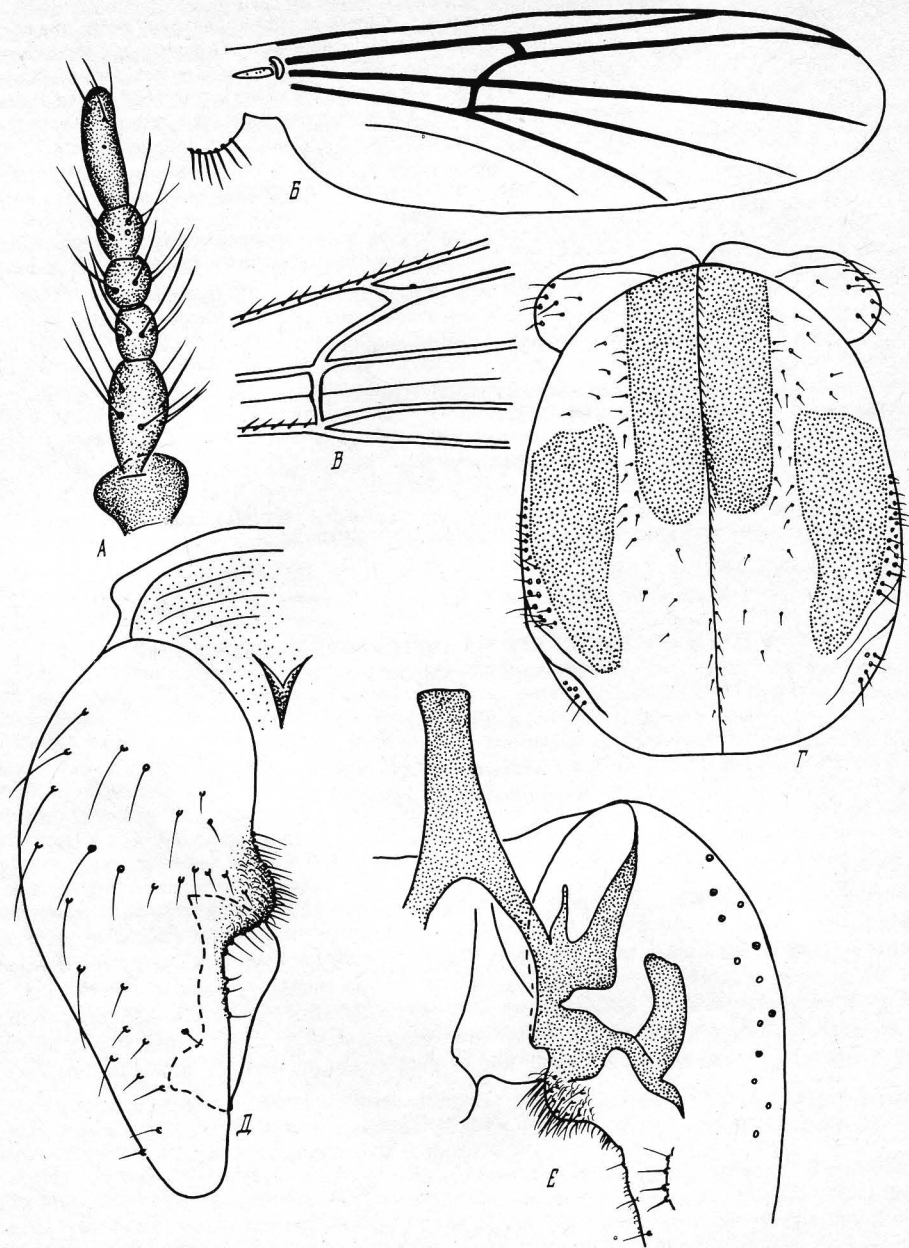


Рис. 1. Детали строения самца *Shilovia rara*: А — антенна; Б — крыло (схематично); В — фрагмент крыла в районе жилок RM , MS_{Cu} и FCu ; Г — передне- и среднеспинка; Д — фрагмент гениталий, снизу; Е — то же, сверху (IX тергит удален)

ковый. Переднеспинка с V-образной выемкой посредине, щетинки только латерально. Среднеспинка густо покрыта микротрихиями, с коричневыми и желтыми полосами, желтым полем в задней половине. Акростихальные щетинки доходят почти до заднего края среднеспинки, дорсоцентральные и преалярные щетинки многочисленны, супраалярных щетинок несколько; имеются щетинки на Pe и AAP (рис. 1, Г). Заднеспинка нормально развита, без гребня. Анальная лопасть крыла слабо развита, чешуйка со щетинками; S немного заходит за R_{4+5} , MCu выпадает в развилку FCu ; макротрихии имеются на R , R_1 , R_{4+5} и Cu (рис. 1, Б, В). Ноги ходильного типа, пульвиллы отсутствуют, коготок остроконечный, t_3 с гребнем. IX тергит

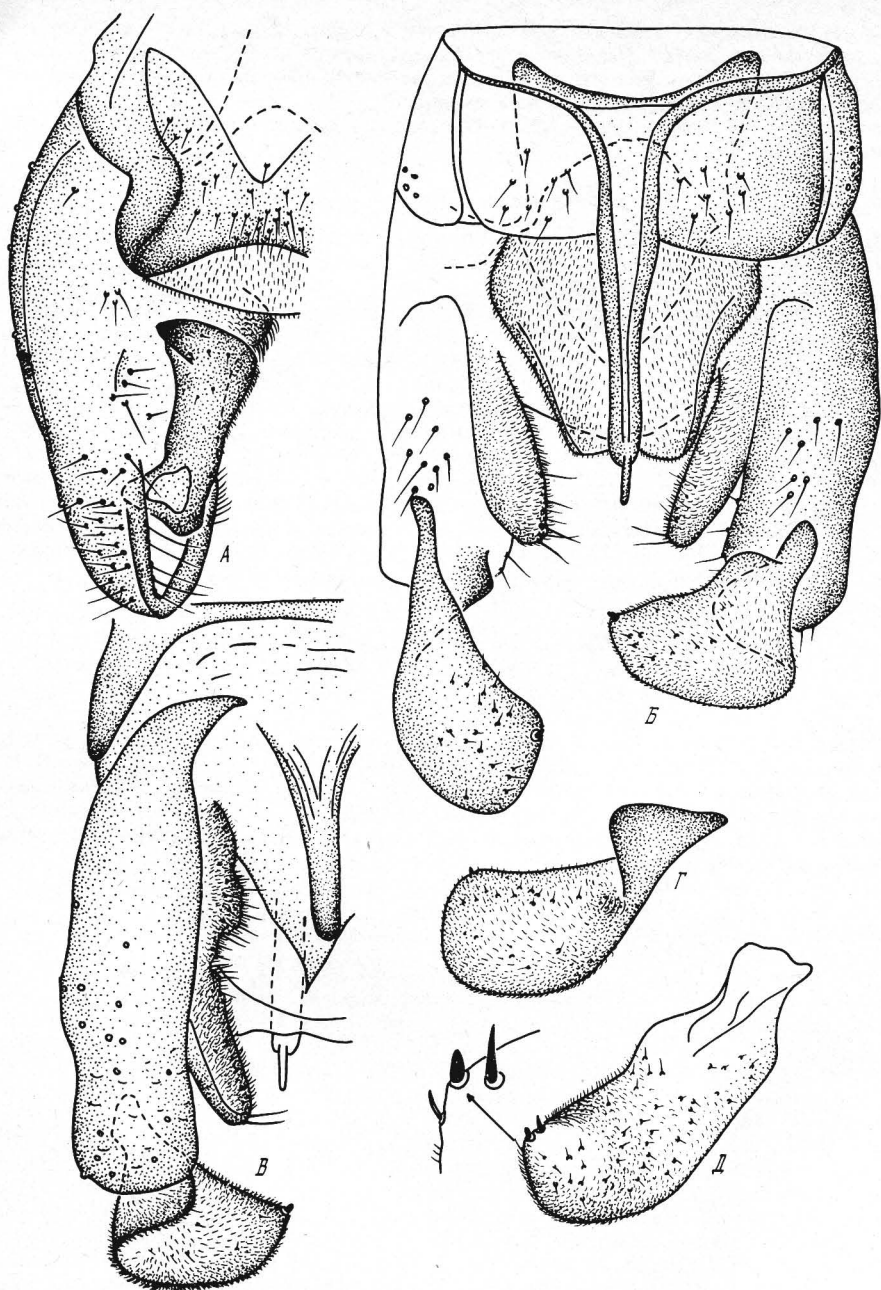


Рис. 2. Гениталии самцов *Shilovia rara* (А) и *Diamesa zelentzovi* (Б-Д): А, Б — общий вид, сверху; В — фрагмент гениталий, снизу; Г — гоностиль, снизу; Д — расправленный гоностиль

с вогнутым задним краем, без анального отростка. Гоноксит массивный, без придатков; гоностиль простой (рис. 2, А).

Самка и преимагинальные стадии неизвестны.

Дифференциальный диагноз. На основании жилкования крыла (отсутствие R_{2+3}) мы относим новый род к *Podonominae*, но наличие 6-члениковой антенны у самца и некоторые детали строения гениталий (высокая и узкая стерноподама) не позволяют сбли-

зить *Shilovia* с какими-либо родами Boreochlini или Podonomini, представители которых за редким исключением имеют 15-члениковые антенны, низкие и тонкие стерноподемы. По-видимому, местоположение нового рода в системе Podonominae можно будет определить лишь после нахождения и анализа куколки и личинки.

Этимология. Род назван в честь А.И. Шиловой — специалиста по систематике и биологии хирономид.

Shilovia rara Makartshenko, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Таджикистан ССР, отроги Гиссарского хребта, р. Варзоб у Кондары, 1100 м над ур.м., 25.III 1987 (Л. Жильцова). Хранится в коллекции Биолого-почвенного института ДВО АН СССР (Владивосток).

Самец. Длина 2,5 мм; $TL/WL = 1,1$. Затылочных щетинок головы 51, клипеальных — 4. Длина 1–6-го члеников антенны (мкм) — 42,9:66:33:29,7:70,95; число щетинок на 2–6-м члениках соответственно — 9 (56–76 мкм): 5 (49,5–52,8 мкм): 5 (39,6–52,8 мкм): 5 (49,5–59,4 мкм): 4 (29,7–36,3 мкм); $AR = 0,45$. Длина 1–4-го члеников максиллярного шупика (мкм) — 49,5:79,2:95,7:145,2; на 1–3-м члениках щетинки длиннее (26,4–49,5 мкм), чем на 4-м (13,2–19,8 мкм). Отношение длины антенны к длине максиллярного шупика 0,74. Доли переднеспинки латерально с 12 щетинками; $Ac = 30$ (10–13,2 мкм), $DC = 20–22$, $Pa = 29–30$, $SCu = 6$ (рис. 1, Г); на Pe 5–7, AAP — 5 щетинок; на щитке 23 щетинки. Крылья серые, микротрихии хорошо заметны при увеличении микроскопа в 200–300 раз. Длина крыла 2,1, ширина — 0,57 мм. Крыловая чешуйка с 7 щетинками. На R и R_1 37–38 макротрихий, $R_{4+5} = 7–8$, $Cu = 21–23$ (40–63 мкм) (рис. 1, Б, В). Ноги коричневые, покрыты короткими щетинками, $BR_{PI–PIII} = 0,9–1,0$. Длина члеников ног (мкм) и индексы:

P	f	t	Ta ₁	Ta ₂	Ta ₃	Ta ₄	Ta ₅	LR	SV	BV
PI	819	777	525	252	168	84	105	0,68	3,04	3,48
PII	945	819	483	231	168	84	105	0,60	3,65	3,82
PIII	945	882	609	315	210	84	105	0,69	3,0	3,36

На t_1 1 шпора (42,9 мкм), на t_2 2 шпоры одинаковой длины (42,9 мкм), на t_3 2 шпоры (62,7 и 49,5 мкм), гребень из 9 игловидных щетинок. Гениталии (рис. 1, Д, Е; 2, А). IX тергит с многочисленными короткими щетинками (13,2–29,7 мкм). Гонококсит по внутреннему краю в базальной половине с округлым выступом, покрытым щетинками (16,5–26,4 мкм). Гоностиль в середине немного изогнут, в дистальной трети расширен, с ключевидной вершиной; стерноподаема высокая и узкая.

Этимология. Видовое название происходит от лат. *rara* — редкая.

Diamesa zelentzovi Makartshenko, sp. n.

Материал. Голотип ♂, извлеченный из экзувия куколки, Таджикистан ССР, Горно-Бадахшанская автономная обл., Восточный Памир, район оз. Яшилькуль, р. Изук (около 3800 м над ур.м.), 30.VII 1979 (Н. Зеленцов). Паратип: 1 куколка, там же, тогда же. Хранятся в коллекции Биолого-почвенного института ДВО АН СССР. Новый вид назван в честь систематика-хирономидолога Н.И. Зеленцова, собравшего данный материал.

Самец. Длина около 5 мм. Преокулярных щетинок головы 7 (39,6–52,8 мкм), посторбитальных — 8 (46,2 мкм), корональных — 4 (16,5 мкм), клипеальных — 9 (39–45). Глаза покрыты щетинками (16,5–19,8 мкм), немного выступающими за фасетки. Антенна 14-члениковая, с султанами щетинок, максимальная длина которых 581–647 мкм; длина субапикальной щетинки 91,3 мкм; базальный членик с 2 щетинками (66 мкм); $AR = 0,83–0,85$. Длина 1–4-го члеников максиллярного шупика (мкм) — 82,5:122:115,5:188; диаметр кольцевого органа 2-го членика 14,8 мкм. Доли переднеспинки латерально с 6 щетинками (105,6–118,8 мкм); $Dc = 7,9$ (105,6–122 мкм), $Pa = 6$ (115,5–138,6 мкм), на щитке 24 щетинки. Гениталии (рис. 2, Б–Д). Анальный отросток длинный (247,5 мкм), его дистальный конец заужен. IX тергит с 12 щетинками (13,2–16,5 мкм). Гонококсит с одним узким и длинным придатком, покрытым по наружному краю макротрихиями и короткими щетинками. Гоностиль массивный, в нерасправленном положении в базальной трети перегибается, покрыт короткими щетинками, на вершине с терминальным шипом и макрощетинкой. Пучок щетинок в базальной половине гонококсита вентрально отсутствует. Стерноподаема низкая и узкая, с седловидной вершиной.

Куколка. Светло-коричневая, экзувий желтый, длина 4,9 мм. Грудь чешуйчатая. Горакальные рога длинные (365 мкм) и тонкие, с небольшим расширением близ основания, затем до вершины примерно одной толщины, апикально резко сужаются и с несколькими шипиками (рис. 3, А). Рядом с торакальным рогом 2 щетинки, длина ближней к дыхательному органу щетинки 83, второй — 149,4 мкм. Шипы апикального ряда на I тергите отсутствуют, на II–VIII их число соответственно — 6:5:4:4:4:4:5. Шагрень шипиков (очень неж-

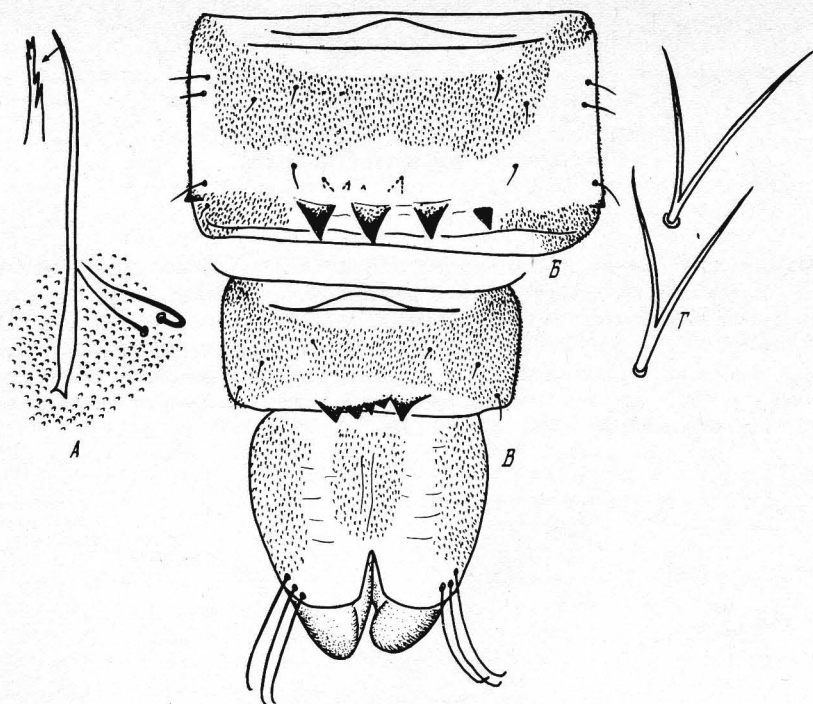


Рис. 3. Детали строения куколки *Diamesa zelentzovi*: А — торакальное поле, Б — IV тергит брюшка, В — VIII—IX тергиты брюшка, Г — латеральная щетинка L_3 II сегмента брюшка

ная) на I тергите имеется лишь в анально-латеральных углах; на II—VIII тергитах кроме этого есть поперечное пятно шагреня, расположенное в передней половине или в середине (рис. 3, Б); IX тергит с полем шагреня медиально и двумя пятнами латерально. I, II стерниты без шипов анального ряда, число шипов на III—VIII стернитах соответственно — 7:6:6:6:8:8. Латеральных щетинок (L) на I сегменте 2, на II—VIII — по 4, причем L_1 — L_3 длинные (135—145 мкм) и сильные, L_4 — короткие (89 мкм) и нитевидные. На II сегменте L_3 двуветвистые, на III сегменте L_2 и L_3 сдвинуты в анально-латеральные углы. Боковые края II—VIII сегментов рубчатые, анально-латерально с темной шиповидной складкой. Вершинные щетинки анальной лопасти желтоватые, остроконечные, апикально немного загнуты, их длина 254—280,5 мкм (рис. 3, В).

З а м е ч а н и я. Новый вид относится к группе "*insignipes*", но хорошо отличается от всех известных представителей этой группы формой гоностилия самца, придатка гонококситы, отсутствием в базальной половине гонококситы вентрального пучка щетинок.

Вместе с куколкой в водотоке среди обрастаний камней были собраны личинки, очень близкие к *Diamesa pankratovae* Makar. et Bulgak., но хорошо отличающиеся от него простыми, нерасщепленными на 2 ветви щетинками S_{III} лабрума. Возможно, эти личинки принадлежат *D. zelentzovi* sp. n.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Макарченко Е.А., 1985. Хиროномиды Дальнего Востока СССР. Подсемейства Podonominae, Diamesinae и Prodiamesinae (Diptera, Chironomidea). Владивосток, изд. ДВНЦ АН СССР, 1—208.
- Шилова А.И., 1976. Хиროномиды Рыбинского водохранилища. Л.: Наука, 1—251.
- Saether O.A., 1980. Glossary of chironomid morphology terminology (Diptera, Chironomidae) // Entomol. scand., Suppl. 14, 1—51.