

Н. П. КРИВОШЕЙНА

**К БИОЛОГИИ ВИДОВ РОДА TIPULODINA ALEX.
(DIPTERA, TIPULIDAE), НОВОГО ДЛЯ ФАУНЫ СССР**

(Представлено академиком Р. И. Скрябиным 25 III 1971)

Представители рода *Tipulodina* Alex. тяготеют к тропическим областям, но распространены преимущественно в Ориентальной области (Индия, Суматра, Ява) и только единичные виды зарегистрированы в других зоогеографических областях. На территории нашей страны до последнего времени род не был известен.

В период изучения ксилофильных двукрылых в Приморском крае на территории заповедника «Кедровая Падь» (15 IX 1964 и 10 X 1967) в дуплах лиственных деревьев (чозения, чозения) заполненных водой и наносами древесной трухи, были собраны своеобразные личинки типулид. Вылетевшие из куколок имаго (самка) отнесены, по определению Е. Н. Савченко (Зоологический институт АН УССР, Киев), к роду *Tipulodina* Alex. Вид близок *T. joana* Alex., описанному по самцу и зарегистрированному в Японии (Хонсю, Сикоку). Автор глубоко признателен Е. Н. Савченко за определение материала и ценные указания.

Личинки и куколка *Tipulodina* sp., обитающие в полужидких средах, в наполненных водой дуплах деревьев, обладают рядом своеобразных морфологических черт. У личинок сильно опущенные элементы ротового аппарата, хорошо развиты удлинённые и опущенные длинными волосками выросты стигмального поля, напоминающие по строению выросты личинок *Trigonosega* Loew, являющихся типичными гидробионтами. У куколок очень длинные тонкие мезоторакальные трубочки, несущие на вершине дыхальцевые отверстия, — признак, характерный для обитателей полужидких сред.

Личинка (рис. 1, 1 — 6) темно-серого цвета. Лобная пластинка относительно короткая, резко сужена сзади. Клипеус с крупными склеротизованными боковыми пятнами, примыкающими к лобной пластинке. Верхняя губа с многочисленными волосками и щетинками вдоль переднего края и на вентральной стороне. Пучки длинных волосков расположены вдоль боковых сторон губы. Мандибулы с 3 короткими тупыми зубцами. Максиллы с группами длинных волосков по переднему краю. Нижняя губа по переднему краю без четких зубцов. Лопасть губы с 2 крупными напиллами и густо покрыта волосками. Гипостомальная пластинка с 9 расположенными на разном уровне зубцами. Усики удлинённые. Их длина в 5,5 раза превосходит ширину. Последний сегмент тела с 6 длинными, равными по размерам выростами. Вся внутренняя поверхность выростов склеротизована. Выросты по краю с рядом коротких черных щетинок и длинными апикальными волосками. Анальное поле с 4 выростами, расположенными за анальной щелью.

Куколка с сильно удлинёнными мезоторакальными трубочками, несущими дыхальца (рис. 1, 8). Их длина значительно превосходит ширину переднегруди. Брюшные сегменты с небольшими коническими выступами (4 равных выступа с дорсальной и 4, с 2 более крупными срединными, с вентральной стороны, рис. 1, 7). Чехлики конечностей расположены на разных уровнях, краевые наиболее длинные.

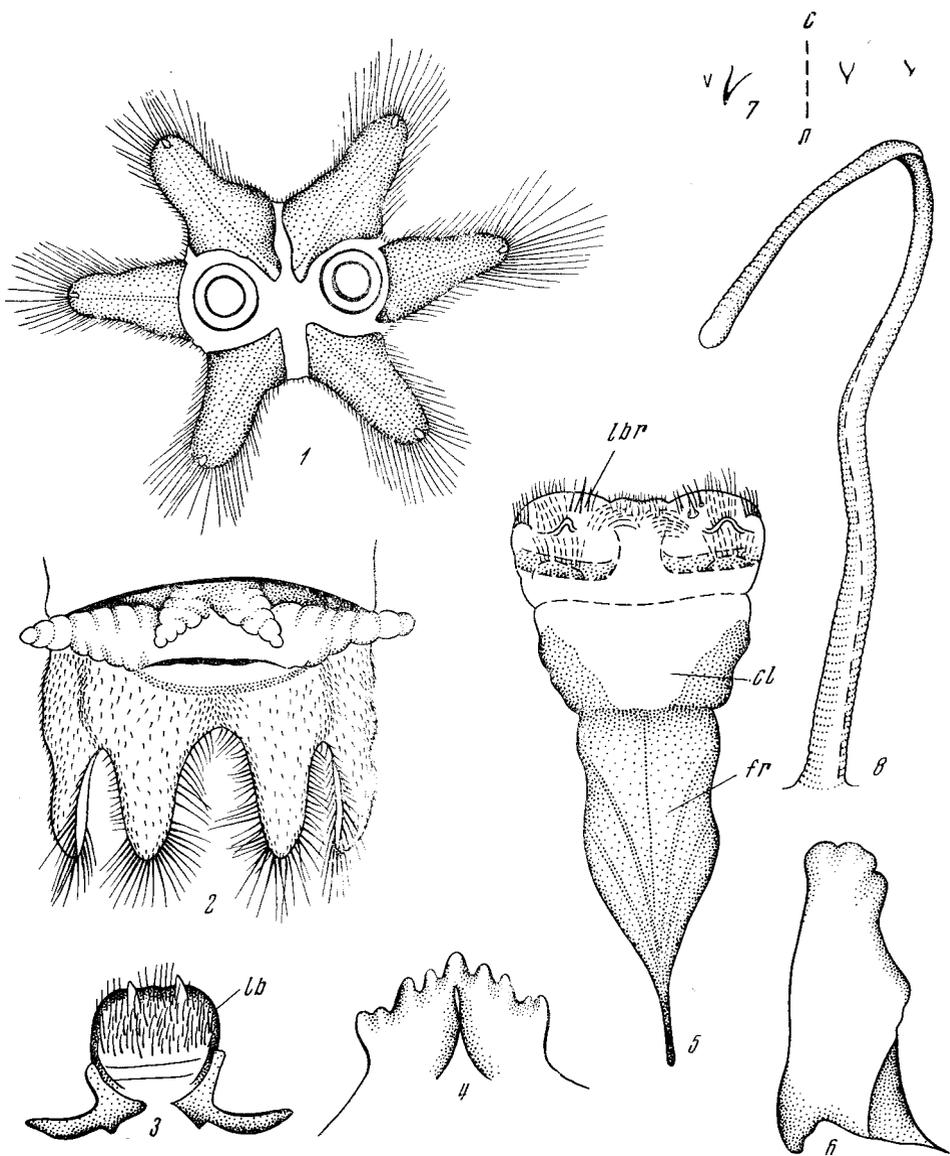


Рис. 1. Органы личинки (1—6) и куколки (7, 8) *Tipulodina* sp. 1, 2 — конец тела с вентральной стороны; 3 — нижняя губа и склеротизированные стержни гипофаринкса; 4 — гипостомальная пластинка; 5 — верхняя губа, клипеус и лобная пластинка с дорсальной стороны; 6 — мандибула; 7 — дорсальные (справа) и вентральные (слева) выступы брюшных сегментов; 8 — мезоторакальная трубочка, несущая дыхальце. *cl* — клипеус, *fr* — лобная пластинка; *lb* — нижняя губа; *lbr* — верхняя губа; с. л. — средняя линия тела

Сведения о личинках и куколках рода очень противоречивы. Дважды описана куколка *T. pedata* Wied (^{1,2}), но различия в строении мезоторакальных трубочек говорят о принадлежности куколок, по меньшей мере, к разным видам. Куколка, описанная нами, ближе по строению к *T. pedata* Wied., приводимой первым автором. Личинки, предположительно описанные в роде *Tipulodina* Alex. (¹), имеют лишь 4 стигмальных выроста. Подобная вариабильность признаков, от 4 до 6 выростов, в пределах одного рода практически маловероятна. В то же время личинка (*Tipulini* № 4), описанная в той же работе в роде *Stenacroscelis* End., судя по строению стигмального поля, относится к роду *Tipulodina* Alex.

Нахождение представителей ориентального рода типулид на территории нашей страны говорит о неисчерпаемых возможностях, представляющихся при изучении насекомых-ксенобионтов.

Институт эволюционной морфологии
и экологии животных им. А. Н. Северцова
Академии наук СССР
Москва

Поступило
22 III 1971

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ C. P. Alexander, Arch. f. Hydrobiol., Suppl., 9 (1/2), 135 (1931). ² J. C. H. de Meijere, Studien über Südostasiatischen Dipteren, Tijdschr. v. Ent., 54, 64, 1911.