

Hubbard

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПОДЕНКАХ СЕМЕЙСТВА EPHEMERELLIDAE  
(EPHEMEROPTERA) ФАУНЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

Т. М. ТИУНОВА

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, Владивосток

В СССР к настоящему времени зарегистрировано до 35 видов семейства Ephemerellidae, 25 из них встречаются на Дальнем Востоке, который обладает более разнообразной фауной этого семейства, чем остальные регионы страны. Все виды фауны Дальнего Востока, относившиеся ранее к одному обширному роду Ephemerella Walsh, разделены на несколько родов (Чернова, 1972; Allen, 1980). В фауне СССР представлены 8 из них, на Дальнем Востоке — 7. В настоящее время у 20 видов дальневосточных Ephemerellidae известны как личинки, так и имаго, в то время как несколько лет назад лишь 9 видов были описаны по обеим этим стадиям. Выведение имаго поденок из личинок, все шире практикуемое в последние годы, позволяет выявить виды, разные стадии развития которых долгое время фигурировали в литературе под разными названиями или вовсе не были известны. Подобные материалы опубликованы автором (Тиунова, Белова, 1984). В данной статье приведены результаты дальнейшей работы по выведению имаго дальневосточных Drunella. В итоге описаны неизвестные ранее имаго 3 видов рода Drunella Needham: Drunella lepnevae Tshern., Drunella triacantha Tshern., Drunella solida Bajk.

**Drunella lepnevae Tshern.**

Материал: 22 самца, 10 самок. Южное Приморье, заповедник «Кедровая Падь», 11.VIII 1983 (Т. Тиунова).

Самец имаго (70%-ный этанол). Голова темно-бурая, продольный киль, передний край и усики более светлые. Верхняя часть глаза красная, нижняя — черная. Склериты груди бурые или смоляно-бурые. Крылья с прозрачной, непигментированной мембраной и светло-коричневыми продольными жилками, кубитальные и анальные жилки светлее, соломенно-желтые, поперечные окрашены только в птеростигме, на остальной поверхности бесцветные. Жилки птеростигмы многочисленные, косые, анастомозируют и образуют в поле между C и Sc два продольных ряда неправильных ячеек. Бедра передних ног темно-коричневые, голень и лапка светлее. На бедрах средних и задних ног две темные поперечные полосы. Лапки светло-коричневые, иногда желтоватые. Отношение длины бедра к голени и членикам лапки передних ног составляет 32:42:2:17:16:12:5. Брюшко без четкого рисунка (рис. 2, В), II—VIII тергиты коричневые, IX, X бурые, I—VIII стерниты красновато-коричневые, VI—VIII более темные, а IX черно-бурый. Гениталии (рис. 1, А) темно-коричневые, 3-й членик форцепса светлее остальных. Хвостовые нити темно-коричневые, лишь концы их чуть светлее.

Самка имаго. Окраска более темная и однотонная, чем у самца, смоляно-бурая. Продольные жилки коричневые, выделяются более четко, поперечные на большей части площади крыла окрашены так же, как продольные.

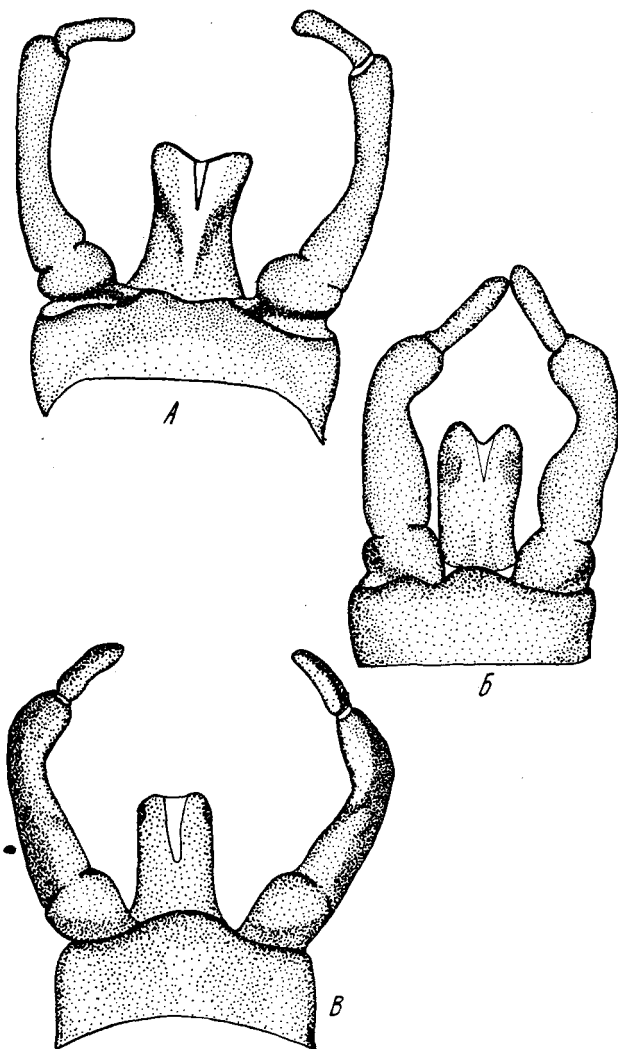


Рис. 1. Гениталии самцов. А — *Drunella lepnevae* Tshern., Б — *Drunella triacantha* Tshern., В — *Drunella solida* Bajk.

Длина тела самца 12,8—14,1 мм, самки 12,8—14,2, переднего крыла самца 12,9—13,7, самки 14,3—15,0, хвостовых нитей самца 16,0—17,7, самки 15,5—18,2 мм.

З а м е ч а н и я. Имаго описывается впервые. Личинка описана из бассейна Телецкого озера (Чернова, 1949).

### *Drunella triacantha* Tshern.

Материал: 16 самцов, 11 самок. Южное Приморье, заповедник «Кедровая Падь», 21.VIII 1983 (Т. Тиунова).

Самец имаго (70%-ный этанол). Голова и грудь окрашены, как у предыдущего вида. Крылья прозрачные. Радиальная и субкостальная жилки светло-коричневые, остальные бесцветные. Костальное и субкостальное поля беловатые. Бедро и голень передних ног темно-коричневые, лапки светлые до почти беловато-желтых, коготок коричневый. Средние и задние ноги однотонные красновато-коричневые. Отношение длины бедра к голени и к членикам лапки передних ног составляет 32:30:2:13:13:9:5. I—VI тергиты брюшка светло-коричневые с темными овальными пятнами по бокам. У отдельных экземпляров они выражены слабо. VII—IX тергиты темно-коричневые до почти черных, на VI—IX тергитах на темном фоне светлый рисунок (рис. 2, Г)

в виде светлых пирамидальной формы полосок. I—V стерниты розовато-коричневые с расплывчатыми коричневыми пятнами по бокам, VI—IX более темные. Через все стерниты проходит неяркая продольная светлая полоса. Гениталии коричневые, хорошо контрастируют с IX стернитом. Форценсы однотонные, с чуть более светлым третьим члеником (рис. 1, Б). Хвостовые нити темные у основания до почти белых на концах.

**Самка и имаго.** Окрашена так же, как самец, но у костального края крыла продольные жилки соломенно-желтые.

Длина тела самца 11,3—12,7 мм, самки 12,2—13,2, переднего крыла самца 11,1—12,1, самки 12,5—14,7, хвостовых нитей самца 12,5—15,2, самки 12,1—14,0 мм.

**З а м е ч а н и я.** От всех других видов этого рода, имеющих близкие размеры тела, надежно отличается окраской передних ног, жилок и хвостовых нитей, а также строением гениталий самца; окраска глаз, пропорции частей передних ног самца и окраска брюшка также позволяют отличить этот вид от *D. solida* и *D. lepnevae*.

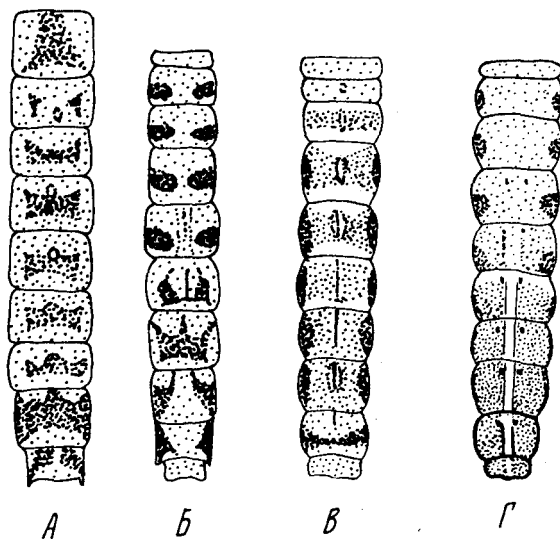
Вид описан по личинке из бассейна Телецкого озера (Чернова, 1949), диагноз субимаго обоих полов дан О. Я. Байковой (1972). Описание имаго приводится впервые.

### *Drunella solida* Bajk.

**М а т е р и а л:** 12 самцов, 8 самок. Южное Приморье, заповедник «Кедровая Падь», 12.VIII 1983 (Т. Тиунова).

**С а м е ц и м а г о.** (70%-ный этанол). Голова и грудь окрашены, как у предыдущих видов, но верхняя часть глаза серая. Крылья с желтоватыми или очень светлыми продольными жилками. Поперечные и вставочные жилки не окрашены. Костальное поле мутное. Бедро и голень передних ног коричневые, более темные по сравнению с лапкой. Средние и задние ноги однотонные, коричневые. Отношение длины бедра к голени и членикам лапки передних ног составляет 34:36:2:17:16:11:5. Окраска брюшка подобна таковой у предыдущего вида, но рисунок, как правило, выражен довольно отчетливо, в особенности на I—VII тергитах, где он представлен парами широко расставленных темных пятен на светло-коричневом фоне лежащих по бокам тергитов (рис. 2, Б), VIII—X сегменты брюшка темнее предыдущих, бурые, с неясным рисунком. Стерниты светло-коричневые с ярким темным рисунком (рис. 2, А). Гениальная пластинка темно-каштаново-коричневая, хорошо контрасти-

**Рис. 2.** Окраска и рисунок тела. А, Б — *Drunella solida* Bajk.: А — стернитов брюшка, Б — тергитов брюшка; В — *Drunella lepnevae* Tshern.; Г — *Drunella triacantha* Tshern.



рует с розовато-белым пятном на заднем крае IX стернита. Гениталии темные (рис. 1, В), с более светлой дистальной половиной форцепсов. Хвостовые нити коричневые у основания до почти белых на концах.

**С а м к а и м а г о.** Окраска отличается от таковой самца большей однотонностью, хотя встречаются как очень темные, так и очень светлые особи, причем у последних сохраняются четкий коричневый или лиловатый рисунок на стернитах брюшка, пятна на боках груди и темные основания хвостовых нитей.

Длина тела самца 12,4—13,7 мм, самки 13,0—14,6, переднего крыла самца 11,0—12,8, самки 11,0—15,5, хвостовых нитей самца 12,5—16,6, самки 14,0—16,2 мм.

**З а м е ч а н и я.** Окраска (главным образом брюшка) сильно варьирует особенно у самок. Наиболее близок к *D. triacantha* как по признакам личинок, так и по имаго. Имаго отличается более сильной пигментацией жилок, передних лапок и хвостовых нитей, а также окраской глаз и строением гениталий самца. Имаго описывается впервые, личинка описана из р. Арзамасовка в Южном Приморье О. Я. Байковой (1980).

#### ЛИТЕРАТУРА

**Байкова О. Я.** К познанию поденок бассейна Амура. 1. Imagines (Ephemeroptera, Ephemerellidae). — Изв. ТИНРО, 1972, т. 77, с. 178—205.

**Байкова О. Я.** Новый вид поденок (Ephemeroptera, Ephemerellidae) из Приморья. — Энтомол. обозрение, 1980, т. 49, вып. 4, с. 796—799.

**Тиунова Т. М., Белов В. В.** К таксономии поденок (Ephemeroptera, Ephemerellidae) с Юга Дальнего Востока СССР. — В кн.: Биология пресных вод Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984, с. 74—77.

**Чернова О. А.** Нимфы поденок притоков Телецкого озера и р. Би. — Тр. ЗИН АН СССР, Л.; М., 1949, т. 7, с. 139—158.

**Чернова О. А.** Некоторые новые азиатские виды поденок. — Энтомол. обозрение, 1972, т. 51, вып. 3, с. 604—614.

**Allen R. K.** Geographic distribution and reclassification of the subfamily Ephemerellinae (Ephemeroptera, Ephemerellidae). — In: Advances in Ephemeroptera Biology/Eds Flannagan J. F., Marshall K. E. N. Y.: Plenum Publ. Corp., 1980, p. 71—91.