

Тиунова, Т. М. и В. В. Белов **Tiunova, T. M. & V. V. Belov**
1984. К таксономии поденок (Ephemeroptera, Ephemerellidae) с юга
Дальнего Восток. [On the taxonomy of mayflies
(Ephemeroptera, Ephemerellidae) in the south of the Soviet
Far East.] **Biol. Fresh Waters Far East**, pp. 74-77, 2 figs.

full reference of book: Леванидова, И. М., Е. А. Макартченко и А.
Ю. Семенченко (др.), Биоллгия Пресных Вод Дальнего Востока
[Levanidova, I. M., E. A. Makartshenko & A. Yu. Sementshenko
(eds.), **Biology of Fresh Waters of Far East USSR.**] **Акад. наук**
СССР, Дальневост. Начн. Центр, Владивосток (Akad. Nauk SSSR,
Dal'nevost. Nauch. Tsentr, Vladivostok).

К ТАКСОНОМИИ ПОДЕНОК (ЕРНЕМЕРОПТЕРА,
ЕРНЕМЕРЕЛЛИДАЕ) С ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

Т. М. ТИУНОВА, В. В. БЕЛОВ

Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, Владивосток
Московский государственный университет, Москва

До настоящего времени *Serratella setigera* (Bajk.) и *Cincticostella (shernovae)* (Bajk.) были известны по личиночным стадиям. Летом 1982 г. в заповеднике «Кедровая Падь» Т. М. Тиуновой были выведены имаго из идентифицированных личинок.

Ниже приводится описание субимагинальных и имагинальных форм этих видов, а также устанавливается идентичность *Drunella cryptomeria* (Imanishi) (= *Ephemerella latipes* Tshernp., *syn. nov.*).

В работе использован материал, предоставленный Н. Ю. Клюге (Ленинградский государственный университет).

Serratella setigera Bajkova

Материал. 3 самца, 1 самка, Приморский край, Хасанский район, заповедник «Кедровая Падь», р. Кедровая, 14—15.VIII 1982 (Т. Тиунова).

Самец имаго. Голова буроватая, передний край, продольный срединный киль и усики более светлые. Глаза почти шаровидные, соприкасающиеся по средней линии на некотором протяжении, верхняя часть красновато-оранжевая, нижняя — черная. Передне- и среднеспинка светло-каштаново-коричневые, заднеспинка более темная, бурая; склериты боков и низа груди коричневые. Все жилки крыльев почти бесцветные, птеростигма мутно-беловатая, с многочисленными неясными косыми и анастомозирующими жилками между С и Sc и более редкими и прямыми между Sc и R. Ноги очень светлые, почти белые. У передних ног голень в 1,9—2,0 раза длиннее бедра, лапка такой же длины, как голень; ее I членник очень маленький, II и III — наиболее длинные, равны между собой, IV — в 1,5 раза короче III, V — почти вдвое короче IV (без коготка). У задних ног голень составляет 0,8 длины бедра, а лапка вдвое короче голени; длина ее членников убывает в ряду IV ≥ I II ≥ III. II—VI тергиты брюшка бурые, VIII—X — светлые, полупрозрачные, VII тергит может быть светлым или буроватым. I—VI стерниты бурые, VII—X — светло-желтоватые, полупрозрачные. Гениталии и хвостовые нити очень светлые, почти белые; последние с узкими темными кольцами на сочленениях. Гениталии изображены на рис. 1, а, б.

Самка имаго. Грудь более темная, чем у самцов (особенно снизу), бурая. Брюшко почти однотонное, буроватое, с более темными бурыми задними и боковыми краями тергитов.

Длина тела самца 5,5—5,8 мм, самки 6,3 мм; длина переднего

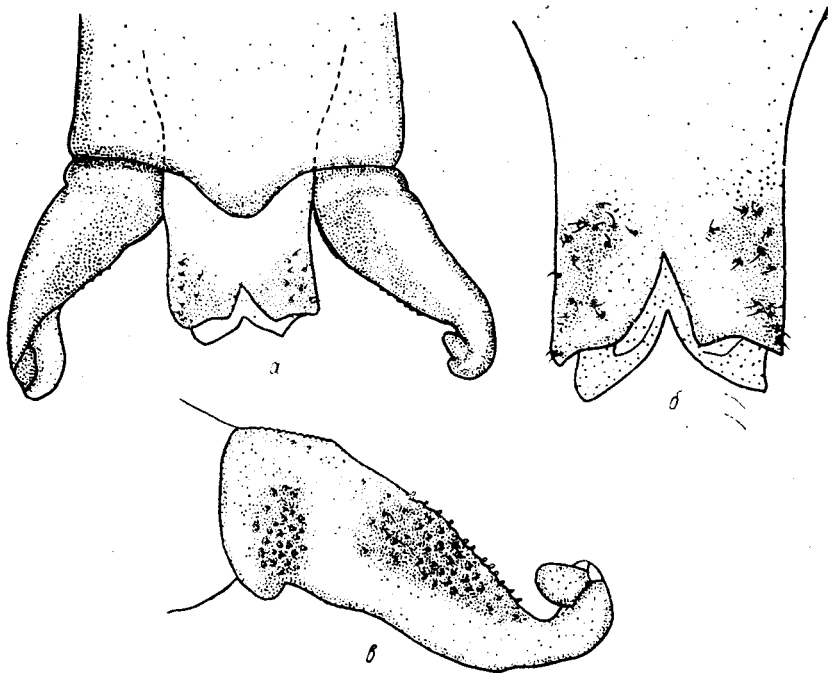


Рис. 1. *Serratella setigera* (Baik.). Детали строения самца: а — гениталии самца (имаго), б — лопасти пениса, в — форцепс

крыла 5,8—6,5 мм, хвостовых нитей самца 6,5—7,0 мм (хвостовые нити самки не сохранились).

От всех близких видов хорошо отличается строением гениталий, окраской ног и брюшка самцов.

Cincticostella tshernovae (Bajkova)

Материал. 1 самец, Приморский край, Хасанский район, заповедник «Кедровая Падь», р. Кедровая, 6—8.VI 1980 (Н. Клюге); 7 самцов, 1 самец субимаго, там же, 28—29.VII 1982 (Т. Тнунова).

Самец имаго. Голова почти черная. Верхняя часть глаз желтая, нижняя — черная; у 1 экз. глаза сверху не соприкасаются. Грудь, за исключением мембранозных частей и швов плеиральной части, темно-смоляно-бурая. Продольные жилки переднего крыла от основания желтые, к вершинам темнеют до коричневых; вставочные и поперечные жилки беловатые, прозрачные; костальное поле мутное, беловатое от основания до вершины, птеростигма с многочисленными неправильными косыми анастомозирующими жилками. Продольные жилки заднего крыла желтоватые. Ноги светлые, со слабыми расплывчатыми продольными затемнениями на внутренней стороне бедер под коленным сочленением; передние ноги желтоватые или коричневатые (иногда передние бедра желто-серые, а голени и лапки темные, коричневые), средние и задние — почти белые. У передних ног голень примерно в 1,5 раза длиннее бедра, а лапка в 1,4 раза длиннее голени; ее I членик очень маленький, II и III равны между собой, IV составляет около 2/3 длины III членика, а V вдвое короче IV. У задних ног бедро примерно в 1,2 раза длиннее голени, а лапка в 2,5—2,9 раза короче голени. Тергиты и стерниты брюшка почти однотонно-темно-бурые, по всему зад-

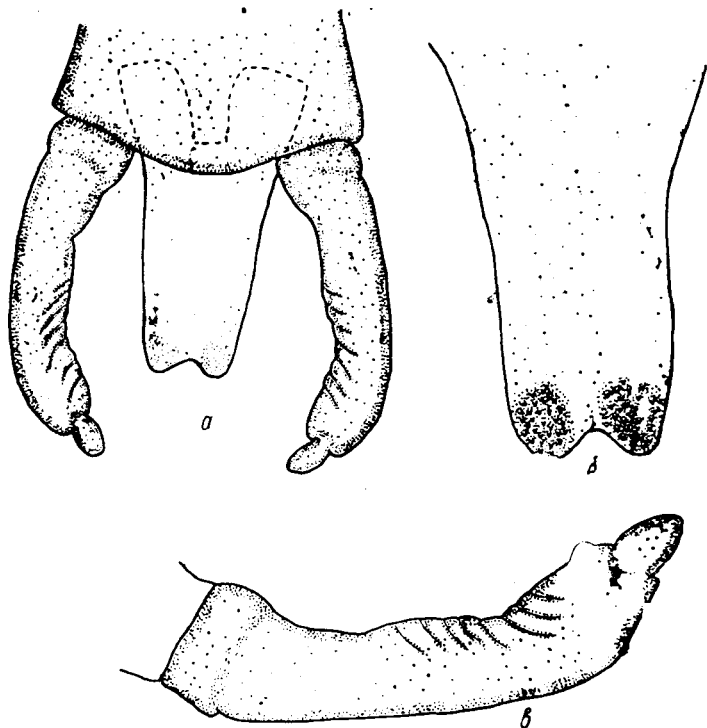


Рис. 2. *Cincticostella tshernovae* (Baik.). Детали строения самца: а — гениталии самца (имаго), б — лопасти пениса, в — форцепсы

нему краю с резко отделенной белой полосой (кроме IX и X сегментов), VIII—X сегменты еще более темные; иногда III—VII тергиты за серединой бокового края с небольшим светлым кольцеобразным пятном. Хвостовые нити от основания коричневые, к вершинам светлеют до почти белых; особенно резко окраска меняется в первой или второй трети длины. Гениталии (рис. 2, а—в) также темные, с более светлыми II и III члениками форцепсов и беловатыми вершинами половых лопастей.

Самец субимаго. Характерны темные, почти черные, хотя и прозрачные крылья.

Длина тела 12—14 мм, переднего крыла 12—14, хвостовых нитей 10—13 мм.

От близких *C. nigra* Ueno и *C. levanidovae* Tshern. хорошо отличается окраской брюшка и строением гениталий самцов.

Drunella cryptomeria (Imanishi)

Imanishi, 1940:195 (*Ephemereia* n. G.); Чернова, 1952:273 (*Ephemereia latipes* syn. nov).

Материал. 1 самец, Приморский край, Хасанский район, заповедник «Кедровая Падь», р. Кедровая, 3. VIII 1982 (Т. Тнунова); 4 самца, 2 самки, там же, 18—19.VIII 1982; 2 самца, 2 самки, там же, 21—22.VIII 1982.

У нас имелись самцы, выведенные из личинок *Drunella latipes* (Tshern.). Как уже предполагалось ранее на основе косвенных данных [Леванидова, 1968], имаго этого вида оказались идентичными *D. cryptomeria* Iman. Особи с нашей территории отличаются от опи-

санных К. Иманиси [Imanishi, 1937] из Японии несколько более крупными размерами (длина тела имаго самца 7,4—8,0 мм, переднего крыла 8,0—8,5, хвостовых нитей 9,0—9,5 мм), наличием с каждой стороны переднеспинки двух белых округлых пятен (одно над основанием переднего крыла, второе медиальнее и несколько смещено назад по отношению к первому), а также более темной окраской брюшка (тергиты и стерниты буроватые, к основанию и особенно к вершине интенсивно окрашены, стерниты с узкой более светлой полоской по средней линии).

Для самцов характерны буроватые передние ноги с более светлыми (до почти белых) лапками, крылья с беловатым жилкованием и темным пятном в области сочленения переднего крыла. Указанное в первоописании [Imanishi, 1937] соотношение длин переднего бедра и голени (3:4) может варьировать, по нашему материалу, в пределах 0,77—0,81, а у 1 экз. (видимо, имеющего не вполне развитые передние бедра) это соотношение было равно 0,62. Гениталии самца полностью соответствуют изображенным в работе К. Иманиси [Imanishi, 1937].

ЛИТЕРАТУРА

- Леванидова И. М. Бентос притоков Амура (эколого-фаунистический обзор). — Изв. ТИНРО, 1968, т. 64, с. 181—298.
- Чернова О. А. Поденки (Ephemeroptera) бассейна реки Амура и прилегающих вод и их роль в питании амурских рыб — Тр. Амур. ихтиол. экспедиции 1945—1949 гг., 1952, т. 3, с. 229—360.
- Imanishi K. Mayflies from *japanense torrens*. VII. Notes on the genus *Ephemerella*. — *Annat. zool. jap.*, 1937, vol. 16, p. 321—329.
- Imanishi K. Ephemeroptera of Manchoukuo, Inner Mongolia and Chosen. — In: Report of the Limnobiol. Survey of Kwantung and Manchoukuo. 1940, p. 169—263.