

**О СРЕДНЕАЗИАТСКИХ ВИДАХ РОДА *CAENIS*
(EPHEMEROPTERA, CAENIDAE)**

Н. Ю. КЛЮГЕ

Из Средней Азии описаны по самцам два вида рода *Caenis* Steph., 1835—*C. ulmeri* Brodsky и *C. jungi* Braasch (см. Brodsky, 1930; Braasch, 1980). В Туркмении и Таджикистане автором были обнаружены три других вида этого рода, два из которых — новые для науки. Материал хранится в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Caenis macrura Stephens, 1835 (рис. 1, 1—8). Туркменская ССР, хребет Копетдаг, р. Сумбар, 31.VI 1981 — 1 ♂ имаго выведен из личинки, 7 личинок (Клюге). Кроме того, мы располагали многочисленными материалами по личинкам и имаго этого вида из ряда пунктов в Туркменской ССР, из Узбекской и Таджикской ССР, из Казахстана, Кемеровской обл., Эвенкии, Грузии, Азербайджана, Литвы, Ленинградской обл., а также из ГДР и ФРГ (разные сборщики). В проведенных автором сборах из Туркмении и Узбекистана во многих случаях имаго удавалось выводить из личинок.

Этот вид широко распространен в Палеарктике, его имаго и личинка описаны во многих работах. Однако некоторые из имеющихся в литературе рисунков неточные или неверные, что может приводить к недоразумениям (см. ниже о диагнозе рода *Caenis*). Поэтому здесь приведены рисунки некоторых деталей строения имаго и личинки из р. Сумбар, причем имаго и личинка ассоциированы путем выведения.

***Caenis hissari* Kluge, sp. n.**
(рис. 1, 9—15)

Материал. Таджикская ССР, Гиссарский хребет, р. Ясман у Ханта, 13—18.VIII 1981, 1 ♂ имаго (голотип), 6 ♀♀ имаго, 1 ♂ и 2 ♀♀ субимаго (все выведены из личинок); бассейн р. Сардай-Мионе, 15 км выше Рамита, 18—22.VIII 1981, 2 ♂♂ субимаго выведены из личинок (Клюге, Новикова).

Описание. Самец имаго. Тело темно-бурое. Жгутики антенн беловатые, в основании бурые, без утолщения, характерного для *C. macrura* (см. рис. 1, 1). Отношение длины бедра к голени и членикам лапки передней ноги 37 : 82 : 3 : 22 ; 10 : 7 : 6. Переднее бедро светлое, затемнено бурым на внешнем крае в дистальной половине и на внутреннем крае в проксимальной половине; вершина бедра и основание голени темно-бурые; передняя голень и лапка светлые. Средние и задние ноги буроватые, с темно-бурой продольной полосой на бедрах, лапки светлее. Жилки крыла белые, *Sc* и *R* бурые, у вершины белые.

Брюшко бурое. IX стернит с маленьким темным срединным пятном и развитым подковообразным задним пятном. Форцепсы короткие и широкие, почти параллельно-сторонние, бурые, на вершине с маленьким шипиком. Пенис довольно крупный, неокрашенный. Хвостовые нити светлые, черки в проксимальной части с едва заметными темными кольцами в сочленениях. Длина тела 3 мм, длина хвостовых нитей 9 мм.

Личинка. Тело бурое со светлым рисунком. Строение ротовых органов сходно с *C. macrura*. Переднеспинка с закругленными углами, ее передний край уже заднего. Щетинки на бедрах недлинные, крепкие. Коготки тонкие, слабо изогнутые, без зубцов на внутреннем крае. Боковые края IX сегмента брюшка выпуклые. Задний край IX стернита слегка вогнутый. Длина тела 3—4 мм.

Сравнение. По строению ротовых органов личинки новый вид близок к *C. macrura*. Имаго отличается от *C. macrura* формой форцепсов и рисунком на стилгере; личинка отличается формой IX стернита брюшка и отсутствием зубчиков на коготках.

***Caenis kopetdagi* Kluge, sp. n.**
(рис. 2)

Материал. Туркменская ССР, хребт Копетдаг, р. Ай-Дере, 4.VII 1981 — 1 ♂ имаго (голотип), 1 ♂ субимаго (оба выведены из личинок), 4 личинки; р. Сумбар у Кара-Калы, 23.VI 1981 — 3 личинки (Клюге).

Описание. Самец имаго. Тело темное. Жгутики усиков беловатые, в основании бурые, без утолщения. Отношение длины бедра к голени и членикам лапки передней ноги 35 : 72 : 3 : 19 : 11 : 9 : 5. Окраска ног сходна с предыдущим видом, несколько светлее. Жилки крыла белые, *Sc* и *R* охряные, у вершины белые. Брюшко бурое. IX стернит с крупным округлым темным срединным пятном. Форцепсы короткие, плоские и широкие, треугольные, бурые, на вершине с маленьким шипиком. Пенис маленький, бурый. Хвостовые нити светлые, с едва заметными кольцами в сочленениях. Длина тела 3 мм.

Личинка. Тело светлое. Последний членик максиллярного щупика без щетинок на наружном крае. Последний членик лабиального щупика удлинненный. Переднеспинка с закругленными углами и параллельными боками. Бедра с длинными тонкими щетин-

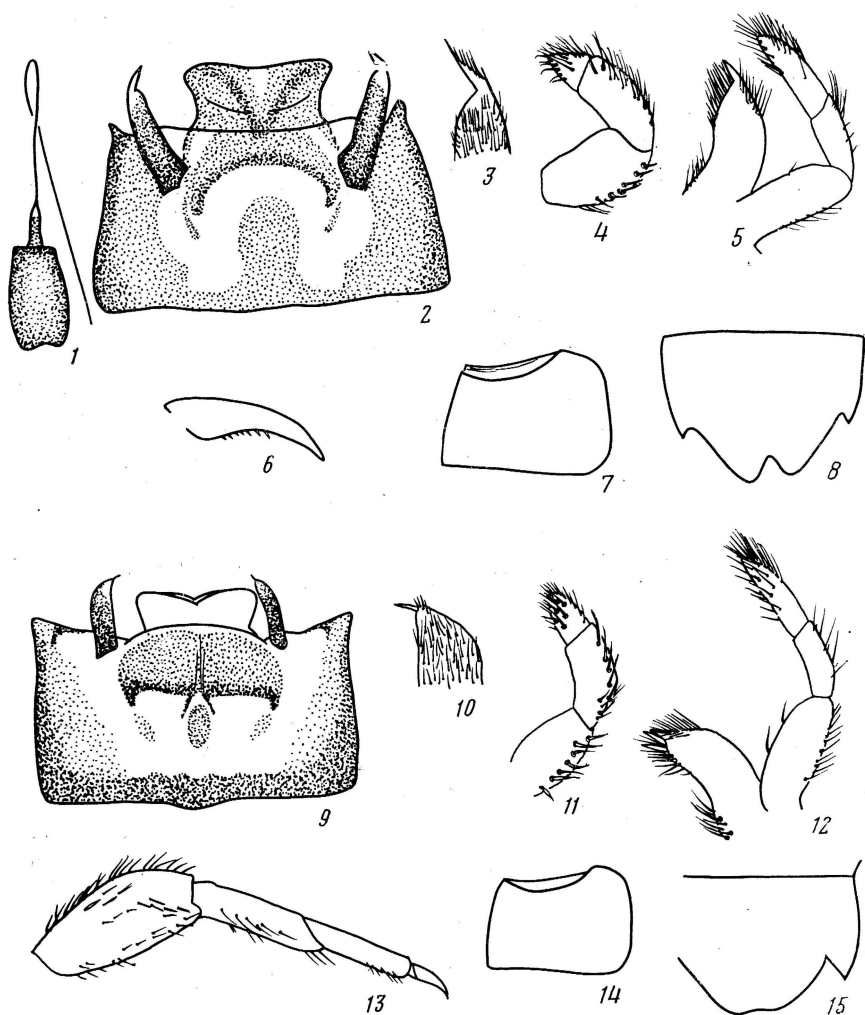


Рис. 1. *Caenis macrura* (1—8) и *C. hissari* sp. n. (9—15): 1—3, 9—10 — самец имаго (1 — антенна; 2, 9 — гениталии; 3, 10 — вершина форцепса); 4—8, 11—15 — личинка (4, 11 — лабиальный щупик; 5, 12 — максилла; 6 — коготок; 7, 14 — правая половина экзувия переднеспинки; 8, 15 — IX стернит брюшка; 13 — передняя нога)

ками. Коготки тонкие, слабо изогнутые, с тупыми зубчиками на внутреннем крае. Задний край IX стернита закругленный. Длина тела 3—4 мм.

Сравнение. По строению гениталий (в частности, по форме форцепсов) отличается от прочих палеарктических видов. Личинка отличается от предыдущих видов строением щупиков и иными признаками.

О диагнозе рода *CAENIS* Stephens, 1835

Последняя ревизия родов семейства Caenidae была проведена Тю (Thew, 1960). В этой работе автор показал, что дававшиеся ранее диагнозы родов, основанные на пропорциях ног имаго, непригодны, так как пропорции ног сильно варьируют внутри каждой группы и могут быть сходны у видов, далеких друг от друга. Взамен прежних диагнозов Тю предложил диагнозы родов, основанные на строении форцепсов. При этом род *Caenis*, согласно Тю, характеризуется тем, что форцепсы не изогнуты, без отростка и без пучка щетинок на вершине; род *Caenodes* Ulmer, 1924 характеризуется наличием отростка на вершине форцепсов; тропический род *Caenomedeia* Thew, 1960 — наличием пучка щетинок на вершине форцепса; австралийский род *Tasmanocaenis* Leslège, 1930 — изогнутыми форцепсами; кроме того, два рода — *Brachycercus* Curtis, 1834 и *Austrocaenis* Barnard, 1932 имеют отличное от *Caenis* строение простернума. В ка-

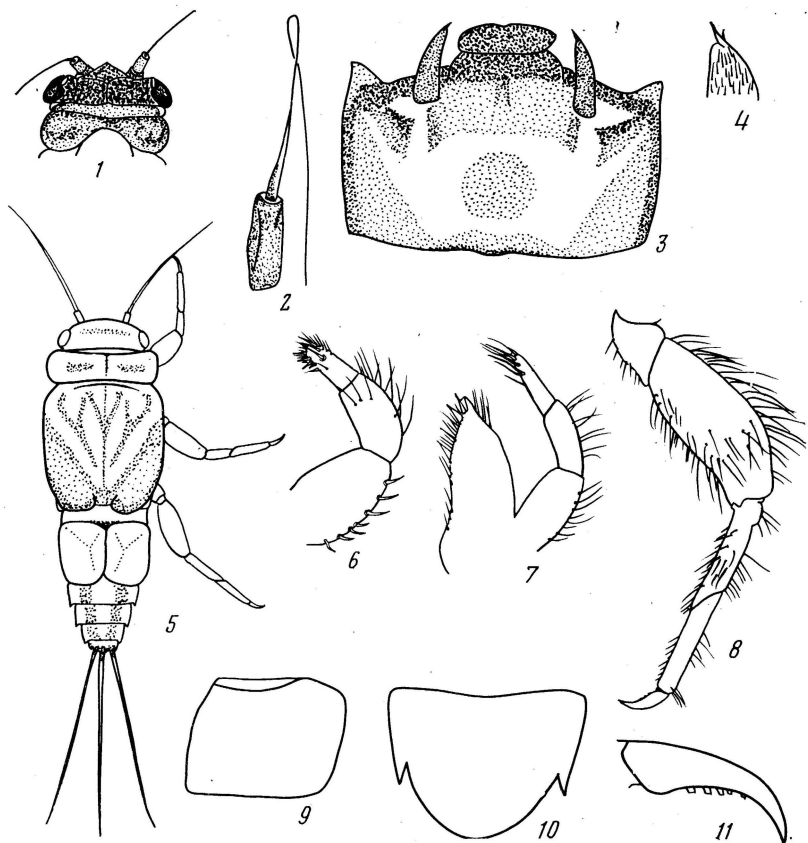


Рис. 2. *Caenis kopetdagi* sp. n.: 1—4 — самец имаго (1 — голова, 2 — антенна, 3 — гениталии, 4 — вершина форцепса); 5—11 — личинка (5 — общий вид, 6 — лабиальный щупик, 7 — максилла, 8 — передняя нога, 9 — правая половина экзuvia переднепупки, 10 — IX стернит, 11 — коготок)

честве рисунка гениталий типового вида рода *Caenis* — *C. macrura* Тью привел рисунок, не похожий на другие изображения гениталий этого вида и без ссылки на источник. В действительности форцепсы *C. macrura* имеют на вершине отросток, несущий пучок щетинок (рис. 1), и, таким образом, типовой вид рода *Caenis* удовлетворяет диагнозам родов *Caenodes* и *Caenomedea*. У палеарктического вида *Caenis rivulorum* Eaton, 1884 форцепсы изогнуты так же, как у *Tasmanocaenis*. ~~По нашему мнению, нет оснований помещать в разные роды палеарктические виды семейства Caenidae: мы считаем, что они относятся к одному роду Caenis.~~ Роды же *Caenodes*, *Caenomedea* и *Tasmanocaenis* не имеют в настоящее время родовых диагнозов, и, вероятно, эти названия должны рассматриваться как младшие синонимы *Caenis*.

ЛИТЕРАТУРА

- Braasch D.*, 1980. Eintagsfliegen gesammelt von R. Jung und A. Müller in Mittelasien (UdSSR) (Ephemeroptera). — *Reichenbachia*, 18, 103—107.
Brodsky K. A., 1930. Zur Kenntnis der mittelasiatischen Ephemeropteren. I. (Imagines). — *Zool. Jahrb., Syst.*, 59, 681—720.
Thew T. B., 1960. Revision of the genera of the family Caenidae (Ephemeroptera). — *Trans. Amer. Entomol. Soc.*, 86, 3, 187—205.

Биолого-почвенный факультет
ЛГУ

Поступила в редакцию
9 июля 1984 г.

ON THE MIDDLE-ASIAN SPECIES OF THE GENUS *CAENIS*
(EPHEMEROPTERA, CAENIDAE)

N. Yu. KLUGE

Biological Faculty, State University of Leningrad

S u m m a r y

Male imago reared from nymphae of two new species from Middle Asia are described: *Caenis hissari* sp. n. and *C. kopetdagi* sp. n., with illustrations of structural details for *C. macrura* from Turkmenia. The diagnosis of the genus *Caenis* Stephens, 1835 is discussed: no generic diagnosi exist nowadays for *Caenodes* Ulmer, 1924, *Caenomedea* Thew, 1960, and *Tasmanocaenis* Lestage, 1930 which would allow to distinguish these genera from the genus *Caenis*.