

УДК 595.734

© 1991 г.

Е. А. Новикова

**НОВЫЙ ПОДВИД ПОДЕНКИ BAETIS URSINUS HISSARICUS SUBSP. N.  
(EPHEMEROPTERA, BAETIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА**[E. A. NOVIKOVA. A NEW SUBSPECIES OF MAYFLIES BAETIS URSINUS HISSARICUS SUBSP. N.  
(EPHEMEROPTERA, BAETIDAE) FROM TAJKISTAN]*Baetis ursinus hissaricus* subsp. n. (рис. 1—17).

М а т е р и а л. Таджикистан, 1981 г., ущелье Дивдара, ручей Зангоб в 12 км выше Рамита по р. Сардаи-Миёна, 18 VIII, 1 ♀ имаго — голотип (выведена из личинки), 18—21 VIII, 2 ♂ и 4 ♀ имаго, 3 ♂ и 10 ♀ субимаго (выведены из личинок), сборы Н. Ключе, Е. Новиковой; бассейн р. Сардаи-Миёна, 15 км выше Рамита, 15—22 VIII, 1 ♂ и 3 ♀ субимаго (выведены из личинок), 15 личинок, сборы Н. Ключе, Е. Новиковой; Гарм, мелкий ручей, 15 VIII, 18 личинок, сборы Н. Ключе.

Л и ч и н к а. Светло-коричневая, с темным рисунком. На затылке две полосы, состоящие из темных пятен. Переднеспинка с темным рисунком. Среднеспинка с характерной V-образной светлой полосой, которая может быть широкой или суживающейся около оснований крыловых зачатков, у некоторых личинок полоса прерывистая, тогда она выглядит, как три неправильных светлых пятна: одно — на срединной линии, два — в основаниях крыловых зачатков. На тергитах брюшка темный рисунок, в разной степени варьирующий на разных тергитах (рис. 8—16), но обычно IV, X и задняя половина IX тергита целиком темные. В целом интенсивность окраски головы, груди, ног и I—VIII тергитов брюшка одинаковая. Стерниты светло-коричневые, но VI—VIII несколько более темные, а IX—X более светлые. Ноги светло-коричневые на передней стороне (бедро с неправильными светлыми и темными пятнами) и светлые на задней стороне. Хвостовые нити светло-коричневые. Строение ротовых органов, ног и микроскульптура покровов ничем существенно не отличаются от *B. ursinus ursinus* Kazlauskas, 1963.

Длина тела 4—5 мм, хвостовых нитей — 2—2.5 мм.

С а м е ц, и м а г о. Голова, грудь и конец брюшка у молодых самцов светло-коричневые, в дальнейшем становятся темно-коричневыми, только средняя часть среднеспинки остается в основном светлой. Антенны светло-коричневые. Тюрбанные глаза оранжевые, стебель желтоватый, со следами темного кольца в нижней половине. Ноги желтоватые. Крылья прозрачные, жилки коричневые, птеростигма белая, с немногими поперечными и дополнительными свободными жилками. Заднее крыло с узким желтоватым костальным выступом и рудиментарной третьей жилкой. II—VI сегменты брюшка желтоватые, просвечивающие у молодых, со временем они становятся беловатыми, прозрачными. На задних краях тергитов находится темная полоска, расширяющаяся к бокам тергита. Стигмы бесцветные. VII—VIII тергиты темные, IX—X — несколько светлее. Форцепсы светло-коричневые, с широким базальным члеником, скошенным на внутреннем апикальном крае, I членик слабо суживается к вершине, последний членик удлинненный, булабовидный. Церки светло-коричневые. Длина тела 4—5 мм, переднего крыла — 4—5 мм, церок — до 8 мм.

С а м к а, и м а г о. Светло-коричневая. Глаза зеленовато-серые, блестящие (у некоторых — черные). Крылья, как у самца, но жилки более толстые, коричневые. Поперечные жилки между

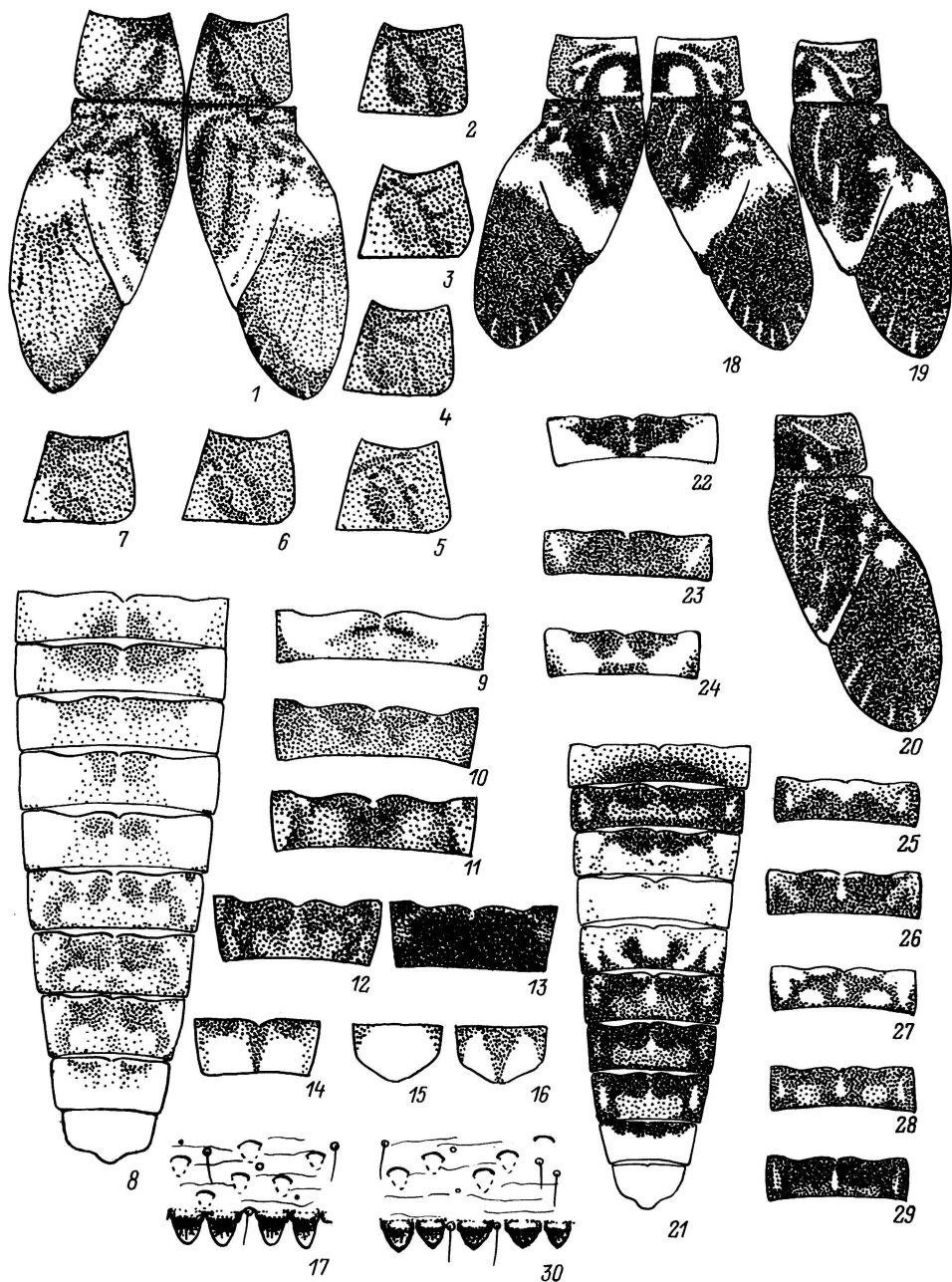


Рис. 1—30. *Baetis* Leach, личинка.

1—17 — *B. ursinus hissaricus* subsp. n., 18—30 — *B. ursinus ursinus* Kazlauskas, 1963. 1—7, 18—20 — варианты рисунка передне- и среднеспинки; 8, 21 — рисунок брюшка; 9 — I тергит; 10 — II—V тергиты, 11 — IV и V тергиты; 12, 13 — VI—VIII тергиты; 14 — IX тергит; 15, 16 — X тергит; 22, 28 — II тергит; 23 — III тергит; 24 — IV тергит; 25—27 — V тергит; 28, 29 — VI—VIII тергиты; 17, 30 — задний край VI тергита.

*R* и *RS*<sub>1</sub> могут быть разными у разных особей и даже на правом и левом крыльях одного экземпляра. Ноги светло-коричневые, более темные в основаниях голеней и посередине лапок, иногда голень и лапка целиком коричневые и чуть темнее бедра. Тергиты светло-коричневые, их боковые и задние края темные, VII—X тергиты светлые. Стерниты охряные, светлее тергитов. Хвостовые нити коричневые. Размеры, как у самца.

**С у б и м а г о.** Голова, тело, ноги охряно-желтые. Тюрбанные глаза самцов невысокие, округлые, желтые, в основаниях темные. Переднеспинка коричневая, с мелкими желтыми пятнами. Среднеспинка латеральнее парасидных борозд коричневая. Ноги с темными пятнами в основаниях и у вершин бедер. Тергиты более темные по бокам, со светлыми продолговатыми пятнами вдоль боковых краев, задние края тергитов с узкой коричневой каймой, иногда прерывающейся посередине. У зрелых субимаго рисунок и окраска приближаются к имагинальным.

**С р а в н е н и е.** Подвид *B. ursinus hissaricus* subsp. n. из Таджикистана очень похож на дальневосточного *B. ursinus ursinus* и по личинке, и по имаго (Казлаускас, 1963; Клюге, 1983). Различаются подвиды в основном по окраске. Личинки самцов *B. ursinus ursinus* обычно имеют контрастную расцветку (кроме недавно перелинявших личинок), очень темная дорсальная сторона тела пересекается почти белыми перевязями: светлые затылок, V-образная полоса на переднеспинке, IV тергит и конец брюшка. Личинки самок обычно имеют такую же, но менее контрастную окраску. Личинки самцов и самок *B. ursinus hissaricus* окрашены более однотонно и одинаково, особенно в тех случаях, когда V-образная светлая полоса редуцируется и светлым остается лишь конец брюшка. Кроме того, переднеспинка нового подвида имеет темный рисунок на светло-коричневом фоне, а у *B. ursinus ursinus* — наоборот. Среднеспинка *B. ursinus hissaricus* обычно имеет более расплывчатый рисунок и темные участки там, где у *B. ursinus ursinus* — светлые. Рисунок брюшка личинок обоих подвигов однотипен, но у *B. ursinus hissaricus* он более расплывчатый, а IV тергит темный и X тергит с темными участками, тогда как у *B. ursinus ursinus* они всегда светлые.

Самцы имаго различаются цветом тюрбанных глаз, у *B. ursinus ursinus* они красные, самец имаго *B. ursinus hissaricus* бледнее окрашен, имеет неокрашенные стигмы брюшка, но более темные жилки крыла, форцепсы и хвостовые нити.

Субимаго *B. ursinus hissaricus* имеет более светлую окраску груди, поэтому в отличие от другого подвида грудь и брюшко не кажутся контрастными по отношению друг к другу. У самцов субимаго *B. ursinus hissaricus* тюрбанные глаза желтые, у *B. ursinus ursinus* — оранжевые.

Подвиды отличаются способами пассивного погружения личинок: *Baetis ursinus ursinus* опускается в компактной позе, поджав под грудь ноги и положив брюшко на спинку. *B. ursinus hissaricus* не загибает брюшко на спинку.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- К а з л а у с к а с Р. С. Новые и малоизвестные поденки (Ephemeroptera) фауны СССР // Энтомологический обзор. 1963. Т. 52, вып. 3. С. 582—592.  
К л ю г е Н. Ю. Новые и малоизвестные поденки сем. Baetidae (Ephemeroptera) из Приморья // Энтомологический обзор. 1983. Т. 62, вып. 1. С. 65—79.

Ленинградский государственный университет.

Поступила 30 III 1986.

#### SUMMARY

Nymphs and adults reared from nymphs of a new subspecies *Baetis ursinus hissaricus* subsp. n. from Middle Asia are described and compared with *B. u. ursinus* Kazlauskas, 1963 from the Far East.