

В. И. Монченко

**РОД SMIRNOVIELLA (CRUSTACEA, CYCLOPIDAE)
В КАСПИЙСКОМ МОРЕ С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА**

Род *Smirnoviella*, недавно основанный нами (Монченко, 1977) для одного из новых видов (*S. reducta*), обитающих в Днестровском лимане Черного моря, до настоящего времени оставался эндемиком этого лимана. Однако в цитированном описании мы высказали предположение о его принадлежности к каспийскому фаунистическому комплексу в Азово-Черноморском бассейне. Основанием для такого предположения послужила приуроченность *S. reducta*, как и других каспийцев, исключительно к олигогалинным водам устьев рек и лиманов этого бассейна. Теперь мы получили прямые доказательства принадлежности рода *Smirnoviella* каспийскому фаунистическому комплексу, обнаружив представителя этого рода в Каспийском море по материалам, хранящимся в фондах Зоологического института АН СССР*. Этот вид является новым для науки.

Smirnoviella unisetosa Монченко, sp. n.

Материал. Голотип (половозрелая самка) измерен, отпрепарирован и смонтирован на предметных стеклах. Хранится в лаборатории беспозвоночных Института зоологии АН УССР (Киев). Типовое местонахождение — Каспийское море между устьями рек Урала и Эмбы, 19. V 1935 г. (Н. А. Акатова) из фондов Зоологического института АН СССР (№ 408—937).

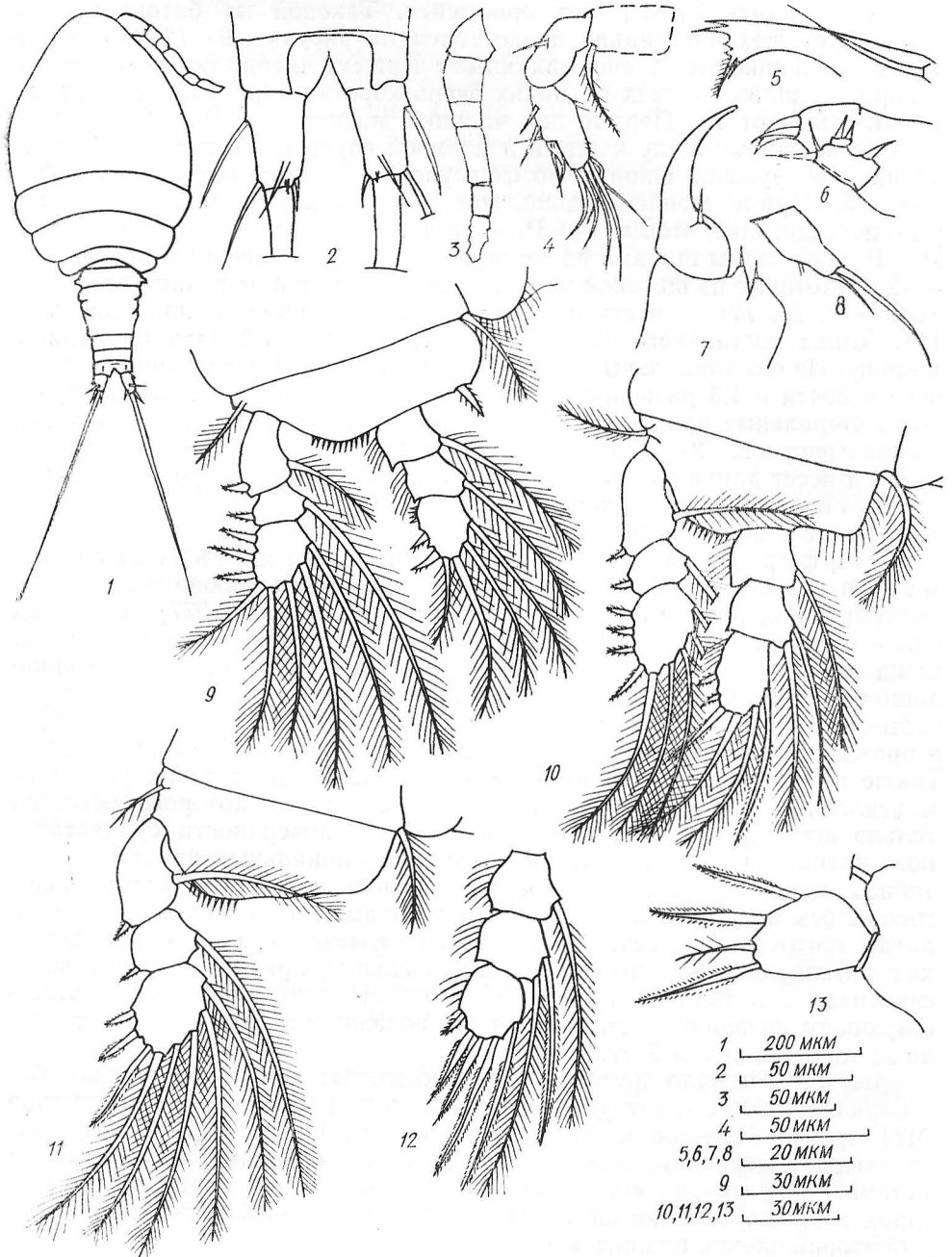
Название вида связано с наличием только одной из двух средних апикальных щетинок фуркальных ветвей.

Голотип (♀). Общая длина 474 мкм (без апикальных щетинок фуркальных ветвей). Форма циклопидная, тело сильно сжато дорсо-вентрально. Массивный, широко закругленный спереди синцефалон с небольшим рострумом. Наибольшая ширина тела лежит в последней четверти синцефалона и составляет 113 % длины последнего. Узкий укороченный абдомен достигает 37,5 % длины цефалоторакса (рисунок, 1). Задние края всех сегментов без зазубрин. Вообще, отсутствие орнамента является одной из характерных черт описываемого вида. Анальная пластинка слабо развита, гладкая.

Длина слегка конических фуркальных ветвей в 1,75 раза превышает ширину. Хорошо развитая латеральная щетинка немного длиннее самой фурки и прикреплена примерно в 30 % длины фурки от ее основания (рисунок, 2). Дорсальная щетинка составляет 2/3 длины фурки и прикреплена во внутренне-заднем ее углу. Из крайних апикальных щетинок внешняя хорошо развита, она несколько длиннее самой фурки и в 2,5 раза длиннее внутренней крайней. Из средних апикальных щетинок имеется только одна, вероятно, бывшая внутренняя. Она мощно развита, ее основание занимает всю ширину апикальной части фурки (рисунок, 2). Длина этой щетинки более чем в 2 раза превышает длину абдомена и более половины длины всего тела циклопа (рисунок, 1).

Антеннулы 6-члениковые, заходят за половину длины синцефалона. Без сенсорных цилиндров на четвертом и шестом члениках (рисунок, 3). Антенны 3-члениковые, с хорошо развитой щетинкой-рудиментом экзоподита на первом членике (рисунок, 4); одна из латеральных щетинок дистального членика модифицирована в шип с расширенным основанием. Жевательный край мандибулы с тонкими латеральными рубцами

* Автор благодарен куратору гидробиологических фондов докт. биол. наук Л. А. Кутиковой за любезно предоставленную возможность обработать материалы по веслоногим ракообразным Каспийского моря.



Smirnoviella unisetosa Monchenko, sp. n., ♀:

1 — общий вид; 2 — фуркальные ветви; 3 — антеннула; 4 — антенна; 5 — мандибула со щупиком; 6 — максиллула со щупиком; 7 — максилла; 8 — максиллипеда; 9 — P₁; 10 — P₂; 11—12 — P₄; 13 — P₅.

неодинаковой длины и двумя короткими медиальными; щупик представлен одной щетинкой (рисунок, 5). Гнатобаза максиллулы с очень редуцированным вооружением — с двумя неравной толщины апикальными крючьями (рисунок, 6); щупик всего лишь с 5 придатками, оба его членника обособлены (рисунок, 6). 2-члениковая максилла сильно модифицированная, на симподите лишь с двумя эндитами, вооруженными одной щетинкой каждый; субдистальный членик превращен в мощный прехензильный придаток, а дистальный редуцирован до единственной щетинки на его латеральной поверхности (рисунок, 7). Максиллипеда 1-члениковая, с двумя щетинками (рисунок, 8).

Коксоподиты P_1 — P_4^* без орнамента. Таковой на базоподитах и соединительных пластинках представлен на рисунке, 9—12. Обе ветви P_1 — P_4 3-члениковые, с очень длинными первыми члениками экзоподитов. Напротив, шипы на всех члениках очень короткие (рисунок, 9—11). P_2 не отличима от P_3 . Первые два членика экзоподитов P_1 — P_4 несут по одному внешнему шипу каждый и длинной внутренней щетинке. Третьи членики вооружены шипами по формуле 3—4—4—3, щетинками — 5—5—5—5. Первые членики эндоподитов P_1 — P_4 и первый членик P_1 несут по одной щетинке, вторые P_2 — P_4 — по две. Третьи членики эндоподитов P_1 — P_4 вооружены шипами по формуле 2—3—3—3, щетинками — 4—3—3—2. Некоторые из щетинок модифицированы в шипообразные придатки (рисунок, 10, 12); а часть настоящих шипов ланцетовидная (рисунок, 11). Длина дистального членика эндоподита P_4 в 1,2 раза превышает ширину. Из его апикальных шипов внутренний в 1,3 раза длиннее внешнего и почти в 1,5 раза превышает длину самого членика. Шипообразные латеральные придатки далеко заходят за окончания апикальных шипов (рисунок, 12). P_5 крупная; обособленный членик широко овальный, он несет длинные, слегка ланцетовидные шипы (рисунок 13). Апикальная щетинка гораздо короче соседних шипов.

Самец не известен.

Дифференциальный диагноз и систематические замечания. От единственного прежде известного типового вида рассматриваемого рода — *Smirnoviella reducta* (Монченко, 1977) новый вид отличается рядом очень существенных морфологических признаков. Один из них отражен в названии нового вида. Этот признак (наличие лишь одной из двух средних апикальных щетинок фурки) редко встречается среди циклопид (*Graeteriella unisetigera* в пределах своего рода) и прежде вообще не был известен у видов подсемейства *Halicyclopiinae*. Также велико отличие нового вида от *S. reducta* по степени редукции максиллы, а точнее — ее дистального членика, от которого остается только шип, прикрепленный на латеральной поверхности субдистального членика. Очень значительна редукция апикальных придатков гнатобазы максиллулы, представленных только двумя крючками. Выше говорилось об ограниченном развитии орнамента на коксо- и базоподитах, об отсутствии сенсорных органов на четвертом и шестом члениках антеннулы. Перечисленные отличительные признаки нового вида, связанные с редукцией, могли бы послужить основанием для соответствующего названия вида, если бы это название не было уже закреплено за типовым видом *S. reducta*.

Есть еще немало других дифференциальных признаков, сильно обособляющих новый вид от типового. Среди них и малые размеры циклопа (474 против 617—688 мкм), малые размеры шипов торакальных ног (включая внутренний шип базоподита P_1), но сильно удлинненные их щетинки, значительно менее выраженная тенденция к модификации щетинок в шипы, наличие щетинки-экзоподита антенны, четко обособленный второй членик щупика максиллулы.

Вместе с тем многие признаки нового вида очень полно совпадают с таковыми *S. reducta* и, таким образом, с очень большой долей вероятности могут уверенно рассматриваться как родовые. К их числу следует отнести 1-члениковую максиллипеду с двумя щетинками, очень характерную описанную выше форму мастикаторного края мандибулы, наличие единственной щетинки на щупике последней, идентичное вооружение щупика максиллулы и т. д. Это дает основание отметить, что в приведенный нами при обособлении нового для науки рода *Smirnoviella* диагноз (Монченко, 1977) должны быть внесены очень незначительные изменения. После описания второго представителя рода предлагаем его следующий диагноз:

* Торакальные ноги I—V пар обозначаются как P_1 — P_5 .

Род *Smirnoviella* Монченко, emend.

Торакальные ноги P_1 — P_4 типичные для Halicyclopinae; P_5 с укороченной апикальной щетинкой; антеннула 6-члениковая, антенна 3-члениковая. Щупик мандибулы представлен единственной щетинкой; мастикаторная лопасть с длинными латеральными и двумя короткими медиальными зубцами (рисунок, 5). Щупик максиллулы с 5 придатками (рисунок, 6). Максилла 2—3-члениковая, модифицированная, без следов длинного дистального эндита и его вооружения, с единственным апикальным придатком дистального членика, который (членик) может полностью исчезать (рисунок, 7). Максиллипеда 1-члениковая, с двумя щетинками (рисунок, 8).

SUMMARY

Smirnoviella unisetosa sp. nov. is described from the Northern Caspian Sea, between the Ural and Emba estuaries. It differs from *S. reducta* (an endemic species of the Dniester estuary, Black Sea basin) by a single middle apical seta on furcal rami, reduction of the distal maxillar joint and a part of maxillular gnathobase appendages, etc. An emendation of generic diagnosis is given.

Монченко В. И. *Smirnoviella reducta* gen. et sp. n. (Crustacea, Copepoda) из Днестровского лимана (Черноморский бассейн).— Зоол. журн., 1977, 56, № 9, с. 1402—1406.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
8.VII 1981 г.

УДК 595.734

Н. Ю. Клюге

**НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ПОДЕНКИ РОДА *BAETIS*
ГРУППЫ *RHODANI* (ЕРНЕМЕРОПТЕРА, ВАЕТИДАЕ)
ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНА**

В настоящей работе описываются 2 новых вида по личинкам и имаго, выведенным из личинок, и ранее неизвестная личинка *B. mycetopis* В г о д. Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Baetis oreophilus К л ю г е, sp. n. (рисунок, 1—15)

С а м е ц и м а г о. Голова и грудь темно-бурые. Тюрбанные глаза сверху буро-оранжевые, с боков желтоватые, без четкого светлого кольца под фасеточной поверхностью.

Ноги желто-бурые, передние несколько темнее. Отношение длины бедра к голени и членикам лапки передних ног составляет 5,7 : 7,6 : 2 : 1,7 : 1,0 : 0,9. Крылья прозрачные, иногда слегка затемнены буроватым. Жилки от темно-бурых до беловатых. Птеростигма белесая, с неполными поперечными жилками. Заднее крыло с коротким острым костальным выступом.

Брюшко желтовато-бурое, тергиты немного темнее стернитов. II—VI сегменты слабо просвечивают. Форцепсы с длинным последним члеником. Хвостовые нити бурые, одноцветные.

Л и ч и н к а. Тело с неясным рисунком. На педицеллюме заостренные щетинки, как у *B. gemellus* Е т н. Щетинки на поверхности верхней губы многочисленные, сидят в 2 ряда. На максиллярном щупике