

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

2

МОСКВА · 1991

УДК 595.34

© 1991 г.

А.М. АПОСТОЛОВ

**MARAENBIOTUS PARAINSIGNIPES SP.N. (COPEPODA, HARPACTICOIDA)
ИЗ ПЕЩЕР БОЛГАРИИ**

К настоящему времени из пещер Болгарии известно более 20 видов гарпактикоид. Вместе с тем фаунистический состав гарпактикоид водных пещер Болгарии изучен далеко не полностью. Об этом свидетельствуют найденные сравнительно недавно новые для науки виды (Apostolov, 1990; Bassamakov, Apostolov, 1990).

Настоящая статья представляет собой описание еще одного нового вида Harpacticoida из пещеры Северо-Западной Болгарии, обнаруженного при обработке 40 проб, собранных в 1988 г. И. Пандурским (Зоологический институт, София) в Западной Болгарии. Новый вид относится к роду *Maraenobiotus* семейства Santhosamptidae.

Считаю своим приятным долгом выразить искреннюю благодарность Ивану Пандурскому за передачу интересного материала.

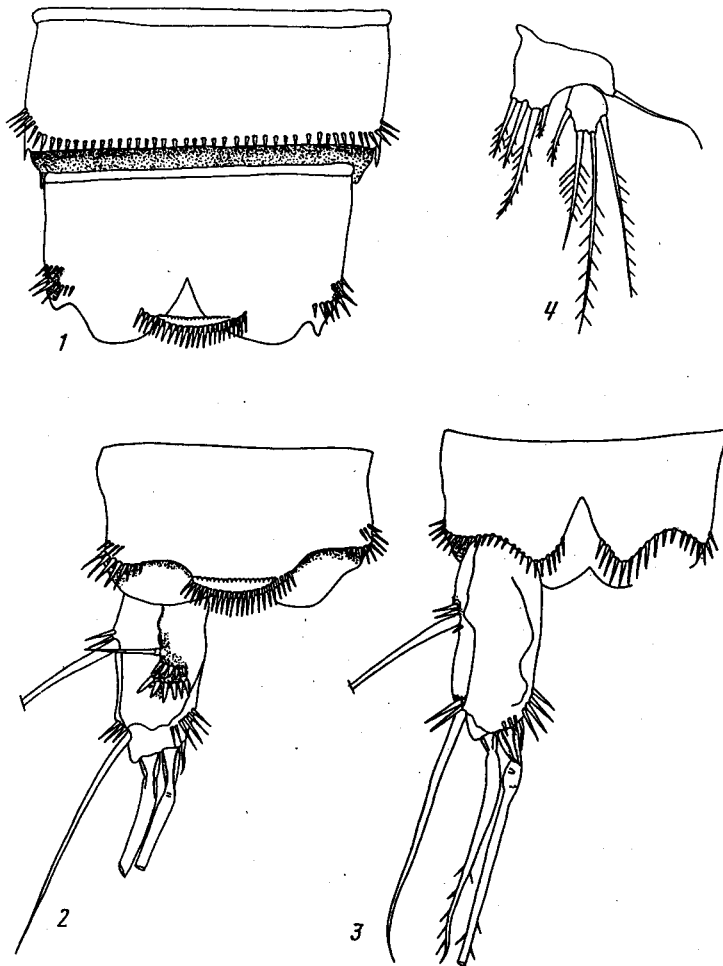


Рис. 1. *Maraenobiotus parainsignipes* sp.n., ♀: 1 – abdomen сверху, 2 – abdomen и каудальные ветви сверху, 3 – конец abdomена и фурка снизу, 4 – P_5

Maraenobiotus parainsignipes Apostolov, sp.n.
(рис. 1, 2)

М а т е р и а л. 3 ♀♀. Северо-Западная Болгария, Искарская долина, окрестности дер. Искрец, пещера "Душника" на левом берегу р. Искар, подземный ручей; 9.IV 1988. Голотип хранится в коллекции автора в г. Бургас.

О п и с а н и е. Самка. I, II и III абдоминальный сегменты на спинной стороне и по бокам с поперечным рядом шипиков над задними краями. Анальный сегмент с мелкими шипиками над каудальными ветвями. Анальная пластинка с 23–24 небольшими шипиками по наружному краю (рис. 1).

Фуркальные ветви (рис. 1) по форме напоминают таковые *M. insignipes*. Длина ветви по наружному краю в 2 раза больше ширины основания. На внутреннем крае 1 ангулярная щетинка. На дорсальной стороне 2 ряда шипиков и дорсальная щетинка. На наружном крае 2 латеральные щетинки. На дистальном крае 2 терминальные щетинки, в основании изогнутые. На внутреннем дистальном углу фуркальных ветвей у их основания несколько крупных шипиков.

Антеннула 8-члениковая, эстетаск на 4-м членике, заходит за конец антеннул. Антенна (рис. 2, 1) с аллобазисом. Отношение длины аллобазиса к ширине равно 3:5. Экзоподит 1-члениковый, с 4 щетинками. Эндоподит с 2 шипами на переднем крае. На дистальном крае 3 изогнутые членистые щетинки и 1 шип.

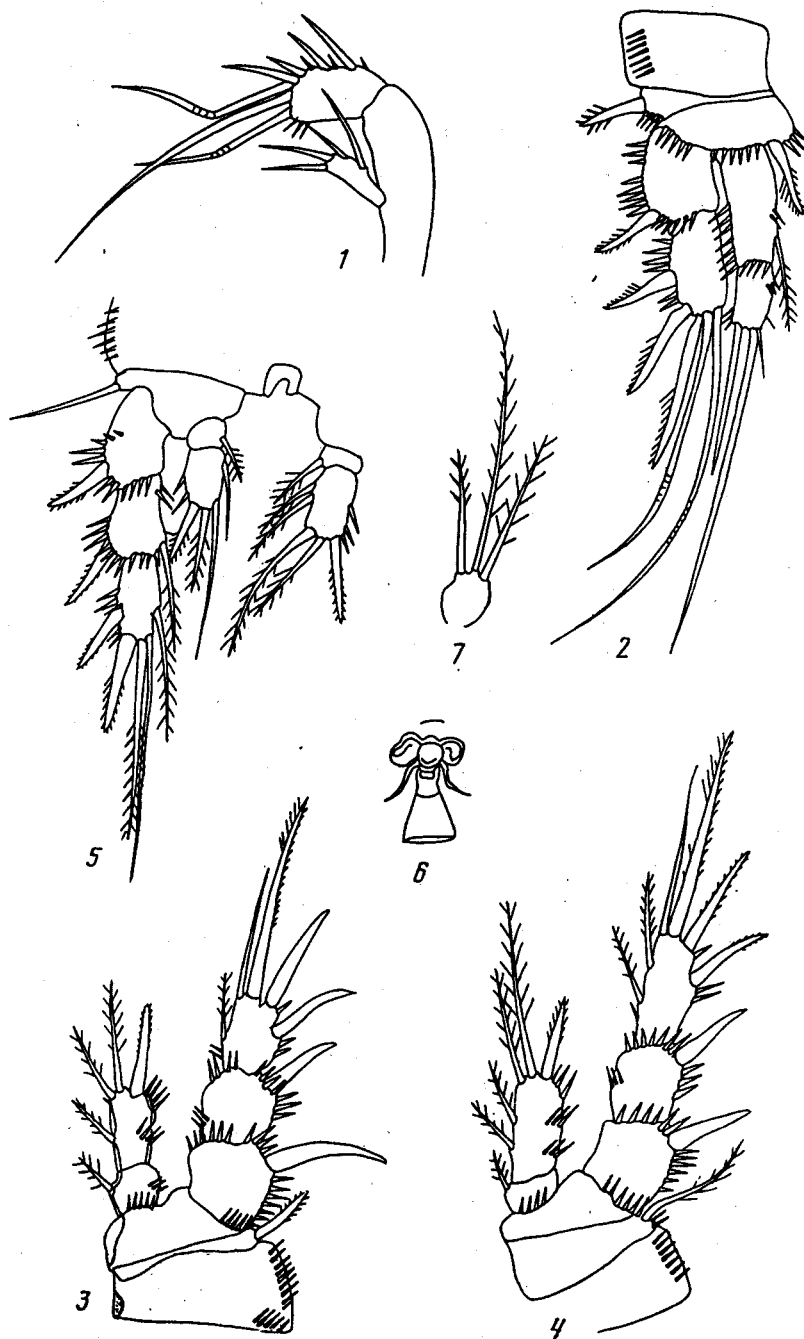


Рис. 2. *Maraenobiotus parainsignipes* sp.n., ♀: 1 — антенна II, 2–5 — P_1 — P_4 ,
6 — генитальное поле, 7 — конечный членик P_5 .

Строение генитального поля см. на рис. 2, 6. Хорошо заметен крупный овальный семяприемник.

P_1 (рис. 2, 2) — кокса I пары ног широкая с рядом тонких шипиков на наружном крае. Базис неправильной формы с 2 крепкими шипами. У основания внутреннего шипа по обеим его сторонам ряды шипиков. На наружной стороне ряд более коротких и толстых шипиков у основания шипа и дугообразный ряд шипиков у основания экзоподита. Эндоподит 2-члениковый с рядом шипиков на наружном крае и 1 щетинкой на внутреннем крае 1-го членика, длина которого в 2,5 раза больше его ширины. Терминальный членик с 3 апикальными щетинками, из которых внутренняя самая короткая. Экзоподит 3-члениковый. Первый членик на наружной стороне с 1 шипом и рядом зубчиков. Дистальный членик с 3 конусовидными шипами и 2 апикальными щетинками. Размеры придатков увеличиваются от наружных к внутренним.

P_2 (рис. 2, 3) — кокса II пары ног с рядом шипиков на наружном крае. На наружном крае базиса расположены оперенная шиповидная щетинка и ряды шипиков у оснований экзоподита и эндоподита. Эндоподит 2-члениковый, с 3 группами шипиков на наружном крае. Короткий 1-й членик с 1 оперенной щетинкой, удлинённый 2-й членик с 1 внутренней щетинкой, 2 щетинками и 1 шипом на вершине.

P_3 (рис. 2, 4) — кокса с рядом шипиков на наружном крае. Базис почти квадратный, с наружной щетинкой и рядом шипиков. Эндоподит 2-члениковый, не достигает основания дистального членика экзоподита. Первый членик с 1 оперенной щетинкой и наружным опушением. Второй членик с 3 группами шипиков вдоль наружного края, 2 короткими щетинками на внутреннем крае и 2 апикальными щетинками и шипом. Длина членика превышает его ширину в 2 раза. Экзоподит 3-члениковый. Первый членик с 1 наружным шипом и рядами коротких шипов вдоль наружного и дистального краев. Второй членик с аналогичным вооружением и группой шипиков на внутренней стороне, без внутренней щетинки на дистальном углу. Дистальный членик с 2 внутренними щетинками, 2 терминальными и 2 наружными шипами.

P_4 (рис. 2, 5) — эндоподит 2-члениковый, как у предшествующей пары ног. Экзоподит 3-члениковый. Первый членик без щетинки с рядом шипиков у наружного и по дистальному краям. Второй членик с 2 щетинками на внутреннем крае и сходным вооружением наружного и дистального краев. Дистальный членик с 1 внутренней щетинкой, 2 терминальными щетинками и 2 наружными шипами.

P_5 (рис. 1, 4; 2, 7): V пара ног с широким базисэндоподитом, достигающим середины экзоподита, вооруженным 4 крепкими оперенными щетинками, из которых наружная короткая шипообразная. Экзоподит короткий, неправильно овальный, с 4 оперенными щетинками, из которых внутренняя шипообразная.

Самец не известен.

Длина 0,73—0,8 мм.

Изменчивость. Новый вид подвержен индивидуальной изменчивости количества внутренних щетинок на эндоподитах P_4 и вооружения конечного членика P_5 .

Сравнительные замечания. Новый вид легко отличается от остальных видов рода удлинёнными фуракальными ветвями и их вооружением, но при этом чрезвычайно близок к *M. insignipes*, описанному из Арктики и найденному в водоемах Болгарии. Вместе с тем имеются заметные отличия. Экзоподит антенны II 1-члениковый, с 4 щетинками (у *M. insignipes* 2-члениковый с 4 щетинками). Внутренняя лопасть основного членика P_2 хорошо развита, с 4 придатками (у *M. insignipes* с 5 придатками). Конечный членик несет 3—4 щетинки (у *M. insignipes* 3 щетинки). Отличия имеются и в строении каудальных ветвей. Их апикальные щетинки изогнуты у основания, а внутренняя щетинка короткая, иной формы и длины.

Биономия. Род *Maraenobiotus* включает виды разного размера, обитающие в мелких и крупных водоемах различного типа "...от мелких луж до более крупных озер и на равнинах лишь только в холодных ключах при наличии мхов..." (Боруцкий, 1952).

Новый вид обитает преимущественно в подземных пещерных водах в окрестностях дер. Искрец (Искарская долина, Северо-Западная Болгария) вместе с *Elaphoidella elaphoides* Br. (Rh.) *zschokkei*. Стигобионтный вид.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Боруцкий Е.В., 1952. Harpacticoida пресных вод. Фауна СССР. Ракообразные, 3, 4. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1—424.
- Apostolov A., 1990. Description d'un nouveau représentant du genre *Stygoelaphoidella* Apostolov, 1985 (Copepoda, Harpacticoida) dans les eaux cavernicoles de Bulgarie.
- Bassamakov I., Apostolov A., 1990. *Maraenobiotus bulbiseta* n. sp. nouvel copepod harpacticoides cavernicole de la montagne Rhodopie (Sud Bulgarie) // Bull. Mus. of South Bulgarie.

Институт рыбной промышленности
(Бургас, Болгария)

Поступила в редакцию
22 мая 1989 г.

**MARAENBIOTUS PARAINSIGNIPES SP.N., A NEW SPECIES OF COPEPODA
HARPACTICOIDA FROM A CAVE IN BULGARIA**

A.M. APOSTOLOV

Institut d'Industrie de Pêche, 8000 Burgas (Bulgarie)

S u m m a r y

A new species of Harpacticoida, *Maraenobiotus parainsignipes* sp.n., is described from subterranean waters of a cave in Bulgaria.