

УДК 595.34(477.8)

А. А. Ковальчук, Н. Е. Ковальчук

**НОВЫЙ ВИД РАКООБРАЗНЫХ (СОРЕРОДА, НАРПАСТИСОИДА)
ИЗ УКРАИНСКИХ КАРПАТ**

Parastenocaris carpathica A. et N. Kovalchuk, sp. n. (рисунок)

Материал. Голотип ♀ длиной 0,29 мм без фуркальных щетинок, 0,36 мм с фуркальными щетинками, интерстициаль р. Тысменица, 4 км выше г. Борислава (Ивано-Франковская обл. УССР), 19.10.1984. Паратип ♀ длиной 0,30 мм без фуркальных щетинок, там же.

Самка. Тело цилиндрическое, вытянутое (рисунок, 1). Отношение длины к максимальной ширине 7,6—7,7 : 1. Антенны I семичлениковые, с сенсорным цилиндром на четвертом членике и наиболее длинным вторым члеником. Антенны II двучлениковые. Строение ротовых частей характерно для рода. Все сегменты тела гладкие и без орнамента.

Конечности: P₁ — с трехчлениковым экзоподитом, последний членик которого заходит за середину конечного членика двучленикового эндоподита. Первый членик эндоподита равен двум первым членикам экзоподита.

Одночлениковый эндоподит P₂ несет на вершине короткую и сравнительно длинную щетинку и по длине несколько превышает половину первого членика экзоподита, вооруженного по внешнему краю двумя мелкими и одним крупным дистальным шипом.

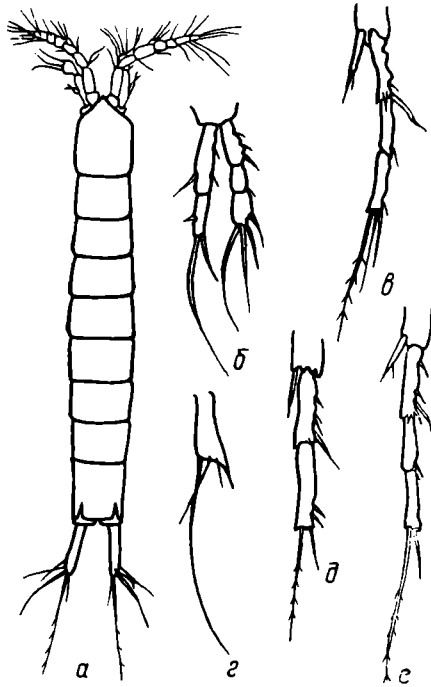
Экзоподит P₃ двучлениковый. Его первый членик почти в 2 раза длиннее эндоподита, по внешнему краю с тремя мелкими и одним крупным дистальным шипом. Второй членик базиподита P₃ зазубрен у основания экзоподита. Первый членик трехчленикового экзоподита P₄ в 2 раза превышает одночлениковый эндоподит, несущий на вершине шип и еще один чрезвычайно мелкий придаток. По внешнему краю первый членик экзоподита P₄ вооружен тремя мелкими шипами и одним крупным шипом. P₅ — в виде треугольной пластины, вытянутой по внешнему краю в шип, несет три щетинки, из которых внутренняя в 3 раза короче средней, которая, в свою очередь, почти в 3 раза короче крайней. Крайняя щетинка более чем в 2 раза превышает P₅, достигая 35 мк длины.

Каудальные ветви несколько короче последнего абдоминального сегмента (отношение 1 : 1,2), длина их в 5 раз превышает ширину. Обе латеральные щетинки и дорсальная смещены к дистальной части ветвей. Внутренняя апикальная щетинка в 2 раза короче, а средняя в 2 раза длиннее каудальных ветвей. Внешняя апикальная щетинка отсутствует.

Анальная пластинка довольно крупная, прямая и гладкая по наружному краю.

Самцы не обнаружены.

От близкородственного *P. tenuis* Borutzky, описанного по двум самкам из Фанагорийской пещеры на Кавказе (Боруцкий, 1948), *P. carpathica* отличается, прежде всего, иным соотношением размеров щетинок P₅, вооружением эндоподитов P₂—P₄, более длинными и тонкими каудальными ветвями с несколько иным вооружением и иной формой и размерами анальной пластинки. Среди парастенокарид, относящихся к группе *minuta* Ланга (Lang, 1948) имеется несколько родственных



Parastenocaris carpathica A. et N. Kovalechuk: а — общий вид; б — P₁; в — P₂; г — P₃; д — P₄; е — P₅.

P. carpathica видов. Так, от *P. numidiensis* Rauch, 1987, описанного из грунтовых вод Алжира (который по системе Якоби (Jakobi, 1972) относится к группе *Stammericaris*), и *P. fonticola* Bogutzyk, 1926 из колодцев под Москвой *P. carpathica* отличается в основном строением и вооружением каудальных ветвей, количеством и соотношением щетинок P₅.

Очень близок к вышеперечисленным видам *P. lusitanica* Noodt et Galhano, 1969, описанный из интерстициали р. Дуоро (Португалия), который по строению P₄ ♂ может быть отнесен к группе *Minutacaris* Якоби. Хотя самки этого вида не обнаружены, его родство с *P. tenuis*, *P. fonticola* и *P. carpathica* не вызывает сомнения.

Для трех из пяти близких видов самцы не установлены. Это, конечно, не значит, что их вообще нет. Однакостораживает тот факт, что, к примеру, для *P. fonticola* они не были отмечены на протяжении длительного периода наблюдений, хотя в массе находили науплиусы и копеподиты (Боруцкий, 1926). Такие данные имеются и для других видов. Так, Энкель (Enkell, 1970), являющийся последователем взглядов Шаппюи (Chappuis, 1957), имея в своем распоряжении 12 ♀ рода *Parastenocaris* из Цейлона, явно отличающихся по ряду признаков от всех других видов, диагностировал их только до рода. Не исключено, что в этих и других случаях имеет место партеногенез, доказанный, к примеру, для некоторых видов рода *Elaphoidella* (Roy, 1931). Поэтому несмотря на принятое в последнее время описание парастенокарид по самцам, целесообразно, на наш взгляд, при отсутствии последних выполнять описание по самкам. Некоторые авторы (Miura, 1969; Kikuchi, 1970) придерживаются традиционного для гарпактикоид описания парастенокарид по самкам даже при наличии самцов.

Боруцкий Е. В. К фауне подземных вод: *Parastenocaris fonticola* sp. n. // Тр. Косинской биол. ст.— 1926.— № 4.— С. 47—50.

Боруцкий Е. В. Соперода Harpacticoida пещер Кавказа // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол.— 1948.— 53, № 4.— С. 3—12.

Chappuis P. A. Le genre *Parastenocaris* Kessler // Vie et Milieu.— 1957.— 8.— P. 423—432.

Enkell P. H. *Parastenocarididae* (Copepoda, Harpacticoida) from Ceylon // Ark. Zool.— 1970.— 22.— P. 545—556.

Jakobi H. Trends (Enp. P₄ ♂) innerhalb der *Parastenocariden* (Copepoda, Harpacticoida) // Crustaceana.— 1972.— 22.— P. 127—146.

Kikuchi Y. A new species of *Parastenocaris* (Harpacticoida) from a sandy beach of lake Hinuma // Annot. zool. Jap.— 1970.— 43, N 3.— P. 170—173.

Lang K. Monographie der Harpacticiden.— Stockholm: Nord. Bokh., 1948.— Vol. 1—2.— 1682 p.

Miura Y. A new harpacticoid copepod from a sandy beach of lake Biwa // Annot. zool. Jap.— 1969.— 42, N 1.— P. 40—44.

Noodt W., Galhano H. M. Studien an Crustacea Subterranea (Isopoda, Syncarida, Co-

pedoda) aus dem Norden Portugals // Publ. Inst. Zool. "Dr. A. Nobre".— 1969.— 107.— P. 1—75.

Roy J. Copepodes et Cladoceres de l'ouest de la France.— Paris, 1931.— 224 p.

Институт гидробиологии АН УССР (Киев)
ВНИИР ВАСХНИЛ (Киев)

Получено 16.01.90

A New Copepodan Species (Harpacticoida) from the Ukrainian Carpathians.
A. A. Kovalchuk, N. E. Kovalchuk — Vestn. zool., 1991, N 2.— *Parastenocaris carpathica* sp. n. is described on 2 females from interstitial of Tysmenitsa river, 4 km up from Borislav, Ivano-Frankovsk area. The problem of parthenogenesis in Parastenocaridae is discussed.

УДК 595.789.591 (4—015)

Г. ван Оорсхот, Г. ван ден Бринк

ЗАМЕТКИ О НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ И МАЛОИЗВЕСТНЫХ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ТУРЦИИ (LEPIDOPTERA, SATYRIDAE, LYCAENIDAE)

Данная статья является одним из результатов систематического изучения булавоусых чешуекрылых в фаунистически наименее исследованных южных районах Турции. Сбор материала производился начиная с 1977 г. в более чем 300 точках, многие из которых посещались по несколько раз в течение вегетационного периода, преимущественно в июле и августе (самые ранние сборы датируются 27 апреля, самые поздние — 1 сентября). Наиболее подробно исследовалась южная половина Центральной Турции, откуда в течение двух с половиной месяцев (начиная с июня) было предпринято три экспедиции по параллельным маршрутам от Адана до гор Хакяри и оз. Ван. Всего за время исследований проведено 20 экспедиций; были исследованы все доступные музейные материалы, а также сборы З. Вагенера и Г. Хессельбарта (ФРГ).

Hipparchia pellucida (Stauder, 1924) (рисунок, 1) легко дифференцируется от *H. algerica* (Oberthür, 1876) более крупными размерами гениталий самцов и самок — признак, легко наблюдаемый невооруженным глазом и не требующий препаратов. Ранее вид считался редким, спорадически отмечавшимся в различных провинциях Турции. В 1984 г. был обнаружен в массе в провинциях Газиантеп и Хакяри в различных биотопах: в сосновых лесах, на открытых, поросших кустарником, участках, на заброшенных сельскохозяйственных угодьях на равнинах и на скалистых участках в горах. Интересное наблюдение было сделано в небольшом узком горном ущелье в Хакяри в начале июня. Здесь наблюдался массовый направленный лет *H. pellucida*, а также *Maniola telmessia* (Zeller), *Hyponephele lupina* (Costa) и *Pseudochazara pelopea* (Klug.). Массовый поток бабочек — до 30 особей в минуту через сечение ущелья — наблюдался в течение нескольких часов. Бабочки *H. pellucida* активны в наиболее знойные часы дня, когда их лет можно наблюдать, например, на обочинах автомобильных дорог; *P. pelopea* и *P. thelephassa* (Geyer) в это время скрываются в тени деревьев или камней.

Hyponephele wagneri (Herrich-Schäffer, [1846]) (рисунок, 2) до 1980 г. был известен из немногих местонахождений в провинциях Газиантеп, Малатья, Элязыг и Тунджели. В 1981 г. вид был обнаружен в окрестностях Аксеки (Центральный Тавр), в 500 км западнее ближайшей известной точки. В настоящее время *H. wagneri* отмечен во всей юго-восточной части Турции, хотя и не принадлежит к числу обычных. Излюбленным местом пребывания бабочек являются скалистые горные