

Е. В. БОРУЦКИЙ

**SPEOSYCLOPS LUSSIANUS SP. NOV. (COPEPODA,
CYCLOPOIDA) ИЗ ПЕЩЕР КAVKAZA**

(Представлено академиком Л. С. Бергом 1 II 1950)

В переданной мне на обработку В. Я. Лус небольшой коллекции Copepoda, собранной комплексной экспедицией Общества охраны природы и Карстово-спелеологической станции Московского государственного университета в 1949 г. по обследованию пещер в районе Хосты (Краснодарский край), оказались 2 экз. взрослых рачков, принадлежащих к новому виду рода *Speosyclops*.

Диагноз нового вида следующий.

Speosyclops lussianus sp. nov.

Тело более или менее гарпактикоидного типа с коротким и толстым абдоменом; генитальный сегмент широкий, на спинной поверхности с поперечным швом только по бокам сегмента (см. рис. 1, а); у шва с каждой стороны сегмента прикрепляются 3 щетинки, из которых наружная в 2 раза длиннее каждой из внутренних; последний сегмент абдомена с брюшной стороны с рядом крепких зубчиков над основанием фуркальных члеников. Анальная пластинка короткая, треугольно-округленная, не достигающая до основания фуркальных члеников (рис. 1, б). Последние короткие, длина их менее чем в 2 раза превышает ширину, почти параллельные; латеральная щетинка смещена на спинную сторону и прикреплена на середине длины члеников; дорзальная щетинка помещается у задне-внутреннего угла; обе щетинки не оперены; из апикальных щетинок (рис. 1, в) обе крайние короткие, причем наружная немного длиннее внутренней; внутренняя из двух средних апикальных щетинок очень длинная, более чем в 2 раза длиннее абдомена; наружная из средних щетинок вдвое короче внутренней.

Все плавательные ноги с двучленистыми эндо- и экзоподитами (рис. 1, г, д, е, ж), вооружение их видно из рисунков. Длина дистального членика эндоподита четвертой пары ног немного менее чем в 1,5 раза превышает ширину, апикальный шип в 1,2 раза длиннее членика, внутренние щетинки этого членика в 2 раза длиннее шипа. Ноги пятой пары (рудиментарная ножка) представлены двумя лежащими рядом зачаточными члениками, из которых наружный несет одну, а внутренний две коротких щетинки; наружная щетинка наиболее длинная, из двух прочих длиннее внутренняя и оперена (рис. 1, з).

Передние антенны короткие, состоят из 11 члеников и не достигают заднего края первого сегмента головогруды. Строение ротовых органов типично для рода. Пигментированный глаз отсутствует. Семяприемник с очень объемистым поперечно-овальным передним отделом, окруженным прозрачной каймой (рис. 1, а). Окраска беловатая. Длина без каудальных щетинок около 0,50 мм.

Самец неизвестен.

Место нахождения. Небольшие водоемы в Воронцовской пещере в окрестностях Хосты (Краснодарский край). Кроме *S. lussianus* sp. nov. в этой же пещере оказались *Parascyclops fimbriatus* f. *imminuta* Kiefer на разных стадиях развития вплоть до яйценосных самок и 1 экз. *Bryosamptus* sp. на первой копеподитной стадии.

Новый вид, повидимому, ближе всего стоит к описанному Кифером из пещеры близ Злот (Югославия) *Sreoscyclops plutonis*, но резко отличается от него формой и во-

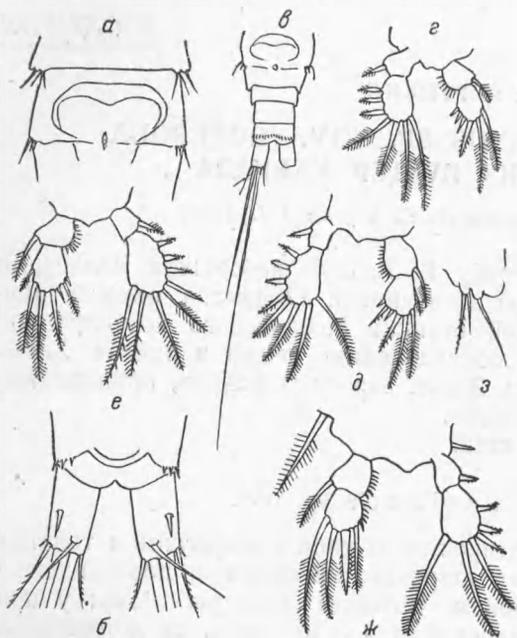


Рис. 1. *Speoscyclops lussianus* sp. nov. ♀. а — генитальный сегмент снизу; б — каудальные ветви сверху; в — abdomen и каудальные ветви снизу; г — P₁; д — P₂; е — P₃; ж — P₄; з — P₅.

оружием анальной пластинки. Почти все виды *Sreoscyclops* имеют хорошо развитую, обычно зазубренную по наружному краю анальную пластинку; только у *S. cerberus* (Chappuis) из пещер близ Лунца (Австрия) и у *S. italicus* Kiefer из грота Салерно (Ю. Италия) анальная пластинка развита слабее и лишена зазубренности; по форме пластинки кавказский вид напоминает *S. italicus*, но резко отличается от него строением рудиментарной ножки. От описанного нами ранее из Закавказья (пещера в окр. Кутаиси) *S. colchidanus* (Borutzky) по 1 экз. самца *S. lussianus* sp. nov. хорошо отличается строением анальной пластинки; последняя у закавказского вида неправильно треугольной формы и грубо зазубрена по наружному краю.

Нахождение нового вида рода *Speoscyclops* в пещере в районе Сочи указывает на более широкое распространение видов этого рода в подземных водах Кавказа. Представляет значительный интерес распространение этого рода вообще. Род *Speoscyclops* — троглобионтный палеарктический род, ареал распространения которого занимает горные области Средиземноморья от Кавказа до Атлантического океана.

Из 14 известных в настоящее время видов *S. colchidanus* (Bor.) и *S. lussianus* Bor. найдены на Кавказе, *S. troglodytes* (Chap.) — в Румынии и Югославии, *S. plutonis* Kief. и *S. proserpinae* Kief. — в Югославии, *S. italicus* Kief. — в Ю. Италии, *S. infernus* Kief. — в С. Италии, *S. cerberus* (Chap.) — в Австрии, *S. sebastianus* Kief. и *S. spaeleus* Kief. — в С. Испании, *S. gasovitzai* (Chap.), *S. sisyphus* Kief. и *S. arcinus* Kief. — во Франции, *S. demetiensis* (Scourf.) — в Англии.

Своеобразный ареал распространения рода и специфические условия обитания в подземных водах дают основание ряду авторов (2-5) рассматривать род как реликт третичного времени, подобно родам гарпактицид *Elaphoidella*, *Echinocamptus*, *Parastenocaris* и др. Генетически род *Speoscyclops* связан с эфиопским и индомалайским родом *Bryosyclops*. Проникиновение предков рода *Speoscyclops* в Палеарктику произошло в миоцене, когда Африка была связана с Европой Эгейским материком. Попавшие в Европу тропические иммигранты в это время обитали в

поверхностных водах, вероятно, в таких же условиях, в каких в настоящее время живут представители рода *Brucosulops* в тропиках. Изменение климата в сторону охлаждения в плиоцене и особенно в ледниковый период вызвало переход форм уже сформировавшегося к тому времени рода *Spreosulops* к подземному образу жизни, в подземные воды, где они сохранились до настоящего времени.

Зоологический музей
Московского государственного университета
им. М. В. Ломоносова

Поступило
29 I 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Е. В. Борущкий, Zool. Anz., **89** (1930). ² Е. В. Борущкий, Пресноводные и солоноватоводные Harpacticoida СССР, Определители организмов пресных вод СССР, **3**, 1931. ³ P. A. Chappuis, Die Tierwelt der unterirdischen Gewässer. Die Binnengewässer, **3**, 1927. ⁴ F. Kiefer, Zool. Jahrb. Syst., **70** (1937). ⁵ В. М. Рылов, Суслоройда пресных вод. Фауна СССР, Ракообразные, **3**, **3**, 1948.