

**ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ НАХОЖДЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ СЕМЕЙСТВА  
LICHOMOLGIDAE (COPEPODA, CYCLOPOIDA) НА ПОЗВОНОЧНОМ ЖИВОТНОМ  
В РАЙОНЕ ШРИ ЛАНКА**

Г. В. Авдеев

Тихоокеанский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии, Владивосток

Отмечен первый случай паразитирования представителя семейства *Lichomolgidae* (*Paramacrochiron sewelli* Reddiah, 1968) на позвоночном животном. Приведено краткое описание вида.

При обработке сборов паразитических ракообразных от рыб, переданных сотрудником Института биологии южных морей (г. Севастополь) А. М. Парухиным, за что приносим ему благодарность, нами была обнаружена копепода *Paramacrochiron sewelli* Reddiah, 1968. Единственный экземпляр данного вида (самка) был снят с жабр *Trachurus trachurus* близ о. Шри Ланка в июле 1967 г. Указанная находка является необычной для рода *Paramacrochiron* Sewell, 1949, входящего в состав семейства *Lichomolgidae* Kossmann, 1877. Многочисленные представители этого семейства находятся в различных взаимоотношениях (от простого сожительства до паразитизма) с разными группами морских беспозвоночных. Так, четыре вида указанного рода *P. ennorensis* Reddiah, 1968, *P. sewelli* Reddiah, 1968, *P. rhizostomae* Reddiah, 1968 и *P. japonicum* Humes, 1970 ассоциируют с медузами; два вида рода *P. maximum* (Thompson and Scott, 1903) и *P. pacificus* (Wilson, 1950) были добыты в планктоне. В частности, *P. sewelli* известен как комменсал медузы *Lychnorhiza malayensis* Stiasny, обнаруженной возле г. Мадрас (Индия).

Ниже приводятся примеры и краткое описание нашего экземпляра.

***Paramacrochiron sewelli* Reddiah, 1968 (рис. 1—10)**

**С а м к а.** Длина тела (исключая длину фуркальных щетинок) 2.48 мм, ширина 1.09 мм, длина головного сегмента 1.00 мм, длина головогруды 1.65 мм, длина брюшка 0.66 мм, длина фуркальной ветви 0.25 мм, ширина фуркальной ветви 0.09 мм. Тело циклопидной формы (рис. 1). Первый грудной сегмент слит с головой; второй уже головного сегмента, его заднебоковые углы заострены; третий сегмент уже второго, с закругленными боками и заднебоковыми углами; четвертый сегмент только слегка уже третьего, бока и заднебоковые углы округлые, задний край вогнут. Пятый грудной сегмент намного уже предшествующих сегментов, передняя половина его прикрыта четвертым сегментом. Брюшко четырехсегментное, в 2.5 раза короче головогруды. Длина фуркальной ветви в 2.5 раза больше ширины (рис. 2). Имеются 4 терминальные, 1 субтерминальная и 1 краевая щетинки. Яйцевые мешки неопределенной формы, только слегка выступают за задний край генитального сегмента.

Антеннула семичленистая (рис. 3). Длина члеников (вдоль переднего края, в направлении от первого к последнему) находится в отношении друг к другу, как 2.0 : 3.2 : 1.0 : 1.3 : 1.3 : 0.8 : 0.6 соответственно. Антенна четырехчленистая (рис. 4). Концевой членик несет мощный изогнутый коготь и несколько щетинок. Мандибула одночленистая, изогнутая (рис. 5). Конец ее хлыстовидный, с тонкими шипиками по обоим краям; внутренний край несет гребенчатую щетинку, наружный край с рядом маленьких шипиков. Максиллула представлена пластинкой с тремя терминальными и одной субтерминальной щетинками (рис. 6). Двучленистая максилла (рис. 7) с широким базальным и суживающимся дистальным члениками, последний оканчи-

вается гибким хлыстом с рядом постепенно уменьшающихся в размере острых шипов на внутреннем крае. Кроме того, дистальный членик несет шип с рядом мелких шипиков вдоль наружного края; в основании шипа имеется голая щетинка. Максиллипеда трехчленистая (рис. 8). Первый членик удлиненный, невооружен; второй членик короче первого, с двумя щетинками; третий — маленький, с двумя коготями и маленькой щетинкой. Каждый коготь несет по 5 шипиков вдоль наружного края.

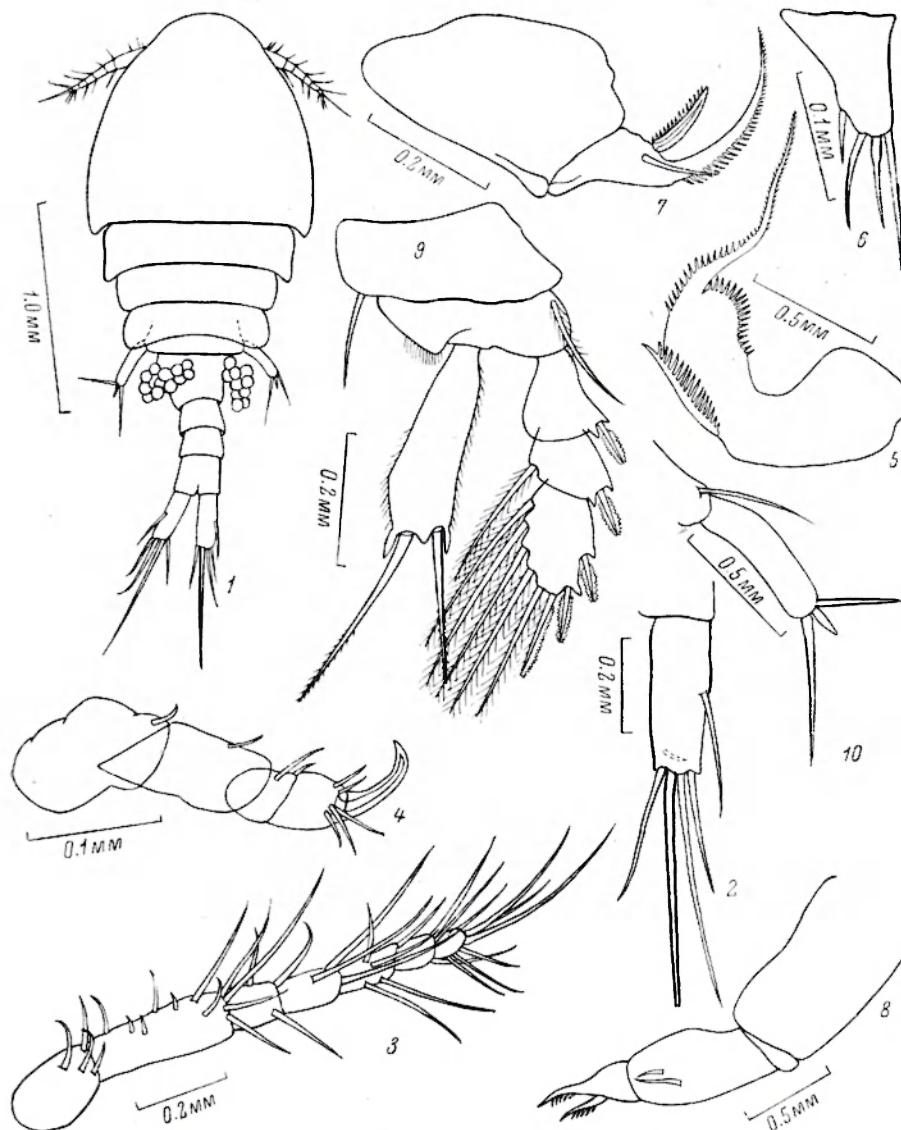


Рис. 1—10. *Paramacrochiron sewelli* Reddiah, 1968. Самка.

1 — вид сверху; 2 — фуркальная ветвь; 3 — антеннула; 4 — антенна; 5 — мандибула; 6 — максилулла; 7 — максилла; 8 — максиллипеда; 9 — четвертая грудная ножка; 10 — пятая грудная ножка.

Первая-третья ножки двухветвистые, каждая ветвь трехчленистая. Четвертая ножка с трехчленистым экзоподитом и одночленистым эндоподитом (рис. 9). Вооружение первой-четвертой ножек приводится в следующей таблице (римскими цифрами обозначены шипики, а арабскими — щетинки).

Ножка 1	коксаподит	1—0	базиподит	1—0	экзоподит	0—1	1—I	4—IV
	эндоподит	1—0			1—0	1—0	5—I	
Ножка 2	коксаподит	1—0	базиподит	1—0	экзоподит	0—I	1—I	5—IV
	эндоподит	1—0			1—0	2—0	3—III	
Ножка 3	коксаподит	1—0	базиподит	1—0	экзоподит	0—I	1—I	5—IV
	эндоподит	1—0			1—0	2—0	2—III	
Ножка 4	коксаподит	1—0	базиподит	1—0	экзоподит	0—1	1—I	5—III
	эндоподит				0—II			

Пятая ножка одночленистая (рис. 10); конец ее несет две шишковидные щетинки и шипик.

Имеется несколько отличий между первописанием вида и нашим экземпляром. Прежде всего следует отметить несоответствие количества щетинок у максиллулы. В первоописании указано, что их три; возможно, что Редиа (Reddiah, 1968) не заметил субтерминальную щетинку. У нашего экземпляра на каждом из двух когтей максиллипеды имеется по пять шишков; Редиа для своих экземпляров указывает по четыре шипика. Сохраняя общее сходство в очертании третьего и четвертого грудных сегментов, следует отметить на различие в характере заднебоковых углов этих сегментов (у нашего экземпляра они округлые, а в первоописании они заострены). Шип на конце пятой ножки у нашего экземпляра намного длиннее. Вместе с тем нельзя согласиться с утверждением Хьюмса (Humes, 1970), что терминальное вооружение пятой ножки у видов рода состоит только из двух шишковидных щетинок, а срединный шип представляет собой лишь шишковидный отросток. Явный характер шипа пятой ножки у нашего экземпляра очевиден.

Несмотря на указанные отличия, частично объясняемые внутривидовой изменчивостью, а также возможно допущенной неточностью в выяснении деталей некоторых придатков, приведенных в первоописании, наш экземпляр с полным основанием можно идентифицировать как *P. sewelli*.

#### Л и т е р а т у р а

- H u m e s A. G. 1970. Paramacrochiron japonicum n. sp., a cyclopoid copepod associated with a medusa in Japan. Publ. Seto. Mar. Biol. Lab., 8 (4) : 223—232.  
R e d d i a h K. 1968. Three new species of Paramacrochiron (Lichomolgidae) associated with medusae. Crustaceana, suppl. 1 : 193—209.

---

#### THE FIRST CASE OF DISCOVERY OF LICHOMOLGIDAE MEMBER (COPEPODA, CYCLOPOIDA) ON A VERTEBRATE ANIMAL FROM THE REGION OF SRI LANKA

G. V. Avdeev

#### S U M M A R Y

The paper reports on the first case of discovery of one *Lichomolgidae* member (*Copepoda*, *Cyclopiida*) on the gills of *Trachurus trachurus* (Linne). The copepod *Paramacrochiron sewelli* Reddiah, 1968, known earlier as a commensal of *Lychnorhiza malayensis* Stiasny, turned out to be a parasite of this fish. A brief description of this crustacean is given.

---