

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

Б. БЫХОВСКИЙ

О НОВОМ РОДЕ ЖИВОРОДЯЩИХ МОНОГЕНЕТИЧЕСКИХ
СОСАЛЬЩИКОВ

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 7 IX 1947)

В 1933 г. Г. К. Петрушевский передал мне для исследования небольшое число фиксированных 4% формалином особей мойвы — *Mallo-tus villosus* (Muller), собранных в районе Териберки, на восточном побережье Мурмана. На всех просмотренных экземплярах мойвы мы обнаружили в довольно значительном количестве моногенетических сосальщиков, оказавшихся представителями нового рода *Gyrodactylidae*.

Приводимое ниже описание этого рода является весьма кратким в силу того, что работа проведена на тотальных глицерин-желатиновых препаратах и ряд деталей анатомического строения остался неизученным.

Gyrodactyloides petruschewskii nov. gen. nov. sp.

Тело вытянутое, длиной 0,3 — 0,4 мм и шириной 0,11 — 0,16 мм; наибольшая ширина в задней трети тела, несколько впереди от прикрепительного диска. Головной конец с двумя сильно вытянутыми и слабо заметными головными лопастями. Головные железы сильно развиты, состоят из 8 — 10 крупных клеток с каждой стороны и располагаются по бокам глотки и несколько далее. Глотка округлой формы, в диаметре 0,028 — 0,038 мм. Кишечные стволы обычного для семейства типа.

Прикрепительный диск резко отграничен от остального тела, отнительно крупный и несколько вытянутый в длину; его длина 0,09 — 0,13 мм, а ширина 0,07 — 0,11 мм. На прикрепительном диске располагаются 16 боковых крючков, 1 пара крупных срединных с одной соединяющей их пластинкой и дополнительное хитиноидное вооружение. Боковые крючки с мощной крючковой частью и чрезвычайно длинной и тонкой рукояткой; их общая длина около 0,054 — 0,061 мм, а крючковой части 0,007 — 0,009 мм.

Расположены боковые крючки на прикрепительном диске тремя группами: две из них, по четыре крючка в каждой, находятся на правом и левом краях переднего конца диска, а третья — из восьми крючков — на его заднем крае. Таким образом, с каждой стороны средняя часть края диска свободна от вооружения. Срединные крючки крупные, с мощными, С-образно изогнутыми внутренними отростками и длинными прямыми наружными. Общая их длина 0,082 — 0,088 мм; длина внутренних отростков 0,052 — 0,056 мм; длина наружных отростков 0,014 — 0,018 мм; длина острия крючка 0,010 — 0,013 мм. Единственная соединительная пластинка, расположенная у основания обоих

отростков, имеет расширенные и закругленные концы и суженную срединную часть; ее длина 0,022 — 0,025 мм.

Дополнительное хитиноидное вооружение состоит из сложно устроенной и плохо видной на фиксированных объектах пластинки, лежащей на верхнем переднем крае прикрепительного диска, между верхними концами внутренних отростков срединных крючков, и из отходящих от боковых краев этой пластинки двух мощных нитей. Последние огибают верхние концы срединных крючков, идут параллельно изгибу внутренних отростков к основной части крючков и, поднимаясь вперед и кверху, заканчиваются, прикрепляясь к середине нижнего края соединительной пластинки. Таким образом, средняя часть прикрепительного диска окружена хитиноидным кольцом, имеющим, повидимому, главным образом опорную функцию.

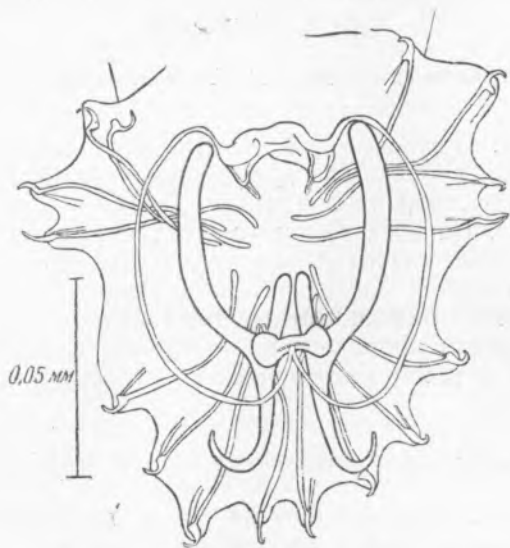


Рис. 1. Прикрепительный диск *Gyrodactylus petruschewskii* nov. gen. nov. sp. n.

Семенник и яичник обычного типа. Копулятивный орган диаметром около 0,018 мм, с хитиноидным вооружением. Зрелая яйцевая клетка в диаметре около 0,033 мм. Матка содержит в себе большей частью два или три эмбриона.

Хозяин — мойва — *Mallotus villosus* (Müller).

Локализация — жабры (на жаберных лепестках).

Тип и паратипы — в коллекции Зоологического института Академии Наук СССР.

Семейство *Gyrodactylidae* Beneden et Hesse до настоящего времени состояло из двух родов — *Gyrodactylus* Nordmann⁽³⁾ и *Isancistrum* Bauchamp⁽¹⁾. Описываемый нами вид является представителем нового рода, отличающегося от двух вышеуказанных следующими признаками:

1. Наличием сильно развитых наружных продолжений срединных крючков, напоминающих таковые у семейства *Dactylogyridae*. У *Isancistrum* срединные крючки отсутствуют совсем (родовой признак), а у *Gyrodactylus* наружные отростки срединных крючков развиты очень слабо и являются по существу небольшим утолщением, служащим для сочленения крючка с второй соединительной пластинкой.

2. Наличием одной соединительной пластинки вместо двух, характерных для рода *Gyrodactylus*.

3. Наличием дополнительного хитиноидного вооружения прикрепительного диска, состоящего из пластинки и двух нитей.

В связи с изложенным диагноз рода *Isancistrum* остается без изменений; в диагноз рода *Gyrodactylus* необходимо ввести указание на наличие двух соединительных пластинок срединных крючков прикрепительного диска, а краткий диагноз нового рода будет следующим.

Gyrodactyloides nov. gen.

Gyrodactylidae небольших размеров, с двумя головными лопастями. Прикрепительное вооружение хорошо отграниченного от тела диска состоит из 16 боковых крючков, 2 срединных с длинными наружными и внутренними отростками, одной соединительной пластинки и дополнительного хитиноидного вооружения, состоящего из сложно устроенной пластинки и 2 нитей. Живородящи. Паразиты морских рыб.

Тип рода и единственный вид — *Gyrodactyloides petruschewskii*.

Описываемый род представляет интерес с ряда точек зрения. Прежде всего, это третий живородящий род среди моногенетических сосальщиков; далее, строение срединных крючков у этого рода значительно ближе к таковому у *Dactylogyridae*, чем у *Gyrodactylus*, что еще больше подчеркивает конвергентное сходство между *Gyrodactylidae* и *Dactylogyridae* (²).

Наконец, новый род интересен морфологически. Появление поддерживающего диск хитиноидного аппарата встречается у ряда моногенетических сосальщиков, но в разных группах задача эта решается по-разному. В данном случае она решается способом, не встречающимся у других моногенетических сосальщиков, — при помощи дополнительного хитиноидного вооружения совершенно своеобразного типа

Зоологический институт
Академии Наук СССР

Поступило
7 IX 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ P. Beauchamp, Bull. Soc. Zool. de France, 37 (1912). ² B. Bychowsky, Zool. Anz., 105 (1933). ³ A. Nordmann, Mikrographische Beiträge zur Naturgeschichte der wirbellosen Tiere, 1832.