

УДК 576.895.122.1+595.122.1+597.2/.5

**SYNCOELICOTYLOIDES MACRURI GEN. ET SP. N. —
ПЕРВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПОДСЕМЕЙСТВА SYNCOELICOTYLINAE
(MICROCOTYLIDAE, MONOGENEA) ОТ МАКРУРУСОВЫХ РЫБ**

Ю. Л. Мамаев, П. П. Брашовян

Описываются моногены нового вида и рода *Syncoelicotyloides macruri* из подсем. Syncoelicotylinae Мамаев et Zubtschenko, 1978, представители которого ранее были известны только от нотакантовых рыб (Notacanthiformes) и впервые обнаружены у макруруса (Macrouriformes). Этот факт рассматривается авторами как подтверждение высказанного ранее (Мамаев, Зубченко, 1978) предположения о филогенетической близости этих рыб.

При изучении материалов моногеной, собранных в 1987 г. одним из авторов настоящей статьи (Брашовян) с промысловых рыб Атлантического океана, были обнаружены моногены нового вида, для которого пришлось обосновать новый род.

SYNCOELICOTYLOIDES MACRURI Mamaev et Brashovjan, gen. et sp. n. (рис. 1—2)

Хозяин: *Macrourus holotrachys* Günter, 1878.

Местонахождение: Китовый хр., Южная Атлантика.

Материал: 3 экз. моногеней у одной рыбы. Голотип № 298/ЮА и паратипы хранятся в коллекции лаборатории общей гельминтологии Биолого-почвенного института ДВО АН СССР (Владивосток).

Строение. Крупные моногеней с широким плоским телом и слабо выраженным прикрепительным диском, который представляет собой две узкие полосы по бокам задней половины — трети тела, а на заднем конце тела имеет широкую выемку. Общая длина моногеней 4.24—5.50, максимальная ширина 3.0—3.2 мм. (Поскольку черви сильно сократились в результате неудачной фиксации материала, действительная их длина, вероятно, на треть больше, а ширина соответственно меньше.) Длина лопастей, на которых расположены клапаны (длина прикрепительного диска), 2.6—3.0 мм. Клапанов 16—18 пар. Они имеют типичное микротилидное строение, но отличаются массивностью. Внутренние поверхности створок клапанов сильно склеротизованы,

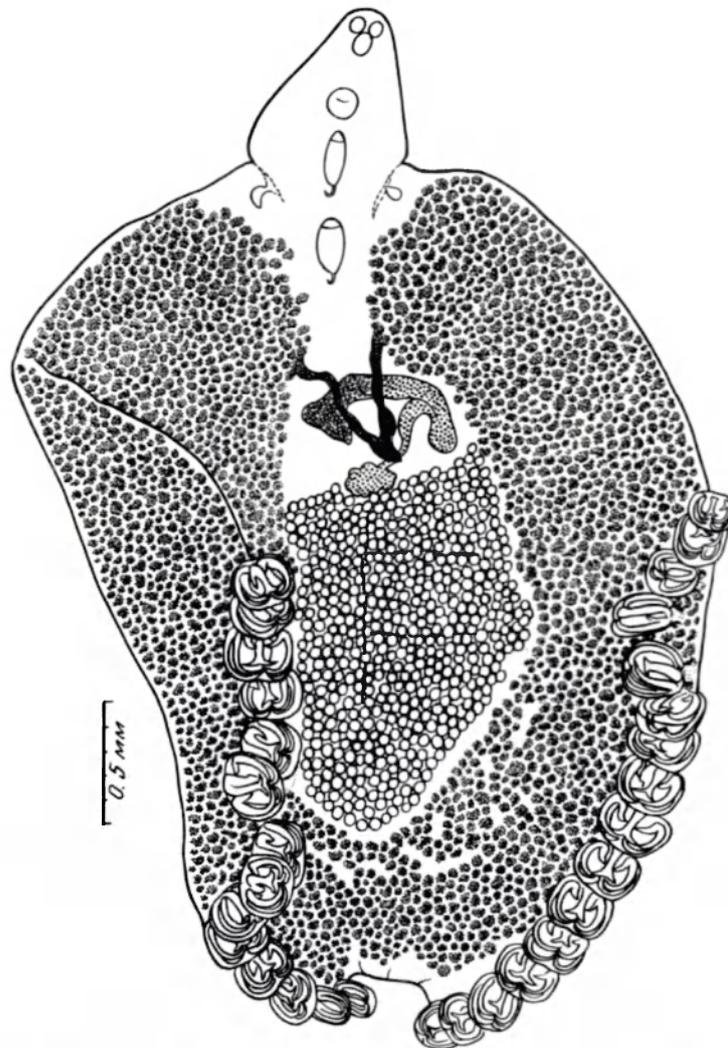


Рис. 1. *Syncoelicotyloides macruri* gen. et sp. n. Общий вид червя (голотип).

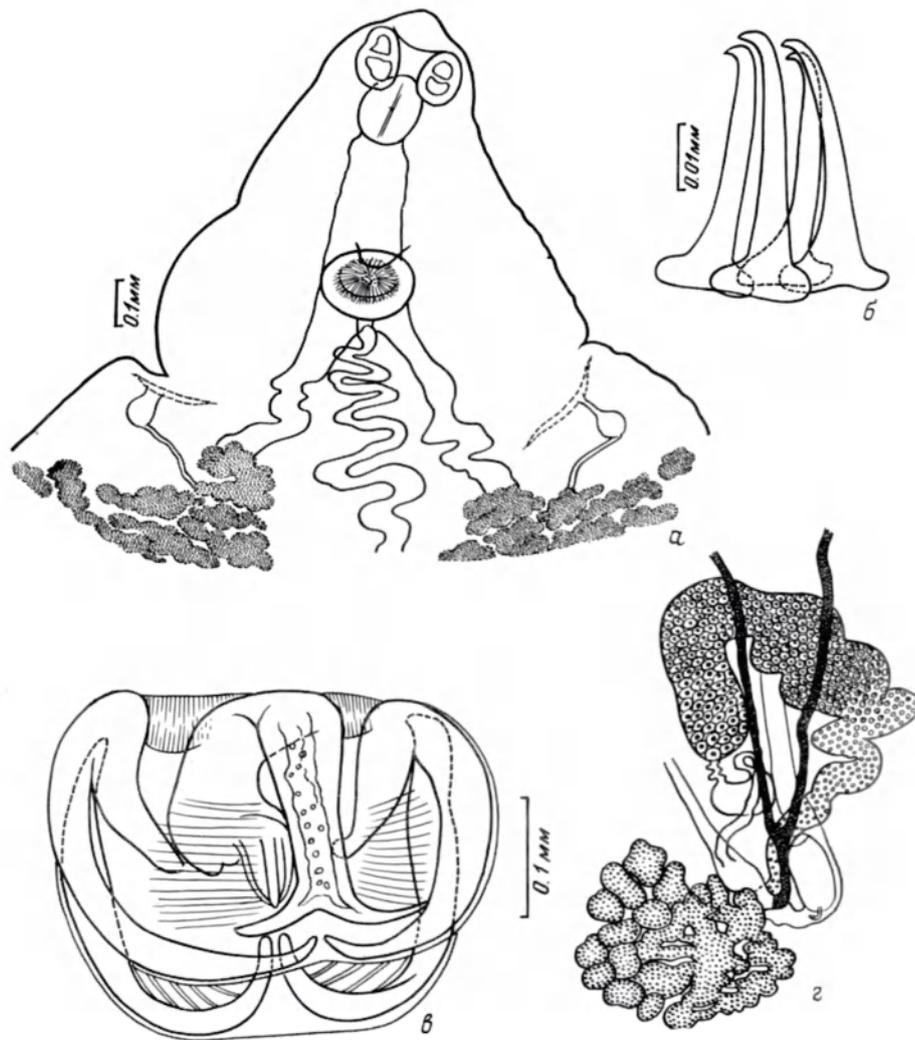


Рис. 2. *Syncoelicotyloides macruri* gen. et sp. n.

a — передний конец тела червя (паратип); *б* — шипы копулятивного органа; *в* — прикрепительный клапан; *г* — половой комплекс.

покрыты широкими и густо расположенными «хитиноподными» полосками. Размеры наиболее крупных клапанов $0.28-0.32 \times 0.34-0.37$ мм. Прикрепительных крючьев (срединных крючьев) в задней выемке прикрепительного диска нет.

Передние присоски ($0.12-0.13 \times 0.08-0.09$ мм) с широкой хорошо выраженной септой. Размеры глотки $0.15-0.16 \times 0.12-0.13$ мм. Кишечные стволы с большими боковыми ветвями, в заднем конце тела, позади семенников, они образуют анастомозы.

Семенники мелкие, очень многочисленные, в количестве более 300. Две трети (у несократившегося червя, вероятно, половина) семенников находятся в области прикрепительного диска. Копулятивный орган представляет собой мышечную полусферу — чашу $0.18-0.19$ мм в диаметре, вся внутренняя поверхность которой покрыта плотно расположенными шипами, в количестве около 100. Шипы имеют широкое основание, узкий прямой стебель и загнутую, приблизительно под прямым углом, острую вершину. Длина шипов $0.038-0.045$ мм. Семенной пузырек тонкий, сильно извитой, семязвергательный проток открывается на дне чаши копулятивного органа. Сам половой

атриум тонкостенный и лишен какого-либо вооружения. Яичник в целом напоминает вопросительный знак, задний его конец широкий, образует гроздь фолликулов. Настоящего семяприемника нет (как у всех микрокотирид), но хорошо выражена передняя вздутая часть яйцевода, играющая роль семяприемника. Вагины две, дорсолатеральные, каждая с узким щелевидным отверстием, небольшой вагинальной камерой и тонким вагинальным протоком, теряющимся в массе желточных фолликулов. Желточники очень сильно развиты, располагаются плотной массой вдоль кишечных ветвей. Яйца (0.22—0.23 × 0.08—0.09 мм) без филаментов, с очень короткой крючковидной ножкой.

Систематическое положение. Описанные моногены несомненно принадлежат к подсем. Syncoelicotylinae Mamaev et Zubtschenko, 1978 сем. Microcotylidae. На это указывает следующее: 1) кишечные ветви в конце тела, позади семенников, образуют анастомозы; 2) клапаны типично микрокотиридные, но массивные; 3) прикрепительный диск симметричный двусторонний, с большой выемкой на заднем конце. В настоящее время в подсем. Syncoelicotylinae известны только два вида двух родов: *Syncoelicotyle polyorchis* Mamaev et Zubtschenko, 1978 и *Tinrovia rapiliocauda* Mamaev, 1987, оба от рыб рода *Notacanthus* (Мамаев, Зубченко, 1978; Мамаев, 1986; Мамаев, 1987). От обоих новый вид отличается формой тела — обнаруженные нами черви широкие, короткие, прикрепительный диск в виде узких лопастей, оторочек по бокам задней половины тела, тогда как виды от нотакантусов имеют длинное, лентовидное или пальцевидное тело и прикрепительный диск с хорошо выраженными лопастями, имеющий вид «бабочки». Но самой существенной особенностью описанного вида является наличие у него двух дорсолатеральных вагин в отличие от одной дорсомедианной вагины у *Syncoelicotyle* и *Tinrovia*. Уже одна эта особенность заставляет выделить новый вид в отдельный новый род. По строению копулятивного аппарата *Syncoelicotyloides macruri* ближе всего к *Syncoelicotyle polyorchis*. У последнего копулятивный орган имеет вид длинного мешка или язычка, окаймленного по краям лентой из многочисленных шипов; он прикреплен передним концом к стенке атриума, а задний его конец, к которому подходит семяизвергательный проток, способен выворачиваться из атриума. Такой копулятивный орган очень напоминает циррус, хотя фактически им не является (циррус, как известно, представляет собой трубку с двойными стенками, способную выворачиваться наизнанку). У описанного нового вида копулятивный орган имеет вид мышечной полусферы, вогнутая поверхность которой густо покрыта шипами. Судя по всему, эта полусфера способна выворачиваться (и тогда шипы естественно оказываются на ее выпуклой стороне). Следует подчеркнуть, что форма шипов у сравниваемых видов совершенно одинаковая, что служит еще одним подтверждением их филогенетического родства. Сходно у них также строение яичника (задний конец его гроздевидный), оба вида характеризуются огромным количеством семенников.

Обнаружение у макруруса нового рода моногенов из подсем. Syncoelicotylinae, представители которого ранее были известны только от нотакантусов, с нашей точки зрения, имеет научный интерес не только для паразитологов. Ранее один из авторов настоящей статьи имел смелость высказать следующее предположение: «Вероятно, отряд *Notacanthiformes* изучен недостаточно хорошо и место его в системе рыб определено неверно. Судя по паразитологическим данным, действительное место этого отряда — в надотряде *Paracanthopterygii*, если брать за основу систему Гринвуда с соавторами, или в надотряде *Paracanthopterygia*, если принять систему Расса и Линдберга (1971)» (Мамаев, Зубченко, 1978). Тогда основанием для такого предположения послужило обнаружение у нотакантовых рыб нового рода моногенов — *Atlanticotyle* из подсем. *Diclidophoropsinae* (сем. *Diclidophoridae*), все представители которого до того были известны только как паразиты макрурусовых рыб. Теперь предположение о близком родстве спиошипообразных с макрурусообразными получило еще одно подтверждение.

Ниже приводим таксономический диагноз нового рода моногенов.

SYNCOELICOTYLOIDES Mamaev et Brashovjan, gen. n.

Microcotylidae, Syncoelicotylinae крупных размеров с широким листовидным телом, половину которого занимает прикрепительный диск с очень узкими лопастями и крупными клапанами, последние типично микрокотиридные, но массивные и с сильно склеротизированной внутренней поверхностью. Кишечные стволы доходят до заднего конца прикрепительного диска, сильно ветвятся и позади семенников образуют анастомозы. Семенники очень многочисленные, две трети

их находятся в прикрепительном диске. Копулятивный орган — мышечная полусфера, вооруженная многочисленными крючковидными шипами. Яичник дважды изогнутый, в целом напоминает вопросительный знак. Две дорсолатеральные вагины с большими щелевидными отверстиями. Яйца без филаментов и с очень короткой ножкой. Типовой и единственный вид: *S. macruri* Mamaev et Brashovjan, sp. n. от макруросовых рыб из Южной Атлантики.

Л и т е р а т у р а

- М а м а е в Ю. Л. Некоторые новые и малоизученные моногенеи семейства Microcotylidae // Гельминты и вызываемые ими заболевания. Владивосток, 1987. С. 13—25.
М а м а е в Ю. Л., З у б ч е н к о А. В. Два новых рода высших моногеней из Северной Атлантики // Зоол. журн. 1978. Т. 57, вып. 8. С. 1131—1139.
M a m a e v Yu. L. The taxonomical composition of the family Microcotylidae Taschenberg, 1879 (Monogenea) // Folia Parasitol. 1986. Vol. 33. P. 199—206.

Биолого-почвенный институт
ДВО АН СССР,
Владивосток

Поступила 12.12.1988

SYNCOELICOTYLOIDES MACRURI GEN. ET SP. NOV., THE FIRST MEMBER OF THE
SUBFAMILY SYNCOELICOTYLINAE (MICROCOTYLIDAE, MONOGENEA)
FROM MACROURIFORMES

Ju. L. Mamaev, P. P. Brashovian

S U M M A R Y

Syncoelicotyloides macruri gen. et sp. nov., a monogenean of the subfamily Syncoelicotylinae Mamaev et Subtschenko, 1978, is described. Members of this subfamily were known only from Notacanthiformes and are found for the first time in Macrouriformes. This fact is considered by the authors as a confirmation of the earlier supposition (Mamaev, Zubtschenko, 1978) about phylogenetic closeness of these fishes.
