

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Т О М Х I I I

ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК



ЛЕНИНГРАД «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1979

ред. В. Г. Рогов и И. А. Токмаков
и вед. Р. П. Трипольцева

ный, извитой канал, в отдельных члениках заполненный яйцами, впадает в мускулистый, отчетливо дифференцированный маточный мешок, расположенный в срединном поле сегмента. Его дистальный конец направлен к передней части сегмента и приближен к вентральной поверхности. Маточный мешок открывается наружу небольшим узким каналом; отверстие которого лежит на вентральной поверхности у переднего края сегмента. Форма маточного мешка бывает разная: веретенообразная, кеглеобразная или шаровидная. По мере созревания проглоттид маточный мешок увеличивается в размере за счет заполнения его большим количеством яиц, занимая большую часть сегмента. Вагина открывается в половой атриум вентрально и позади бursy цирруса. Она отчетливо разделена на дистальную совокупительную часть и более узкую проксимальную проводящую часть. Совокупительная часть вагины представлена воронковидным расширением размером 0.166×0.066 мм (с мускулистыми стенками и небольшим просветом). Проводящая часть вагины в виде узкой трубки проходит параллельно бурсе, ближе к яичнику образует небольшое расширение. Яйца овальные, с тонкой оболочкой, без крышечки, их размер 0.066×0.033 мм.

Дифференциальный диагноз. От единственного известного вида рода *Amphicotyle heteropleura* (Diesing, 1850) Lühe, 1902 описываемый вид отличается следующими признаками. У *Amphicotyle ceratias* sp. n. сколекс стреловидный, с четко выраженным апикальным диском. У *A. heteropleura* сколекс небольшой, уплощенный в виде четырехгранной пирамиды. Ботрии неглубокие, они углубляются к заднему концу сколекса, где образуют небольшую присосковидную аксессуарную ямку. У *A. ceratias* sp. n. половой атриум расположен постэкваториально. Семенники разбросаны по всему сегменту в медуллярной паренхиме. У *A. heteropleura* половой атриум расположен между проглоттид. Семенники лежат в медуллярной паренхиме двумя не прерывающимися из сегмента в сегмент боковыми полями, разделенными маточными мешками. Размеры половой бursy и яиц *A. heteropleura* не соответствуют таковым на этих экземпляров.

Л и т е р а т у р а

Протасова Е. Н. 1977. Ботриоцефалы — ленточные гельминты рыб. «Наука»: 1—298.

AMPHICOTYLE CERATIAS SP. N. (PSEUDOPHYLLIDEA;
AMPHICOTYLIDAE), A PARASITE OF MARINE FISH CERATIAS
HOLBOELLI KROYER, 1884

V. A. Tkachov

S U M M A R Y

A new cestode species *Amphicotyle ceratias* sp. nov. (Amphicotylidae) is described. It was obtained from the intestine of marine fish, *Ceratias holboelli*, in the Antarctic region.

УДК 576.895.122 : 597.537.2 (267)

НОВЫЙ РОД ТРЕМАТОД СЕМЕЙСТВА DIDYMOZOIDAE ИЗ СКУМБРИИ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

В. М. Николаева, Л. П. Ткачук

Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

Дано описание нового рода и вида *Paranematobothrium triplovitellatum* gen. et. sp. n. из полости тела скумбрии Индийского океана.

При обработке коллекции трематод, собранной в 1977 г. в Индийском океане в районе отмели Агульяс (Южная Африка), у скумбрии *Scomber scombrus* L. обнаружен представитель семейства *Didymozoidae* (Monticelli, 1888) Poche, 1907, который оказался не только новым видом, но и родом.

***Paranematobothrium triplovitellatum* Nikolaeva et Tkachuk gen. et. sp. n.**
(см. рисунок)

Хозяин: скумбрия *Scomber scombrus*.

Локализация: брюшная полость.

Место и время обнаружения: Индийский океан, район Агульса, август 1977 г. Заражена 1 из 9 исследованных скумбрий, интенсивность инвазии 1 экз.

Описание вида. Трематода не инцистируется. Тело удлинненное, округлое в поперечном сечении, длиной 10.71 мм. Максимальная ширина 0.658 мм. Передний и задний концы тела в виде тупого конуса, передний конец вдвое шире заднего. Покровы тела плотные. Ротовая присоска терминальная, мышечная, удлинненная, 0.158×0.119 мм, фаринкс мышечный, четкий, 0.049×0.046 мм. Пищевод короткий — 0.165 мм. Пищевод и задний край присоски с фаринксом покрыт редким слоем железистых клеток. Кишечные стволы тонкостенные, проходят вдоль всего тела, заканчиваются почти на одном уровне, на расстоянии 0.116 и 0.168 мм от заднего конца тела. Брюшная присоска отсутствует. Нервная комиссура расположена вокруг пищевода и концевых участков половых путей на расстоянии 0.234 мм от переднего конца.

Два сильно извитых трубчатых семенника параллельны друг другу и вместе с *vas deferens* занимает $\frac{3}{5}$ длины тела. Семенники начинаются на расстоянии 1.54 мм от комплекса половых органов и на уровне 1.47 мм от переднего конца переходят в короткие *vasa efferentia*. *Vas deferens* длинный, извитой, образует 2 семенных пузыря. Ширина семенников почти одинаковая по всей длине, достигает 0.053—0.056 мм. Общее половое отверстие расположено вентрально на уровне середины ротовой присоски.

Яичник трубчатый, сильно извитой, неветвистый, уже семенника, ширина его на всем протяжении 0.02 мм. Кроме массы мелких завитков, яичник делает несколько крупных петель, располагаясь как латерально, так и по середине тела. Яичник начинается вблизи дистальных концов семенников и подходит к комплексу половых органов, отстоящих на расстоянии 4.55 мм от переднего конца тела; комплекс расположен ближе к переднему концу и делит тело в соотношении 1 : 1.33. Семяприемник отсутствует. Тельце Мелиса слабо развито вокруг проксимальной части матки. Желточник разветвленный, образует 3 ветви и сильно извитой. Длина его ветвей различна. В заднюю часть тела проходит одна длинная ветвь, которая образует завитки и крупные петли и оканчивается в 0.082 мм от конца. Желточник дважды делится на 2 ветви, одна из которых короткая, другая длинная. Первое разветвление расположено на значительном расстоянии от комплекса половых органов, второе вблизи от него, около проксимальных концов семенников. Диаметр желточной трубки 0.023 мм, почти не меняется по всей длине желточников. Матка образует 3 петли: проксимальную нисходящую, содержащую сперматозоиды, глыбки желтка и незрелые яйца; затем восходящую, поворачивающую назад, недалеко от начала яичника; и дистальную нисходящую. Обе нисходящие части матки далеко заходят в задний конец тела. Метратерм слабо мускулистый. Яйца мелкие, 0.017×0.010 мм. Выделительный пузырь раздваивается на расстоянии 0.644 мм от переднего конца тела, кзади от кишечной бифуркации, в узкие ветви, которые заканчиваются, слегка расширяясь, на уровне середины пищевода.

Дифференциальный диагноз. Изученная трематода относится к подсем. *Nematobothriinae*. По строению тела и расположению органов к описываемому нами роду близки роды: *Allonematobothrioides* Yamaguti, 1970; *Nematobothrioides* Yamaguti, 1965; *Metanematobothrium* Yamaguti, 1938 — по Ямагучи (Yamaguti, 1970, 1971). От всех трех родов *Paranematobothrium* gen. n. имеет четкие отличия. От *Allonematobothrioides* он отличается тем, что не инцистируется, имеет фаринкс, более длинные семенники, нет семяприемника, желточник разветвленный. Отсутствием железистых клеток в начале кишечных ветвей, коротким пищеводом, маткой, образующей 3 петли, и разветвленным желточником отличается *Paranematobothrium* gen. n. от *Nematobothrioides*. Различиями *Metanematobothrium* и описываемого нами рода являются отсутствие брюшной присоски и семяприемника, неветвистый яичник и разветвленный желточник.

Среди представителей подсемейства *Nematobothriinae* только у двух видов отмечен разветвленный желточник: *Metanematobothrium bivittellatum* Mamaev, 1968 и *Procerozoum abei* Sh. Kamegai, 1971. Желточник у *M. bivittellatum* имеет 2 ветви, одна из которых направлена в передний конец тела, другая в задний. У *P. triplovitellatum* все

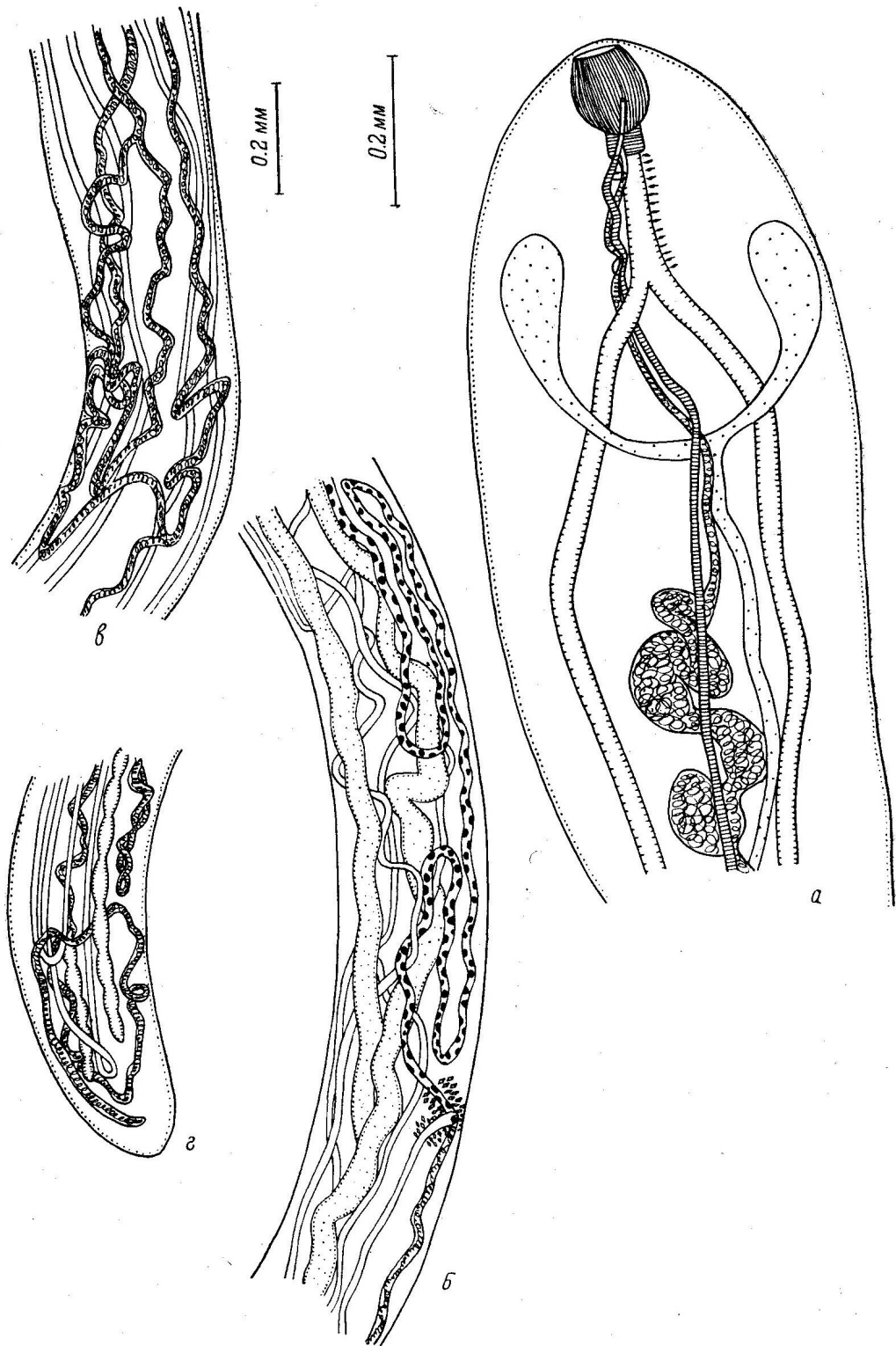


Рис. 1. *Paranematobothrium triplovitellatum* sp. n.

a — передний конец тела; б — участок тела в месте расположения комплекса половых органов;
 в — участок тела в месте ветвления желточников; г — задний конец тела.

3 ветви расположены в заднем конце тела. Кроме этого, у *M. bivittellatum* имеется крупный семяприемник и двуветвистый яичник. От *P. abei* наш вид отличается наличием двух семянников, трех петель матки и отсутствием яйцевого резервуара.

Родовое название указывает на принадлежность данного рода к представителям подсемейства, а видовое отмечает наличие трех ветвей желточника.

Голотип (препарат № Т69) хранится в лаборатории паразитологии Института биологии южных морей АН УССР, Севастополь.

Д и а г н о з р о д а. *Didymozoidae*, *Nematobothriinae*. Не инцистируется. Тело удлинненное, более широкое спереди. Ротовая присоска крупная, терминальная, фаринкс мышечный, пищевод короткий, кишечные стволы проходят в задний конец тела. Пищевод окружен железистым эпителием, вокруг кишечных ветвей железистых клеток нет. Брюшная присоска отсутствует. Семенники парные, трубчатые, занимают 3/5 части тела. Половое отверстие расположено вентрально на уровне середины ротовой присоски. Яичник трубчатый, сильно извитой, неветвистый. Семяприемника нет. Желточник разветвленный, сильно извитой, расположен кзади от комплекса половых органов. Матка формирует 3 петли (одну восходящую и две нисходящих). Яйца мелкие. Экскреторный пузырь длинный. Паразиты полости тела костистых рыб.

Типичный вид: *P. triplovittellatum* Nikolaeva et Tkachuk sp. n. от скумбрии *Scomber scombrus*.

Л и т е р а т у р а

- Мамаев Ю. Л. 1968. Гельминты тунцов Южно-Китайского моря. — В кн.: Гельминты животных Тихого океана. М.: 5—27.
- Камегайи Ш. 1971. A new digenetic trematode *Procerozoum abei* n. g., n. sp. (*Didymozoidae*), from the body cavity of flying fish from Japan. — Res. Bull. Meguro parasit. Mus., 5: 15—18.
- Ямагути С. 1970. Digenetic trematodes of Hawaiian fishes. — Tokyo, Keigaku Publ. Co., 1—436.
- Ямагути С. 1971. Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates. Tokyo. Keigaku Publ.: 1—1074.

A NEW TREMATODE GENUS (DIDYMOZOIDAE) FROM THE COMMON MACKEREL OF THE INDIAN OCEAN

V. M. Nikolaeva, L. P. Tkachuk

S U M M A R Y

A new trematode of the genus *Paranema tobothrium triplovittellatum* gen. et sp. n. from the body cavity of *Scomber scombrus* from the Indian ocean is described. The individuals of the new genus are not incysted. Testes paired, ovary twisted, unbranched, vitelline gland bifurcates, uterus forming three turns.

УДК 576.895.143 (571.5)

НАХОЖДЕНИЕ СУБАРКТИЧЕСКИХ ПИЯВОК *ACANTHOBDELLA PELEDINA* И *CYSTOBRANCHUS MAMMILLATUS* В БАСЕЙНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ И ПРИЧИНЫ ОТСУТСТВИЯ ИХ В БАЙКАЛЕ

Н. М. Пронин

Отдел биологии Бурятского филиала СО АН СССР, Улан-Удэ

Сообщается о нахождении *Acanthobdella peledina* на речной форме байкальского хариуса и речном сине из р. Верхней Ангары, а также о широком распространении *Cystobranchnus mammillatus* — специфичного паразита налима — в крупнейших притоках Байкала. Отсутствие этих пиявок в самом Байкале объясняется их реофильностью.