

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.122

© 1991 г.

Т.Н. МОРДВИНОВА, В.М. НИКОЛАЕВА

НОВЫЙ ВИД — *DIDYMOZOON MUSCULI* SP. N.
(TREMATODA, DIDYMOZOIDAE) ИЗ МУСКУЛАТУРЫ ПЛОСКОГОЛОВОВ

В мускулатуре плоскоголовов *Platycephalus pristis* (семейство Platycephalidae), исследованных в рейсе на НПС «Скиф» в 1969 г. (Парухин и др., 1970), обнаружен новый для науки представитель рода *Didymozoon* (трематоды семейства Didymozoidae). Заражено 12 рыб из 38 исследованных (31,6%).

Плоскоголовы — малоподвижные донные рыбы прибрежных и умеренно глубоких вод Юго-Восточной Азии, Австралии, где особенно многочисленны (33 вида), и Западной Африки. *P. indicus* считается ценной промысловой рыбой. Его мясо идет в пищу в сыром, вареном в соусе или жареном виде (Рутенберг, 1971). Уже отмечалось (Николаева, 1972), что дидимозониды, инвазируя мясо рыб, снижают качество рыбной продукции. Наличие дидимозонид в мускулатуре имеет также и медицинское значение.

Представители рода *Didymozoon* широко распространены у плоскоголовов, к настоящему времени известно пять видов (Скрябин, 1955; Ku Chang-Tung, Shen Ji-Wei, 1965; Yamaguti, 1971), но в мускулатуре они найдены впервые.

Didymozoon musculi Mordvinova et Nikolaeva, sp. n.

(рисунок, а—г)

Материал. Голотип, препарат N T-118 и паратипы, препараты N T-118 а-с, фрагменты переднего отдела тела, 10 целых и более 100 фрагментов задних отделов тела хранятся в лаборатории паразитологии Института биологии южных морей АН УССР (Севастополь).

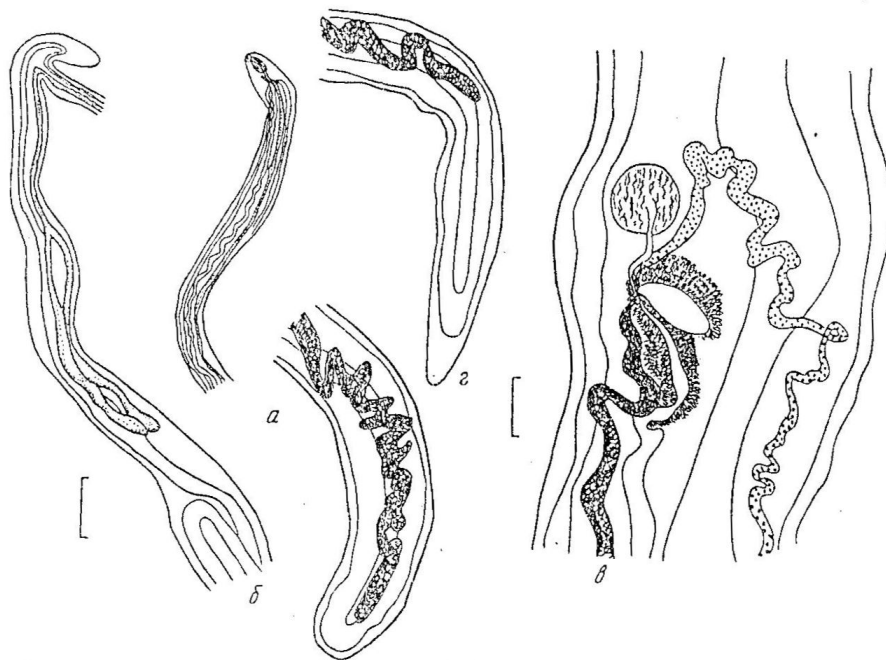
Хозяин — плоскоголов *Platycephalus pristis*. Локализация: мышцы, редко — стенка желудка. Место обнаружения — Индийский океан — район заливов Саукара и Масира.

Описание. Голотип. Длинные гермафродитные дидимозониды локализируются в мышцах, не образуя цист. Трематоды желто-коричневого цвета из-за обилия яиц. Тело их состоит из двух отделов: нитевидного переднего — «шеи» и заднего цилиндрического — «туловища». Передний отдел тонкий, длинный, наибольший фрагмент 35,8 (5,472—28,5)¹. Передний конец его слегка расширен на уровне бифуркации, 0,176 (0,089—0,097), затем он постепенно сужается, достигая на большей части «шеи» 0,080 (0,050—0,075). Ротовая присоска терминальная, бокаловидная, слабо мышечная, размерами 0,053×0,043 (0,039—0,046×0,034—0,042). Имеется толстостенный мышечный фаринкс 0,042×0,036 (0,046×0,036) (рисунок, а). Пищеварительная система представлена тонкостенным, коротким, без железистых клеток пищеводом и кишечными стволами, заходящими в задний конец тела. У крупных зрелых экземпляров кишечные ветви из-за сильно развитой матки не видны.

Передний отдел тела значительно сужен (0,064), расположен на расстоянии 0,378 (0,192—0,631) от начала конца заднего отдела тела (рисунок, б). Большая часть «туловища» цилиндрическая. Задний конец тела чаще закруглен, реже — немного сужен. Длина заднего отдела 76,4 (55,15—79,376) при ширине 0,64 (0,322—1,550). У молодых особей (34,8—48,5×0,322—0,750) матка уже сильно развитая и забита яйцами.

Парные семенники трубчатые, короткие, слабоизвитые, расположены в передней части заднего отдела тела. Длина семенников по прямой 0,784—1,744 при ширине 0,064—0,214, они начинаются на 0,011—1,248 от задней границы переднего отдела тела. У одного экземпляра один семенник начинается у места прикрепления переднего отдела тела, а другой — в конце «шеи». Семенники переходят в короткие vasa efferentia, которые соединяются в vas deferens, направляющийся к половому отверстию, рас-

¹ В скобках приведены размеры паратипов, все размеры даны в миллиметрах.



Didymozoon musculi sp. n., Mordvinova et Nikolaeva: а — передний конец «шеи», б — передний конец заднего отдела тела («туловища»), в — комплекс половых органов, г — хвостовые концы туловища. Масштаб (мм): а, б — 0,4; в, г — 0,2

vasa efferentia, которые соединяются в vas deferens, направляющийся к половому отверстию, расположенному у ротовой присоски.

Женские половые органы непарные, трубчатые, извитые, не ветвистые. Яичник начинается на расстоянии 6,192 от заднего конца тела и направлен вперед, делая небольшую восходящую петлю перед комплексом половых органов. Длина яичника по прямой 7,200 (8,112) при ширине 0,045—0,064. Желточник также извитой, расположен между петлей матки параллельно с яичником, начинается на расстоянии 0,432 (1,296) от конца тела, не выходит за петли матки и тянется до тельца Мелиса. Желточник диаметром 0,064—0,096, его трубка немного толще яичника. Максимальная длина желточника по прямой 75,544. Комплекс половых органов расположен в 6,752 (4,250—11,200) от задней границы переднего конца тела. Тельце Мелиса крупное, длиной 0,960, бобовидной формы, клетки тельца Мелиса покрывают и проксимальную часть матки (рисунок, в). Семеприемник $0,160 \times 0,144$. Матка почти прямая, идет от комплекса половых органов до заднего конца тела (0,288—0,512), здесь поворачивает, образуя первую нижнюю петлю, и идет вперед (рисунок, г). Не доходя до задней границы «шеи» на 1,424 (0,395—2,832), матка делает поворот, образуя верхнюю петлю, и направляется к заднему концу тела, где делает поворот на разном расстоянии от конца тела (3,20), образуя вторую нижнюю петлю, и переходит в расширенный метратерм, расположенный по центральной оси тела, переходит в «шею» и направляется к половому отверстию. Таким образом, у матки три петли: две нисходящие и одна восходящая. Яйца бобовидные, $0,020—0,023 \times 0,008—0,011$, чаще с эмбрионами; мирацидий округлый $0,010 \times 0,007—0,009$.

Дифференциальный диагноз. Большинство представителей рода *Didymozoon* Taschenberg, 1879 локализуется в цистах на жабрах, в ротовой полости и т.д. Виды, паразитирующие в мышцах рыб, цист не образуют. *D. musculi* является самым длинным представителем рода *Didymozoon*. Он почти вдвое длиннее *D. tenuicolle* (Rud., 1819) Dollfus, 1946 и *D. gigas* Ku et Shen, 1965 и в 4 раза длиннее *D. platycephali* Ku et Shen, 1965 (Ku Chang-Tung, Shen, 1965), самого крупного из *Didymozoon*, обнаруженных у плоскоголовов. Наш вид отличается от *D. tenuicolle* формой заднего отдела тела, размерами яиц, формой и расположением яичника, матки; от *D. gigas* — нитевидной «шеей», более крупными яйцами и узким задним отделом тела; от *D. platycephali* — длинной и тонкой нитевидной «шеей» и отсутствием цисты. Нитевидная «шея» сближает описываемый вид с *D. diverticulatum* Yamaguti, 1970 (Yamaguti, 1970), однако его особи длиннее в 3—4 раза таковых последнего, у них иная форма заднего отдела тела (нет дивертикула), более крупные яйца.

В названии вида отражена его локализация.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Николаева В.М., 1972. К поражению дидимозоидами мускулатуры рыб // Проблемы паразитологии, ч. 2 // Тр. VII научн. конф. паразитологов УССР. Киев, 81—83.
Парухин А.М., Мордвинова Т.Н., Лядов В.Н., 1970. Личинки гельминтов — паразиты рыб Индийского

- океана // *Вопр. морской паразитологии; Материалы Всес. симпозиума по паразитам и болезням морских животных*. Киев, 102—104.
- Рутенберг Е.П., 1971. Подотряд Плоскоголововидные (Platycephaloidei) // *Жизнь животных*. М.: Просвещение, 1—566.
- Скрябин К.И., 1955. Трематоды животных и человека. М.: Наука, II, 1—254.
- Ku Chang-Tung, Shen Ji-Wei, 1965. Taxonomic study on the family Didymozoidae Poche, 1907 (Trematodes) from some marine fishes in China // *Acta Sci. Natur. Univer. Nan Kaienses*, 6, 1, 21—48.
- Yamaguti S., 1970. Digenetic trematodes of Hawaiian Fishes. Tokyo: Keigaku, 1—436. — 1971. Synopsis of digenetic Trematodes of Vertebrates. Tokyo: Keigaku, 1 (1—1074), 2 (1—349).

Институт биологии южных морей
АН УССР, Севастополь

Поступила в редакцию
3 января 1990 г.

A NEW SPECIES — *DIDYMOZOON MUSCULI* SP. N. (TREMATODA, DIDYMOZOIDAE) FROM THE MUSCULATURE OF *PLATYCEPHALUS PRISTIS*

T.N. MORDVINOVA, V.M. NIKOLAEVA

Institute of Biology of Southern Seas, Ukrainian SSR Academy of Sciences, Sevastopol

Summary

Didymozoon musculi sp. n. was found in the musculature of *Platycephalus pristis* (Platycephalidae). Its body consists of two parts: forward thread-like and posterior cylindrical. The paper presents the description, illustrations and the differential diagnosis. *Didymozoon musculi* sp. n. is the longest specimen of the *Didymozoon* genus. Didymozoids do not encyst in the muscles.

УДК 595.132.234.9

© 1991 г.

В.Н. ЧИЖОВ, С.А. СУББОТИН, Н.Д. РОМАНЕНКО, С.Н. КРУЧИНА

НОВЫЕ ВИДЫ НЕМАТОД РОДОВ *XIPHINEMA* И *LONGIDORUS* (NEMATODA, LONGIDORIDAE) С ЗАПАДНОГО КAVKAZA

В 1987 г. в окрестностях г. Сухуми (Абхазская АССР) обнаружили три вида нематод из семейства Longidoridae. Два вида оказались новыми для науки. Материал фиксирован при нагревании раствором ТАФ, затем переведен в постоянные глицериновые препараты, с которых сделаны измерения и рисунки. Голотип и паратипы хранятся в музее Лаборатории гельминтологии АН СССР (Москва).

Xiphinema riparia Chizhov, Subbotin, Romanenko et Kruchina, sp.n.
(рис. 1)

Материал. Голотип ♀, $L=2,89$ мм; $a=49,1$; $b=6,7$; $c=99,2$; $c^1=0,7$; $V=46$; копые 208 (128+80)¹; ширина тела 59; длина хвоста 29; анальный диаметр 43. Паратипы — 13 ♀♀: $L=2,70-3,24$ (3,00) мм; $a=45,1-68,4$ (54,6); $b=6,1-7,4$ (6,6); $c=82,5-113,4$ (95,6); $c^1=0,6-0,8$ (0,7); $V=43-47$ (45); копые 208 — 228 (213); одонтостиль 128 — 140 (131); одонтофора 78 — 88 (82); ширина тела 42 — 69 (55); длина хвоста 28 — 37 (32); анальный диаметр 40 — 51 (45); гналиновая часть хвоста 7,2 — 11,5; диаметр на уровне гналиновой части хвоста 20 — 32. 9 ♂♂: $L=2,75-3,21$ (2,94) мм; $a=49,5-66,5$ (57,6); $b=4,7-8,7$ (6,5); $c=75-102$ (88); $c^1=0,6-0,9$ (0,8); копые 200 — 217 (210); одонтостиль 122 — 134 (130); одонтофора 76 — 86 (80); спиккулы 59 — 69 (64); ширина тела 42 — 63 (52); длина хвоста 28 — 40 (34); анальный диаметр 40 — 45 (43).

Типовое местонахождение — ризосфера смешанного лиственного леса, окрестности г. Сухуми, Абхазская АССР.

Типовое растение-хозяин — инжир (*Ficus carica* L.).

Описание. Тело самок и самцов С-образной формы, у самцов с большей загнутостью хвостового конца. Кутикула с продольной исчерченностью, на хвосте едва заметной. Губная область слегка округлая, шириной 14 мкм, слабо отделена от остальной части тела. Толщина кутикулы в средней части тела 3 — 4. Ведущее кольцо шириной 3,5 — 4,0, на расстоянии 114 — 131 от головного конца. Нервное кольцо на расстоянии 230—253 от головного конца. Длина пищевода самок 400 — 480, самцов — 340 — 600. Размеры мышечной части пищевода 100 — 110×23 — 26. Кардия овальная.

¹ Размеры, где не указаны, даны в микрометрах.