

Жгавенозет селатигей

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том LXVII

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

8

МОСКВА · 1988

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 595.122.23 (267.5)

НОВЫЙ РОД ТРЕМАТОД СЕМЕЙСТВА DIDYMOZOIDAE
ИЗ КРАСНОГО МОРЯ

В. М. НИКОЛАЕВА и А. М. ПАРУХИН

Институт биологии южных морей Академии наук Украинской ССР (Севастополь)

В период работы III Красноморской экспедиции в 1966 г. на экспедиционном судне «Академик А. Ковалевский» собран обширный гельминтологический материал (Парухин, 1967). Среди трематод рыб обнаружены мариты семейства Didymozoidae (Monticelli, 1888) Poche, 1907, поражающие обилием видового состава. В настоящей статье мы приводим описание нового рода и вида дидимозоид.

SKRJABINOZOOM NIKOLAEVA ET PARUCHIN GEN. N.

Диагноз: Didymozoidae, Nematobothriinae. Гермафродитные трематоды с проявлением гонохоризма. Паразитируют в тканях под эпителием хозяина, не образуя цист. Тело сплющено дорсовентрально или цилиндрическое, листовидных или овальных очертаний, без заметного разделения на два отдела. Трематоды средних размеров. Ротовая присоска и фаринкс имеются, над ротовой присоской расположена «губа», или «колпачок». Пищевод простой, короткий, кишечник тянется по всему телу. Брюшная присоска отсутствует. Семенников два, они трубчатые, помещаются рядом в первой трети тела. Половое отверстие находится на особом сосочке, расположенном латеро-вентрально у ротовой присоски. Яичник и желточник непарные, трубчатые, неветвящиеся, сильно извитые. Яичник начинается в передней части тела и направляется назад к тельцу Мелиса, находящемуся в центре тела. Имеется семеприемник. Желточник расположен в задней части тела, подходит к тельцу Мелиса. Матка начинается восходящей ветвью, затем опускается до конца тела и вновь поднимается. Она образует массу мелких петель и яйцевые резервуары, заканчиваясь метратермом. Яйца очень мелкие и многочисленные. Паразиты тканей и органов морских костистых рыб. Название рода дано в честь 90-летия акад. К. И. Скрябина. Типовой вид *S. exocoetidi* Nikolaeva et Paruchin sp. n.

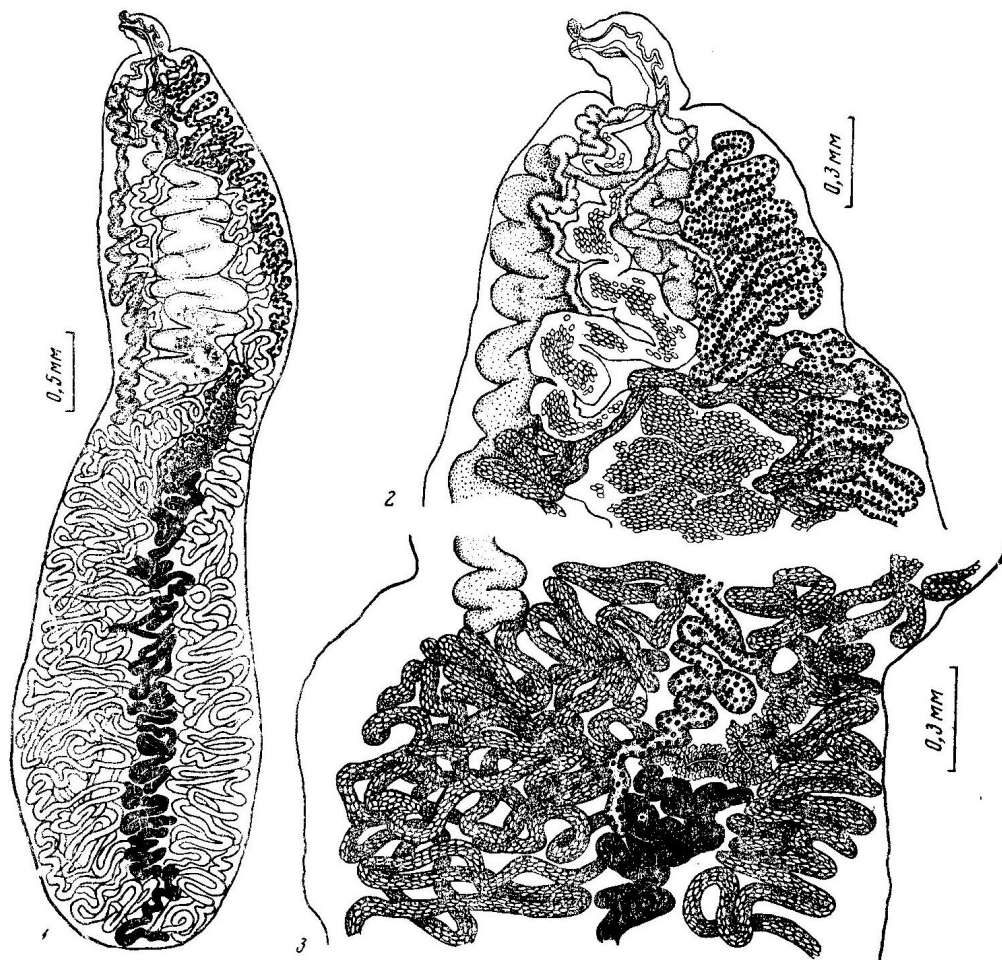
SKRJABINOZOOM EXOCOETIDI NIKOLAEVA ET PARUCHIN GEN. ET SP. N.

Красное море (северная и центральная части) и Присузский район Средиземного моря, август — октябрь 1966 г. На летучих рыбах семейства Exocoetidae: *Cypselurus robustis*, *Cypselurus* sp., *Paraxocoetus brachypterus*. Локализация: орбита глаз, оболочка желудка, под жаберными крышками.

Тело уплощено дорсовентрально, листовидное, длиной 5,85 мм при максимальной ширине 1,65 мм (см. рисунок, 1), т. е. отношение ширины тела к длине 1:3,5. Передний отдел тела очень короткий, длиной 0,315 и шириной 0,165 мм, резко сужен и заострен, «шейка», характерная для многих видов дидимозоид, отсутствует, задний конец туловища закруглен. Ротовая присоска маленькая, со слабой мускулатурой, ее размер $0,028 \times 0,025$ мм. Ротовое отверстие расположено терминально. Рядом с ним на латеро-вентрально расположенном сосочке открывается половое отверстие. Над ротовой присоской имеется «губа», или «колпачок». Кутангула тонкая. Ротовая присоска ведет в рудиментарный фаринкс диаметром 0,016 мм. Пищевод извитой, на уровне расширения переднего конца тела он переходит в кишечник. Стенки кишечника тонкие, на всем протяжении сильно извиваются и представлены в виде нескольких пузырей, заполненных пищей, или пустых. Половые органы трубчатые. Семенники расположены рядом по краям тела. Один из семенников, на стороне которого яичник, значительно короче

другого. Более длинный семенник начинается почти на середине тела и, многократно извиваясь, делает до 30 поворотов, располагаясь латерально от петель матки по краям тела. Более короткий семенник образует до 7 петель, начинаясь у поворота переднего отдела матки, расположен между петлями яичника и метратермом (см. рисунок, 2). Семенники почти одинаковой ширины по всей длине, диаметром 0,040—0,047 мм. Они переходят в короткий, широкий vasa efferentia. Далее vasa efferentia сливаются в длинный и извитой непарный vas deferens. С метратермом vas deferens соединяется только у полового отверстия.

В
м
О.
и
и
П
Л
О
Э
С
Г
И
У
1
|
.



Skrjabinozoum exocoetidi gen. et sp. n.

1—общий вид, 2—передний отдел тела, 3—участок тела в месте расположения полового комплекса

Женские половые органы непарные. Яичник начинается в месте расширения переднего конца тела и направляется назад. Располагается он латерально, образуя до 50 петель. Приблизительно на уровне $\frac{3}{4}$ своей длины он поворачивает к центру тела, где заканчивается у очень длинного трубковидного тельца Мелиса. Диаметр яичника 0,031—0,034 мм. Он тоньше семенника и значительно отличается от него по структуре (см. рисунок, 3). Желточник расположен в задней половине тела. Образуя до 45 извитых петель, он проходит по центру тела, между петлями матки. Ширина желточной трубки 0,047—0,056 мм. Желточник подходит к тельцу Мелиса. Тельце Мелиса крупное, 0,600 мм длиной при ширине 0,078—0,124 мм. Расположено оно почти в середине тела. Тонкостенный семеприемник находится среди клеток тельца Мелиса, в нем видны пучки сперматозоидов. Отходящие от тельца Мелиса петли матки сначала тонкие, 0,028—0,031 мм содержат явно незрелые яйца. Матка направляется в передний конец тела. Восходящая ветвь матки расположена латерально между яичником и конечной ее частью. На уровне начала одного из семенников матка резко поворачивает к противоположной стороне тела и проходит здесь нисходящей ветвью в виде многократно извивающейся трубки между 2-м семенником и яйцевыми резервуарами. На уровне тельца Мелиса матка подходит к краю тела и, делая многочисленные извивы, заполняет весь задний конец тела. Здесь она разделяется желточником на две половины.

Восходящая ветвь матки имеет диаметр 0,037—0,053 мм. Немного выше тельца Мелиса матка отходит от края тела и располагается по его середине, она достигает 0,050—0,068 мм в диаметре, образуя резервуары. Метратерм, изгибаясь, проходит между кишечными ветвями и только на уровне сужения переднего конца тела становится узким и прямым. Многочисленные мелкие яйца 0,012—0,015×0,009—0,010 мм.

2 экз., обнаруженные у *Parexocoetus brachypterus*, имели длину тела 3,85—4,90 мм при ширине 1,25—1,26 мм. У них также не отмечено четкого деления тела на два отдела, «шейка» отсутствует. Отношение ширины тела к длине 1:3,1—3,9. Расположением отдельных органов, их формой и размерами они соответствовали в основном типовому экземпляру. Ротовая присоска размером 0,022×0,025 мм. Следует отметить, что у 1 экз. слабее выражена (несколько рудиментирована) мужская половая система: семенники и выводные протоки. У ряда видов подсемейства *Nematobothriinae* уже отмечалось проявление гонохоризма. Трубка желточника имела толщину 0,034—0,047 мм, тельце Мелиса 0,078—0,100×0,345—0,525 мм. Яйца 0,013—0,016×0,007—0,009 мм. Кроме того у *C. brachypterus* и *Cypselurus* sp. найдены две молодые мариты.

Название вида — *S. exocoetidi* дано по наименованию семейства рыб, у которых паразитируют эти трематоды. Голотип (№ 73 от *Cypselurus robustus*) и паратипы [№ 112, 114 (2 экз.), 439] вида хранятся в лаборатории паразитологии Института биологии южных морей АН УССР (Севастополь).

Систематическое положение. У описанной нами трематоды форма тела — главный диагностический признак для семейства *Didymozoidae*, резко отличается от таковой у всех ранее изученных видов этого семейства, однако является обычной для трематод других семейств. Именно листовидная форма тела подтверждает их близость с трематодами подотряда *Hemiurata*, например, семейством *Dinuridae* и подсемейством *Profundiellinae*, представители которого (*Profundiella alepisauri* Paruchin et Nikolaeva, 1967) имеют почти такую же форму тела, трубчатый желточник, расположенный в задней части тела, и т. д. Резко отличаясь формой тела от всех известных дидимозид, изученная нами трематода по остальным морфологическим признакам, а также по числу и расположению половых органов является типичной дидимозидой и среди них соответствует признакам подсемейства *Nematobothriinae* Ishii, 1935. Среди родов этого подсемейства к нашему роду наиболее близок род *Nematobothrium*. Род *Skrjabinozoum* четко отличается от рода *Nematobothrium* следующими признаками: 1) листовидной, овальной формой тела (L: H у марит *Skrjabinozoum* колеблется от 3,1 до 3,9); 2) трематоды не инцистируются; 3) нет брюшной присоски.

ЛИТЕРАТУРА

- Парухин А. М., 1967. О паразитологических исследованиях, проведенных во время работ III Красноморской экспедиции, Сб. «Некоторые результаты исследований III Красноморской экспедиции Института биологии южных морей АН УССР», Изд-во «Наукова думка»: 71—78, Киев.
- Парухин А. М. и Николаева В. М., 1967. *Profundiella alepisauri* sp. n. — новая трематода из рыбы Мексиканского залива, Зоол. ж., 46, 5: 757—759.

A NEW GENUS OF TREMATODES FROM THE FAMILY DIDYMOZOIDAE IN THE RED SEA FISHES

V. M. NIKOLAEVA and A. M. PARUCHIN

Institute of Biology of Southern Seas, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR (Sebastopol)

Summary

A new genus and species of trematodes: *Skrjabinozoum exocoetidi* Nikolaeva et Paruchin gen. et sp. n. is described from fishes of the family Exocoetidae (*Cypselurus robustus*, *Cypselurus* sp., *Parexocoetus brachypterus*). The parasite is localized in host tissues under the epithelium being not encysted. Body leaf-shaped, oval, sharply differs from all other species of *Didymozoidae*. The genus *Skrjabinozoum* confirms the close relation of *Didymozoidae* to other families of trematodes.