

Научные труды В. И. Семенова

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Ванародзвесты
Ковалева

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том LXIV

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

3

МОСКВА • 1985

ЛИТЕРАТУРА

- Быховский Б. Е., 1957. Моногенетические сосальщики, их система и филогения. М.—Л., 1—509.
 Price E. W., 1937. North American monogenetic trematodes. 1. The superfamily Gyrodactyloidea.—J. Wash. Acad. Sci., 27, 4, 114—164.

ЗИН АН СССР (Ленинград),
 АтлантНИРО (Калининград)

Поступила в редакцию
 27 декабря 1983 г.

A NEW SPECIES OF GILL PARASITE **BOTHITREMA RARUS** SP. N. (MONOGENEA, BOTHITREMATIDAE)

P. I. GERASEV, A. V. GAEVSKAYA

Zoological Institute, USSR Academy of Sciences (Leningrad),
 and Atlantic Research Institute of Fisheries and Oceanography (Kaliningrad)

Summary

Bothitrema rarus sp. n. is described from gills of *Lepidorhombus wiffiagonis* from the North-West Atlantic. The authors have one specimen of a young worm which differs from *B. bothi* (MacCallum, 1916) in that it parasitizes on fishes from another family, has a lesser number of the disc supporting plates, as well as in morphology of marginal hooks and of median hooks in young worms.

УДК 595.122 *Gonapodasmius* sp. n.

НОВЫЙ ВИД *GONAPODASMIUS* (TREMATODA) У НОВОГО ДЛЯ СЕМЕЙСТВА DIDYMOZOIDAE ХОЗЯИНА

В. М. НИКОЛАЕВА, А. В. ГАЕВСКАЯ

При обработке паразитологического материала, собранного от рыб юго-восточной части Атлантического океана, обнаружен новый вид из семейства Didymozoidae, описание которого приводим ниже.

Gonapodasmius kovaljovae Nikolaeva et Gaevskaja, sp. n.

(рисунок)

Материал. Хозяин: кубоглав *Cubiceps capensis* (сем. Nomeidae) (у 12 из 15 рыб, по 1—70 цист). Локализация: жабры. Место и время обнаружения: Атлантический океан (14° ю. ш., 13° в. д.), глубина 500—510 м; ноябрь 1976 г. Голотип ♂, № Т-114) и паратипы (10 ♂, 5 зрелых и 29 молодых самок) хранятся в лаборатории экологической паразитологии Института биологии южных морей АН УССР (Севастополь).

Описание. Черви заключены попарно в круглые желтые цисты диаметром не более 2—3 мм.

Самец (голотип). Тело нитевидное, длиной 3,15¹ (1,40—3,74). Передний конец несколько сужен, нет четкого деления тела на два отдела (рисунок, а). Максимальная ширина тела 0,308 (0,198—0,294). Ротовая присоска 0,040×0,040 (0,040—0,053×0,036—0,050). Фаринкс незначительно меньше присоски 0,040×0,043 (0,029—0,043×0,026—0,036). Кишечные ветви заходят в задний конец тела. Пищевод и развилка кишечника покрыты многочисленными железистыми клетками. Брюшной присоски нет.

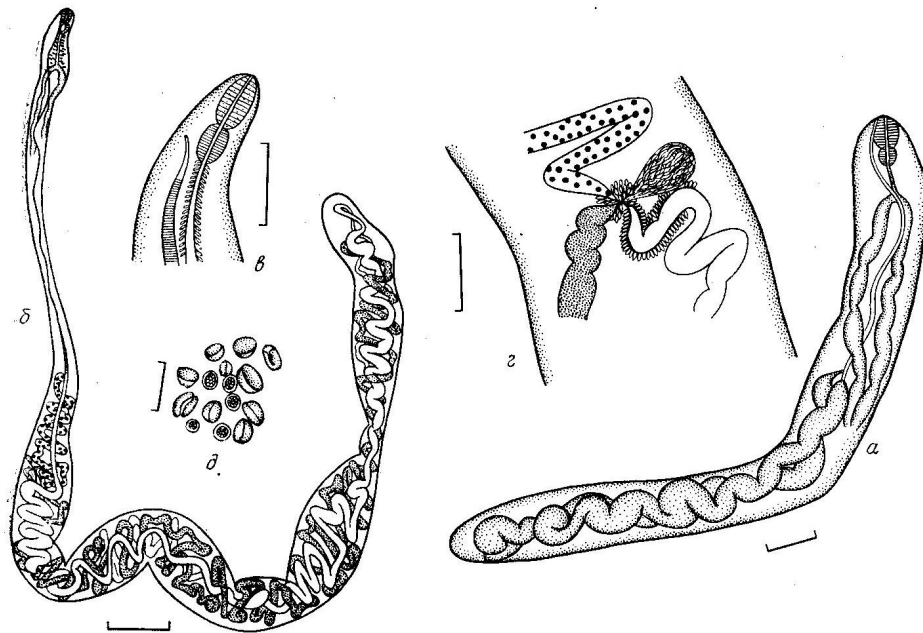
Семенники парные, трубчатые, извитые, расположены всегда с одного бока тела, с другого проходит кишечник. Семенники начинаются в заднем конце тела, протягиваются на 2,310 (1,176—2,772) при ширине 0,075—0,086 и заканчиваются на одном уровне. Vas deferens длиной 0,84 (0,70—1,50). Половое отверстие на уровне задней трети фаринкса. Зачатки женской половой системы не обнаружены.

Самка (описание по зрелым особям). Длина тела 13,55 (голотип) и 9,98—20,10 (паратипы), при максимальной ширине 0,630 (0,630—1,036) (рисунок, б). Тело отчетливо делится на два отдела. «Шея» длиной 1,512 (1,512—4,522) при ширине 0,084 (0,084—0,250), средняя ширина — 0,165; у некоторых экземпляров длина «шеи» резко сокращена — 0,742—0,812. Задний отдел тела в ряде мест несколько сужается, средняя ширина заднего отдела — 0,527. Ротовая присоска 0,063×0,050 (0,043—0,066×0,046—0,053). Фаринкс удлинённый, 0,053×0,036 (0,040—0,062×0,030—0,036). Пище-

вод длиной 0,218 (0,218—0,397), железистые клетки расположены по всему пищеводу (рисунок, в), заканчиваются в районе бифуркации, где они очень крупные и многочисленные. Кишечные стволы в начале с очень плотными стенками, достигают заднего конца тела. Брюшная присоска отсутствует.

Женские половые органы трубчатые и непарные. Яичник начинается в месте расширения переднего конца тела, подходит к комплексу половых органов. Более крупные петли яичника расположены поперек тела. Петли яичника по прямой 1,316 (1,022—1,694), диаметр яичника 0,050 (0,023—0,053). Комплекс яловых органов расположен в передней трети или ближе к переднему концу тела, разделяет тело в соотношении 1:4,7 (1:3—10) (рисунок, г). Семеприемник 0,090—0,115×0,070—0,076. Желточник начинается в 0,092 (0,030—0,122) от заднего конца тела и, делая многочисленные поперечные петли, подходит к комплексу половых органов. В длину желточник занимает большую часть заднего отдела тела. Диаметр желточника 0,046 (0,030—0,053). Клетки тельца Мелиса простираются вдоль дистальной части матки. Нисходящая петля матки заходит в задний конец тела дальше желточника. Метртерм с плотными мышечными стенками. Яйца бобовидные 0,029×0,013 (0,027—0,030×0,013—0,016). Живородящие. В метртерме, кроме многочисленных яиц, имеются округлые мирациии размерами 0,013×0,010 (0,013—0,016×0,008—0,013) (рисунок, д). Мужские половые органы не обнаружены.

Дифференциальный диагноз. Принадлежность описываемого вида дидимозид к роду *Gonapodasmius* Ishii, 1935 подсемейства *Gonapodasmiiinae* Ishii, 1935 несомненна. Род насчитывает 12 видов, из них наш близок к некрупным видам — *G. branchialis* Yamaguti, 1970, *G. ryjikovi* Nikolaeva et Paruchin, 1971 и *G. oxyporhamphii* Nikolaeva et Ghichenok, 1981, но отличается от них прежде всего отсутствием брюшной присоски и более мелкими размерами самца и самки. От первого из сравниваемых видов обнаруженные трематоды отличаются также наличием семеприемника



Gonapodasmius kovaljovae sp. n.: а — самец, общий вид; б — самка, то же; в — передний конец тела самки; г — половой комплекс самки; д — яйца и мирациии. Масштаб (мм): а — 0,2; б — 1,0; в, г — 0,1

у самки и протяженностью семенников в задний конец тела у самца; от второго — отсутствием деления тела самцов на два отдела, меньшими размерами ротовой присоски, протяженностью петель матки в задний конец тела; от третьего — расположением желточников и яичника в виде поперечных петель (в отличие от продольных петель у *G. oxyporhamphii*) и значительно меньшими размерами семенников.

Раймер (Reimer, 1980)² предложил таблицу для определения самок рода *Gonapodasmius*, согласно которой новый вид по отсутствию брюшной присоски близок к *G. okushimai* Ishii, 1935. Однако они резко отличаются размерами (новый вид в 150—300 раз мельче). От всех представителей рода *Gonapodasmius* *G. kovaljovae* отличается

¹ В скобках указаны размеры паратипов; все размеры в мм.

² L. Reimer, 1980. Beschreibung des Weibchens eines neuen Didymozoiden: *Gonapodasmius microvatus* spec. nov. — Angew. Parasitol., 21, 26—31.

наличие в метратерме мирацидиев. Это четвертый вид рода *Gonapodasmius*, зарегистрированный в Атлантическом океане, а кубоглав *Cubiceps capensis* впервые отмечен хозяином дидимозоид.

Название вида дано в честь А. А. Ковалевой.

Институт биологии южных морей
АН УССР (Севастополь), Атлант-
НИРО (Калининград)

Поступила в редакцию
18 августа 1983 г.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *GONAPODASMIUS* (TREMATODA, DIDYMOZOIDAE) FROM A NEW FOR THE FAMILY HOST

V. M. NIKOLAEVA, A. V. GAEVSKAYA

Institute of Biology of South Seas, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR
(Sevastopol), Atlantic Research Institute of Fisheries and Oceanography (Kaliningrad)

Summary

Gonapodasmius kovaljovae sp. n. is described from *Cubiceps capensis* from the South-East Atlantic. The new species differs from the closely related *C. branchicola*, *C. ryjikovi*, *C. oxyporhampii* by the absence of ventral sucker and some other features and from all species of the genus by the presence of miracidia in the uterus. *C. capensis* is a new host for didymozoid trematodes.

УДК 595.132 *Thalassonema* sp. n.

НОВЫЙ ВИД НЕМАТОД РОДА *THALASSONEMA*

И. А. РУБЦОВ

Свыше 40 лет назад был описан новый монотипический род нематоды (*Thalassonema ophiocetis* Ward), паразитирующей в офиурах (Ward, 1933). Из-за необычайного своеобразия строения нового рода автор не решился отнести его к какому-либо из известных доселе семейств или отрядов класса Nematoda. Несмотря на удовлетворительное описание и рисунки, род *Thalassonema* ни в одной из сводок по Nematoda (Скрябин и др., 1954; B. G. Chitwood, M. B. Chitwood, 1950) даже не упоминался, так как положение его в системе класса оставалось неясным. В особой статье (Рубцов, Платонова, 1974) опубликовано описание двух новых родов паразитических нематод (*Marimermis* Rubz. et Platonova и *Trophomera* Rubz. et Platonova), сходных по плану строения с *Thalassonema* Ward. Представители одного из них (*Marimermis*) извлечены из морской звезды (т. е., как и *Thalassonema* из иглокожих). Все три рода имеют общие особенности в плане строения, сходные с таковыми у Mermithidae и поэтому выделены в особое новое семейство Marimermithidae Rubzov et Platonova, 1974. Новый описываемый ниже вид рода *Thalassonema* был обнаружен В. С. Короткевич в сборах 8-й Советской Антарктической экспедиции.

Thalassonema ophiacanthis Rubzov, sp. n.

(рисунок)

Материал. Атлантический океан у побережья Антарктиды, в заливе Ленинградском, с глубины 380—400 м, 8.III 1963, среди офиур *Ophiacantha antarctica* (?) Koehler (В. С. Короткевич). 1 неполовозрелый ♂, голотип (в препаратах № 11059—11069).

Описание самца. $L=44$ мм; $a=68$; $b=27$; $c=146$. Тело длинное, цилиндрическое, на переднем конце постепенно приостренное, начиная от средней кишки. Диаметр тела на уровне: головных папилл ~100 мкм, нервного кольца 250 мкм, посреди тела 650 мкм, ануса 420 мкм, так что отношения между этими величинами будут 1:2, 5:6, 5:4,2. Кутикула с явственной перекрестной волокнистостью, толщиной 18—20 мкм на переднем конце тела, постепенно утончается и по краю головной капсулы спереди составляет 8—9 мкм. Отношение между толщинами кутикулы и диаметром тела посредине составляет 1:34.

Четыре продольные хорды отчетливо разделяют 4 мышечных слоя. Дорсальная и вентральная хорды на переднем конце тела имеют по 2 ряда крупных железистых клеток, кое-где от них видны тонкие каналы, пронизывающие кутикулу. К середине тела обе хорды сужаются, ядра их уменьшаются в размерах, на заднем конце тела вентральная хорда с клетками в 1 ряд; лишь на уровне ануса клетки в 2 ряда. Клетки латеральных хорд на переднем конце тела, начиная от 2—3-го до 4—5-го рядов, с: