

*Библиотека имела заслуженное
признание в педагогике*

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР
ГОРЬКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ им. М. ГОРЬКОГО

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

Выпуск 99

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

ВОЛГО-ВЯТСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1969

A. M. Парухин

NEMATOBOTHRIUM RACHYCENTRI
SP. NOV. (DIDUMOZOIDEAE) —
НОВАЯ ДЛЯ НАУКИ ТРЕМАТОДА ИЗ РЫБЫ
СЕВЕРО-ВЬЕТНАМСКОГО
(ТОНКИНСКОГО) ЗАЛИВА

В настоящей статье дается описание нового для науки вида трематод из гельминтологического материала, собранного Вьетнамской экспедицией Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии в Северо-Вьетнамском (Тонкинском) заливе.

Nematobothrium (Maclarenozoum) rachycentri sp. nov.

Хозяин: *Rachycentron canadum* (*Rachycentridae*).

Локализация: жабры, полость тела.

Место и время обнаружения: Южно-Китайское море, Северо-Вьетнамский залив, 3 июня 1960 г.

Описание вида (по 10 экземплярам). Тело трематод, извлеченных из цист, в которых они лежат попарно, на всем протяжении имеет цилиндрическую форму, несколько суженную к переднему и заднему концам. Меньшие экземпляры достигали 150 мм в длину, в то время как большие из них имели не менее 350 мм. Ширина тела у отдельных экземпляров колебалась от 0,16 до 1,26 мм.

Ротовое отверстие трематод не окружено ротовой присоской, а сразу переходит в фаринкс, который имеет слабомускулистые стенки. Размер фаринкса $0,112-0,126 \times 0,084-0,090$ мм в диаметре.

Половые отверстия расположены на направленном вентральную сторону сосочке, на расстоянии 0,15 мм от рта. Брюшная присоска хорошо развита и отстоит от рта

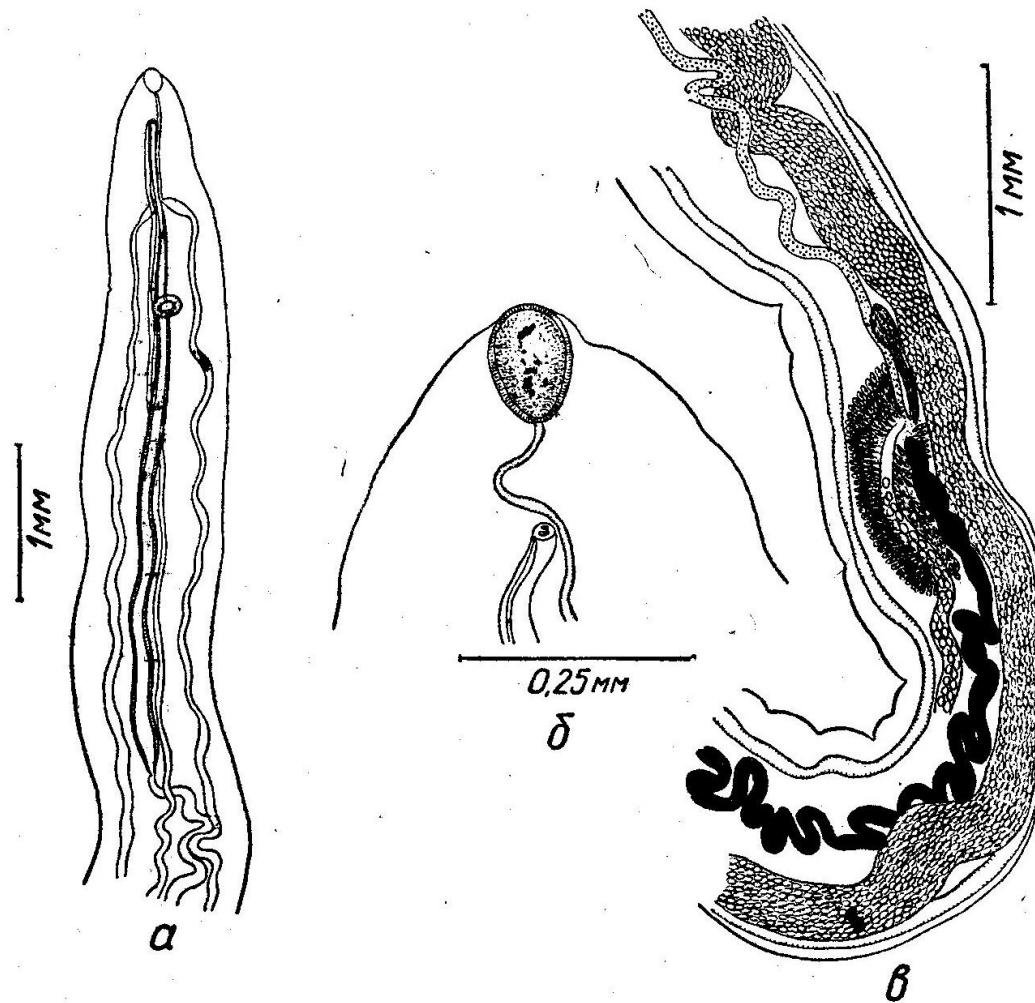


Рис. 1. *Nematobothrium rachycentri* sp. nov.:
а, б — головной конец; в — половые железы самки

на расстоянии 0,98—0,19 мм и имеет размеры $0,10 \times 0,13$ — $0,22$ мм. Узкий пищевод, по-видимому, не имеет мышечного слоя. На расстоянии 0,57—0,70 мм от головного конца он переходит в кишечные стволы, оканчивающиеся близ заднего конца тела.

Экскреторный аппарат и нервную систему на наших экземплярах не удалось проследить. Семенник в единственном числе. Он начинается на расстоянии около 50 мм от головного конца и простирается назад примерно на 40 мм. Ширина его одинакова на всем протяжении и равна 0,12 мм. У некоторых экземпляров третиатод семенник в передней части разделяется и на некотором расстоянии образует две ветви, которые, вновь соединившись, переходят в *vas efferens*. Последний в свою очередь переходит в *vas deferens*, дает расширение до 0,28 мм и тянется на расстояние около 50 мм

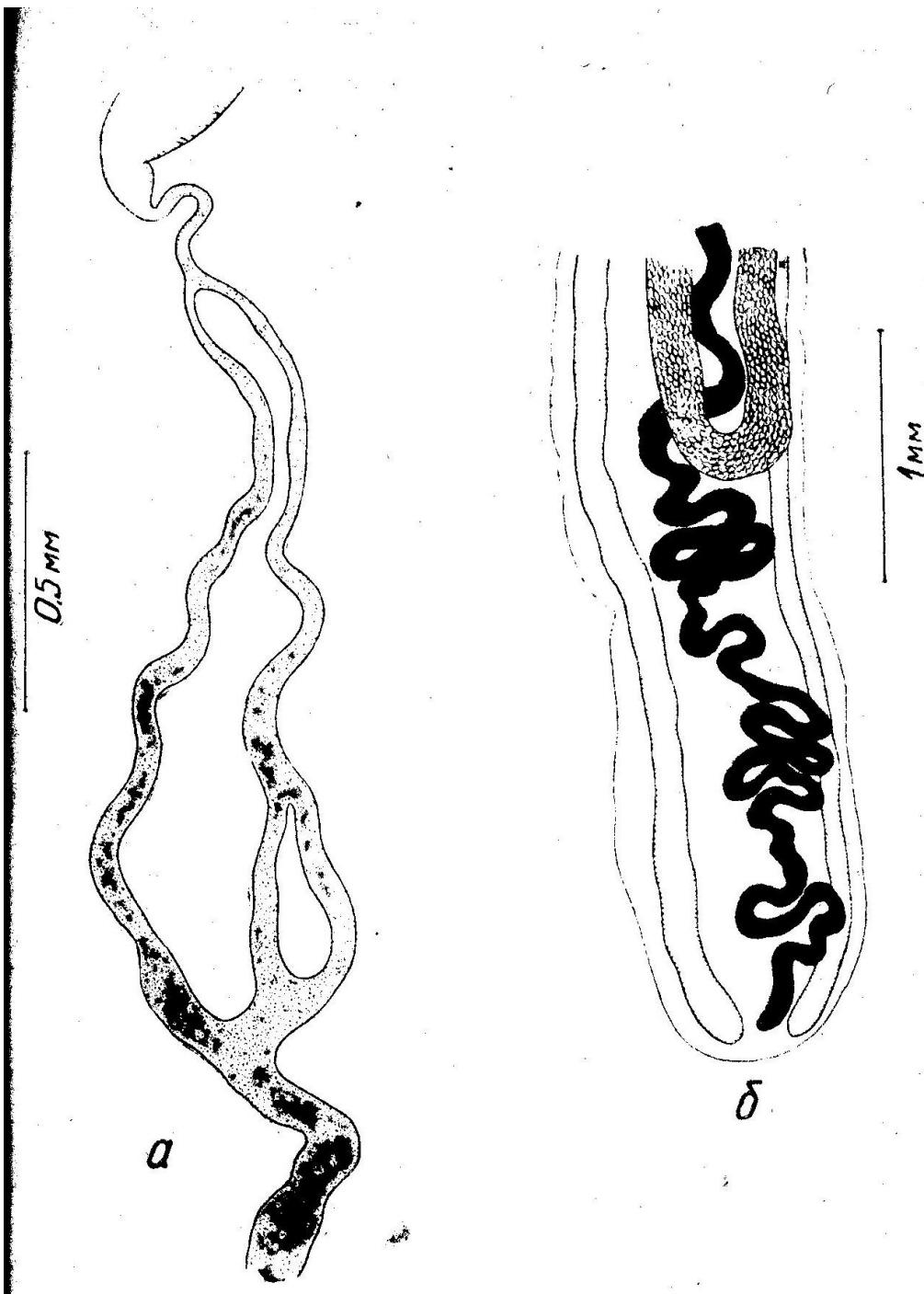


Рис. 2. *Nematobothrium rachycentri* sp. nov.:
а — семенник в области «разветвления»; б — хвостовой конец

к головному концу. По ходу движения семяпровод описывает многочисленные петли и заканчивается отверстием на пологом сосочке. Концевая часть семяпровода на расстоянии 2,38—3,2 мм имеет мускулистые стенки, толщина которых 0,028 мм. Яичник простой, трубковидный. Он начинается от тельца Мелиса и тянется в передний конец тела на расстояние 20—26 мм; сильно извитой, и настоящая длина его в не-

сколько раз больше. Ширина яичника—0,061—0,064 мм. Как и у семенника, она одинакова на всем его протяжении.

Мощно развитое тельце Мелиса расположено примерно посередине тела третатоды. К тельцу Мелиса подходит проток от небольшого семяприемника.

Трубчатый желточник, имеющий ширину 0,070 мм, тянется от места соединения с тельцем Мелиса до заднего конца третатоды.

Матка берет начало от тельца Мелиса и идет к заднему концу тела и, не доходя 20—25 мм до конца, она делает поворот и идет в переднюю часть тела третатоды.

Матка заполнена огромным количеством яиц, имеющих почти круглую форму. Размер яиц: 0,042—0,045 мм в длину и 0,032—0,038 мм в ширину. Толщина оболочки яиц достигает 0,006 мм.

Для наших форм характерна тенденция к раздельнополосности, что вообще свойственно для третатод сем. *Didymozoidae*.

Обитатели одной цисты различались между собой размерами тела и степенью развития половых желез. Один из двух партнеров, содержащихся в цисте, как правило, имел более резко выраженные мужские признаки. Эти третатоды имели меньшие размеры тела и были тоньше. Семенники у них были более развиты, а матка содержала меньше яиц. Особи с преобладанием женских признаков были значительно крупнее и толще. У них наблюдалось сильное развитие матки и яичника, в то время как семенник чаще всего вообще не был заметен или едва просматривался.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Семейство *Didymozoidae* Ishii, 1931 включает пять подсемейств: *Didymozoinae* Ishii, 1935; *Nematobothriinae* Ishii, 1935; *Philopinninae* Skrjabin, 1935; *Gonapodasmaiae* Ishii, 1935 и *Kollikeriinae* Ishii, 1935.

Описанные нами третатоды вполне отвечают диагнозу подсемейства *Nematobothriinae*. Это подсемейство состоит из трех родов: *Nematobothrium* Van Beneden, 1858, *Metanematobothrium* Jamaguti, 1938 и *Atalostrophion* Mac Callum, 1915.

По сочетанию признаков и нитевидному телу наша форма должна быть отнесена к роду *Nematobothrium*, а по наличию брюшной присоски—к подроду *Maclarenozoum* Ishii, 1935.

От известных в настоящее время трех представителей этого подрода *N. (Maclarenozoum) molae* Maccaren, 1903, *N. (M.) lampridis* Jamaguti, 1940 и *N. (M.) pristiopomatic*

Jamaguti, 1934 вновь описываемый резко отличается наличием одного семенника. Кроме того, от двух последних видов он отличается отсутствием ротовой присоски, а от вида *N. (M.) molae* (у которого ротовая присоска также отсутствует) — значительно меньшими размерами тела и во много раз большими размерами брюшной присоски. На основании указанных отличий мы выделяем нашу форму в самостоятельный вид *Nematobothrium (Maclarenozoum) rachycentri* sp. nov.

ЛИТЕРАТУРА

Скрябин К. И. Трематоды животных и человека. Т. XI. М., Изд-во АН ССР, 1955.

Jamaguti S. Systema Helminthum vol. I. The digenetic trematodes of vertebrates. N. Y. Interscience Publ, 1958.