Из кафедры зоологии
И. о. зав. кафедрой кандидат биологических наук, доцент М. И. ЗЕХНОВ

ДИГЕНЕТИЧЕСКИЙ СОСАЛЬЩИК PARATORMOPSOLUS SILURI DOGEL ET BYCHOWSKY И НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЕГО ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ

Доцент М. И. ЗЕХНОВ

Paratormopsolus siluri впервые был найден Догелем и Быховским (1) в сомах Аральского моря, а позднее и в сомах Каспия и без описания вида назван Macroderoides siluri Bychowsky.(2). Дубинина (3) этот вид обнаружила в кишечнике сомов дельты Волги и, оставив за ним название «siluri», данное ему Быховским, отнесла его к новому роду Paratormopsolus, но описание вида также не дала.

В кишечнике сомов (Silurus glanis L.), выловленных в конце мая и в июне в Западной Двине, мною найдены сосальщики, которые при сравнении оказались идентичными с P. siluri из сомов Каспия и дельты Волги, только у последних покрывающие тело шипики несколько толще и длиннее[1].

Описание Paratormopsolus siluri из кишечника сомов Западной Двины (по 8 экземплярам): половозрелые особи (рис. 1) имеют длину тела от 1,6 до 2,5 *мм* и ширину в области брюшной присоски от 0,375 до 0,450 мм. Кутикула покрыта мелкими шипиками, которые в передней половине тела расположены гуще, чем на заднем конце. Ротовая присоска расположена субтерминально, ее длина 0,156—0,184 мм, ширина 0,162—0,204 мм. Брюшная присоска лежит на границе первой трети тела, имеет длину 0,135—0,180 мм и ширину 0,156—0,176 мм. Предглотка длиною от 0,120 до 0,180 мм. Размеры глотки 0,100—0,120 × 0,102—0,132 мм. Пищевод очень короткий— до 0,088 *мм*. Ветви кишечника доходят до заднего конца тела, где между ними лежит слабо заметный экскреторный пузырь. Семенники округлые, лежат в задней половине тела, размеры переднего 0,200—0,232×0,180—0,228 мм, заднего—0,208—0,260×0,180—0,240 мм. Сумка цирруса крупная, на две пятых своей длины заходит за задний край брюшной присоски, огибая ее справа. Семенной пузырек подразделек на внутренний, лежащий в сумке цирруса, и наружный, лежащий свободно в паренхиме и примыкающий к переднему краю яичника. Яичник округлый, имеет длину 0,148—0,180 мм при ширине 0,156—0,180 мм, расположен впереди семенников. Матка доходит до заднего конца тела.

У большей части найденных экземпляров матка содержит мало яиц, но у части особей (рис. 2) она была заполнена большим количеством

---

[1] Выражаю благодарность старшим научным сотрудникам Зоологического института Академии Наук СССР Б. Е. Быховскому и М. Н. Дубининой за предоставленную мне возможность сравнения моих находок с их экземплярами p. siluri

Рис. 1. Paratormopsolus siluri, *имеющий матку с небольшим количеством яиц.*

Рис. 2. Paratormopsolus siluri, *имеющий матку с большим количеством яиц.*

их (возрастные изменения). Яйца овальные, размером 0,0300—0,0330×0,0180—0,0210 *мм*. Желточники лежат по бокам тела; вперед тянутся до уровня заднего конца сумки цирруса, реже заходят за него или оканчиваются на уровне переднего края яичника; назад простираются чаще всего за задний семенник. Один желточник обычно короче другого. Мужские и женские половые отверстия открываются в половую клоаку слева у переднего края брюшной присоски.

Всего было вскрыто 5 сомов. Все они оказались зараженными P. siluri. Интенсивность инвазии варьировала от 4 до 28 экземпляров. Заражение сомов этой трематодой совпадает во времени с ходом ручьевой миноги—Lampetra planeri (Bloch). Последние встречались в желудках вскрытых сомов.

Миноги оказались зараженными метацеркариями (рис. 3), похожими на P. siluri. Длина метацеркарий от 0,257 до 0,380 *мм*, ширина от 0,105 до 0,181 *мм*. Диаметр ротовой присоски 0,057—0,87 мм, брюшной присоски 0,045—0,060 мм, глотки 0,021—0,039 мм. Предглотка вдвое длиннее пищевода. Ветви кишечника тянутся до заднего конца тела. Мочевой пузырь крупный. Кутикула несет на своей поверхности мелкие шипики. Цисты с метацеркариями размером 0,135—0,214×0,105—0,198 *мм* локализуются в стенке передней части средней кишки, редко в печени и еще реже в стенке пищевода.

Вскрытие ручьевых миног и их личинок (пескороек), выловленных в Западной Двине, показало широкую зараженность их описанными выше метацеркариями. Так, из 12 вскрытых миног зараженных было 11 или 91,6%; из 34 пескороек различного возраста зараженных 29 или 85,3%. Метацеркарии этого вида мною были найдены также в украинской миноге (Lampetra mariae Berg) и ее личинках из реки Днепра.

Ручьевые миноги, вскрытые в числе 106 экземпляров и пескоройки—в количестве 70 штук, добытые в реке Витьбе, впадающей в Западную Дви-

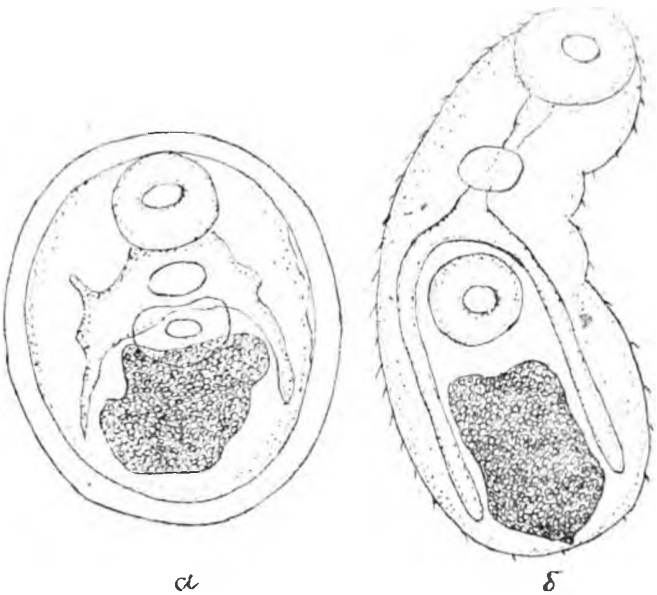

Рис. 3. Метацеркария Paratormopsolus siluri: *а) в цисте, б) вынутая из цисты.*

ну, оказались свободными от описанной метацеркарии, что увязывается с отсутствием сомов в реке Витьбе.

Таким образом, сходство в строении между описанными метацеркариями и Paratormopsolus siluri, широкая зараженность ручьевых миног метацеркариями и сомов P. siluri в период хода миног и, наконец, факт отсутствия метацеркарий в миногах и их личинках из реки Витьбы, в которой сомы не водятся, позволяют считать найденных метацаркарий личиночными стадиями Paratormopsolus siluri, а ручьевых и украинских миног и их личинок (пескороек)—вторым промежуточным (дополнительным) хозяином этой трематоды.

ЛИТЕРАТУРА

1. В. А. Догель, Б. Е. Быховский. Паразитологический сборник ЗИН АН СССР, 4, стр. 241—346, 1934.
2. В. А. Догель, Б. Е. Быховский. Паразиты рыб Каспийского моря, 1938 (на обложке 1939).
3. М. Н. Дубинина. Паразитологический сборник ЗИН АН СССР, 11, стр. 104—125, 1949.