

ПАЗАРИТОЛОГИЯ

И. П. СЫРОМЯТНИКОВА

**НОВАЯ, ПАЗАРИТИРУЮЩАЯ В РЫБАХ ТУРБЕЛЛЕРИЯ
ICHTHYOPHAGA SUBCUTANEA NOV. GEN. NOV. SP.**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 11 VII 1949)

В 1937 г., работая в окрестностях Владивостока, проф. В. А. Догель обнаружил новую турбеллерию, интересную тем, что она обитает под кожей рыб. Как известно, громадное большинство паразитических турбеллериий является паразитами беспозвоночных. Среди турбеллериий как паразиты позвоночных известны лишь две формы — два вида трикляд из рода *Micropharynx* (², ¹). Таким образом, найденная В. А. Догелем турбеллерия представляет первый случай эндопаразитизма, тканевого паразитизма турбеллериий в позвоночных.

Подробное ознакомление с материалом, изучение которого было мне поручено, показало, что я имею дело с новым родом *Alloeocoela* из сем. *Genostomatidae* (³).

Переданный мне материал состоял из 7 экз., зафиксированных жидкостью Ценкера. Два из них представляли собой тотальные препараты, а остальные — серии срезов, окрашенные частью гематоксилином Гансена и железным, частью по Маллори.

Эта турбеллерия была найдена в бычке *Bero elegans* (Stnd.) и линке *Hexagrammos decagrammus* (Pall.) под кожей около анального отверстия, под эпителием жаберных лепестков, под кожей плавников и других частей тела. По сообщению В. А. Догеля, турбеллерия просвечивает сквозь кожу и имеет вид маленькой капельки крови. На серии срезов через жаберные лепестки удается заметить соединительнотканную капсулу, образованную тканями хозяина, в которую заключена турбеллерия.

Тело турбеллериий яйцевидно-овальной формы, в поперечнике имеет округлое сечение. Задний конец несколько сужен, тогда как передний равномерно закруглен. Длина животного 4,4 мм, в 1,5—2 раза больше ширины в самом широком месте. Терминально на переднем конце открывается выводной проток комплекса лобных желез. Немного более сзади располагаются два глаза, состоящие каждый из трех пигментных клеток и хрусталика.

Расположение пигментных клеток напоминает расположение листовых долек в листе клевера. На заднем конце субтерминально открывается ротовое отверстие, одновременно служащее и половым. Турбеллерия имеет характерную кирпично-красную окраску.

Все тело равномерно покрыто однослойным цилиндрическим ресничным эпителием. Главная масса эпителиальных клеток несет в себе рабдиты. Сильно чернящиеся железным гематоксилином рабдиты имеют форму тонких длинных палочек и заполняют всю эпителиальную клетку, располагаясь параллельно друг другу и перпендикулярно к поверхности тела. Клеточные границы не ясны. О них можно лишь

догадываться по характерному расположению рабдитов; границы между клетками отмечены более редкими и короткими рабдитами. Ядра рабдитных клеток лежат на одном уровне в базальной части клеток. Реснички довольно длинные; своими основаниями они связаны с базальными зернами. Последние располагаются в ряд под поверхностью дистальных концов клеток. Между рабдитными клетками имеются железистые двух сортов; бокаловидные с зернистым секретом, красящимся по Маллори в красный цвет, и клетки колбовидной формы с крупным овальным ядром. Все клетки эпителия имеют плоское основание, которым они сидят на относительно тонкой базальной мембране. Непосредственно под ней располагается мускулатура, которая состоит из двух слоев: наружного кольцевого и внутреннего продольного.

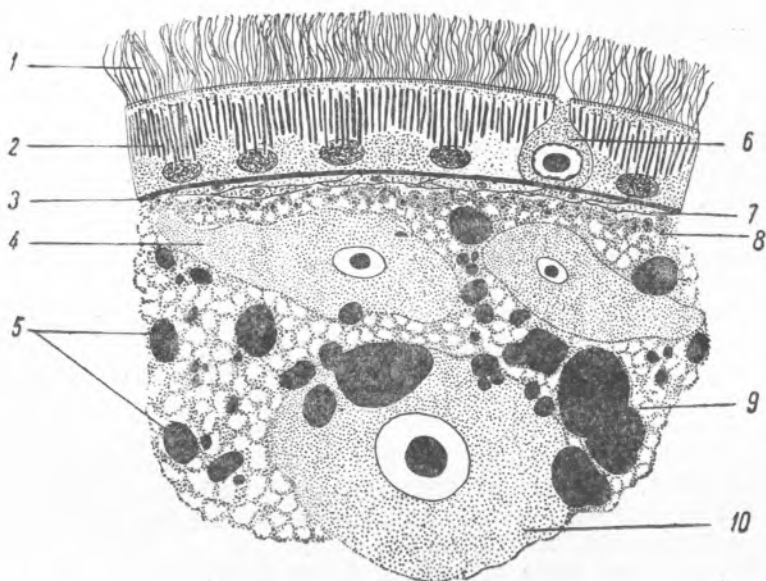


Рис. 1. 1 — реснички, 2 — рабдиты, 3 — базальная мембрана, 4 — молодой ооцит, 5 — пищевые включения, 6 — колбовидная железа, 7 — кольцевая мускулатура, 8 — продольная мускулатура, 9 — паренхима, 10 — более зрелый ооцит

Оба слоя развиты слабо и состоят из гладких мышечных волокон, несущих мелкие ядра. Наибольшего развития мускулатура достигает в глотке, которая прикрепляется к стенкам кожно-мышечного мешка при помощи радиальной мускулатуры, служащей, видимо, для расширения глотки.

Пищеварительный аппарат устроен весьма просто. Глотка относится к типу массивных глоток (*pharynx bulbosus*) и имеет вид бочонка с круглым сечением. Она мускулиста и снабжена большим количеством специальных слизистых желез. Глотка, окруженная снаружи слоем кольцевой мускулатуры, выстлана погруженным эпителием. Дистальные концы клеток, сливаясь, дают плазматическую; лишенную ядер мембрану, пронизанную продольными мышечными волокнами. Тела клеток с крупными ядрами имеют значительную протяженность и располагаются в промежутке между кольцевым и продольным слоями мускулатуры. Между телами клеток проходят многочисленные волокна радиальной мускулатуры. Здесь же среди эпителиальных клеток располагаются и крупные железистые клетки, сильно чернящиеся железным гематоксилином.