

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

А. А. СПАСКИЙ

**СМЕНА ФУНКЦИЙ ФИКСАТОРНОГО АППАРАТА У ЦЕСТОДЫ
INSINUAROTAENIA SCHIKHOBALOVI GEN. ET SP. NOV.**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 13 XI 1947)

Осенью 1946 г. в кишечнике у барсука *Meles meles* L., убитого на небольшом лесистом острове, расположенном возле северного побережья оз. Чаны (Новосибирская обл.), была обнаружена цестода со своеобразным очертанием головного конца. При внимательном изучении она оказалась представителем сем. *Taeniidae*, фиксаторный аппарат которого в сравнении с типичным родом показывает значительные изменения.

Вот описание интересующего нас паразита.

Insinuarotaenia schikhobalovi, gen. nov., sp. nov.

Хозяин — барсук *Meles meles* L.

Локализация — тонкий кишечник.

Интенсивность инвазии — 1 экз.

Место обнаружения — остров на оз. Чаны (Новосибирская обл.).

Описание вида. Участок переднего конца стробилы, оканчивающийся молодыми члениками с зачатками половых органов, достигает 3 см длины. Состояние более зрелых фрагментов, найденных в той же кишке, позволяет предположить, что общая длина гельминта составляет значительно более 50 мм. Ширина гермафродитных члеников 1,20 мм.

Передний конец тела имеет весьма своеобразное строение: за сколексом удлинненно-овальной формы следует короткий перехват, позади которого находится резкое вздутие, равное по длине самому сколексу. Позади указанного утолщения тянется тонкая шейка, незаметно переходящая в стробилу. Размеры описанных деталей таковы: длина сколекса 0,630 мм, ширина 0,546 мм, ширина шейного сужения 0,420 мм, длина его едва достигает 0,105 мм. Размеры шейного вздутия составляют 0,630 × 0,610 мм. Длина заднего, следующего за вздутием, отдела шейки достигает 1,960 мм, ширина позади вздутия 0,420 мм.

Мускулатура червя к моменту фиксации находилась в расслабленном состоянии; это позволяет думать, что шейное вздутие *Insinuarotaenia schikhobalovi*, gen. nov., sp. nov. не является случайным образованием, возникшим в результате локального сокращения продольной мускулатуры переднего участка шейки.

Сколекс снабжен 4 овальными присосками, размером 0,210 × 0,185 мм, расположенными у его заднего края. Переднюю часть сколекса занимает широкий мышечный орган, полностью погруженный в ткань головки. По своему происхождению он, по всей вероятности, соответствует хоботному влагалищу р. *Taenia*, но полное отсутствие хоботка и сильная дифференциация мускулатуры органа позволяют высказать

предположение, что перед нами — приспособление, способствующее проникновению переднего конца тела гельминта в толщу слизистой кишечника хозяина. Это образование мы предлагаем именовать таранным органом (*organon pegteagum*). Передняя часть органа имеет вид притупленного конуса (рис. 1), боковые стенки наружной поверхностью слегка обращены назад, а задняя стенка имеет вид диска, сильно вдавленного внутрь органа.

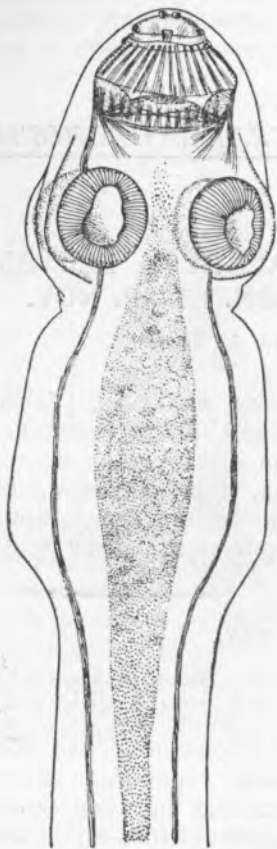


Рис. 1. Головной конец *Insinuarotaenia schikobalovi* с таранным органом

Ширина таранного органа 0,357 мм, длина его около 0,200 мм. Наличие многочисленных складок на передней и задней стенках говорит о том, что орган может сильно менять величину и форму.

Внутреннее пространство таранного органа заполнено тканью, в которой заметны полости, заполненные гомогенным веществом. Одна из них имеет вид небольшого перевернутого конуса и располагается у вершины органа, вторая в виде широкого кольцевого канала треугольного сечения проходит у его основания.

Мускулатура таранного органа может быть разделена на 2 группы.

I. Внутренняя мускулатура. Она состоит из хорошо разграниченных пучков, идущих в меридиональном направлении (рис. 1).

II. Внешняя мускулатура оплетает орган снаружи. Она состоит из продольных кольцевых и радиальных волокон и является дериватом паренхимной мускулатуры тела червя.

Внутренняя мускулатура вероятным источником своего происхождения имеет мускулатуру стенки хоботного влагалища.

Стробила построена по краспедотному типу. Первые членики вытянуты в ширину, сегменты с зачатками половых желез квадратного очертания, развитые гермафродитные членики удлинены в продольном направлении: 1,89 мм длины и 1,176 мм ширины. Половые отверстия неправильно чередуются. Они ведут в клоаку, расположенную в средней трети края членика.

В сравнительно молодых сегментах зачатки семенных фолликул (числом 200—250) занимают все среднее поле, образуя четырехугольную фигуру, в середине которой находится обширное свободное пространство. В задней части последнего залегают женские половые железы. В развитых гермафродитных члениках вся область мозгового вещества заполнена гонадами. По средней оси стробилы впереди яйчника располагается матка в виде продольной трубки с боковыми дивертикулами, передний конец которой выходит кпереди за границу локализации семенников.

Желточник в виде овальной массы, состоящей из множества мелких долей, располагается по средней линии у заднего края членика, будучи отделен от последнего 1—2 рядами семенников, диаметр которых достигает 0,090 мм. Впереди желточника лежит довольно крупный яичник, отчетливо подразделенный на 2 крыла. Каждое крыло в свою очередь слагается из множества долек, диаметр которых приблизительно в 2 раза крупнее, чем у желточника. Конфигурация долек в обоих случаях весьма неправильна. Диаметр желточника

0,357—0,420 мм, ширина яичника 0,525—0,700 мм при ширине среднего поля членика в 0,800 мм.

Таким образом, строение стробилы *Insinuaroetaenia schikhobalovi*, ген. нов., сп. нов. полностью соответствует таковому типичных тениид, но в сколексе мы находим особый таранный орган, являющийся гомологом хоботного влагалища прочих *Taeniidae*.

В нашем представлении предки *Insinuaroetaenia* ген. нов. обладали, наряду с присосками, вполне развитым хоботком и крючьями, т. е. полным комплектом органов поверхностного прикрепления. В процессе эволюции хоботок приобретал способность проникать в толщу слизистой. В дальнейшем, когда цестоды оказались способными погружать в ткани хозяина весь сколекс и крючья за ненадобностью атрофировались, произошла полная смена функций хоботного аппарата, ставшего таранным органом. Постепенно роль органа прикрепления переходила на долю всей передней части тела паразита. При этом произошла субституция самой функции фиксации: прикрепление к поверхности слизистой заменялось фиксацией путем проникновения в толщу тканей. Это явление находит яркое выражение также у *Priapoccephalus grandis*, паразита кишечника китообразных.

Указанным морфологическим и функциональным изменениям мы придаем родовое таксономическое значение, устанавливая для интересующего нас гельминта новый род

Insinuaroetaenia ген. нов.

Диагноз рода. *Taeniidae* средних размеров. Сколекс снабжен присосками и особым таранным органом, расположенным апикально. Стробила краспедотного типа. Половые отверстия чередуются. Женские половые железы располагаются в задней части членика, многочисленные семенники окружают их непрерывным кольцом. Матка закладывается в виде продольного тяжа клеток, позднее принимает вид трубки с боковыми отверстиями, расположенной по сагиттальной оси стробилы.

Взрослые—у млекопитающих (*Carnivora*).

Типичный и пока единственный вид—*Insinuaroetaenia schikhobalovi*, ген. нов. сп. нов.

Гельминтологическая лаборатория
Академии Наук СССР

Поступило
13 XI 1947