

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

А. А. СПАССКИЙ

**ЯВЛЕНИЕ КОНФЛУЭНЦИИ ЧЛЕНИКОВ И МАТОК У ЦЕСТОД**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 4 IV 1947)

При изучении цестод, паразитирующих у землероек (*Soricidae*), нами обнаружена своеобразная гименолепидида — *Neoskrjabinolepis schaldybini* nov. gen. nov. sp., которая характеризуется рядом новых биологических особенностей, не описанных еще в литературе.

Фрагменты задней части тела этой цестоды, состоящие из 10—20 члеников с развитой маткой, периодически отторгаются от стробилы; эти отторгнутые фрагменты продолжают самостоятельное существование в кишечнике хозяина, претерпевая значительные изменения, сводящиеся к следующему:

1. Прежде всего у проглоттид отторгнутого фрагмента наблюдается резорбция межсегментных перегородок, в результате чего этот фрагмент принимает характер единого, не расчлененного на сегменты образования. Характерно, что редуцируются лишь перегородки между смежными члениками, тогда как медулярная паренхима, соответствующая передней стенке первого членика фрагмента, сохраняется, участвуя вместе с кортикальной паренхимой и кутикулой всех прочих члеников в создании сплошного паренхиматозно-кутикулярного чехла, внутри которого и располагается серия маток, принадлежавших тем членикам, которые теперь уже потеряли свою самостоятельность. Феномен слияния нескольких члеников воедино мы предлагаем назвать конfluэнцией проглоттид.

2. Вслед за этим происходит слияние маток в единый мешковидный орган, в котором оказываются заключенными яйца всех проглоттид отторженного фрагмента. Если в отдельном членике заключалось по 10—15 яиц, то теперь в объединенной полости слившихся маток число яиц может достигать нескольких сот. Этот своеобразный, впервые описываемый нами у цестод биологический процесс мы предлагаем назвать конfluэнцией маток (*confluentio uterorum*).

3. После формирования общего маточного резервуара, происшедшего в результате конfluэнции, наблюдается разрушение паренхиматозно-кутикулярного чехла, в результате чего обнажается поверхность прозрачной коконообразной капсулы неклеточного строения, заключающей в себе все яйца породившего резервуар фрагмента. Это образование, сформировавшееся в результате последовательного слияния смежных члеников, а затем конfluэнции маток, мы предлагаем назвать маточной синкапсулой.

Учитывая своеобразие вышеописанных биологических особенностей изученной нами цестоды, а также специфические особенности ее морфологии, мы считаем необходимым отнести ее к новому виду и установить для нее новый род, которому мы присваиваем наименование *Neoskrjabinolepis schaldybini* n. g. n. sp.

Диагноз рода *Neoskrjabinolepis* nov. gen.: *Hymenolepididae*. Размеры очень мелкие. Сколекс вооружен одной короной крючьев

хобота. Половые отверстия односторонни. Семенники немногочисленны (3) и расположены в одну поперечную линию. Женские половые железы лежат медианно. Матка мешковидная. Задние участка стробилы отторгаются, матки всех члеников фрагмента сливаются, образуя единый резервуар; стенки фрагмента разрушаются, резервуар образует одну синкапсулу, включающую яйца всех члеников фрагмента. Взрослые у насекомоядных (*Insectivora*). Типичный вид: *N. schalbybini* n. sp.

Характеристика вида *Neoskrjabinolepis schalbybini* n. sp. \*: *Hymenolepididae*. Длина тела 3,7 мм, максимальная ширина 0,240 мм; длина сколекса 0,200—0,240 мм, ширина сколекса 0,200—0,230 мм. Присоски округлые, 0,086 мм в диаметре, хоботное влагалище 0,170—0,180 × 0,120—0,149 мм. Хоботок 0,100 × 0,080 мм, вооружен 1 короной из 10 крючьев, по форме напоминающих *Dicranotaenia introversa* (Mayhew, 1925). Длина крючьев 0,039—0,040 мм, длина их корня 0,031 мм. Стробила очень нежная, молодые и гермафродитные членики сильно вытянуты в ширину. 3 семенника лежат в линию по типу VII<sup>(1)</sup>. Отторгнутые фрагменты содержат до 20 члеников; длина фрагмента 2 мм, ширина 0,220—0,260 мм. Членики фрагмента 0,100 × 0,220 мм, имеют мешковидную матку, включающую до 20 яиц. Длина синкапсул около 1,8 мм, число яиц в одной синкапсуле — несколько сот. Оякосфера овальная, достигает 0,025 мм длины. Средняя оболочка яйца округлая, 0,031 мм в диаметре; наружная оболочка овальная — 0,045 мм. Между наружной и средней оболочками, имеющими четкие правильные контуры, находится еще одна оболочка, не отличающаяся правильными очертаниями. Она лишена гомогенной структуры, морщиниста. Весьма вероятно, что эта оболочка является результатом коагуляции вещества, заполнявшего пространство между наружной и средней оболочками яйца.

Хозяин: землеройка — *Sorex* sp. (вскрыта 50-й союзн. Гельминтологической экспедицией). Локализация — кишечник. Место обнаружения — Судженка (Западная Сибирь).

Интересно отметить, что явление самостоятельного существования в кишечном тракте хозяина отторгшихся фрагментов стробилы, описанное нами у *Neoskrjabinolepis schalbybini*, встречается и у некоторых других цестод, паразитирующих у землероек. Так, аналогичное явление мы наблюдали у *Choanotaenia crassiscolex*, относящейся к сем. *Dilepididae*. Жюеих и Ваег<sup>(2)</sup> (1935) описали его у *Pseudhymenolepis redonica*, относящегося к сем. *Hymenolepididae*. Такое своеобразное явление, свойственное цестодам хотя и разного систематического положения, но объединенным определенной экологией (паразитирование у землероек), заслуживает большого внимания.

Нам представляется, что процесс образования маточной синкапсулы по своему биологическому значению аналогичен процессу формирования маточных капсул у цестод сем. *Davaineidae*, а также образованию парутеринного органа у цестод сем. *Paruterinidae* и *Thysanosomatidae*.

Лаборатория гельминтологии  
Академии Наук СССР

Поступило  
4 IV 1947

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> К. И. Скрябин и Е. М. Матевосян, Ленточные гельминты — гименолепиды, М., 1945, стр. 31. <sup>2</sup> Ch. Жюеих et J. Ваег, Rev. suisse de Zoologie, 43, 25 (1936).

\* Название рода даем в честь акад. К. И. Скрябина, любезно предоставившего нам материал. Видовое название посвящаем гельминтологу С. Л. Шалдыбину.

тома (подчеркнуть), номер выпуска, страница и год (последний в круглых скобках).

Ссылки на неопубликованные работы не допускаются.

9. На обороте рисунков должны быть указаны фамилия автора, название статьи и номер рисунка. Подписи к рисункам приводятся в конце статьи.

10. В случае представления двух или более статей одновременно необходимо указать желательный порядок их помещения.

11. Авторы должны избегать повторения одних и тех же данных в таблицах, графиках и в тексте статьи. Ввиду краткости помещаемых в «Докладах» статей выводы помещаются лишь в необходимых случаях.

12. Ввиду срочности издания корректуры статей авторам, как правило, не посылаются. В случае посылки корректуры автору допускается лишь исправление ошибок типографии.

Корректурa должна возвращаться в редакцию не позже, чем на следующий день после получения ее автором. Неполучение корректуры от автора не приостанавливает печатания статьи.

13. Редакция высылает автору бесплатно 50 отдельных оттисков статьи.

14. В случае возвращения статьи автору для доработки датой поступления считается день получения редакцией окончательного текста.

15. Статьи можно направлять через академиков или непосредственно в редакцию «Докладов».

Адрес редакции: Москва, Волхонка, 14  
Редакция журнала «Доклады Академии Наук СССР»  
Тел. К-5-93-09