

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

А. А. СПАССКИЙ

**НОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СТРОЕНИИ И СИСТЕМАТИКЕ
ГИМЕНОЛЕПИДИД (CESTODA: HYMENOLEPIDIDAE)**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 4 X 1950)

До недавнего времени к роду *Hymenolepis* Weinland, 1858, относили несколько сот видов гименолепидид, которые характеризуются наличием трех семенников, двух пар продольных выделительных сосудов, мешковидной матки при отсутствии вооружения на дне присосок. К этому роду причислялись цестоды птиц и млекопитающих довольно разнообразного строения.

Отсутствие четкого морфолого-анатомического критерия в систематике гименолеписов при обилии близких видов сильно затрудняло, а в ряде случаев делало невозможным точное определение гименолепидид.

Попытки разукрупнения рода *Hymenolepis* на протяжении последних 40—50 лет предпринимались неоднократно. Почти все авторы, начиная от Фурмана (1906), в основу классификации гименолеписов пытались положить характер взаиморасположения половых желез или форму крючьев. Нет надобности доказывать, что любая зоологическая система, основанная на использовании одного признака, является искусственной, не отражающей родственных отношений между организмами.

Типичным примером такой искусственной системы гименолепидид является система Лопец — Нейра, который делит род *Hymenolepis* на 7 родов, различаемых по форме и расположению крючьев хоботка. В противоположность этому К. И. Скрябин настойчиво требует всестороннего и детального изучения гельминта во всех его проявлениях. Еще в 1914 г. им описан род *Hymenofimbria*, отличающийся строением мышечной и экскреторной систем⁽¹⁾.

Следуя этому принципу, мы описали ряд новых родов гименолепидид, аноплоцефалид и линстовиид, диагноз которых базируется на качественном своеобразии различных систем и органов стробилы. Из числа гименолепидид отметим: 1) р. *Neoskrjabinolepis* Spassky, 1947, характеризующийся особым типом метамерии (групповая или серийная гетерохронная метамерия) стробилы^(3, 5) и способностью зрелых члеников сливаться, образуя для яиц общий кокон неклеточного строения; 2) р. *Mathevolepis* Spassky, 1948, который отличается особой формой стробилы и отдельных члеников, а также продольно-мешковидной маткой, которая может открываться во внешнюю среду терминальной порой⁽⁴⁾ (рис. 1).

В литературе глубоко укоренилось представление о том, что для рода *Hymenolepis* характерно наличие мешковидной матки. Это мнение, записанное в родовом диагнозе *Hymenolepis*, не соответствует действительности.

Исследуя гименолепидид и пути построения их системы, мы установили, что у типичного вида рода *Hymenolepis* Weinland, каковым яв-

ляется широкораспространенный паразит крыс, мышей и некоторых других грызунов — *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi, 1819) (рис. 2), матка имеет сетевидное, но не мешковидное строение.

В молодых гермафродитных члениках у *H. diminuta* имеется три семенника, из которых один лежит порально и два — апорально от комп-

лекса женских половых желез, причем апоральные могут занимать различное положение. Они могут находиться один позади другого, наискось или в направлении поперечной оси членика.

Молодая матка имеет вид довольно сложной сети тяжей, распространяющейся во всю длину и ширину зоны мозговой паренхимы членика. Развиваясь, она превращается в сетевидную систему узких трубок, которые постепенно расширяются, образуя карманы и все более и более вытесняют островки паренхимы в петлях матки.

По общему виду развивающаяся матка *Hymenolepis diminuta* почти неотличима от матки *Aprostotandrya macrocephala* (Douthitt, 1915) Spassky (Syn.: *Andrya macrocephala* Duthitt, 1915), которая также встречается у различных грызунов, но относится к другому надсемейству аноплоцефалат — *Anoplocephaloidae*, сем. *Anoplocephalidae*.

Строение матки по Скрябину является руководящим признаком при определении цепней. Если учесть, что при-

знак сетевидной матки (в сочетании с другими важными признаками) является отличительной особенностью подсемейства *Fimbriariinae* Wollf-hügel, 1900, то следует признать, что для *Hymenolepis* он должен иметь не менее как родовое значение. Следовательно, признак сетчатости матки должен войти в диагноз р. *Hymenolepis*, а в состав рода *Hymenolepis* Weinland, 1858, могут войти только те гименолеписы с тремя семенниками, у которых развивающаяся матка имеет сетевидное строение. В настоящее время наличие сетевидной матки доказано лишь для *Hymenolepis diminuta* (Rud.). Кроме того, в состав этого рода мы условно относим следующие виды гименолепидид грызунов с невооруженным сколексом, имеющие по ряду признаков с *S. diminuta* весьма сходное строение:

- 1) *Hymenolepis arvicolina* Cholodkowsky, 1912.
- 2) *Hymenolepis citelli* (MacLeod, 1933).
- 3) *Hymenolepis horrida* (Linstow, 1901).
- 4) *Hymenolepis mathevossianae* Akhmanian, 1946.
- 5) *Hymenolepis magaloon* (Linstow, 1901).
- 6) *Hymenolepis ognewi* Skrjabin, 1924.

7) *Hymenolepis srkjabiniana* Akhumian, 1947.

8) *Hymenolepis procera* Janicki, 1904.

9) *Hymenolepis sciurina* Cholodkowsky, 1912.

Мы предполагаем, что у перечисленных девяти видов должна быть сетевидная матка на том основании, что у поступивших в наше распоряжение экземпляров гименолепидид некоторых грызунов Палеарктики (белка, мыши, полевки) матка имеет сетевидное строение. Видовая принадлежность этих цестод пока не установлена, поскольку сам критерий

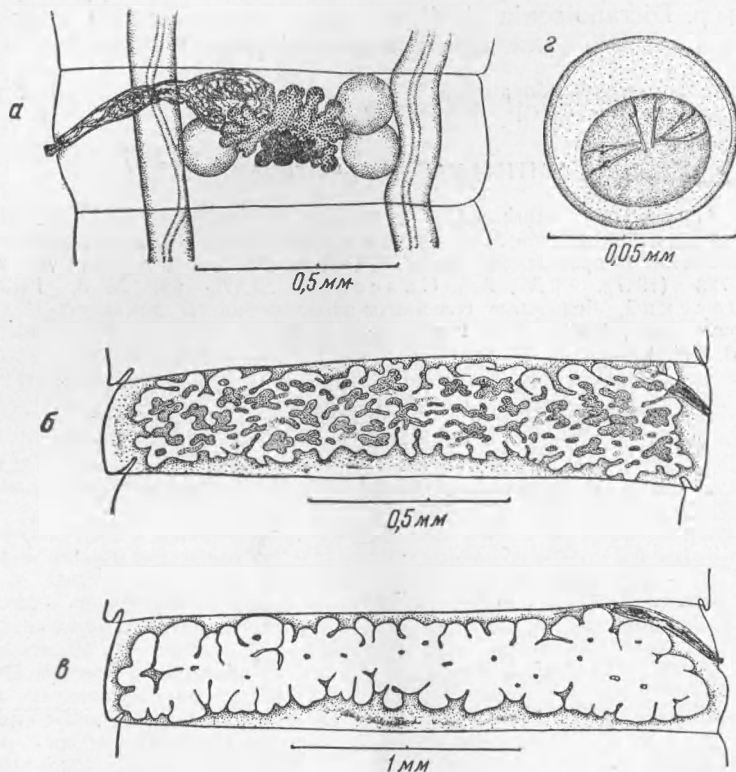


Рис. 2. *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi) от крысы *Rattus norvegicus* Erxl. *a* — гермафродитный членик, *б* — членик с дозревающей маткой, *в* — членик с зрелой маткой, *з* — зрелое яйцо

вида для выделенной нами группы гименолепидид еще не разработан. Кроме того, мы уверены, что значительная часть из этих девяти видов идентична *H. diminuta* или *H. arvicolina* и должна быть списана в синонимы.

На основании изложенного мы предлагаем следующий диагноз рода *Hymenolepis* Weinland, 1858.

Hymenolepididae средних размеров. Сколекс невооруженный, хоботок подвержен редукции, членики краспедотные, обычно вытянуты в поперечном направлении. Имеется две пары продольных выделительных сосудов.

Половой аппарат непарный. Половые отверстия односторонни, половые протоки следуют дорзально от экскреторных сосудов. Имеется три семенника, из которых один лежит порально и два апорально от женских половых желез. Наружный и внутренний семенные пузырьки имеются. Добавочный мешочек (*Sacculus accessorius*) отсутствует. Яичник имеет лопастное строение. Матка закладывается в виде сети узких тя-

жей, впоследствии принимает вид сети трубок, при созревании может иметь форму единого резервуара.

Взрослые в кишечнике грызунов. Ляввоцисты типа цистицеркоида у различных членистоногих.

Типичный вид *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi, 1819) Weinland, 1858.

Все те виды гименолепидид, которые причисляются другими авторами к роду *Hymenolepis* и не имеют сетчатой матки, должны быть выделены из рода *Hymenolepis* и временно включены в другие роды, например, в р. *Dicranotaenia* Railliet (для цестод птиц) или в род *Staphylocystis* Villot (для цестод млекопитающих).

Гельминтологическая лаборатория
Академии наук СССР

Поступило
3 X 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ К. И. Скрябин, Jahrb. Abt. f. System. Z. Geogr. u. Biol., 37, 411 (1914).
² К. И. Скрябин и Е. М. Матевосян, Ленточные гельминты-гименолепидиды домашних и охотничье-промысловых птиц, 1945, стр. 486. ³ А. А. Спасский, ДАН, 58, № 4, 723 (1947). ⁴ А. А. Спасский, ДАН, 59, № 8, 1913 (1948).
⁵ А. А. Спасский, Ленточные гельминты-аноплоцефалы домашних и диких животных, Диссертация, 1949. ⁶ O. Fuhrmann, Ztb. f. Bakt. u. Parasitenk., 41, 352, 440; 42, 620 (1906).