

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

А. А. СПАССКИЙ

НОВОЕ СЕМЕЙСТВО ЦЕПНЕЙ — CATENOTAENIIDAE FAM. NOV.
И ОБЗОР СИСТЕМЫ АНОПЛОЦЕФАЛЯТ (CESTODA:
CYCLOPHYLLIDEA)

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

Подотряд Anoplocephalata Skrjabin, 1933, установлен акад. К. И. Скрябиным для группы цестод, которую зарубежные цестодологи, вслед за Фурманом ⁽¹⁾, втискивают в рамки семейства аноплоцефалид.

К. И. Скрябин ⁽¹⁾ в пределах названного подотряда различает два семейства — Anoplocephalidae и Thysanosomatidae, отделив тем самым цестод, обладающих околоматочным органом (тизанозоматиды), от цестод, не имеющих этого весьма характерного образования. Подобное разукрупнение семейства аноплоцефалид и создание таксономических единиц, объединяющих родственные семейства, является крайне необходимым. Тем более, что даже после выделения тизанозоматид, которые в свою очередь четко подразделяются на три подсемейства, в составе сем. Anoplocephalidae можно отметить четыре обособленные группировки организмов.

Во-первых, группа невооруженных цепней с эфемерной маткой, у которых яйца свободно располагаются в толще паренхимы. Это типичные линстовиины (Linstowia Zschokke, 1899, Mathevotaenia Akhumian, 1946, Oochoristica Lühe, 1898 и др.).

Во-вторых, цестоды с паренхиматозными капсулами, включающими по несколько яиц (роды Inermicapsifer, Thysanotaenia).

В-третьих, цестоды с продольно расположенной древовидной замкнутой маткой и апикальным органом, расположенным на сколексе у личинок и молодых индивидуумов в ленточной стадии (род Catenotaenia).

В-четвертых, типичные аноплоцефалиды с поперечно-трубчатой замкнутой маткой и невооруженным сколексом.

Эти группы также резко отличаются по характеру развития и типу строения ларвоцисты.

В 1949 г. в результате изучения морфолого-анатомических особенностей цестод отряда цепней (Cyclophyllidea) на различных этапах их онтогенеза, характера и условий их развития, характера их распространения по территории и по хозяевам мы получили ориентировочную схему филогенетических взаимоотношений цестод наземных позвоночных и на этой основе пересмотрели их зоологическую систему. При этом в составе подотряда Anoplocephalata Skrjabin et Schulz, 1933, который ^(2, 3) объединили с подотрядами Hymenolepidata и Davaineata, выделили четыре надсемейства: Anoplocephaloidea Spassky, 1949, Davaineoidea Spassky, 1949, Hymenolepidoidea Spassky, 1949 и Nematotaenioidea Spassky, 1949.

В составе типичного надсемейства (*Anoplocephaloidea*) в момент его обоснования мы различали уже не два, а три семейства:

1) *Anoplocephalidae* Cholodkowsky, 1902 (syn.: *Anoplocephalidae* Fuhrmann, 1907), объединяющее цестод четвертой группы;

2) *Thysanosomatidae* Skrjabin et Schulz, 1937 (syn.: *Tysanosomidae* Mola, 1929), объединяющее цестод с парутеринным органом;

3) *Linstowiidae* (Mola, 1929) Spassky, 1949 (syn.: *Skrjabinochoridae* Spassky, 1948), объединяющее цестод первой и второй группы.

В пределах каждого из поименованных трех семейств в свою очередь имеется 2—3 подсемейства.

Считаем, что цестоды, не имеющие постоянной замкнутой матки, также должны быть обособлены от аноплцефалид и составить самостоятельное семейство — *Linstowiidae* (Mola, 1929) Spassky, 1949.

В нашем понимании сем. *Anoplocephalidae* Cholodkowsky, 1902, должно содержать лишь цестод теплокровных позвоночных с невооруженным сколексом, поперечно ориентированной постоянной замкнутой маткой, личинка (ларвоциста) которых относится к типу цистицеркоида (церкоциста). Между тем, французские авторы Жуайе и Бэр относят к сем. *Anoplocephalidae* цестод р. *Catenotaenia* Janicki, 1904, характеризующихся наличием в молодом возрасте особого апикального органа, продольным расположением осевого ствола матки и особым строением ларвоцисты типа мероцеркоида, и даже включают их в состав подсем. *Anoplocephalinae* (5).

Основным доводом в пользу точки зрения о принадлежности катенотений к аноплцефалидам они выдвигают то обстоятельство, что промежуточным хозяином *Catenotaenia pusilla* (Goeze, 1782) является клещ *Glycifagus domesticus* из сем. *Tyroglyphidae*, который относится к тому же отряду *Acarina* (клещи).

Сходство промежуточных хозяев само по себе еще не является твердым доказательством тесного родства между гельминтами, тем более, что многие из аноплцефалин в списке промежуточных хозяев имеют представителей различных семейств панцирных клещей. По строению яиц, онкосфер, ларвоцист и половозрелых особей катенотения не походит на типичных аноплцефалид. В 1949 г., еще не ознакомившись с работой Жуайе и Бэра, мы пришли к выводу о несовместимости катенотений с аноплцефалинами и выделили их в особое подсем. *Catenotaeniinae* Spassky, 1949.

Катенотенины, равным образом, не могут быть включены в состав какого-либо другого семейства цепней. Их сходство с тениидами, проявляющееся в наличии древовидной матки, не подтверждается ни данными о строении других систем и органов половозрелых цепней, ни данными о характере развития и строения личинок.

На этом основании подсем. *Catenotaeniinae* Spassky, 1949, мы возводим в ранг сем. *Catenotaeniidae* fam. nov., которое временно помещаем в надсем. *Anoplocephaloidea* Spassky, 1949.

Сем. *Catenotaeniidae* fam. nov.

Д и а г н о з. *Anoplocephaloidea* небольших или средних размеров. Сколекс лишен хоботка и крючьев. У взрослых особей сколекс снабжен четырьмя присосками без мышечных придатков, но у ларвоцист имеется апикальная присоска, которая редуцируется в постларвальный период. Стробила краспедотного типа, сильно уплощена. Гермафродитные и зрелые членики чаще вытянуты в продольном направлении или почти квадратны. Сосуды выделительной системы могут иметь боковые ответвления.

Половой аппарат у всех известных представителей семейства — непарный. Семенники многочисленны, залегают позади или по сторонам

от женских половых желез. Обособленные семенные пузырьки отсутствуют. Женские половые железы асимметричного лопастного строения. Вагина образует четко ограниченный семеприемник. Матка в виде продольного ствола с боковыми ветвями.

Взрослые в кишечнике грызунов Ларвоциста типа мероцеркоида, обладает апикальным органом и развивается в организме беспозвоночных (тироглифидные клещи).

Типичный род: *Catenotaenia* Janicki, 1904. Второй род — *Skrjabino-taenia* Akhmanian, 1946.

В связи с установлением нового семейства система *Anoplocephaloidea* приобретает следующий вид.

- | | | |
|--------------------------|--|--|
| Надсемейство | { | 1. Сем. <i>Anoplocephalidae</i> Cholodkowsky, 1902. |
| <i>Anoplocephaloidea</i> | | 2. Сем. <i>Avitellinidae</i> , nom. nov. (syn. <i>Thysanoso-</i> |
| Spassky, 1949 | | matidae). |
| | | 3. Сем. <i>Linstowiidae</i> (Mola, 1929) Spassky, 1949. |
| | 4. Сем. <i>Catenotaeniidae</i> , fam. nov. | |

В результате описанной перестройки каждое семейство представляет собой довольно целостную группу цепней с четкими диагностическими признаками. Однако разнообразие форм, существующее в пределах первых трех семейств, оказывается достаточным для обоснования подсемейств. Так например, в пределах сем. *Linstowiidae* существует два подсемейства — *Linstowiinae* Fuhrmann, 1907 и *Inermisarsiferinae* Lopez-Neyra, 1943, которые различаются прежде всего по наличию у последних паренхиматозных капсул с яйцами. Однако для той и другой группы характерны эфемерность матки и признак развития яиц в толще мозговой паренхимы.

Гельминтологическая лаборатория
Академии наук СССР

Поступило
3 X 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ К. И. Скрябин, Строительство советской гельминтологии, М., 1946.
² А. А. Спасский, Ленточные гельминты — аноплоцефалы домашних и диких животных, М., 1949. ³ А. А. Спасский, Тр. Гельминтологич. лаборатории АН СССР, М., 3, 80 (1950). ⁴ O. Fuhrmann, Zoolg. Anz., 32, 289 (1907).
⁵ Ch. Joyeux et J. Baer, Revue suisse de zoologie, 52 (2), 13 (1945).