

Академик К. И. СКРЯБИН и Н. П. ШИХОБАЛОВА

### К ПЕРЕСТРОЙКЕ СИСТЕМАТИКИ НЕМАТОД СЕМ. *SUBULURIDAE*

Yorke и Maplestone<sup>(1)</sup> обосновали сем. *Subuluridae* для ряда нематод, которые ранее относились частично к сем. *Heterakidae* и к сем. *Oxyuridae*.

Указанные авторы включили в это семейство роды с довольно разнотипичными признаками. С одной стороны, сюда вошел типичный род *Subulura* Molin, 1860 с такими характерными признаками, как отсутствие губ, наличие хитинизированной ротовой капсулы (*vestibulum*), на дне которой располагаются 3 зуба с остриями, направленными вперёд, и наличие у самцов веретенообразной преанальной псевдоприсоски без хитинизированного ободка. С другой стороны, к этому же семейству сопричислены: 1) род *Maupassina* Seurat, 1913, у которого псевдоприсоска заменена особым кутикулярным пузыревидным вздутием; 2) род *Heteroxyurema* Hall, 1916, с 3 губами и с рудиментарной присоской, имеющей на боковых краях кутикулярные мембраны, и, наконец, 3) род *Hoplodontophorus* Turner, 1921, у которого тоже имеется укороченная ротовая капсула, снабженная мелкими зубчиками; однако самцы этого рода характеризуются тупо закругленным хвостовым концом, снабжены своеобразной бурсой, поддерживаемой стебельчатыми сосочками, а также преанальной подкововидной резко очерченной присоской, вооруженной к тому же зубцами. Правда, Yorke и Maplestone относят этот последний род к специальному подсемейству *Hoplodontophorinae*, включая, однако, его в сем. *Subuluridae*.

Проблема систематики нематод подотряда *Oxyurata* и, в частности, сем. *Subuluridae* является весьма трудной, поскольку в ней нет твердых критериев для установления таксономических коэффициентов родового, подсемейственного, а подчас даже и семейственного значения.

Какому признаку следует придать основное значение при построении систематики субулюрид: структуре головного конца, адаптированного к фиксации в теле хозяина и к восприятию пищи, или же анатомическим элементам хвостового конца самца, несущим функции размножения? Морфолого-анатомическое изучение нематод, относящихся к различным систематическим группам, заставляет нас считать, что, несмотря на то, что феномен конвергенции широко представлен у нематод как в системе органов фиксации, так и в элементах половой системы, тем не менее удастся улавливать такие сочетания, такие коррелятивные взаимосвязи между органами обеих указанных систем, которые позволяют строить систематику этих гельминтов с некоторым приближением к естественной.

Переходя к *Subuluridae*, мы выдвигаем в качестве таксономических коэффициентов семейственного значения корреляцию ротового аппарата, лишенного губ, но снабженного хитинизированной ротовой капсулой, на дне которой располагаются 3 торчащих кпереди хитиновых зуба, с наличием на хвостовом конце самца веретенообразной псевдоприсоски, лишенной хитинизированного ободка. Все остальные признаки субулюрид (число спикул, наличие рулька, сосочковый аппарат самца, положение вульвы у самки) являются таксономическими коэффициентами других менее крупных систематических категорий: подсемейств, родов и видов.

Исходя из вышеуказанного, мы предполагаем провести следующую перестройку систематики сем. *Subuluridae*.

1. Род *Heteroxynema* Hall, 1916 нами выводится из числа представителей сем. *Subuluridae*, поскольку у него ротовой капсулы нет, а на головном конце имеются 3 губы; помимо этого, так называемая преанальная присоска этого рода, с нашей точки зрения, не является гомологом псевдоприсоски субулюрид, а представляет орган совершенно иного морфологического и функционального значения.

Freitas и Almeida еще в 1936 г. высказали мысль о принадлежности *Heteroxynema* к *Oxyurinae*, указав ему место между родами *Aspiculuris* Schulz, 1924 и *Dermatoxys* Schneider, 1866.

Со своей стороны, мы считаем, что *Heteroxynema* не может найти себе места ни в одном из современных семейств *Oxyurata*, а должен считаться представителем специального нового семейства, которое мы именуем *Heteroxynematidae* nov. fam. Характеристике этого семейства будет посвящена специальная работа.

2. Род *Hoplodontophorus* Turner, 1924, равно как и все подсемейство *Hoplodontophorinae* Yorke and Maplestone, 1926, должны быть выведены из сем. *Subuluridae*. На это указывает структура хвостового конца самца с ребровидными сосочками и с подкововидной хитинизированной преанальной присоской, а также резко отличающееся от субулюридного типа строение головного конца и характер пищевода. Поскольку указанные признаки не позволяют нам причислить этот род ни к одному из семейств современного подотряда *Oxyurata*, мы вынуждены для этого рода обосновать новое семейство *Hoplodontophoridae* nov. fam. Больше того, нам представляется вероятным, что эта своеобразная нематода со временем будет полностью изъята из *Oxyurata* и перенесена в какой-либо иной подотряд, возможно, даже в *Strongylata*. Однако этот вопрос на данном этапе мы окончательно не решаем, поскольку он требует дальнейшего детального изучения.

Диагноз сем. *Hoplodontophoridae* будет соответствовать современному диагнозу *Hoplodontophorinae* в понимании Yorke и Maplestone (4).

3. Род *Maupassina* Seurat, 1913 является несомненным представителем *Subuluridae*. Однако строение хвостового конца и, в частности, отсутствие эллиптической псевдоприсоски, которая заменена иной морфологической структурой — кутикулярным пузыревидным вздутием, лишенным в то же время хитинизированного ободка, заставляет нас обосновать для этого рода специальное подсемейство *Maupassininae* со следующим диагнозом: *Subuluridae*, ротовые органы которых построены в точном соответствии с типичным родом *Subulura*. Хвостовой конец самца характеризуется наличием широких крыльев, поддерживаемых стебельчатыми сосочками.

У самца имеется преанальное полшаровидное вздутие кутикулы, являющееся гомологом псевдоприсоски. Две равного размера спикулы. Имеется рулек. Вульва близ ануса. Паразиты кишечника млекопитающих. Тип и пока единственный род: *Maupassina* Seurat, 1913.

4. Sandground (5) описал из кишечника ленивцев нематоду под названием *Subulura collosa*, у которой своеобразно сочетаются признаки

семейств *Subuluridae* и *Heterakidae*. Головной конец снабжен двухэтажной капсулой с 3 зубами на дне; рот лишен губ, хвостовые крылья отсутствуют. Это признаки *Subuluridae*. Наряду с этим, однако, у самца имеется резко очерченная круглая преанальная присоска, окруженная мощным хитиновым ободком, — признак, характерный для *Heterakidae*.

Поскольку мы придаем строению головного конца более солидное таксономическое значение, чем наличию преанальной присоски, которая, как конвергентный орган, может представлять не только у разных семейств *Oxurata*, но и в подотряде *Ascaridata* (род *Ascaridia*), мы *Subulura collosa* сохраняем в сем. *Subuluridae*, однако выделяем его не только в новый род *Heterobulura* nov. gen., но и обосновываем особое подсемейство *Heterobulurinae* nov. subfam. Хотя хитинизированная преанальная присоска у этой нематоды нарушает стройность диагноза сем. *Subuluridae*, тем не менее мы пока воздерживаемся от создания специального сем. *Heterobuluridae*, ограничиваясь обоснованием только нового подсемейства.

Диагноз рода *Heterobulura* nov. gen.: *Heterobulurinae*

Тело покрыто толстой кутикулой, снабженной не только нежно поперечной исчерченностью, но и более широкими кольцевидными ободками. На переднем конце тела имеются латеральные крылья, доходящие только до середины длины пищевода. Рот окружен двумя неотчетливыми латеральными губами, несущими по 3 сосочка. Хорошо развитая ротовая полость подразделяется на 2 этажа. Первый этаж характеризуется наличием сильно хитинизированных стенок; нижний этаж имеет характер воронковидной капсулы, на дне которой возвышаются 3 массивных, тупых зуба. Пищевод снабжен бульбусом. Хвостовые крылья у самцов отсутствуют. Преанальная присоска круглая, резко очерченная, окружена явственным хитиновым ободком. Спикулы равной величины и одинаковой структуры. Имеется рулек. Имеются преанальные и постанальные стебельчатые сосочки. Самка пока не описана. Паразиты кишечника ленивцев. Тип и пока единственный вид *Heterobulura collosa* (Sandground, 1933).

Таким образом, сем. *Subuluridae* в нашем понимании распадается на 3 подсемейства:

1. *Subulurinae* Travassos, 1914 с родами: 1) *Subulura* Molin, 1860; 2) *Leipoanema* John. et Maw., 1942; 3) *Numidica* Seurat, 1917; 4) *Oxurina* Linstow, 1899; 5) *Autonocephalus* Chandler, 1935.

2. *Maupassininae* nov. subfam. с единственным родом *Maupassina* Seurat, 1913.

3. *Heterobulurinae* nov. subfam. с единственным родом *Heterobulura* Skrj. et Schikhobalowa, 1948.

Для определения этих подсемейств может служить следующая таблица:

1 (2). Преанальная присоска у самца круглая, окружена мощным хитинизированным ободком..... *Heterobulurinae* nov. subfam.

2 (1). Круглая хитинизированная преанальная присоска отсутствует.

3 (4). У самцов имеется преанальная веретенообразная псевдоприсоска, лишенная хитинизированного ободка... *Subulurinae* Travassos, 1914.

4 (3). У самцов имеется преанальное полусферовидное вздутие кутикулы, являющееся гомологом псевдоприсоски... *Maupassininae* nov. subfam.

## ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> W. Yorke and P. Maplestone, Nematode Parasites of Vertebrates, London, 1926.  
<sup>2</sup> L. Seurat, Bull. Soc. d'hist natur. Afrique du Nord, 5, No. 6 (1913). <sup>3</sup> M. Hall, Proc. U. S. Nat. Mus., 50 (1916). <sup>4</sup> M. Turner, Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg., 15 (1921). <sup>5</sup> J. Sandground, Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard, 75, No. 6 (1933).