

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

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

**К ПЕРЕСТРОЙКЕ СИСТЕМЫ НЕМАТОД СЕМЕЙСТВА
HETEROXUNEMATIDAE SKRJABIN ET SCHIKHOVALOVA, 1948**

В 1916 г. Холл обосновал род *Heteroxunema* для нематоды *H. succulatum*, паразитирующей у грызуна *Eutamias amoenus operarius*. Иорк и Мэплстон в 1926 г. включили этот род в сем. *Subuluridae* на том основании, что у самцов этой нематоды, впереди от клоаки, имеется орган, наподобие присоски, с латеральными кутикулярными поперечно-исчерченными мембранами.

Скрябин и Шихобалова (1948) изъяли род *Heteroxunema* из сем. *Subuluridae* и обосновали для него новое сем. *Heteroxunematidae*; тем самым мы не признали преклоачный кутикулярный орган *Heteroxunema* за гомолог псевдоприсоски субулюрид.

Занимаясь в настоящее время генеральной перестройкой системы нематод подотряда *Oxurata*, которая, как известно, является крайне несовершенной, нам удалось подметить у целого ряда представителей этого подотряда корреляцию таких признаков, которые позволили нам, с одной стороны, подтвердить правильность обособления *Heteroxunematidae* в специальное семейство, а во-вторых, расширить его объем путем включения в него 9 родов, распределенных в 3 подсемействах.

При изучении рода *Heteroxunema* бросаются в глаза следующие характерные признаки: отсутствие спикул и рулька, концентрация половых сосочков у самца вокруг отверстия клоаки, наличие хвостовых крыльев у самца и цервикальных крыльев у обоих полов, расположение вульвы в передней части тела. Эти признаки мы считаем таксономическими коэффициентами семейства *Heteroxunematidae*. Комплекс указанных признаков мы встречаем у представителей рода *Dermatoxus* Schneider, 1866, *Dermatopallaria* Skrjabin, 1924 и *Dentostomella* Schulz et Krepkogorskaya, 1932. Помимо этого, у всех упомянутых родов имеется еще одна характерная особенность: у самцов перед клоакой располагаются кутикулярные щитки, принимающие либо характер скребницы, либо присоскоподобного органа, обрамленного с латеральных сторон поперечно-исчерченными мембранами.

Коррелятивная взаимосвязь упомянутых морфологических признаков позволяет объединить указанные 4 рода в специальное подсем. *Heteroxunematinae* nov. subfam.

Экскурсия в систематику *Oxurinae* выявила наличие в этом подсемействе таких родов, как *Aspiculuris* Schulz, 1924, *Labiostomum* Akhtar, 1941 и *Eugenuris* Schulz, 1948, у представителей которых половые сосочки самца сконцентрировались вокруг клоаки, отсутствует рулек, спикулы либо отсутствуют, либо представлены слабо хитинизированным рудиментом, имеются хвостовые крылья у самца и латеральные крылья у обоих полов, а вульва располагается впереди от середины длины тела. Другими словами, упомянутые 3 рода характеризуются наличием

таксономических коэффициентов сем. *Heteroxynematidae*. Поскольку, однако, у них отсутствует кутикулярная орнаментация перед клоакой у самца, другими словами, отсутствует диагностический признак подсем. *Heteroxynematinae*, они должны быть объединены в особое подсем. *Aspiculurinae* nov. subfam.

Наконец, мы включаем в сем. *Heteroxynematidae* в качестве 3-го подсемейства *Acanthoxyurinae* Schulz, 1948. Оба рода этого подсемейства: *Acanthoxyuris* Sandground, 1928 и *Cephaluris* Akhtar, 1947 характеризуются признаками, общими с *Heteroxynematidae*. Специфической их особенностью является наличие на головном конце свисающего в дорзальную сторону кутикулярного щитка, чем они отличаются как от *Heteroxynematinae*, так и *Aspiculurinae*. Родство их с *Heteroxynematidae* подкрепляется еще тем, что у самца *Cephaluris* имеется перед клоакой „скребница“, состоящая из кутикулярных щитков, вполне идентичная скребнице родов *Dermatoxys* и *Dermatopallaria*.

Таким образом, анализ нематод подотряда *Oxyurata* позволил нам построить новую, достаточно стройную систему сем. *Heteroxynematidae*, в составе 3 подсемейств и 9 родов.

Диагноз сем. *Heteroxynematidae*. *Oxyurata* с латеральными крыльями и с наличием маленькой ротовой капсулы, могущей быть вооруженной хитиновыми зубчиками. Бульбус пищевода либо без клапанного аппарата, либо снабжен последним. Имеются хвостовые крылья у самцов. Половые сосочки у самцов расположены вокруг клоаки. Рулек отсутствует, спикеры либо отсутствуют, либо представлены единственным, слабо хитинизированным рудиментом. Вульва в передней половине тела. У некоторых родов имеется перед клоакой кутикулярная орнаментация разного строения. У отдельных представителей головной конец снабжен свисающим в дорзальную сторону кутикулярным щитком.

Паразиты кишечника грызунов. Типичное подсемейство *Heteroxynematinae* subfam. nov.

Таблица для определения подсемейств
сем. *Heteroxynematidae* Skrjabin et Schikhobalova, 1948

- 1 (4) У самцов перед клоакой располагаются кутикулярные орнаментации в виде скребниц, пластинок, присоскообразных мембран и пр.
- 2 (3) Головной конец снабжен свисающим в дорзальную сторону кутикулярным щитком, состоящим из 2 лопастей или же расщепленным на отдельные зубцы. *Acanthoxyurinae* Schulz, 1948
- 3 (2) Кутикулярные щитки на головном конце, свисающие в дорзальную сторону, отсутствуют. *Heteroxynematinae* nov. subfam.
- 4 (1) Кутикулярные орнаментации у самцов перед клоакой отсутствуют. *Aspiculurinae* subfam. nov.

Таблица для определения родов подсем.
Heteroxynematinae subfam. nov.

- 1 (4) Преклоакальная кутикулярная орнаментация в вентральной поверхности самца имеет вид „скребницы“, состоящей из изогнутого продольного ряда гребневидных щитков, расположенных в поперечном к оси тела направлении.
- 2 (3) Помимо „скребницы“, у самца имеются медио-вентральные гребни. Пищеводный бульбус снабжен хитинизированным клапаным аппаратом. *Dermatopallaria* Skrjabin, 1924
- 3 (2) Медио-вентральные гребни у самца отсутствуют. Пищеводный бульбус либо снабжен, либо лишен хитинизированного клапанного

аппарата *Dermatoxys* Schneider, 1866

4 (1) Преклоакальная кутикулярная орнаментация на вентральной поверхности самца иного строения. Пищеводный бульбус лишен хитинизированного клапанного аппарата.

5 (6) Преклоакальная кутикулярная орнаментация вентральной поверхности самца представлена веретенovidной присоской, обрамленной с латеральных сторон двумя кутикулярными поперечно-исчерченными мембранами. Рот из трех губ. Имеется неглубокий вестибулум, могущий быть вооруженным зубами *Heteroxynema* Hall, 1916

6 (5) Преклоакальная орнаментация вентральной поверхности самца представлена вздутием, покрытым поперечными, удлинненными возвышениями, представляющими собой утолщение кутикулы. Губы отсутствуют, в ротовой полости располагается ряд зубчиков *Dentostomella* Schulz et Krepkogorskaya, 1932

Таблица для определения родов подсем.
Aspiculurinae subfam. nov.

1 (4) Ротовое отверстие окружено 6 зубчиками. Бульбус без хитиновых клапанов.

2 (3) Имеется головная везикула и слабо хитинизированная спикула. Имеются хвостовые крылья у самца *Labiostomum* Akhtar, 1941

3 (2) Головной везикулы нет, спикула отсутствует *Eugenuris* Schulz, 1948

4 (1) Ротовое отверстие снабжено 3 мелкими зубами, хитиновых зубчиков, окружающих рот, нет. Имеется головная везикула. Бульбус снабжен хитиновыми клапанами *Aspiculuris* Schulz, 1924

Таблица для определения родов подсем.
Acanthoxyurinae Schulz, 1948

1 (2) Головной конец с дорзальной стороны имеет щит, разделенный на четыре зубца. Имеются два листовидных придатка, свисающие по обеим сторонам с головного конца. Бульбус хорошо выражен и снабжен хитиновым клапановидным аппаратом. Паразиты грызунов сем. *Sciuridae* (белки) *Acanthoxyuris* Sandground, 1928

2 (1) Головной конец с дорзальной стороны вооружен щитом, разделенным на две лопасти с закругленными краями. Листовидные отростки, свисающие с головного конца по бокам, отсутствуют. Бульбус выражен слабо и не имеет клапановидного аппарата. Паразиты грызунов сем. *Ochotonidae* (пищухи) *Cephaluris* Akhtar, 1947

Гельминтологическая лаборатория
Академии наук СССР

Поступило
3 II 1950