

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

Т. С. СКАРБИЛОВИЧ

К ПЕРЕСТРОЙКЕ СИСТЕМАТИКИ НЕМАТОД СЕМЕЙСТВА  
*ANGUILLULINIDAE* BAYLIS AND DAUBNEY, 1926

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 10 II 1947)

Систематика нематод, паразитирующих на растениях и в теле насекомых, должна быть признана крайне запутанной и несовершенной. Преобладающее большинство представителей этих нематод было объединено в семействе *Anguilluliniidae* Baylis and Daubney, 1926, в которое были включены как рода, ведущие паразитический образ жизни, так и свободно живущие почвенные нематоды. В 1934 г. И. Н. Филиппев подразделил эту группу нематод на 2 семейства: *Anguilluliniidae* с 4 подсемействами и *Tylenchidae* с 5 подсемействами. Предложенная им система грешит чрезвычайной громоздкостью и отсутствием четких таксономических коэффициентов при обосновании семейственных и подсемейственных компонентов. Chitwood (1933) объединяют в сем. *Anguilluliniidae* всех нематод, вооруженных стилетом, и подразделяют это семейство на 3 подсемейства: *Anguilluliniinae*, *Allantonematinae* и *Sphaerulariinae*.

Последние 2 подсемейства состоят исключительно из форм, паразитирующих у насекомых, причем паразитируют самки и очень редко — самцы. Почти все нематоды этих подсемейств обладают сильно выраженным половым диморфизмом, кроме того, во взрослой стадии почти у всех пищеварительная система теряет свою функцию. У представителей подсемейства *Sphaerulariinae*, кроме того, в процессе разрастания трубок половой системы происходит выворачивание половых органов наружу.

Эти признаки резко отличаются от признаков представителей подсемейства *Anguilluliniinae*, у которых сохраняется во все время жизни пищеварительная система, половой диморфизм отсутствует (за исключением представителей родов *Heterodera* и *Tylenchulus*); часть из них ведет паразитический образ жизни, часть — полупаразитический, причем если паразитируют, то исключительно на растениях.

Принимая во внимание характерные особенности перечисленных нематод, мы предлагаем два подсемейства *Sphaerulariinae* и *Allantonematinae* отнести к особому семейству, *Sphaerulariidae* nov. fam.

Среди представителей подсемейства *Anguilluliniinae* имеются два рода: *Heterodera* и *Tylenchulus*, которые резко отличаются рядом существенных признаков от остальных представителей этого подсемейства. Прежде всего, *Heterodera* и *Tylenchulus* обладают ярко выраженным половым диморфизмом. Оба рода относятся к настоящим паразитам, причем паразитируют и самки и самцы. У самок с возрастом, в силу значительного развития половой системы, редуцируется пищеварительная система. Мы предлагаем для указанных родов обосновать особое семейство *Heteroderidae* nov. fam., подразделив его на

2 подсемейства: *Heteroderinae* nov. subfam. и *Tylenchululinae* nov. subfam.

Подсемейство *Heteroderinae* nov. subfam. будет иметь следующий диагноз: нематоды, достигающие до 1 мм длины; самки с парными половыми трубками, продуцирующие большое количество яиц. Экскреторное отверстие в передней трети тела. Анальное отверстие имеется, но не функционирует.

Подсемейство *Tylenchululinae* nov. subfam. будет иметь следующий диагноз: нематоды, длина тела которых не превышает 0,5 мм; самки с непарной половой трубкой, с единичными яйцами в матке. Экскреторное отверстие у самок располагается в задней трети тела. Анальное отверстие отсутствует.

После обоснования нового семейства *Heteroderidae* в подсемействе *Anguillulininae* остаются роды с двумя различными морфологическими особенностями.

У одной группы родов самцы снабжены: кутикулярными крыльями у ануса, так называемой „половой бурсой“, парными обособленными, разъединенными тонкими спикулами и рулькой. Пищеводные железы открываются: две в просвет пищевода бульбуса, а третья, дорсальная,— у основания стилета. Сюда относятся роды: *Anguillulina* (син. *Tylenchus*), *Aphelenchus*, *Paraphelenchus*, *Dolichodoros*, *Hexatyulus* (син. *Neotylenchus*) *Psilenchus*, *Tylenchorhynchus* и *Nemomachus*. Эта группа родов должна считаться представителями типичного подсемейства *Anguillulininae*.

К другой группе мы относим род *Aphelenchoides*, у которого самцы лишены половой бursy, имеют спикулы, плотно прилегающие друг к другу и неразъединенные; рулек отсутствует. Все три пищеводные железы открываются в просвет пищевода в области бульбуса. Мы предлагаем этот род выделять в особое подсемейство *Aphelenchoidinae* nov. subfam. с пока единственным родом *Aphelenchoides*.

Кроме того, мы считаем правильной точку зрения Фалапьева о сохранении самостоятельного подсемейства *Hoplolaiminae* с родами: *Hoplolaimus*, *Paratylenchus*, *Atylenchus*, *Eutylenchus*, *Criconema* и *Procriconema*.

Таким образом, систематика нематод надсемейства *Anguillulinoidea* Pereira, 1932 должна, с нашей точки зрения, получить следующую структуру:

1. *Anguillulinoidea* делится на 4 семейства: *Anguillulinidae* Baylis and Daubney, 1926, *Heteroderidae* nov. fam., *Sphaerulariidae* nov. fam. и *Myenchidae* Pereira, 1932.

2. Семейство *Anguillulinidae* делится на 3 подсемейства: *Anguillulininae* Baylis and Daubney, 1926, *Aphelenchoidinae* nov. subfam. и *Hoplolaiminae* Filipjev, 1934.

3. Семейство *Heteroderidae* делится на 2 подсемейства: *Heteroderinae* nov. subfam. и *Tylenchululinae* nov. subfam.

4. Семейство *Sphaerulariidae* делится на 2 подсемейства: *Sphaerulariinae* Pereira, 1931 и *Allantonematinae* Pereira, 1931.