

Н. М. ГУБАНОВ

**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ
НЕМАТОДЫ ПТИЦ**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 31 X 1949)

А. Н. Северцов в работе (1) говорит: «Изменения известных условий внешней среды вызывают те или иные изменения в органах, находящихся в состоянии функциональной зависимости именно от этих сторон окружающей среды».

Эти изменения под влиянием внешней среды мы видим и у гельминтов; в частности, на данное явление обратил внимание А. А. Соболев в своей работе (2), посвященной путям эволюции акуариид (нематоды).

В ходе изучения нематод птиц мы столкнулись у представителя рода *Tetrameres* с явлением резко выраженных изменений морфологии, находящихся в связи с переменой характера локализации паразита в теле хозяина. Эти изменения привели к обособлению изученной нами формы нематод от ближайших к ней в такой степени, что она заслуживает выделения в особый вид, названный нами *Tetrameres sobolevi* nov. sp.

Tetrameres sobolevi nov. sp.

Хозяин. *Pernis arivorus* (осоед).

Локализация. В стенке железистого желудка.

Место обнаружения. Костромская обл. Макарьевский район.

Характеристика вида. Самец имеет 8,717 мм в длину и 0,533 мм в ширину. Тело цилиндрической формы, постепенно суживающееся к переднему и заднему концам. Кутикула гладкая, без исчерченности и без шипов. Головной конец округлен. Ротовая капсула удлинена и при рассматривании с латеральной стороны имеет почти цилиндрическую форму, с незначительным расширением в передней и более заметным в задней части.

Глубина ротовой капсулы 0,030 мм, ширина 0,017 мм. Вход в ротовую капсулу ограничен двумя трехлопастными губами, расположенными латерально. На вершине каждой лопасти находится по одному сосочку. Граница между губами выражена неглубокими выемками. Ротовое отверстие имеет вид небольшой щели, расположенной в дорзо-вентральном направлении. У основания губ имеется четыре более крупных сосочка, расположенных сублатерально.

Пищевод состоит из двух отделов. Передний мышечный отдел пищевода достигает 0,366 мм длины и 0,039 мм ширины. Он резко обособляется от железистого отдела, который имеет 0,866 мм в длину и 0,032 мм в ширину. Клоака расположена на расстоянии 1,314 мм от заднего конца. Вентральная поверхность хвоста слегка вогнута. Нервное кольцо окружает пищевод на расстоянии 2,185 мм от головного конца.

Преанальных сосочков две пары, постанальных шесть пар. На конце хвоста, кроме того, имеется две пары сосочков, собранных в пучок. Спикулы тонкие, неравные. Большая спикула достигает 2,120 мм длины и 0,0086 мм ширины, малая — 0,233 мм и 0,086 мм. Губернакулум располагается у одного экземпляра позади выхода спикулы, у других экземпляров расположение губернакула было нормальным — кпереди от отверстия клоаки.

Самка достигала 6 мм в длину и 5,4 мм в ширину. Тело имеет овальную форму с заостренными передним и задним концами. Окраска живого паразита кроваво-красная. Кутикула образует четыре продольных широких ленты, идущих от переднего конца к заднему по дорзальной, вентральной и обеим латеральным сторонам. Дорзальная и вентральная ленты шире латеральных. Продольные кутикулярные ленты кутикулы соединены узкими поперечными лентами. Утолщения расположены на внутренней стороне кутикулы, так что тело молодой самки с поверхности более или менее гладкое. У половозрелой взрослой особи в области продольных и поперечных кутикулярных утолщений наблюдаются вдавления. Это явление происходит вследствие того, что по мере наполнения тела самки яйцами оно раздувается за счет участков кутикулы, лежащих между утолщениями. Вдавления кутикулы являются местом, где помещаются самцы, которые в числе 3—4 находятся вместе с самкой в цистах стенок железистого желудка хозяина. Передний конец самки имеет вид широкого конуса, который погружен основанием в овально раздутое тело. Бочко-видная ротовая капсула имеет 0,0215 мм в длину и 0,0172 мм в ширину. Мышечный отдел пищевода достигает 0,323 мм длины при ширине 0,0475 мм. Железистый отдел пищевода достигает 1,596 мм длины при ширине 0,340 мм. Нервное кольцо расположено в 0,095 мм от переднего конца. Задний конец тела резко переходит в заостренный хвост, длина которого равна 0,0129 мм. Половое отверстие расположено впереди анального, в непосредственной близости от него. Яйца овальные, 0,043 × 0,030 мм, с толстой оболочкой, содержат зародыш.

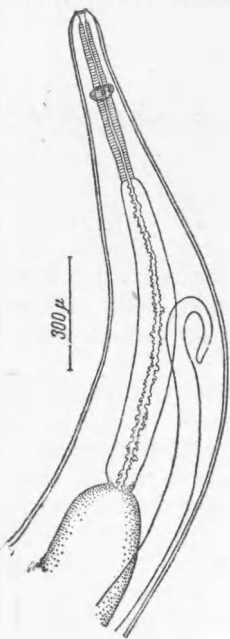


Рис. 1. Головной конец самца *Tetrameres sobolevi*

Рис. 1. Головной конец самца *Tetrameres sobolevi*

Рис. 1. Головной конец самца *Tetrameres sobolevi*

Рис. 1. Головной конец самца *Tetrameres sobolevi*

Рис. 1. Головной конец самца *Tetrameres sobolevi*

Рис. 1. Головной конец самца *Tetrameres sobolevi*

лезистого желудка, смотрящей в сторону полости тела, а не в сторону полости желудка. При большом поражении желудка последний принимает неправильную форму с выпячивающимися в некоторых местах большими шишками...» Это полностью приложимо и к нашему виду. Очень сходна морфология самок обоих видов.

На примере этих двух видов — *Tetrameres gynaesophila* и *T. sobolevi* — чрезвычайно наглядно проявилась связь характера органов прикрепления паразита с условиями его обитания. Самцы видов рода *Tetrameres*, обитающие в просвете железистого желудка, снабжены мощными хитиновыми шипами. Переход к обитанию внутри желез стенок желудка ознаменовался утратой этих шипов, что наблюдается у обычно обитающих в этих железах самок.

С описанием *Tetrameres sobolevi* nov. sp. в составе рода *Tetrameres* оказываются уже два вида: *T. gynaesophila* (Molin, 1858) и описанный нами, которые характеризуются отсутствием шипов на теле самца.

Данный признак должен считаться стоящим выше признаков видового значения. Напомним, что род *Microtetrameres* Travassos, 1915, обособляется от рода *Tetrameres* Creplin, 1846, тем, что самцы *Microtetrameres*, в отличие от самцов *Tetrameres*, не имеют шипов на теле, а самки *Microtetrameres* имеют тело, скрученное в виде плотной спирали, в отличие от овального тела самок *Tetrameres*.

Самки *Tetrameres gynaesophila* и *T. sobolevi* характеризуются формой тела, типичной для рода *Tetrameres*, тогда как самцы лишены шипов.

Это дает право рассматривать данные два вида в качестве особого подрода *Gynaesophila* nov. subgen. в составе рода *Tetrameres*. Тем самым в роде *Tetrameres* устанавливаются два подрода, для определения которых предлагается следующая определительная таблица.

Таблица для определения подродов рода *Tetrameres*

- 1 (2) Самцы снабжены продольными рядами шипов *Tetrameres* subgen. nov.
- 2 (1) Самцы лишены продольных рядов шипов *Gynaesophila* subgen. nov.

Типом первого подрода будет тип рода *Tetrameres T. paradoxa* (Diesing, 1835), а типом второго — *T. gynaesophila* (Molin, 1858).

Поступило
31 X 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ А. Н. Северцов, Морфологические закономерности эволюции, изд. АН СССР, 1939. ² А. А. Соболев, ДАН, 39, № 2 (1943). ³ М. Н. Дубинина, Зоол. жури., 16, № 3, 547 (1937).

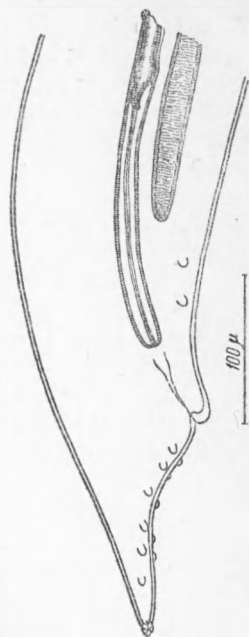


Рис. 2. Хвостовой конец самца *Tetrameres sobolevi*