

С. Н. БОЕВ

**К ХАРАКТЕРИСТИКЕ КОПУЛЯТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ЛЕГОЧНОЙ НЕМАТОДЫ ГОРНЫХ КОЗЛОВ —
NEOSTRONGYLUS ZVETKOVI NOV. SP.**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 30 V 1949)

С целью изучения легочных нематод домашних и диких жвачных Казахстана нами исследовано большое количество легких домашних овец и коз, а также 164 экз. различных диких парнокопытных, в том числе 21 горный козел (*Capra sibirica*), отстрелянных в горах Сюгаты (Зайлиийский Алатау) в Чиликском районе Алма-Атинской обл.

Вскрытые животные оказались поголовно инвазированы легочными нематодами. У двух из них были обнаружены представители рода *Neostrongylus* Gebauer, 1932, отличающиеся от единственного вида этого рода *N. linearis* (Marotel, 1913) рядом существенных признаков и прежде всего своеобразной структурой копулятивных элементов самца. На детальной характеристике полового аппарата самца этой нематоды, описываемой в качестве нового вида, мы и фиксируем внимание в данной работе.

Neostrongylus zvetkovi nov. sp.

Самец. Паразиты обнаруживаются лишь на компрессорных препаратах легочной ткани *Capra sibirica* и домашней козы, из которой они извлекались фрагментами. Максимальная ширина тела достигала 0,047 мм при ширине перед бурсой 0,025—0,038 мм.

Бурса снабжена мощно развитой аркой сложной конфигурации, образующей как бы скелет, поддерживающий хвостовой конец паразита. Имеется одно непарное и 6 парных ребер. Дорзальное ребро в виде короткого столбика на вентральной поверхности снабжено двумя сосочками, расположенными на углах вершины ребра. От основания сосочков отходит по одному уплотненному кутикулярному тяжику, которые соединяются посередине ребра и далее, уже в виде одного тяжа, идут к середине дистального края арки. Наружно-дорзальное ребро самостоятельное. Задне-латеральное ребро отходит от общего основания со средне-латеральным ребром, сильно редуцировано и по длине уступает всем остальным ребрам, кроме дорзо-дорзального. Средне-латеральное ребро самое длинное из всех ребер бursy. Передне-латеральное ребро самостоятельное. Вентральные ребра срослись у основания, а в области вершины расщеплены больше, чем на половину своей длины. Все ребра бursy не доходят до края бурсальной мембраны.

Спикулы неравные — большая достигает 0,231—0,269 мм длины, а меньшая 0,187—0,215 мм длины. Они светложелтые, губчато-гребенчатые, причем гребенчатость чрезвычайно нежная и довольно трудно различимая (хорошо видна лишь под иммерсией). Дистальный конец

спикул одет бесцветной закругленной мембраной, неправильно изломанной формы, с несколькими отростками на «изломе», из которых один (особенно у меньшей спикулы) значительно длиннее других и слегка загнут крючковидно.

С ножками рулька соединена дистальная рамообразная часть его. Последняя представляется в виде бесцветной, но очень хорошо заметной мощно развитой четырехугольной пластинки со слегка вогнутыми краями, с округленными углами, с большим отверстием в своей средней части. В латеральном положении она имеет форму неправильного ромба, а в иных положениях — форму трапеции или квадрата.

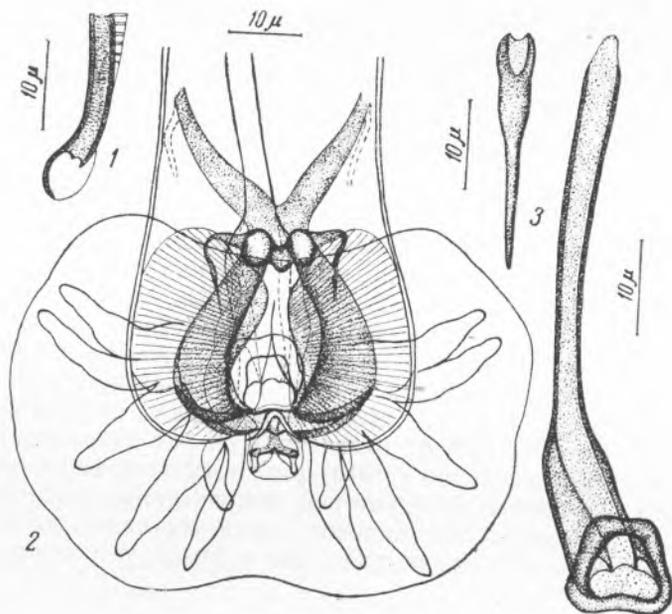


Рис. 1. 1 — дистальный конец спикулы; 2 — bursa самки (видны ребра, арка и дистальная часть рулька); 3 — справа — рулек с рамообразной дистальной частью, слева — дополнительное образование, лежащее между спикулами у проксимальной части рулька, гомолог головки

Эта часть рулька лежит в области клоаки, и через ее отверстие должны выдвигаться спикулы в момент копуляции. Поэтому возможно, что данное образование составляет хитиновую выстилку стенки клоаки и с рульком срастается лишь в процессе онтогенеза паразита. В этом случае рулек должен быть прочно закреплен в своем положении (как мы и наблюдали у изученных нами самцов) и лишен способности к какому-либо движению. Но если ромбовидная часть и не входит в образование клоаки, то все же трудно допустить, чтобы она, вследствие своих относительно больших размеров, могла позволить рульку тягиваться внутрь тела паразита.

Вентрально от рулька у проксимального его конца лежит головка. Она имеет вид длинного тонкого клина 0,028—0,032 мм длины. Проксимальная расширенная часть ее слегка рассечена на два отростка, которые хорошо видны лишь при дорзо-вентральном положении. Головка выполняет, повидимому, ту же функцию, что и рулек, т. е. направляет движение спикул в момент копуляции самца с самкой.

Самки и личинки неизвестны.

Локализовались эти нематоды в мельчайших бронхах домашней козы и горного козла (*Capra sibirica*) *.

Отличия нашего вида от *Neoststrongylus linearis* заключаются в структуре копулятивных элементов самца, в частности:

1) В характере рулька у *Neoststrongylus zvetkovi* на дистальном конце рулька имеется рамообразная часть, отсутствующая у *N. linearis*; конфигурация ножек рулька (ветвей мембрановидной части) у этих видов разная; проксимальная часть «головки» рулька у *N. zvetkovi* раздвоена, а у *N. linearis* такого раздвоения нет.

2) В форме отдельных частей арки: у *Neoststrongylus zvetkovi* латеро-вентральные пластинки арки иной формы, чем у *N. linearis*; «бляшки», резко заметные у *N. linearis* и образованные загнутыми на дорзальную сторону ветвями арки, у *N. zvetkovi* не выражены.

3) В разной длине рулька: у *Neoststrongylus zvetkovi* рулек 0,054—0,073 мм, а у *N. linearis* — 0,042—0,057 мм **.

4) В разной длине спикул: у *Neoststrongylus zvetkovi* меньшая спикула достигает 0,187—0,215 мм, а большая 0,231—0,269 мм; у *N. linearis* меньшая спикула достигает 0,145—0,189 мм, а большая 0,290—0,427 мм.

В заключение приводим определительную таблицу обоих видов.

1 (2). Арка с резко выраженными «бляшками»; рулек без рамообразной части, длина его 0,042—0,057 мм; длина спикул: меньшей 0,145—0,189 мм и большей 0,290—0,427 м. *Neoststrongylus linearis*
(Marotel, 1913) Gebauer, 1932.

2 (1). Арка без выраженных «бляшек»; рулек с рамообразной частью на дистальном конце, длина его 0,054—0,073 мм; длина спикул: меньшей 0,187—0,215 мм и большей 0,231—0,269 мм.
Neoststrongylus zvetkovi sp. nov.

Поступило
30 V 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Д. П. Рухлядев, Диссертация, 1948, Москва — ВИГИС. ² Р. С. Шульц и С. Н. Боев, Тр. Каз. н.-и. вет. ин-та, 3, 174 (1940). ³ Р. С. Шульц, А. Н. Каденации и Н. К. Андреева, ДАН, 67, № 4 (1949).

* Можно полагать, что и в первом для Казахстана случае нахождения неостронгилов, описанном нами от домашней козы из Уйгурского района Алма-Атинской обл., также имелся вид *Neoststrongylus zvetkovi*.

** То, что Д. П. Рухлядев (¹) называет телямоном, мы считаем рульком.