

Р. С. ШУЛЬЦ, А. Н. КАДЕНАЦИИ и Н. К. АНДРЕЕВА

**АНАТОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОЛОВОГО АППАРАТА САМЦОВ
НЕМАТОД РОДА NEOSTRONGYLUS GEBAUER, 1932**

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

Изучая видовой состав легочных гельминтов овец, один из нас (Каденации) обнаружил в мельчайших бронхах овец Крыма нематод, которых при ближайшем изучении мы отнесли к виду, описанному ранее от овец во Франции под названием *Synthetocaulus linearis* (Marotel, 1913). Впоследствии тот же вид был обнаружен и у серны в Австрии. Эта нематода была вновь описана и перенесена в новый род *Neostrongylus* Gebauer, 1932 (1).

В настоящей работе особое внимание нами обращено на расшифровку анатомической структуры полового аппарата самцов, которая имеет первенствующее значение в систематике нематод данной группы и была до настоящего времени изучена крайне слабо.

Neostrongylus linearis представляет собой вид очень мелких нематод. Толщина самцов по нашему материалу — до 0,038 мм.

Бурса не разделена на лопасти. Дорзальное ребро представлено в форме шаровидного образования, несколько вытянутого в длину. На нем видны две пары сосочков. Наружно-дорзальное ребро начинается на некотором расстоянии (0,008 мм) от основания дорзального ребра и тесно прилегает к латеральным ребрам.

Латеральные ребра имеют короткий общий ствол, от которого сперва отщепляется передне-латеральное ребро, а средне- и задне-латеральные разъединяются более дистально, имея более длинный общий ствол. Задне-латеральное ребро значительно короче и уже прочих латеральных ребер. Вентральные ребра, равной длины, идут вначале (на половину своей длины) общим стволом, а в дистальной половине расщепляются. Все ребра расходятся радиально, не давая никаких изгибов. До края бурсы они не доходят на значительное расстояние.

В задней части тела самца имеется характерная для *Protostrongylinae* «хитиновая» арка, скелетирующая задний конец тела. Здесь она хорошо развита и имеет весьма своеобразную структуру. Самая плотная часть ее находится дистально, дорзально от дорзального ребра, составляя как бы щиток, скелетирующий основание бурсы сзади. Непосредственно впереди этого щитка сидит дорзальное ребро, одна пара сосочков которого также скелетируется небольшими выростами этого щитка. К нему вентрально прилегают две мощные латеро-вентральные пластинки, соприкасающиеся вентрально таким образом, что между нижними закругленными краями их и базальным щитком образуется щель, соответствующая отверстию клоаки. Обе латеро-вентральные пластинки у медианной стороны образуют утолщенные края. От них отходят две ветви.

Одна ветвь, меньшая и более тонкая, загибается круто в дорзальную сторону и затем снова под прямым углом загибается дистально. На месте первого изгиба при вентральном рассмотрении видны как бы уплотненные сильно преломляющие свет блестящие — такой вид придают загнутые на дорзальную сторону ветви. Другая пара ветвей вначале идет кпереди, затем загибается под прямым углом дорзально и латерально и, пройдя некоторое расстояние, еще раз под прямым углом за-

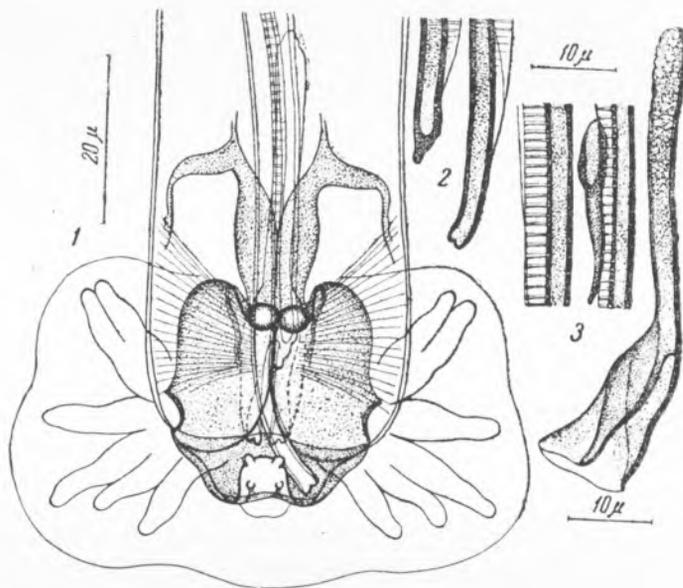


Рис. 1. 1 — хвостовой конец самца с развернутой бурсой и аркой; 2 — дистальные концы спикул; 3 — рулек: слева — „головка“ рулька (лежит между двумя спикулами), справа — тело и ножки рулька

гибается дистально. Таким образом, вторая пара ветвей арки лежит дорзальнее и латеральнее спикул и рулька, как бы придерживая их здесь. Первая пара лежит вентральнее спикул и рулька.

Спикулы разные по величине и по форме дистального конца. Одна длинная, 0,290 мм длины, другая 0,145 мм. Близ проксимальных концов спикул с медианной стороны начинаются узкие крылья, немного не достигающие до дистального конца. Дистальный конец большой спикулы как бы косо срезан, образует неравную концевую поверхность. Меньшая оканчивается тупо и имеет на кончике седловидную выемку.

Рулек состоит из тела и ножек и имеет общую длину 0,047—0,057 мм. Проксимальный конец тела губчатой структуры, к середине приобретает губчатый характер и расширяясь образует нечто наподобие совка — по сторонам два отростка (ножки), соединенные средней мембраной. Эти ножки под тупым углом загнуты вентрально. Длина тела (до начала расширенной части) 0,034 мм. Длина ножек около 0,022 мм. Как сказано, обе ножки соединены прозрачной мембраной, направленной в вентральную сторону, образуя как бы дно совка. Таким образом, спикулы ограничены по сторонам ножками рулька, а вентрально — описанной мембраной.

Помимо этого, имеется еще одно образование, лежащее кпереди от тела рулька между спикулами. Из-за недостатка материала мы не имели возможности определить точнее его локализацию по отношению к спикулам, ибо оно представляет собой нежное бесцветное образование, почти не видимое на цельном препарате за плотной массой спикул.

При манипулировании с препаратом оно сравнительно легко выделяется как элемент, структурно не связанный с другими. Оно имеет форму клина, с более широким проксимальным и заостренным дистальным концом. Вполне вероятно, что это образование является гомологом головки рулька.

В связи с пересмотром структуры *Neostrongylus linearis* и с описанием второго вида С. Н. Боевым (*N. zvetkovi*) мы имеем возможность дать исправленный диагноз рода.

Диагноз рода *Neostrongylus* Gebauer, 1932. Protostrongylinae. Тонкое длинное тело. Бурса самца не разделена на лопасти. Дорзальное ребро почти шаровидное, с 4 сосочками на нем. Задняя пара сосочков скелетирована ответвлением от арки. Наружно-дорзальное ребро отходит изолированно от прочих ребер. Латеральные ребра отходят общей группой, как и вентральные. Задняя часть тела самца скелетирована арками, состоящими из базальной пластинки, двух латеро-вентральных пластинок и отходящих от них двух пар ответвлений, идущих сперва проксимально, затем дорзально и, наконец, загибающихся и свободно оканчивающихся каудально.

Спикулы относительно тонкие и длинные, неравные, с узкими нежными крыльями. Дистальные концы спикул различного строения. Рулек состоит из тела, разветвляющегося на ножки, которые соединены между собой прозрачной мембраной. Проксимально от тела рулька между спикулами лежит клиновидное образование, являющееся, видимо, редуцированной головкой рулька.

Самки — вульва в задней части тела, прикрыта небольшой провагиной. Паразиты мельчайших бронхов копытных (Ovinae).

Типичный вид: *Neostrongylus linearis* (Marotel, 1913) Gebauer, 1932.

Поступило
30 V 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Р. С. Шульц и С. Н. Боев, Тр. Каз. н.-и. вет. ин-та, 3, 174 (1940).