

М. Т. АЛОЯН

НЕМАТОДЫ ГРЫЗУНОВ АРМЕНИИ

Изучение нематод, паразитирующих в грызунах Армении, имеет уже 30-летнюю историю. Оно началось в 1923 году, когда 10-я Российская гельминтологическая экспедиция совместно с гельминтологическим отделением Ереванского тропического института собрала под руководством К. И. Скрябина значительный материал по гельминтофауне различных представителей животного мира.

Затем, в 1924 году Р. С. Шульц [16] исследовал гельминтологический материал от мышей Армении. В том же году Е. В. Калантарян [9] опубликовала работу о гельминтах грызунов Еревана.

В 1936 году Я. Д. Киршенблат совершил экспедицию в Кировоканский район и собрал гельминтологический материал от грызунов. Результаты его обработки появились в виде ряда статей [12, 13, 14, 15].

С 1937 по 1939 год Е. Я. Щербакова собрала гельминтологический материал от грызунов в ряде районов Армении. Нематоды были ею определены, но работа осталась не опубликованной. Эти сборы находятся в Зоологическом институте Академии наук Армянской ССР; после проверки определений, соответствующие данные включены в настоящую работу.

С 1940 по 1945 год Зоологический институт Академии наук Армянской ССР предпринял экспедиционное обследование грызунов Армении, одновременно с которым велись также сборы гельминтологического материала. Результаты обработки нематод из этих сборов частично напечатаны [1, 2, 3, 17], но большая часть материала осталась неопубликованной и составляет основу предлагаемой статьи. Лишь весьма конспективное изложение основных итогов было напечатано в виде автореферата кандидатской диссертации автора [4].

В 1950 году вышла работа Г. А. Григоряна [6], посвященная паразитическим червям зайцев.

Автор весьма благодарен проф. Э. А. Давтяну за руководство; проф. Р. С. Шульцу и покойному проф. Ж. К. Штрому за проверку некоторых определений; д-ру Е. В. Калантарян за ряд ценных замечаний; художнику — гельминтологу Н. К. Андреевой за прекрасные рисунки. Выполнению настоящей работы весьма способствовало также постоянное внимание и забота со стороны бывшего директора Зоологического института Академии наук Армянской ССР, д-ра М. Е. Тер-Минасян, зав. сектором беспозвоночных А. С. Аветян и бывш. зав. сектором паразитологии Н. Н. Акрамовского.

Систематическая часть

I. Сем. *Trichocephalidae* Baird, 1853.1. *Trichocephalus leporis* (Froelich, 1789).Синоним: *Trichuris unguiculatus* Калантарян, 1924.

Описание (по нашему материалу от суслика).

Самка: тело от 32 до 35,1 мм длины, от 0,991 до 1,11 мм ширины. Кутикула имеет поперечную исчерченность с интервалами в передней части тела 0,004 мм, увеличивающимися к заднему концу тела (0,005 мм). Передняя часть тела сильно утоньшается, от 0,21 до 0,251 мм, и головной частью прошивается в слизистую оболочку кишок. Пищевод от 19,5 до 22 мм длины. Ширина головного конца от 0,019 до 0,022 мм. Вульва открывается на расстоянии от 21 до 23,7 мм от головного конца (на границе перехода нитевидной передней части тела в утолщенную заднюю, покрытую крупными шипиками). Конец хвоста круглый. Яйца в виде бочоночков, на концах имеются полярные пробки, от 0,064 до 0,067 мм длины (с пробками вместе), от 0,032 до 0,034 мм ширины.

Самец: тело от 26,9 до 29,3 мм длины, от 0,399 до 0,429 мм ширины. Ширина головного конца от 0,015 до 0,018 мм. Длина спиккулы от 5,7 до 7,7 мм, ширина на проксимальном конце от 0,063 до 0,08 мм, на дистальном конце от 0,005 до 0,008 мм. Спиккулярное влагалище покрыто шипами, более густо сидящими в проксимальном отделе и более редкими и мелкими на дистальной части.

Распространение в Армении¹: Ереван*; Азизбеков.* и Алаверд.* р-ны; Ахурян. р-н, Капс; Ведин.* и Шаумян.* р-ны. Общее распространение: Европа, Сибирь, Северная Америка.

Хозяева в Армении: *Citellus citellus*, *Lepus europaeus**. Круг хозяев: суслики, зайцы, кролики.

Локализация: толстые кишки.

Литература по Армении: 6, 9.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Количество вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Citellus citellus</i>	73	1,37	0,05	4

2. *Trichocephalus muris* Schrank, 1788.Синоним: *Trichuris nodosus* Калантарян, 1924.

Описание (по нашему материалу от серого хомячка).

Самка: тело от 15,64 до 23,47 мм длины, передняя часть тела вытянута нитевидно, от 8,99 до 13,32 мм длины, от 0,076 до 0,111 мм ширины. Кутикула имеет поперечную исчерченность с мелкими интервалами в передней части тела (0,003 мм), увеличивающимися к зад-

¹ Данные о нематодах грызунов Армении, приведенные другими авторами, везде в статье обозначены звездочкой (*).

нему концу тела (0,004 мм). Ширина головного конца от 0,017 до 0,018 мм. Вульва открывается на расстоянии от 9,01 до 14 мм от головного конца. Ширина тела в области вульвы от 0,121 до 0,15 мм. Конец хвоста круглый. Яйца типичной для трихоцефалид формы, бурого цвета, в виде бочоночков, на концах имеются полярные пробочки; длина яйца от 0,049 до 0,061 мм, ширина от 0,036 до 0,039 мм.

Самец: тело от 14,44 до 18,22 мм длины, передняя прямая часть тела от 7,65 до 11,17 мм длины, от 0,05 до 0,06 мм ширины. Кутикула имеет поперечную исчерченность с мелкими интервалами в передней части тела (0,001 мм), увеличивающимися к задней части тела (0,002). Ширина головного конца от 0,012 до 0,015 мм; задняя часть закрученная, от 6,79 до 7,05 мм длины, от 0,12 до 0,22 мм ширины. Длина спикулы со спиккулярным влагалищем от 0,017 до 0,018 мм. Спиккулярное влагалище все усажено шипиками; длина каждого шипика 0,001 мм. На дистальном конце спиккулярное влагалище имеет воронкообразную форму. В нашем материале у некоторых экземпляров спикула вытягивается вперед и выходит из спиккулярного влагалища; в таких случаях спиккулярное влагалище принимает форму муфты.

Распространение в Армении: Ереван*, Ленинакан; Азизбеков. р-н, Азизбеков, Барцруни; Алаверд. р-н, Алаверди; Апаран. р-н, Мравьян; Аштарак. р-н, Бюракан; Ведин. р-н, Шагаглу; Гукасян. р-н, Палутли; Кафан. р-н, Кафан; Кировакан. р-н, Кировакан; Котайк. р-н, Зар; Нор-Баязет. р-н, Нор-Баязет; Севан. р-н, Семеновка; Спитакск. р-н, Гогаран, Спитак; Талин. р-н, Мастара; Эчмиадзин. р-н, Эчмиадзин. Общее распространение: Западная Европа, Закавказье, Средняя Азия, Африка.

Хозяева в Армении: *Citellus citellus*, *Rattus norvegicus*, *Mus musculus**, *Apodemus sylvaticus*, *Cricetus auratus*, *Cricetulus migratorius**, *Meriones tristrami*, *M. persicus*, *Microtus arvalis*, *M. socialis*, *M. s. schidlovskii*. Круг хозяев: суслики, крысы, мыши, хомяки, песчанки, полевки и некоторые африканские грызуны.

Локализация: толстая и слепая кишки.

Литература по Армении: 1, 2, 9.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Citellus citellus</i>	73	1,36	0,16	12
<i>Rattus norvegicus</i> . . .	271	0,74	0,01	5
<i>Mus musculus</i>	676	2,51	0,01	11
<i>Apodemus sylvaticus</i> . .	104	64,42	0,15	16
<i>Cricetus auratus</i> . . .	87	9,19	0,04	4
<i>Cricetulus migratorius</i>	538	13,74	0,05	30
<i>Meriones tristrami</i> . .	18	22,22	0,55	10
<i>Meriones persicus</i> . . .	89	23,59	0,21	19
<i>Microtus arvalis</i> . . .	331	0,30	0,009	3
<i>M. socialis schidlovskii</i>	7	57,14	0,57	5

3. *Trichocephalus citellorum* Kirschenblatt, 1939.

Распространение в Армении: Спитакск. р-н, Спитак*. Более нигде не найден.

Хозяева в Армении: *Citellus citellus**. Круг хозяев: суслик.

Локализация: слепая кишка.

Литература по Армении: 13.

4. *Capillaria muris-sylvatici* (Diesing, 1851).

Синоним: *Capillaria halli* Калантарян, 1924.

Описание (по нашему материалу от серого хомячка).

Самка: тело очень нежное, белого цвета, от 20,2 до 22 мм длины, от 0,06 до 0,071 мм ширины. Ширина головного конца от 0,05 до 0,07 мм. Характерным признаком для этого вида является наличие довольно крупного сосочка около отверстия вульвы. Вульва находится на расстоянии 4,51—5,6 мм от головного конца. Хвостовой конец закругленный. Кутикула поперечно исчерчена, с интервалами исчерченности 0,002 мм. Анальное отверстие расположено терминально.

Яйца от 0,039 до 0,059 мм длины, от 0,018 до 0,027 мм ширины.

Самец: тело от 12,3 до 14,63 мм длины, от 0,038 до 0,049 мм ширины. Ширина головного конца 0,03 мм. На хвостовом конце имеются симметричные кутикулярные крылья, которые составляют двуплодную бурсу с 2 парами латерально расположенных стебельчатых сосочков. Анальное отверстие расположено субтерминально. Спикула (со спиккулярным влагалищем) от 0,183 до 0,196 мм длины. На спиккулярном влагалище отсутствуют шипики.

Распространение в Армении: Ереван*; Севан. р-н, Семеновка. Общее распространение: Западная Европа, Закавказье.

Хозяева в Армении: *Apodemus sylvaticus*, *Cricetulus migratorius**, *Microtus arvalis*. Круг хозяев: мыши, хомяки, полевки.

Локализация: тонкая кишка; Калантарян указывает также желудок.

Литература по Армении: 6.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Apodemus sylvaticus</i> . .	104	0,96	0,01	2
<i>Cricetulus migratorius</i> .	538	0,55	0,001	1
<i>Microtus arvalis</i>	331	0,30	0,003	1

5. *Capillaria papillosa* (Polonio, 1860).

Описание (по нашему материалу).

Самка: тело нежное, капиллярное, от 14,8 до 16,11 мм длины, от 0,055 до 0,065 мм ширины. Ширина головного конца от 0,051 до 0,061 мм. Пищевод длинный и тонкий. Длина пищевода от 3,9 до 4,81 мм, ширина от 0,03 до 0,05 мм. Вульва открывается в передней части тела около конца пищевода, в 3,53—4 мм от головного конца.

Яйца от 0,064 до 0,069 мм длины, от 0,035 до 0,04 мм ширины.

Самец: тело от 9,33 до 11,63 мм длины, от 0,033 до 0,042 мм ширины. Ширина головного конца от 0,028 до 0,031 мм. Длина пищевода от 2,03 до 3,12 мм, ширина от 0,02 до 0,03 мм. Хвостовой конец заостренный. Анальное отверстие находится на хвостовом конце, вокруг которого помещаются 4 средней величины сидящих сосочка.

Распространение в Армении: Ереван, Ленинакан. Кроме того, известен из Италии.

Хозяева в Армении: *Rattus norvegicus*, *Cricetus auratus*. Круг хозяев: крысы, хомяки.

Локализация: мочевого пузыря.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Rattus norvegicus</i> . . .	271	7,01	0,16	45
<i>Cricetus auratus</i> . . .	87	1,14	0,04	4

6. *Capillaria gastrica* Baylis, 1926 (рис. 1).

Описание самки (по нашему материалу от общественной полевки):

Фрагменты нескольких экземпляров этого гельминта были обнаружены в стенке желудка (где ими были вызваны сильные разрушения, раздражение и опухоли). Судя по этим фрагментам, мы даем следующее описание: тело гладкое, без всякой исчерченности. Ширина тела 0,099 мм. Рот простой. Ширина головного конца 0,04 мм. На голове имеются 2 пары сосочков. Vestibulum бочонкообразной формы, 0,002 мм длины, за ним непосредственно следует пищевод 0,04 мм ширины. Вульва без вооружения, овальная, с двумя слегка выдающимися губами. Хвостовой конец тупой, с незначительным выпячиванием на конце.

Яйца от 0,068 до 0,071 мм длины, от 0,031 до 0,033 мм ширины.

Распространение в Армении: Иджеван, р-н, Севкар. Общее распространение: Европа, Япония, Южная Америка.

Хозяева в Армении: *Microtus socialis*, *M. s. schidlovskii*. Круг хозяев: крысы, полевки.

Локализация: опухоли стенки желудка; по литературным данным, также лимфатические узлы и печень.

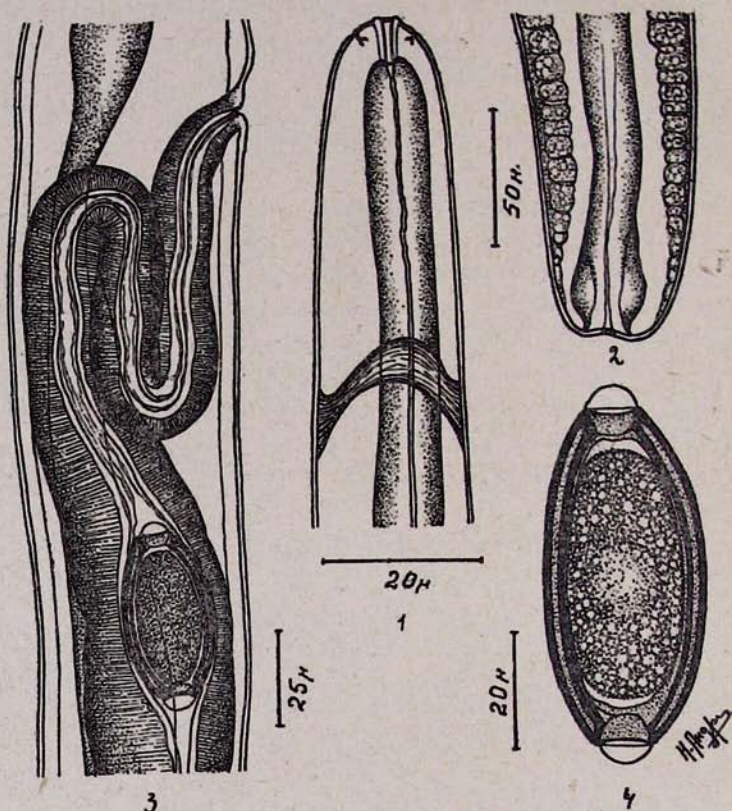


Рис. 1. *Capillaria gastrica* Baylis, 1926.

- 1—вид переднего конца тела самки (вентрально).
 2—вид хвостового конца тела самки (вентрально).
 3—область вульвы тела (латерально).
 4—яйцо в оптическом разрезе.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Microtus socialis</i>	46	2,17	—	фрагм. неск. самок
<i>M. s. schidlovskii</i>	7	14,85	—	

7. *Capillaria hepatica* (Bancroft, 1899).

Описание самки (по нашему материалу от персидской белки). Тело от 62,01 до 68,53 мм длины, 0,12 мм ширины. Ширина головно-го конца 0,09 мм. Длина пищевода от 20,12 до 23,15 мм. Вульва от-

крывается на расстоянии от 6,63 до 7,21 мм от головного конца. Хвостовой конец притуплен, имеет ширину от 0,067 до 0,07 мм.

Яйца от 0,052 до 0,065 мм длины, от 0,03 до 0,036 мм ширины. Яйцевая оболочка снаружи покрыта многочисленными мелкими вдавлениями в виде радиальной исчерченности.

Распространение в Армении: Иджеван. р-н, Иджеван; Спитакск. р-н, Налбанд*; Степанаван. р-н, Привольное. Общее распространение: Западная Европа, Закавказье, Индия, Австралия, Северная Америка.

Хозяева в Армении: *Sciurus persicus*, *Microtus nivalis**. Круг хозяев: белки, сурки, сони, крысы, мыши, полевки, зайцы, а также собака, кошка, шимпанзе, человек.

Локализация: печень.

Литература по Армении: 12.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Sciurus persicus</i>	7	28,57	0,28	2

8. *Capillaria armeniaca* Kirschenblatt, 1939.

Распространение в Армении: Спитакск. р-н, Спитак*. Более нигде неизвестна.

Хозяева в Армении: *Citellus citellus*. Круг хозяев: суслик.

Локализация: передний отдел тонких кишок.

Литература по Армении: 13.

II. Сем. *Trichostrongylidae* Leiper, 1912.

9. *Trichostrongylus colubriformis* (Giles, 1892).

Синоним: *Trichostrongylus instabilis*, Калантарян, 1927; Калантарян, 1928.

Распространение в Армении у грызунов: Армения без более точного указания*; у прочих хозяев: Ереван*; Азизбеков*, Алаверд.* и Ведин.* р-ны. Общее распространение: Европа, Африка, Азия, Австралия, Америка.

Хозяева в Армении: *Lepus europaeus**, а также овца, муфлон, безоаровый козел, косуля, человек. Круг хозяев: белки, суслики, нутрия, зайцы, кролики, а также домашние и дикie жвачные, лошадь, обезьяна, человек.

Локализация у грызунов: желудок и тонкие кишки.

Литература по Армении: паразит грызунов: 6; паразит прочих хозяев: 5, 7, 8, 10, 11.

10. *Trichostrongylus probolurus* (Railliet, 1898).

Распространение в Армении у грызунов: Ведин. р-н*; у прочих хозяев: Ереван*; Азизбеков.* и Ведин.* р-ны. Общее распространение: Европа, северная Африка; Северная Америка.

Хозяева в Армении: *Lepus europaeus**, а также овца, муфлон, безоаровый козел, человек. Круг хозяев: суслики, зайцы, а также некоторые домашние и дикie жвачные и человек.

Локализация: желудок, тонкая кишка.

Литература по Армении: паразит грызунов: 6; паразит прочих хозяев: 5, 7, 10, 11.

11. *Trichostrongylus vitrinus* Loos, 1905.

Распространение в Армении у грызунов: Армения вообще*; у прочих хозяев: Азизбеков.*, Алаверд.* и Ведин.* р-ны. Общее распространение: европейская часть СССР, Средняя Азия, Алжир, Египет.

Хозяева в Армении: *Lepus europaeus**, а также муфлон, безоаровый козел, косуля. Круг хозяев: заяц, а также домашние и дикie жвачные и человек.

Локализация у грызунов: тонкая кишка.

Литература по Армении: паразит грызунов: 6; паразит прочих хозяев: 5, 7, 8.

12. *Trichostrongylus skrjabini* Kalantarian, 1928.

Распространение в Армении у грызунов: Спитакск. р-н, Спитак*; у прочих хозяев: Ереван. Общее распространение: Закавказье.

Хозяева в Армении: *Citellus citellus**, а также овца. Круг хозяев: суслик, а также овца, муфлон, коза, косуля, зебу, человек.

Локализация у грызунов: тонкая кишка.

Литература по Армении: паразит грызунов: 13; паразит прочих хозяев: 11.

13. *Nematodirus aspinosus* Schulz, 1929.

Распространение в Армении: Армения, без более точного указания*. Общее распространение: кроме того, известна из западной Сибири.

Хозяева в Армении: *Lepus europaeus**. Круг хозяев: зайцы.

Локализация: тонкая кишка.

Литература по Армении: 6.

III. Сем. *Heligmosomatidae* Cram., 1927.14. *Heligmosomum polygyrum* (Dujardin, 1845).

Описание вида (по нашему материалу от обыкновенной полевки).

Самка: красновато-желтая, нитеобразная; с закрученным от 9 до 16 раз в спираль телом. Тело от 9,5 до 13,1 мм длины, от 0,095 до 0,107 мм ширины, спереди нежно сужено. На теле имеется ясно выраженная исчерченность — поперечная и продольная; а также продольные гребни. Ширина головного конца от 0,057 до 0,076 мм (без крыльев) и от 0,084 до 0,093 мм с крыльями. На головном конце имеются асимметричные головные крылья. Длина пищевода от 0,64 до 0,765 мм. Вульва находится на задней половине тела на расстоянии от 0,209 до 0,361 мм от хвостового конца. Расстояние ануса от хвостового конца от 0,069 до 0,075 мм. Имеет конический, тонкий, усеченный хвост с шипом. Яйца от 0,057 до 0,065 мм длины и от 0,033 до 0,045 мм ширины.

Самец: тело от 5,51 до 7,65 мм длины, от 0,088 до 0,09 мм ширины. Тело закручено в спираль 5 или 7 раз. Ширина головного конца от 0,027 до 0,032 мм (без крыльев), от 0,039 до 0,045 мм (с крыльями). Длина пищевода от 0,293 до 0,383 мм. На хвостовом конце имеются хорошо развитые крылья, которые образуют бурсу. Бурса симметричная, имеет две большие лопасти, которые отделены друг от друга глубокой вырезкой. Дорсальное ребро виллообразно разветвляется на 4 ветви, причем вырезка между средними, более длинными ветвями, глубже, чем таковая между средней и наружной ветвью. Наружно-дорсальное ребро начинается отдельно от других, длинное и тонкое. Латеральные ребра начинаются общим стволом (задне-латеральные, средне-латеральные, наружно-латеральные). Вентральные ребра нежно искривляются дорсально, латеро-вентральные ребра на концах искривлены латерально. Спикулы равные, длинные, нитевидные. Длина спикулы от 0,589 до 0,608 мм. Обе спикулы включены в общую тонкую мембрану. Бурса симметричная, имеет две большие лопасти, лопасти отделены друг от друга глубокой вырезкой.

Дорсальное ребро разветвляется на 4 ветви. Имеется 2 небольших сосочка на половом бугре.

Распространение в Армении: Ереван; Алаверд. р-н, Шамлуг; Ноемберянск. р-н, Ноемберян; Севан. р-н, Семеновка, Цовагюх; Спитакск. р-н, Налбанд*, Спитак; Степанаван. р-н, Привольное. Общее распространение: Западная Европа, Закавказье.

Хозяева в Армении: *Apodemus sylvaticus*, *Microtus arvalis*, *M. socialis*, *M. s. schidlovskii**, *M. majori*. Круг хозяев: нутрия, мыши, полевки.

Локализация: тонкая кишка; по Киршенблату также пилорическая часть желудка.

Литература по Армении: 12.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяева	Колич. вскрытых грызунов	Процент зараже- ния	Средняя интенс. инвазии	Максимальная интенсив- ность инвазии в экзем- плях паразита
<i>Apodemus sylvaticus</i> . .	104	13,46	0,48	50
<i>Microtus arvalis</i>	331	5,43	0,03	12
<i>Microtus socialis</i>	46	2,17	0,11	5
<i>Microtus majori</i>	7	14,17	2,71	19

15. *Heligmosomum gracile* (Leuckart, 1842).

Описание вида (по нашему материалу):

Самка: тело скручено большей частью в спираль, с мелкой исчерченностью. На головном конце имеется кутикулярная везикула. Длина тела от 7,16 до 7,34 мм, ширина от 0,173 до 0,187 мм. Ширина головного конца 0,051 мм. На голове имеется пара головных сосочков. Головные крылья симметричные, длина их 0,016 мм, ширина 0,006 мм. Длина пищевода от 0,614 до 0,648 мм. За головными крыльями начинаются продольные кутикулярные гребни, число которых достигает на переднем конце 14—16, на заднем — 58—72. Расстояние вульвы от хвостового конца от 0,476 до 0,527 мм. Расстояние анального отверстия от хвостового конца от 0,051 до 0,085 мм. Хвостовой конец, слегка расширяясь, образует воронку, из середины которой выступает мечеобразный шип 0,03 мм длины, 0,016 мм ширины (у основания). Яйца от 0,165 до 0,085 мм длины, 0,034 мм ширины.

Самец: тело от 4,39 до 4,96 мм длины, 0,134 мм максимальной ширины. Ширина головного конца от 0,034 до 0,042 мм. Длина пищевода от 0,434 до 0,576 мм. На хвостовом конце имеются широкие латеральные крылья, которые в конце соединяются и образуют бурсу. Бурса двухлопастная, симметричная, с большой вырезкой. Дорсальное ребро короткое, 0,115 мм длины, и разветвляется на четыре равные ветви. Наружно-дорсальное ребро 0,253 мм длины и от основания до самого кончика ребра имеет почти равномерную ширину (0,034 мм). Задне-латеральное, средне-латеральное и наружно-латеральное ребра сильно изогнуты дорсально. Вентро-вентральные и латеро-вентральные ребра из общего ствола прямо спускаются вниз, причем латеро-вентральные ребра длиннее вентро-вентральных. Спиккулы длинные, равные, нитевидные, длина их от 1,303 до 1,656 мм. Ролька обнаружить нам не удалось.

Распространение в Армении: Алаверд. р-н, Марц, Сананин; Ноемберянск. р-н, Баганис. Общее распространение: Западная Европа, Армения.

Хозяева в Армении: *Glis glis*. Круг хозяев: соня-полчок.

Локализация: тонкая кишка.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Количество вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Glis glis</i>	20	70	1,75	35

16. *Heligmosomum halli* (Schulz, 1926) (рис. 2).

Описание вида (по нашему материалу от общественной полевки).

Самка: тело нежное, спереди немного сужено, от 16,09 до 22 мм длины, от 0,24 до 0,29 мм ширины. На голове с двух сторон расположены латеральные асимметричные крылья, которые образуют головную везикулу. Рот окружен тремя небольшими простыми губами. Ширина головного конца (без крыльев) от 0,054 до 0,062 мм. Длина крыльев от 0,077 до 0,102 мм, ширина их—от 0,021 до 0,034 мм. Кутикула с поперечной мелкой исчерченностью на головной везикуле и с косой исчерченностью на теле, с интервалами от 0,003 до 0,004 мм. На теле имеются также диагональные гребни. На головном конце имеются 4 пары мелких, расположенных на апикальном конце, сосочков. Длина пищевода от 0,461 до 0,518 мм. Вульва находится на задней половине тела на расстоянии от хвостового конца от 0,595 до 0,765 мм. Расстояние анального отверстия от хвостового конца от 0,102 до 0,153 мм. На хвостовом конце имеется шип, исходящий из субкутикулярного слоя, который и дает хвостовому концу заострение. Яйца от 0,084 до 0,09 мм длины, от 0,048 до 0,054 мм ширины.

Самец: тело от 13,51 до 13,8 мм длины, от 0,2 до 0,204 мм ширины. Ширина головного конца (без крыльев) от 0,063 до 0,066 мм. Крылья асимметричные, длина крыльев от 0,073 до 0,083 мм. Имеет симметричную, двулопастную, мелко исчерченную бурсу (см. рис. 2:3,4), на которой ребра расположены в следующем порядке: 2 вентро-вентральных, концы которых отогнуты вперед, 2 латеро-вентральных, концы которых отогнуты назад, 2 вентральных (самые массивные), 2 наружно-латеральных, слегка изогнутых дорсально, 2 медио-латеральных, 2 задне-латеральных, 2 наружно-дорсальных, концы которых не доходят до конца лопасти. Одно непарное дорсальное ребро, которое с основания своего разделяется на 4 ветви (наружные, более короткие; внутренние, более длинные). На границе соединения тела с бурсой расположена пара крупных, хорошо выраженных почковидных образований, на некотором расстоянии от которых на середине имеется один непарный, сидящий, пребурсальный сосочек и два пребурсальных латеральных сосочка. Спикулы неравные, одеты в общую мембрану. Длина левой спикулы 1,044 мм, ширина проксимального конца ее 0,017 мм. Спикула на самом конце расщеплена на две части, концы которых разгибаются вверх дугообразно. Правая спикула намного короче левой, 0,63 мм длины, 0,006 мм ширины, не расщепляется и кончается узким заостренным концом.

Распространение в Армении: Алаверд. р-н, Чочкан; Ведин. р-н, Веди; Гукасян р-н, Палутли; Иджеван. р-н, Севкар; Ноемберянск. р-н, Баганис, Ноемберян, Личкадзор; Севан. р-н, Цовагюх; Спитакск. р-н, Гогаран. Общее распространение: Европа.

Хозяева в Армении: *Arvicola terrestris*, *Microtus arvalis*, *M. socialis*, *M. s. schidlovskii*. Круг хозяев: полевки.

Локализация: желудок, тонкая кишка.

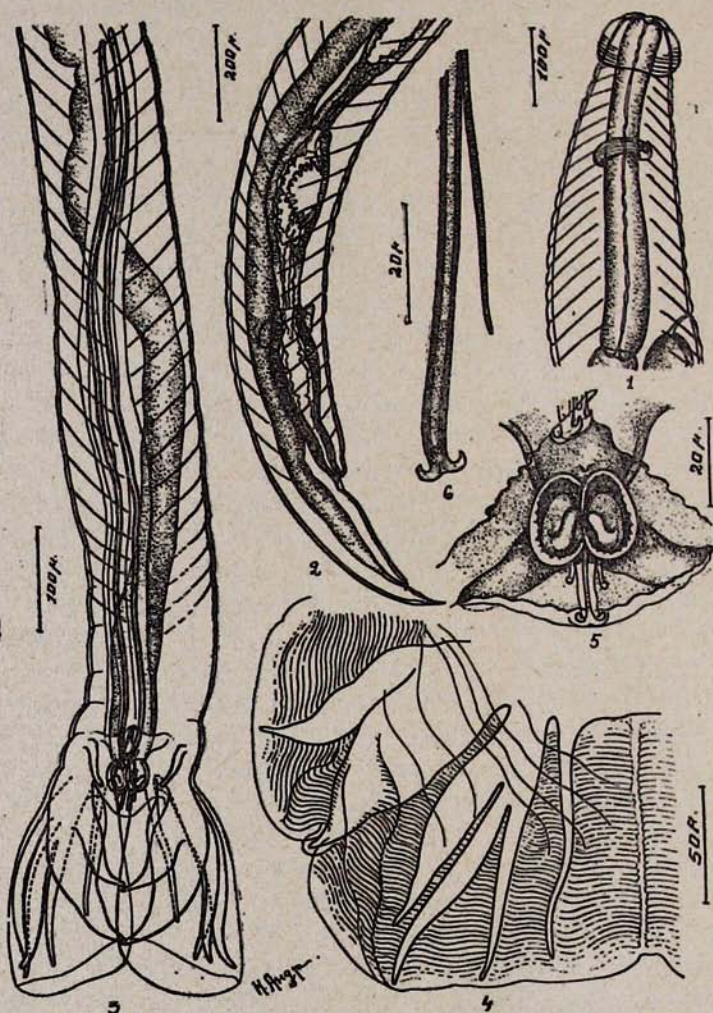


Рис. 2. *Heligmosomum halli* (Schulz, 1926).

- 1—вид головного конца (дорсально).
- 2—вид хвостового конца самки (латерально).
- 3—хвостовой конец самца с бурсой и спикулами (вентрально).
- 4—вид левой лопасти бursы с ребрами (вентрально).
- 5—область соединения тела с бурсой и почковидным образованием (вентрально).
- 6—дистальные концы спикул.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяева	Колич. вскрытых грызунов	Процент зараже- ния	Средняя интенсив. инвазии	Максимальная интен- сивность инвазии в эк- земплярах паразита
<i>Arvicola terrestris</i> . . .	48	2,08	1,18	57
<i>Microtus arvalis</i>	331	5,15	0,08	27
<i>Microtus socialis</i>	46	2,17	0,34	16
<i>M. s. schidlovskii</i> . . .	7	14,28	1,71	12

17. *Heligmosomum travassosi* (Schulz, 1926).

Описание вида (по нашему материалу).

Самка: тело от 7,29 до 7,32 мм длины, от 0,171 до 0,177 мм ширины. На голове с двух сторон расположены латеральные асимметричные крылья, которые образуют кутикулярную везикулу. Рот окружен тремя небольшими простыми губами. Ширина головного конца (без крыльев) от 0,054 до 0,057 мм. Длина крыльев от 0,135 до 0,147 мм, ширина их от 0,015 до 0,021 мм. За крыльями начинаются продольные кутикулярные мелкофестончатые гребни, число которых доходит до 27 — 30. На головном конце имеется 4 сосочка. Длина пищевода от 0,598 до 0,611 мм. Вульва находится на второй половине тела на расстоянии от хвостового конца от 0,257 до 0,276 мм. На хвостовом конце имеется шип, исходящий из субкутикулярного слоя, который дает хвостовому концу заострение. Яйца от 0,09 до 0,096 мм длины, от 0,056 до 0,059 мм ширины.

Самец: тело от 5,12 до 5,21 мм длины, от 0,121 до 0,13 мм ширины. Ширина головного конца (без крыльев) от 0,035 до 0,041 мм. Крылья асимметричные, длина крыльев от 0,077 до 0,122 мм, ширина от 0,0012 до 0,0018 мм. Имеет симметричную, двухлопастную бурсу, на которой ребра расположены в следующем порядке: вентральные ребра начинаются общим стволом, равно как и латеральные. Тонкое и длинное наружно-дорсальное ребро изолировано от соседних ребер. Дорсальное ребро короткое, вилообразно разделено на 4 тонкие, равные по размеру ветви. Общая длина дорсального ребра от 0,051 до 0,054 мм. На половом бугре 2 длинных стебельчатых сосочка. Имеются хорошо выраженные пребурсальные сосочки. Спикулы нитевидные, вблизи проксимального конца делятся на две тонкие ветви, из которых одна длиннее другой. Дистальный конец спикул заключен в общую мембрану. Длина левой спикулы от 0,744 до 0,75 мм, длина правой спикулы от 0,612 до 0,621 мм. Имеется небольшой рулек.

Распространение в Армении: Леникан; Гукасян. р-н, Палутли; Спитакск. р-н, Спитак. Общее распространение: Европа.

Хозяева: *Crictetus auratus*. Круг хозяев: закавказский хомяк.

Локализация: тонкая кишка.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскры- тых гры- зунов	Процент зараже- ния	Средняя интенсив- ность инвазии	Максимальная интен- сивность инвазии в эк- земплярах паразита
<i>Cricetus auratus</i>	87	5,74	0,09	8

18. *Heligmosomum juvenum* Kirschenblatt, 1949.

Описание вида (по нашему материалу).

Самка: тело от 7,88 до 9,7 мм длины, от 0,131 до 0,15 мм ширины. На голове имеются латеральные крылья, длина которых от 0,03 до 0,038 мм. Латеральные крылья исчерчены, с интервалами от 0,003 до 0,004 мм. Ширина головного конца (без крыльев) от 0,03 до 0,033 мм. На головном конце имеется по одной паре цервикальных и субвентральных сосочков. Длина пищевода от 0,581 до 0,64 мм. Вульва находится на задней половине тела, на расстоянии от 0,342 до 0,361 мм от хвостового конца. Хвостовой конец конический и оканчивается шипом. Яйца от 0,095 до 0,114 мм длины, от 0,037 до 0,062 мм ширины.

Самец: тело от 4,11 до 4,3 мм длины, от 0,1 до 0,12 мм ширины. Ширина головного конца (без крыльев) от 0,021 до 0,024 мм. Имеет симметричную двухлопастную бурсу. Ребра расположены в следующем порядке: дорсальное ребро разделяется на 4 веточки. Наружно-дорсальное ребро короткое и не доходит до края лопасти; ширина почти равна его длине. Общим стволом, на небольшом расстоянии от наружно-дорсального ребра, начинается латеральная группа ребер. Задне-латеральное и медио-латеральное ребра почти одинаковой ширины и значительно уже наружно-латерального. Общим стволом начинается расположение вентральных ребер. Латеро-вентральное ребро гораздо шире вентро-вентрального и очень слабо загибается вперед. Имеется пара довольно длинных и тонких пребурсальных сосочков. Есть также 4 стебельчатых сосочка, расположенных на половом бугре, из которых более длинные наружные раздвоены на вершине. Спиккулы почти одинаковой длины (от 0,38 до 0,44 мм). Спиккулы на дистальном конце одеты общей оболочкой (спиккулярное влагалище) 0,21 мм длины, 0,03 мм ширины. Спиккулы на своем проксимальном конце разделяются на две ветви, из которых одна ветвь длиннее другой.

Распространение в Армении: Спитакск. р-н, Спитак*. Общее распространение: более нигде не показан.

Хозяева в Армении: *Cricetus auratus**. Круг хозяев: закавказский хомяк.

Локализация: тонкая кишка.

Литература по Армении: 15.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент зараже- ния	Средняя интенсив- ность инвазии	Максимальная интен- сивность инвазии в эк- земплярах паразита
<i>Cricetus auratus</i>	87	1,15	0,04	4

19. *Longistriata elpatievskii* Schachnasarova, 1949 (рис. 3).

Описание вида (по нашему материалу).

Самка: тело темнокрасновато-коричневого цвета, от 5,66 до 10,02 мм длины, от 0,2 до 0,26 мм ширины. На головном конце находятся 3 пары средней величины сидящих сосочков, расположенных симметрично на вентрально-латеральной стороне. Головной конец окружен хорошо выраженной кутикулярной везикулой, на которой замечается продольная исчерченность. Продольная мелкая исчерченность продолжается на протяжении всего тела; она более мелка (0,001 мм), чем исчерченность головной везикулы (0,002 мм). Непосредственно от головной везикулы начинаются по всей длине тела кутикулярные продольные спиральные гребни, числом от 10 до 13 в передней половине тела и от 6 до 8 в хвостовой части. Длина пищевода от 0,493 до 0,537 мм. Вульва открывается на задней половине тела на расстоянии от 0,121 до 0,15 мм от хвостового конца. Расстояние анального отверстия от хвостового конца равняется от 0,03 до 0,05 мм. Хвостовой конец заостренный, но с дорсальной стороны значительно расширяется за счет кутикулы. Яйца от 0,072 до 0,08 мм длины, от 0,033 до 0,036 мм ширины.

Самец: тело от 5,42 до 6,36 мм длины, от 0,15 до 0,21 мм ширины. Имеет хорошо выраженную симметричную бурсу с выемкой на вентральной стороне. Дорсальное ребро не доходит до края бursy и расщепляется на 2 равные ветви, которые в свою очередь делятся на 2 равные веточки. Наружно-дорсальные ребра тонкие и несколько дальше отходят от дорсального ребра. Кончики наружно-дорсальных ребер не доходят до края бursy. Латеральные ребра отходят общим массивным стволом. Задне-латеральное ребро до половины своей длины отделено от средне-латерального и отклонено к дорсальной стороне. Средне-латеральное и передне-латеральное ребра разделены почти до основания, но тесно прилегают друг к другу на всем протяжении, кроме самого дистального конца. Вентральные ребра сравнительно тонкие и изолированы до самого основания, вентро-вентральное ребро сильно загнуто на вентральную сторону и значительно короче латеро-вентрального. На теле симметрично расположена пара пребурсальных сосочков на расстоянии от 0,069 до 0,081 мм от начала бursy. Спикулы равные, длинные, сильно хитинизированные, нитевидные, от 1,51 до 2,19 мм длины. Спикулы имеют прозрачные крылья, поэтому кажутся расщепленными, оканчиваются острым концом. Рулек слабо хитинизированный, имеет приблизитель-

но форму опрокинутого колокола. Один сосочек расположен напротив середины рулька. Края рулька с лопастями, пара из которых более короткая, чем остальные лопасти.

Распространение в Армении: Ноемберянск. р-н, Баганис. Общее распространение: кроме того, известен из Азербайджана.

Хозяева в Армении: *Glis glis*. Круг хозяев: соя-полчок.

Локализация: тонкая кишка.

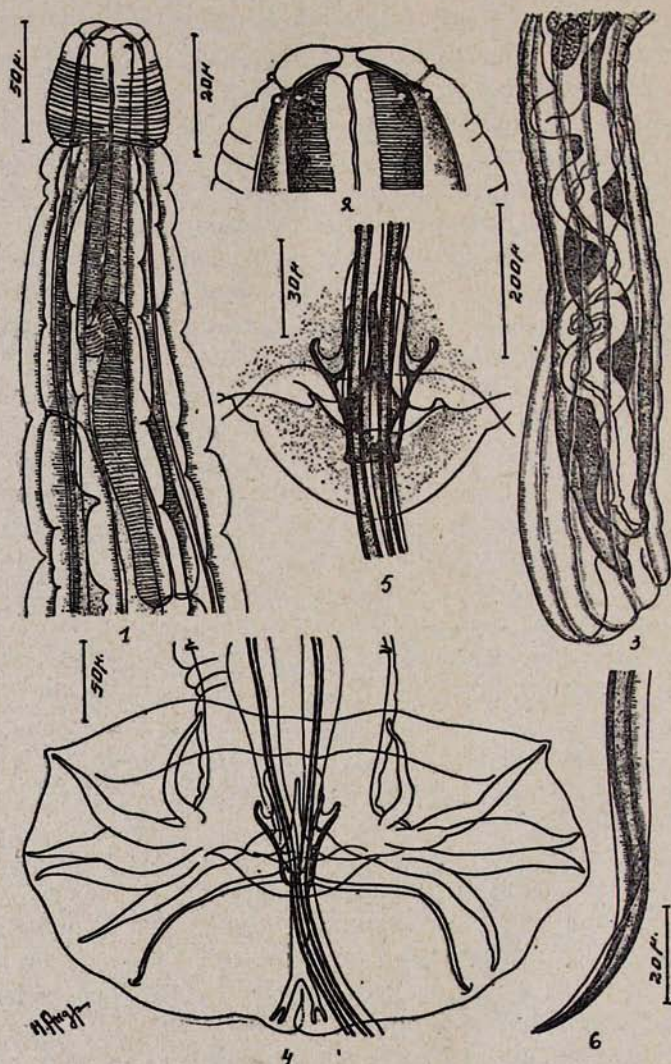


Рис. 3. *Longistriata elpatievskii* Schachnasarova, 1949.

- 1— вид переднего конца тела самки (дорсально).
- 2— вид головного конца (вентрально).
- 3— вид хвостового конца тела самки (латерально).
- 4— вид половой бursы самца с рульком (вентрально).
- 5— область рулька (вентрально).
- 6— дистальный конец спикеры.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскры- тых грызунов	Процент зараже- ния	Средняя интенсив- ность инвазии	Максимальная интен- сивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Glis glis</i>	20	10	0,85	17

IV. Сем. Protostrongylidae Leiper, 1926.

20. *Protostrongylus tauricus* Schulz et Kadenazii, 1949.

Распространение в Армении: Азизбеков*. и Ведин.* р-ны.
Общее распространение: кроме того, известен из Крыма.

Хозяева в Армении: *Lepus europaeus**. Круг хозяев: заяц-русак.
Локализация: легкие.

Литература по Армении: 6.

V. Сем. Spiruridae Oerley, 1885.

21. *Mastophorus muris* (Gmelin, 1790) (рис. 4 и 5).

Синонимы: *Protospirura muris* Киршенблат, 1938, *Spiruridae* gen.
sp. Алоян, 1945.

Описание вида (по нашему материалу от серой крысы).

Самка: тело от 17,5 до 47 мм длины, от 0,34 до 2 мм ширины. Задняя часть тела шире передней. Кутикула поперечно исчерчена. Ширина головного конца от 0,15 до 0,27 мм. Рот с двумя трехлопастными латеральными губами, на каждой губе имеется от 6 до 9 зубов. На голове имеется 2 крупных латеральных сосочка, на расстоянии от головного конца от 0,035 до 0,049 мм, а на средних лопастях по одному маленькому сосочку. Вестибулум от 0,11 до 0,17 мм длины, от 0,042 до 0,075 мм ширины. Пищевод состоит из двух частей: длина мышечного пищевода от 0,14 до 0,363 мм, ширина от 0,087 до 0,12 мм, длина железистого пищевода от 2,86 до 4,82 мм, ширина от 0,144 до 0,216 мм. Вульва открывается в передней части тела, на расстоянии от 5,32 до 15 мм от головного конца. Расстояние от вершины хвоста до ануса от 0,393 до 0,643 мм. Хвостовой конец конический. Яйца продолговато-овальные, от 0,051 до 0,06 мм длины, от 0,033 до 0,036 мм ширины.

Самец: тело от 12,5 до 25 мм длины, от 0,288 до 0,69 мм ширины. Ширина головного конца от 0,09 до 0,109 мм, длина вестибулума от 0,125 до 0,144 мм, ширина от 0,033 до 0,06 мм. Длина мышечного пищевода от 0,105 до 0,27 мм, ширина от 0,068 до 0,071 мм; длина железистого пищевода от 1,96 до 2,24 мм, ширина от 0,162 до 0,234 мм. Расстояние экскреторного отверстия от головного конца от 0,25 до 0,41 мм; от вершины хвоста до ануса от 0,15 до 0,23 мм. Хвостовой конец конический, с большими хвостовыми крыльями, которые в конце хвоста почти соединяются. На вентральной стороне хвостового конца имеются 4 пары больших стебельчатых пре-

анальных сосочков, 2 пары больших стебельчатых постанальных и 5 пар мелких, сидящих сосочков, ближе к хвостовому концу. Спикулы неравные, цилиндрические, с острым концом. Длина левой спикулы

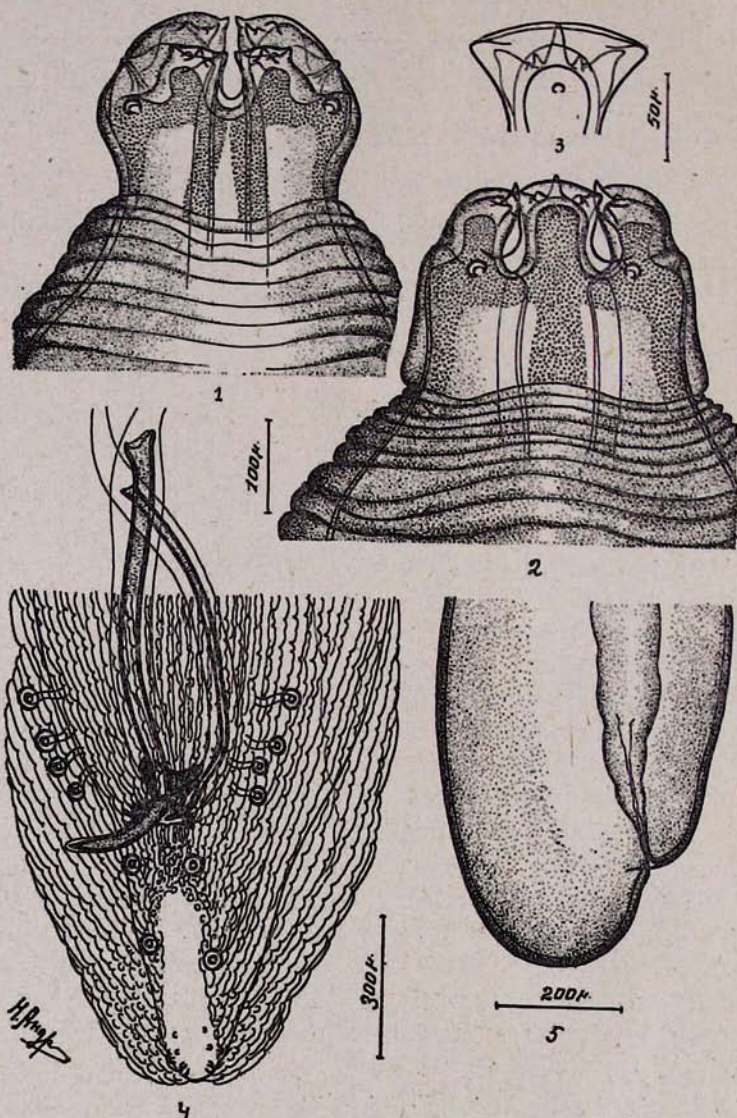


Рис. 4. *Mastophorus muris* (Gmelin, 1790).

1 и 2—вид головного конца (дорсально и латерально).

3—средняя лопасть губы.

4—вид хвостового конца тела самца со спикулами и рулем (вентрально).

5—вид хвостового конца самки (латерально).

от 0,543 до 1,05 мм; ширина от 0,019 до 0,024 мм; длина правой спикулы от 1,11 до 1,219 мм, ширина от 0,036 до 0,04 мм. Рулек четырехугольный, от 0,087 до 0,125 мм² длины, причем верхняя часть шире нижней.

Распространение в Армении: Ереван; Азизбеков. р-н, Микоян; Алаверд. р-н, Алаверди; Ведин. р-н, совхоз Араздаян; Ка-

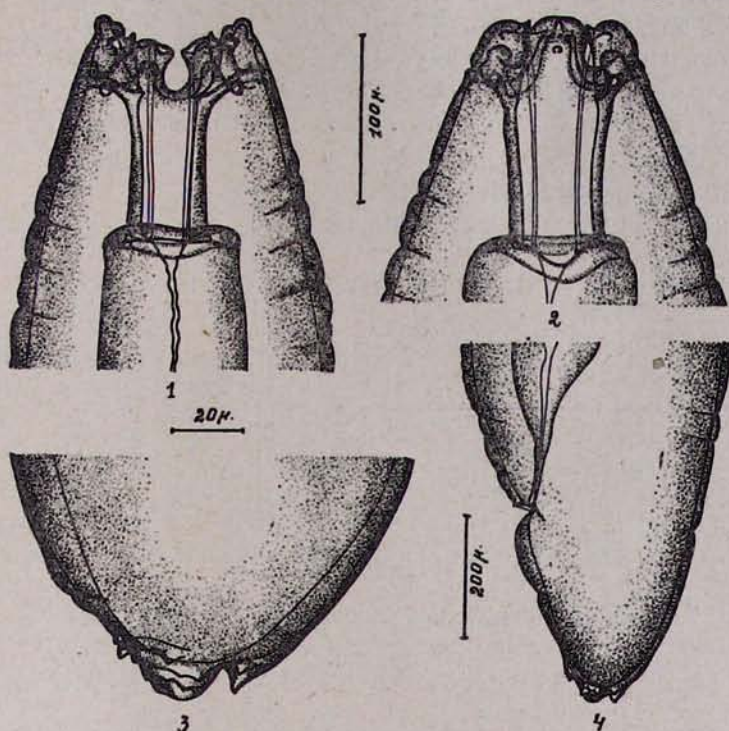


Рис. 5. *Mastophorus muris* (Gmelin, 1790), молодая форма.

1 и 2—вид головного конца самки (дорсально и латерально).
3 и 4—вид хвостового конца самки (вентрально и латерально).

фан. р-н, Кафан; Кировакан. р-н, Кировакан; Нор-Баязет. р-н, Нор-Баязет; Спитакск. р-н, Налбанд*; Эчмиадзин. р-н, Эчмиадзин. Общее распространение: Европа, Средняя Азия, Африка, Северная и Южная Америка.

Хозяева в Армении: *Rattus norvegicus*, *Mus musculus*, *Apodemus sylvaticus*, *Cricetulus migratorius*. Круг хозяев: крысы и мыши, хомяки, песчанки и некоторые экзотические грызуны; быть может, также кошка и койот.

Локализация: желудок, тонкая и слепая кишки.

Литература по Армении: 1, 12.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяева	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенс. инвазии	Максимальн. интенсивн. инвазии в экзempl. паразита
<i>Rattus norvegicus</i> . . .	271	5,61	0,07	20
<i>Mus musculus</i>	676	3,10	0,02	14
<i>Apodemus sylvaticus</i> . .	104	3,84	0,11	12
<i>Cricetulus migratorius</i> .	538	4,27	0,03	20

22. *Protospirura armeniana* Alojan, 1951.

Синоним: *Mastophorus muris* Алоян, 1950 (экземпляры, собранные от *Mus musculus tataricus*).

Распространение в Армении: Азизбеков. р-н. Общее распространение: более нигде не известна.

Хозяева в Армении: *Mus musculus tataricus*. Круг хозяев: степная мышь.

Локализация: желудок.

Литература по Армении: 3.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Количес. вскры- тых гры- зунов	Процент зараже- ния	Средняя интенс. инвазии	Максимальная интен- сивность инвазии в эк- земплярах паразита
<i>Mus m. tataricus</i>	13	15,38	1,07	14

VI. Сем. *Physalopteridae* Leiper, 1908.23. *Physaloptera dogieli* Schachnasarova, 1949 (рис. 6).

Описание вида (по нашему материалу от персидской песчанки).

Довольно крупные, белого цвета нематоды. Тело покрыто мелко поперечно-исчерченной кутикулой, которая заходит вперед за губы, образуя головной воротник. Поперечная исчерченность более мелкая в передней половине тела. Головной конец имеет две простые латеральные губы, на вершине которых находятся три крупных, в верхней части расщепленных зуба, из которых два боковых зуба более мелкие (от 0,01 до 0,011 мм), а срединный зуб более крупный — от 0,015 до 0,018 мм (как это показано на рисунке). На голове имеются три пары сосочков, из которых по одному крупному сосочку сидят на основании среднего зуба, одна пара более мелких сосочков (на вершине которых имеются кутикулярные шипики) и одна пара совершенно мелких сосочков расположена субдорсально и вентрально.

Самка: тело от 21,39 до 45 мм длины, от 0,425 до 1,088 мм ширины. Ширина головного конца от 0,119 до 0,136 мм. Глубина ротовой полости от 0,076 до 0,081 мм. Пищевод от 2,569 до 5,145 мм длины, от 0,153 до 0,189 мм ширины (длина мышечного отдела от 0,399 до 0,593 мм; длина железистого отдела от 2,17 до 3,562 мм). Шейные нервные сосочки хорошо развиты и расположены асимметрично позади нервного кольца на расстоянии от 0,046 до 0,084 мм от головного конца. Экскреторное отверстие открывается на расстоянии от 0,095 до 0,171 мм от головного конца. Вульва располагается в пе-

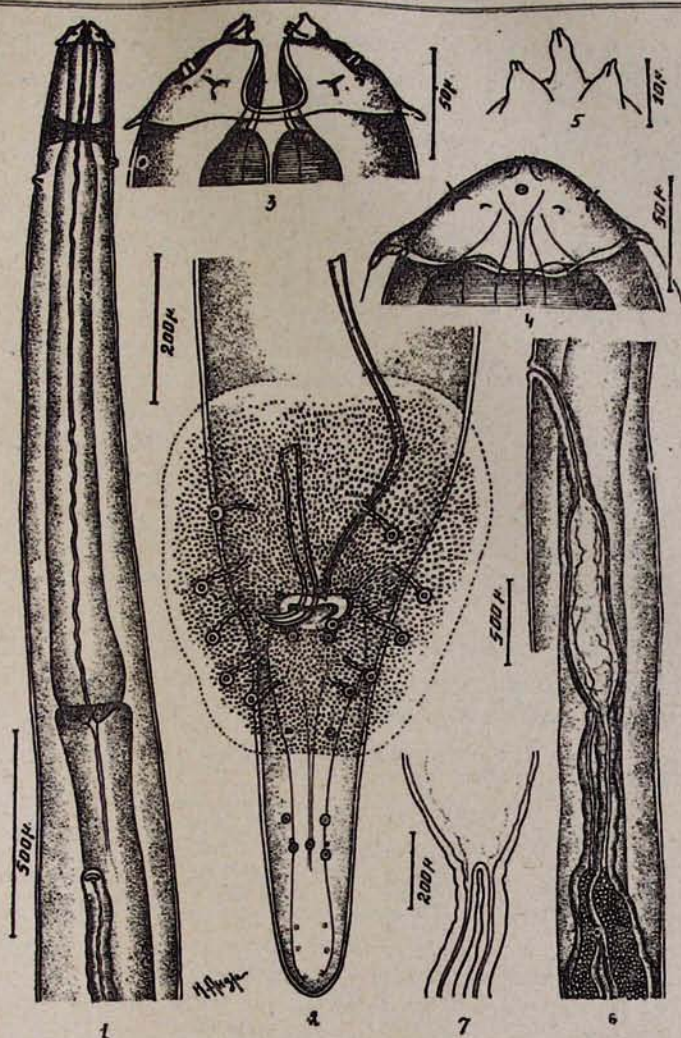


Рис. 6. *Physaloptera dogieli* Schachnasarova, 1949.

- 1—вид переднего конца тела самки (вентрально).
- 2—вид хвостового конца тела самца (вентрально).
- 3 и 4—вид головного конца (латерально и вентрально).
- 5—губа.
- 6—область вульвы, вагины и яйцехранилиц.
- 7—область перехода яйцехранилиц к маткам.

реднем отделе тела (на расстоянии от 3,145 до 6,353 мм от головного конца) и ведет в непарный яйцевод, от которого отходят парные половые трубки. Расстояние от вершины хвоста до ануса от 0,595 до 0,712 мм. Хвостовой конец конический. Яйца от 0,05 до 0,08 мм длины, от 0,03 до 0,04 мм ширины.

Самец: тело от 18,22 до 20,25 мм длины, от 0,221 до 0,302 мм ширины. Ширина головного конца от 0,068 до 0,102 мм. Пищевод от 1,905 до 2,956 мм длины, от 0,221 до 0,302 мм ширины (длина мышечного отдела от 0,313 до 0,501 мм, длина железистого отдела от 1,592 до 10 - 296

2,455 мм). Имеет хорошо выраженную хвостовую везикулу, которая образована из латеральных крыльев. Преанально и постанально, концентрируясь близ клоаки, располагаются 5 пар латеральных длинностебельчатых сосочков; 7 сидящих среднего размера сосочков окружают анальное отверстие. На вентральной стороне хвостового конца расположены 7 пар средних и мелких сидящих преанальных сосочков в следующем порядке: у середины хвоста — симметрично 4 пары сидящих сосочков и один непарный сидящий сосочек по средней линии хвоста, на границе третьей и четвертой пары сосочков. Сосочки третьей пары мелкие и расположены непосредственно перед четвертой парой сосочков; на самом кончике хвоста симметрично и попарно расположены 3 пары мелких сидящих сосочков. Рулек отсутствует. Спикулы неравные: длина левой спикулы от 0,34 до 0,495 мм, ширина от 0,015 до 0,018 мм; длина правой спикулы от 0,596 до 0,765 мм, ширина от 0,009 до 0,012 мм.

Распространение в Армении: Азизбеков. р-н, Арени, Барцруни; Ведин. р-н, Шагаплу. Общее распространение: известен также из Азербайджана.

Хозяева в Армении: *Meriones tristrami*, *M. persicus*. Круг хозяев: песчанки.

Локализация: желудок.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяева	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Meriones tristrami</i> . . .	18	27,77	1,38	25
<i>Meriones persicus</i> . . .	89	26,85	0,77	69

24. *Physaloptera* sp.

Описание самки (по нашему материалу)

Тело нежное, 8,18 мм длины, 0,238 мм ширины. Ширина головного конца 0,054 мм. Рот с двумя трехлопастными губами, на вершине которых имеется по одному наружному зубу и кнутри от него по тройному, внутреннему. На голове имеется одна пара сосочков. Пищевод 1,935 мм длины, 0,111 мм ширины (длина мышечного отдела 0,213 мм, длина железистого отдела 1,722 мм). Вульва открывается в передней части тела, на расстоянии 1,671 мм от головного конца. От вершины хвоста до ануса 0,204 мм. Хвостовой конец конический.

Распространение в Армении: Ведин. р-н, Шагаплу.

Хозяева в Армении: *Meriones tristrami*.

Локализация: желудок.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Meriones tristrami</i> . . .	18	5,55	с,05	1

25. *Abbreviata* sp.

Синоним: *Abreviata* sp. Алоян, 1950.

Описание самки (по нашему материалу).

Тело цилиндрическое, 12 мм длины, 0,414 мм ширины. Рот с двумя мощными трехлопастными губами, на вершине которых имеется по одному наружному зубу и кнутри от него по тройному внутреннему. На поверхности губ имеется пара сосочков. Кутикула имеет мелкую исчерченность (от 0,001 до 0,002 мм). Кутикула заходит вперед за губы, образуя головной воротник. Пищевод состоит из двух частей (длина мышечного пищевода 0,159 мм; длина железистого пищевода 1,95 мм). Вульва открывается в передней части тела, на расстоянии 5,205 мм от головного конца. Матка двойная. От вершины хвоста до ануса 0,32 мм. Хвостовой конец оканчивается пятью зубами.

Распространение в Армении: Ведин. р-н, совх. Араздаян.

Хозяева в Армении: *Mus musculus*.

Локализация: желудок.

Литература по Армении: 2.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Mus musculus</i>	676	0,14	0,001	1

VII. Сем. *Thelaziidae* Skrjabin, 1915.26. *Physocephalus quadrialatus* Kirschenblatt, 1949 (рис. 7).

Описание вида (по нашему материалу от серого хомячка).

Самка: тело от 9,92 до 14,61 мм длины, от 0,198 до 0,304 мм максимальной ширины. Тело с суженным головным концом, который постепенно расширяется кзади, достигая своей наибольшей ширины, а перед самым хвостовым концом резко суживается и слабо искривляется в одну сторону. Рот окружен двумя трехлопастными губами; на каждой лопасти губ имеется по одному маленькому сосочку.

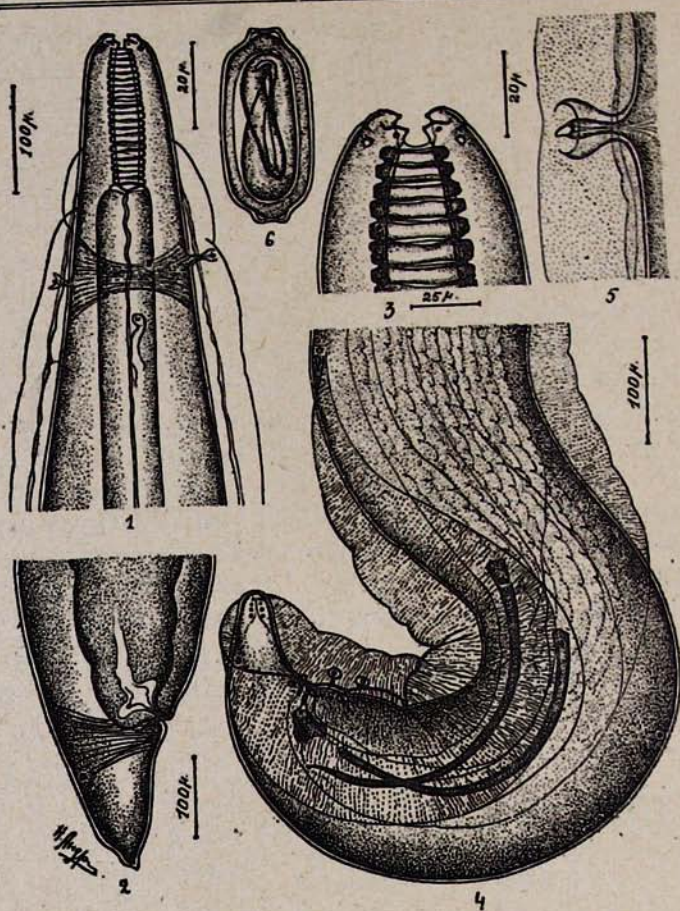


Рис. 7. *Physocephalus quadrialatus* Kirsch., 1949.

- 1—вид переднего конца тела самки (вентрально).
- 2—вид хвостового конца тела самки (латерально).
- 3—вид головного конца (дорсально).
- 4—вид хвостового конца тела самца со спикулами и рулем (вентрально).
- 5—область цервикального сосочка (латерально).
- 6—яйцо в оптическом разрезе.

ку. На голове имеется с двух сторон пара головных сосочков. Ширина головного конца от 0,036 до 0,045 мм. Вестибулум от 0,123 до 0,144 мм длины, от 0,027 до 0,036 мм ширины, состоит из 15 или 17 блестящих утолщенных колец. На расстоянии от 0,087 до 0,095 мм от головного конца тела начинаются нежные, латеральные асимметричные крылья. Недалеко от начала латеральных крыльев асимметрично расположена пара цервикальных воронкообразных сосочков. Длина пищевода от 1,755 до 1,959 мм, ширина от 0,048 до 0,051 мм. Вульва открывается на расстоянии от 4,596 до 6,911 мм от головного конца. Экскреторное отверстие на расстоянии от 0,114 до 0,143 мм от головного конца. От вершины хвоста до ануса от 0,138 до 0,183 мм.

Яйца овальные, со срезанными полюсами, содержат сформированную личинку от 0,048 до 0,052 мм длины, от 0,018 до 0,023 мм ширины.

Самец: тело от 5,21 до 8,98 мм длины, от 0,143 до 0,174 мм ширины. Ширина головного конца от 0,033 до 0,036 мм. Вестибулум от 0,107 до 0,112 мм длины, от 0,024 до 0,027 мм ширины. Длина пищевода от 1,235 до 1,374 мм. Экскреторное отверстие открывается на расстоянии от 0,215 до 0,234 мм от головного конца. От вершины хвоста до ануса от 0,109 до 0,135 мм. Хвостовой конец тупой, на нем расположены 3 пары длинных стебельчатых преанальных сосочков (из них первая и вторая пары крупные, стебельчатые); четыре пары маленьких постанальных сосочков расположены на самом кончике хвоста. Спикулы неравные: длина правой спикуды от 0,228 до 0,237 мм, ширина основания 0,012 мм, на середине 0,009 мм, на конце 0,003 мм; длина левой спикуды от 0,174 до 0,183 мм, ширина у основания 0,009 мм, на середине 0,006 мм, на конце 0,004 мм. Форма рулька почти треугольная, 0,028 мм длины, 0,023 мм ширины (с широкой стороны), 0,018 мм ширины (с узкой стороны).

Распространение в Армении: Азизбеков. р-н, Барцруни; Артик. р-н, Арич; Ахурян. р-н, Капс; Басаргечар. р-н, Басаргечар; Котайк. р-н, Зар; Мартунин. р-н, Цаккар; Спитакск. р-н, Спитак*; Талин. р-н, Мастара. Общее распространение: известен также из Грузии.

Хозяева в Армении: *Cricetus auratus**, *Cricetulus migratorius*. Круг хозяев: хомяки.

Локализация: тонкие кишки; по литературным данным также желудок.

Литература по Армении: 15.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяева	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Cricetus auratus</i>	87	25,28	0,34	30
<i>Cricetulus migratorius</i> .	538	0,18	0,003	2

27. *Streptopharagus kutassi* (Schulz, 1927).

Синоним: *Ascarops kutassi* Киршенблат, 1939.

Распространение в Армении: Спитакск. р-н, Спитак*. Общее распространение: юг европейской части СССР, Средняя Азия.

Хозяева в Армении: *Citellus citellus**, *Cricetus auratus**. Круг хозяев: сурки, суслики, хомяки.

Локализация: желудок.

Литература по Армении: 12, 13, 15.

VIII. Сем. *Gongylonematidae* Sobolev, 1949.28a. *Gongylonema longispiculum longispiculum* Schulz, 1927.

Описание подвида (по нашему материалу).

Самка: нитевидное тело от 27,49 до 40,19 мм длины, от 0,19 до 0,247 мм ширины, Ширина головного конца от 0,027 до 0,036 мм. На расстоянии от 0,147 до 0,19 мм от головного конца начинаются латеральные крылья. Асимметричные цервикальные сосочки начинаются на расстоянии от 0,133 до 0,162 мм от головного конца. Вестибулум от 0,036 до 0,057 мм длины. Длина пищевода от 5,98 до 7 мм (длина мышечного пищевода от 0,697 до 0,831 мм, длина железистого пищевода от 5,281 до 6,169 мм). Расстояние экскреторного отверстия от 0,589 до 0,608 мм от головного конца. Вульва открывается на задней половине тела на расстоянии от 2,04 до 3 мм от хвостового конца. Расстояние ануса от хвостового конца от 0,171 до 0,212 мм. Хвостовой конец тупо закруглен.

Яйца овальные, от 0,051 до 0,054 мм длины, от 0,024 до 0,027 мм ширины.

Самец: тело от 20,16 до 26,25 мм длины, от 0,146 до 0,233 мм ширины. Ширина головного конца от 0,021 до 0,024 мм, цервикальные сосочки начинаются на расстоянии от 0,111 до 0,120 мм от головного конца. Вестибулум от 0,021 до 0,033 мм длины. Длина пищевода от 3,91 до 4,24 мм (длина мышечного пищевода от 0,515 до 0,642 мм, длина железистого пищевода от 3,47 до 3,59 мм). На хвостовом конце имеются асимметричные хвостовые крылья. Половые сосочки на хвостовом конце расположены в следующем порядке: преанальных стебельчатых сосочков 7 пар, они имеют латеральное и симметричное расположение; постанальных стебельчатых сосочков 4 пары, из них первая пара расположена ближе к анальному отверстию, остальные 3 пары имеют симметричное расположение, пара мелких сидящих сосочков расположена на самом хвостовом конце. Спикулы неравные. Длина большой спикулы от 8,969 до 10,045 мм, ширина от 0,009 до 0,012 мм, длина малой спикулы от 0,147 до 0,19 мм, ширина от 0,009 до 0,014 мм. Длина рулька от 0,095 до 0,1 мм.

Распространение в Армении: Талин. р-н, Арагац. Общее распространение: известен также из Ростовской области.

Хозяева в Армении: *Citellus citellus*. Круг хозяев: суслики.

Локализация: желудок.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Citellus citellus</i>	73	5,48	0,02	2

286. *Gongylonema longispiculum spalacis* Schulz, 1927.

Описание подвида (по нашему материалу).

Самка: нитевидное тело от 78,5 до 81,6 мм длины, от 0,325 до 0,418 мм ширины. Ширина головного конца от 0,027 до 0,033 мм. На голове на расстоянии от 0,19 до 0,241 мм от головного конца имеются цервикальные сосочки. На расстоянии от 0,151 до 0,274 мм от головного конца начинаются латеральные крылья. На теле, начиная с головного конца, неправильными рядами располагаются кутикулярные щитки (по 4 ряда с дорсальной и вентральной стороны). Кутикула имеет поперечную исчерченность от 0,006 до 0,008 мм. Длина пищевода от 7,99 до 8,025 мм (длина мышечного пищевода от 1,038 до 1,103 мм, длина железистого пищевода от 6,852 до 6,922 мм). Вульва находится на расстоянии от 2,54 до 2,983 мм от хвостового конца. Расстояние анального отверстия от хвостового конца от 0,711 до 0,915 мм. Характерна свернутой в комочек формой тела.

Яйца от 0,053 до 0,066 мм длины, от 0,03 до 0,033 мм ширины.

Самец: тело 40,5 мм длины, 0,211 мм ширины. Ширина головного конца 0,019 мм. На расстоянии 0,211 мм от головного конца начинаются латеральные крылья. На хвостовом конце имеются два неравных хвостовых крыла (левое — 1 мм длины, правое — 0,793 мм). Имеет две неравные спиккулы, оканчивающиеся тупым концом. Длина левой спиккулы 16,03 мм, ширина 0,018 мм, длина правой спиккулы 0,193 мм, ширина 0,006 мм. На хвостовом конце имеются 12 пар стебельчатых и одна пара сидящих сосочков, которые располагаются в следующем порядке: преанальных 5 пар, постанальных 8 пар, причем одна пара помещена на самом хвостовом конце.

Распространение в Армении: Спитакск. р-н, Спитак*. Общее распространение: известен также из Ростовской области.

Хозяева в Армении: *Spalax leucodon*. Круг хозяев: слепцы.

Локализация: желудок.

Литература по Армении: 14.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Коллич. вскры- тых грызунов	Процент зараже- ния	Средняя интен- сивность инвазии	Максимальная интен- сивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Spalax leucodon</i>	33	38,09	0,09	2

29. *Gongylonema neoplasticum* (Fibiger et Ditlevsen, 1914).

Описание вида (по нашему материалу от степной мыши).

Самка: тело от 58,11 до 71 мм длины, от 0,167 до 0,214 мм ширины. Кутикула поперечно исчерчена (0,003—0,004 мм). Рот окружен ма-

ленькими дорсальными и вентральными губами, хитинизированными на концах. На каждой губе с вентральной стороны по одному зубу. На голове имеются пара латеральных сосочков и 2 пары мелких субмедианных сосочков. Имеет сравнительно небольшой вестибулум от 0,057 до 0,076 мм длины, от 0,019 до 0,028 мм ширины. Длина пищевода от 8,555 до 11,237 мм, ширина от 0,027 до 0,036 мм (длина мышечного пищевода от 0,833 до 0,907 мм, длина железистого пищевода от 7,722 до 10,34 мм). Сейчас же за вестибулумом пищеводная область тела украшена кутикулярными бляшками (вздутиями), идущими неправильными продольными рядами по дорсальной и вентральной поверхностям тела. На расстоянии от 0,183 до 0,211 мм от головного конца асимметрично начинаются латеральные крылья. Цервикальных сосочков не наблюдалось. Вульва открывается на задней половине тела на расстоянии от 6,8 до 8,11 мм от хвостового конца. От вершины хвоста до ануса 0,319 мм. Хвостовой конец тупой.

Яйца овальные, от 0,056 до 0,06 мм длины, от 0,038 до 0,042 мм ширины, содержат сформированную личинку.

Самец: тело 13 мм длины, 0,135 мм максимальной ширины. Длина вестибулума 0,039, ширина 0,015 мм. Длина пищевода 4,107 мм (длина мышечного пищевода 0,52 мм, длина железистого пищевода 3,587 мм). На хвостовом конце имеются асимметричные латеральные крылья (максимальная ширина их достигает 0,006 мм), которые, соединяясь, образуют хорошо развитую бурсу. От вершины хвоста до ануса 0,171 мм. Имеет 8 пар половых стебельчатых сосочков (на бурсе), расположенных в следующем порядке: преанальных 4 пары, из них одна пара располагается тотчас же впереди клоаки, остальные 3 пары имеют латерально-симметричное расположение; постанальных 4 пары, расположенных почти на самом хвостовом конце. Спикулы неравные: длина большой спикулы 0,588 мм, ширина 0,009 мм, длина малой спикулы 0,08 мм, ширина 0,006 мм. Рулек 0,045 мм длины, 0,009 мм ширины.

Распространение в Армении: Алаверд. р-н, Шамлуг; Кировакан. р-н, Кировакан; Ноемберянск. р-н, Личкадзор; Октемберян. р-н, Шаварут; Спитакск. р-н, Спитак. Общее распространение: Западная Европа (Дания), юг европейской части СССР, Закавказье, Средняя Азия, Африка, Вост-Индия.

Хозяева в Армении: *Mus musculus*, *M. m. tataricus*, *Apodemus sylvaticus*, *Meriones persicus*, *Microtus majori*. Круг хозяев: крысы и мыши, песчанки, полевки, кролики.

Локализация: под слизистой желудка; по литературным данным также в передней части пищеварительного канала.

Литература по Армении: 2.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяева	Колич. вскры- тых грызунов	Процент зараже- ния	Средняя интенс. инвазии	Максимальная интен- сивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Mus musculus</i>	676	0,29	0,004	3
<i>M. m. talaricus</i>	13	12,5	0,87	7
<i>Apodemus sylvaticus</i> . . .	104	0,96	0,01	2
<i>Meriones persicus</i>	89	1,12	0,03	3
<i>Microtus majori</i>	7	14,28	0,28	2

IX. Сем. Rictulariidae Railliet, 1916.

30. *Rictularia amurensis* Schulz, 1927.

Описание вида (по нашему материалу).

Самка: тело от 27,41 до 47,6 мм длины, от 0,989 до 1 мм ширины. Ширина головного конца от 0,187 до 0,238 мм. Ротовое отверстие находится на вентральной стороне тела на расстоянии от 0,051 до 0,056 мм от головного конца, ширина ротовой капсулы от 0,177 до 0,204 мм, высота от 0,063 до 0,068 мм, глубина от 0,136 до 0,153 мм. Ротовое отверстие по внутреннему краю усажено зубами различных размеров, в количестве 52 штук: на переднем крае ротового отверстия находится один крупный центральный зуб, от него влево и вправо идут по 5 более мелких зубов, затем опять следуют 1—2 более крупных, за которыми следует ряд мелких зубов. Задний край ротового отверстия усажен самыми крупными зубами, из коих 2 центральных зуба самые большие. На головном конце имеются 3 пары сосочков, имеющих форму полулунок (1 пара расположена терминально, 2 пара—под ротовым отверстием—вентрально, 3 пара—латерально); кроме того, на головном конце находится пара симметрично расположенных цервикальных сосочков. Пищевод от 4,728 до 5,287 мм длины (длина мышечного отдела от 0,867 до 1,037 мм, длина железистого отдела от 3,851 до 4,25 мм). Расстояние экскреторного отверстия от 0,544 до 0,612 мм от головного конца. Вульва открывается на передней половине тела на расстоянии от 2,635 до 4,077 мм от головного конца. По всей длине с двух сторон на теле имеются два ряда кутикулярных щитков, число которых достигает 50. Хвостовой конец тупо закруглен. Яйца от 0,045 до 0,048 мм длины, от 0,027 до 0,033 мм ширины.

Распространение в Армении: Алаверд. р-н, Ардви, Марц. Общее распространение: кроме того, известен из Средней Азии и Дальнего Востока (Приморье).

Хозяева в Армении: *Apodemus sylvaticus*. Круг хозяев: крысы и мыши.

Локализация: тонкая кишка, полость тела.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Коллич. ескры-тых грызунов	Процент зараже-ния	Средняя интенс. инвазии	Максимальн. интенсивн. инвазии в экземплярах паразита
<i>Apodemus sylvaticus</i> . .	104	6,73	0,21	22

31. *Rictularia* sp. (рис. 8).

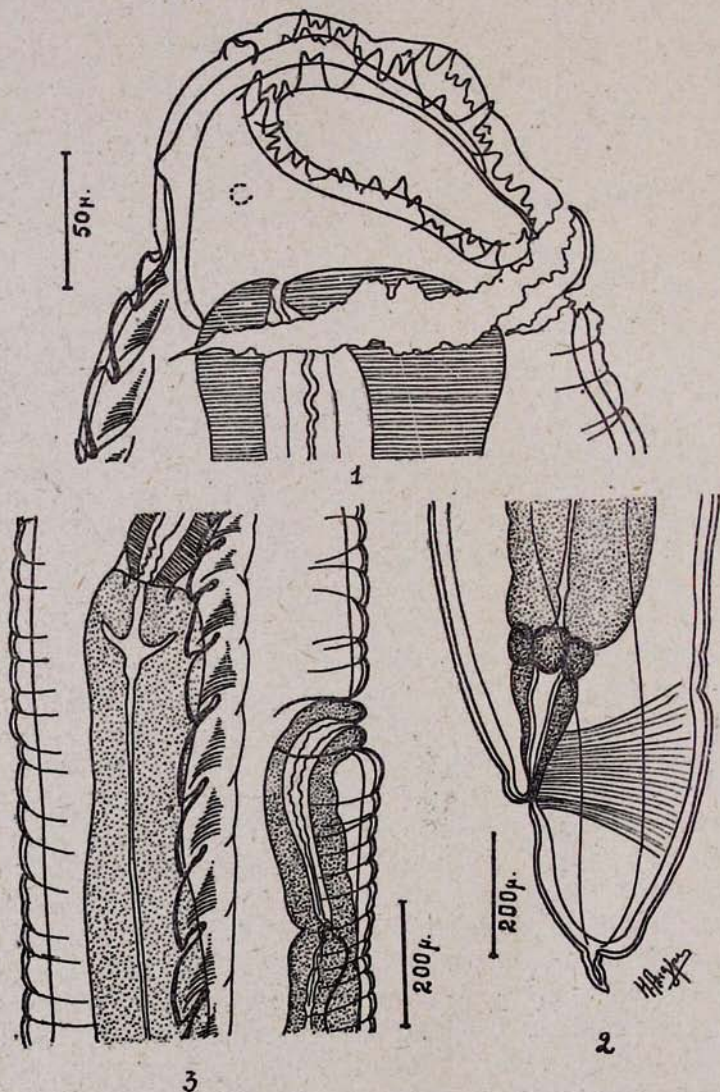


Рис. 8. *Rictularia* sp.

- 1—вид головного конца самки (латерально).
 2—вид хвостового конца тела самки (латерально).
 3—область вульвы (латерально).

Описание самки (по нашему материалу).

В нашем распоряжении был единственный, несколько разрушенный экземпляр (самка). Нам удалось выяснить, что в ротовом отверстии по внутреннему краю имеется 51 зуб различных размеров. На голове пара мелких, сидящих сосочков. Отверстие вульвы находится на первой половине тела, немного ниже границы мышечного и железистого отдела пищевода. Губы вульвы толстые и выпуклые. Хвост заканчивается кутикулярным острым отростком, исходящим из субкутикулярного слоя.

Распространение в Армении: Спитакск. р-н, Спитак.

Хозяева в Армении: *Apodemus sylvaticus*.

Локализация: тонкая кишка.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенс. инвазии	Максимальн. интенсивн. инвазии в экземплярах паразита
<i>Apodemus sylvaticus</i> . .	104	0,94	0,003	1

X. Сем. *Aproctidae* Skrjabin et Schachnasarova, 1948.

32. *Micipsella numidica* (Seurat, 1917).

Синоним: *Cercofilaria numidica*, Калантарян, 1924.

Распространение в Армении: Ереван*; Азизбеков*. Ведин.* и Шаумян.* р-ны. Общее распространение: Алжир, Армения, Средняя Азия.

Хозяева в Армении: *Lepus europaeus**. Круг хозяев: зайцы.

Локализация: брюшная полость.

Литература по Армении: 6, 9.

XI. Сем. *Oxyuridae* Cobbold, 1864.

33. *Passalurus ambiguus* (Rudolphi, 1819).

Описание вида (по нашему материалу от кролика).

Самка: тело цилиндрическое, от 6,94 до 10,75 мм длины, от 0,454 до 0,572 мм ширины. Ширина головного конца от 0,049 до 0,069 мм. Ротовое отверстие окружено 4 крупными сосочками. Длина пищевода с шаровидным бульбусом достигает от 0,615 до 0,811 мм, без бульбуса—от 0,503 до 0,626 мм, ширина бульбуса от 0,132 до 0,14 мм. Вульва находится на расстоянии от 1,491 до 2,154 мм от головного конца. Хвост достигает от 1,75 до 3,88 мм длины, на вершине круто суживается, образуя более тонкий вершинный отросток. Хвост на заднем конце имеет кольцевидные образования. Расстояние экскреторного отверстия от головного конца равняется от 1,493 до 2,12 мм. На переднем конце тела имеются латеральные крылья, на-

чинающиеся позади заднего конца пищевода, где они продолжают узкой полоской и на некотором расстоянии исчезают. Расстояние ануса от хвостового конца равняется от 1,75 до 2,151 мм.

Яйца характерного оксигурдного типа асимметрично уплощенные с одной стороны, от 0,093 до 0,121 мм длины, от 0,045 до 0,056 мм ширины.

Самец: тело от 3,815 до 5,122 мм длины, от 0,235 до 0,281 мм ширины. Ширина головного конца от 0,047 до 0,063 мм. Длина пищевода с бульбусом достигает от 0,363 до 0,405 мм, с максимальной шириной от 0,055 до 0,072 мм. Ширина бульбуса от 0,108 до 0,125 мм. Расстояние экскреторного отверстия от 0,075 до 1,101 мм. Расстояние ануса от хвостового конца достигает от 0,375 до 0,409 мм. На хвостовом конце имеются небольшие кутикулярные крылья, поддерживаемые крупными сосочкообразными боковыми выступами и кончающиеся на уровне последних. Хвостовые выступы находятся на расстоянии от 0,125 до 0,156 мм от анального отверстия. На вершине этих выступов имеется по одному маленькому сосочку. Вокруг анального отверстия располагаются 5 крупных сосочков, из которых 2 преанальных и 3, более мелких, постанальных сосочка. Длина единственной спикулы достигает от 0,086 до 0,133 мм, ширина 0,006 мм. Проксимальный конец спикулы имеет форму рукоятки.

Распространение в Армении: Ереван*; Ведин. р-н*. Общее распространение: Европа, Северная Америка.

Хозяева в Армении: *Lepus europaeus**, *Oryctolagus cuniculus*. Круг хозяев: зайцы, кролики.

Локализация: слепая и толстая кишки.

Литература по Армении: 6, 9.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенсивность инвазии	Максимальная интенсивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	50	3	6

12. Сем. *Heteroxynematidae* Skrjabin et Schikhobalova, 1948.

34. *Aspiculuris tetraptera* (Nitzsch, 1821).

Описание вида (по нашему материалу от домашней мыши).

Самка: тело цилиндрическое, от 4,13 до 5,33 мм длины, от 0,15 до 0,271 мм ширины. Кутикула имеет поперечную исчерченность. Ширина головного конца от 0,053 до 0,09 мм; на головном конце имеются два латеральных крыла, которые в области бульбуса круто обрываются и идут дальше с двух сторон тела узкой полоской. Треугольное ротовое отверстие окружают три губы. Пищевод в виде прямой трубки, продолжение его составляет вытянутый в длину буль-

бус. Длина пищевода, включая и бульбус, от 0,42 до 0,541 мм, ширина в области пищевода от 0,06 до 0,09 мм, длина бульбуса от 0,171 до 0,211 мм, расстояние экскреторного отверстия от головного конца от 0,911 до 0,99 мм. Вульва открывается в передней части тела на расстоянии от 2,71 до 2,92 мм от головного конца, ширина тела в области ануса от 0,08 до 0,09 мм, расстояние ануса от хвостового конца от 0,75 до 0,9 мм. Хвостовой конец короткий, конический. Яйца от 0,075 до 0,079 мм длины, от 0,037 до 0,041 мм ширины.

Самец: тело цилиндрическое, S-образной формы, от 2,95 до 3,9 мм длины, от 0,061 до 0,115 мм ширины. Ширина головного конца от 0,035 до 0,045 мм. Ширина тела в области пищевода от 0,036 до 0,076 мм, длина пищевода, включая и бульбус, от 0,272 до 0,33 мм, длина бульбуса от 0,086 до 0,104 мм. Расстояние экскреторного отверстия от головного конца от 0,879 до 0,905 мм; ширина тела в области ануса от 0,038 до 0,057 мм; расстояние ануса от хвостового конца от 0,057 до 0,096 мм. Спикул не имеет. Хвостовой конец крючкообразно искривлен. Впереди клоаки имеется одна пара больших преанальных сосочков, немного далее, кзади от последних, расположена пара маленьких постанальных сосочков; еще далее к задней части — непарный стебельчатый сосочек; почти на середине расстояния между клоакой и вершиной хвоста расположена одна пара хорошо видимых стебельчатых сосочков.

Распространение в Армении: Ереван*, Ленинакан; Алаверд-р-н, Алаверди; Ахурян-р-н, Ахурян; Кафан-р-н, Кафан; Кировакан-р-н, Кировакан; Спитакск-р-н, Налбанд*, Спитак; Талин-р-н, Талин; Эчмиадзин-р-н, Эчмиадзин. Общее распространение: Западная Европа, Азия, Северная Америка.

Хозяева в Армении: *Rattus norvegicus*, *Mus musculus**, *M. m. tataricus*, *Apodemus sylvaticus*, *Cricetus auratus*, *Cricetulus migratorius**, *Aroicola terrestris*, *Microtus arvalis**, *M. socialis schidlovskii**, *M. nivalis**. Круг хозяев: тушканчики, крысы и мыши, хомяки, полевки.

Локализация: толстая и слепая кишки.

Литература по Армении: 1, 2, 9, 12, 16.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяева	Колич. вскры- тых грызунов	Процент зараже- ния	Средняя интен- сивность инвазии	Максимальн. интенсив- ность инвазии в экзем- плях паразита
<i>Rattus norvegicus</i> . . .	271	4,42	0,01	3
<i>Mus musculus</i>	676	21,45	0,19	130
<i>Mus musculus tataricus</i>	13	12,5	0,25	2
<i>Apodemus sylvaticus</i> . .	104	11,53	0,06	7
<i>Cricetus auratus</i>	87	5,74	0,02	2
<i>Cricetulus migratorius</i> .	538	6,69	0,18	100
<i>Aroicola terrestris</i> . . .	48	2,08	0,10	5
<i>Microtus arvalis</i>	331	0,3	0,02	7
<i>M. socialis schidlovskii</i>	7	14,28	0,42	3
<i>Microtus nivalis</i>	7	14,28	0,57	4

XIII. Сем. Syphaciidae Skrjabin et Schikhobalova, 1951.

35. *Syphacia obvelata* (Rudolphi, 1802).

Описание вида (по нашему материалу от серого хомячка).

Самка: тело имеет форму вопросительного знака, веретенообразно вытянуто в длину, от 4,41 до 5,71 мм длины, от 0,392 до 0,44 мм ширины, поперечно исчерченное, с мелкими в передней части тела (от 0,005 до 0,006 мм), увеличивающимися к заднему концу тела (от 0,009 до 0,013 мм) промежутками. Ширина головного конца от 0,05 до 0,06 мм. Рот окружен тремя губами. Пищевод с бульбусом на конце, длина пищевода, включая и бульбус, от 0,37 до 0,46 мм, что составляет приблизительно $\frac{1}{12}$ длины тела, ширина в области пищевода от 0,12 до 0,143 мм, длина бульбуса от 0,09 до 0,11 мм, кишечная трубка прямая. Экскреторное отверстие открывается между пищеводом и вульвой. Расстояние экскреторного отверстия от головного конца от 0,39 до 0,46 мм. Вульва слегка выпячивается и образует значительное возвышение. Расстояние вульвы от головного конца от 0,67 до 0,79 мм, ширина тела в области ануса от 0,05 до 0,07 мм, расстояние ануса от хвостового конца от 0,87 до 1,07 мм. Хвост длинный, заостренный. Яйца веретенообразные, с одной стороны уплощенные и сложены попарно; длина яйца 0,115 мм, ширина 0,034 мм.

Самец: тело от 1,31 до 1,62 мм длины, от 0,119 до 1,122 мм ширины. Тело обычно свернуто в кружок. Ширина головного конца от 0,01 до 0,02 мм. Длина пищевода вместе с бульбусом от 0,1 до 0,13 мм, ширина в области пищевода от 0,03 до 0,04 мм. Расстояние экскреторного отверстия от головного конца от 0,1 до 0,13 мм. Спикула простая, имеет от 0,081 до 0,084 мм длины, у основания от 0,006 до 0,007 мм ширины. Рулек находится за спикулой, имеет от 0,032 до 0,041 мм длины.

Распространение в Армении: Ереван; Ленинакан; Азизбеков. р-н, Микоян; Алаверд. р-н, Алаверди; Артик. р-н, Артик; Ахурян. р-н, Ахурян; Гукасян. р-н, Палутли; Кировакан. р-н, Кировакан; Севан. р-н, Семеновка; Спитакск. р-н, Налбанд*, Спитак*; Талин. р-н, Талин; Эчмиадзин. р-н, Эчмиадзин. Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Австралия, Северная Америка.

Хозяева в Армении: *Rattus norvegicus*, *Mus musculus**, *M. m. tataricus*, *Apodemus syloaticus*, *Cricetus auratus**, *Cricetulus migratorius*, *Meriones tristrami*, *M. persicus*, *Arvicola terrestris**, *Microtus arvalis*, *M. socialis*, *M. s. schidlouskii**, *M. nivalis*. Круг хозяев: суслики, мыши, крысы, хомяки, песчанки, полевки и некоторые экзотические грызуны, а также куница и человек.

Локализация: тонкая, толстая и слепая кишки.

Литература по Армении: 1, 2, 12, 15, 16.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяева	Колич. вскры- тых грызунов	Процент зараже- ния	Средняя интенс. инвазии	Максимальная интен- сивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Rattus norvegicus</i> . . .	271	1,51	0,007	2
<i>Mus musculus</i>	676	19,82	0,08	60
<i>M. m. tataricus</i>	13	25	0,75	6
<i>Apodemus sylvaticus</i> . .	104	95,19	0,96	100
<i>Cricetus auratus</i>	87	14,77	1,72	150
<i>Cricetulus migratorius</i> .	538	22,3	0,09	50
<i>Meriones tristrami</i> . . .	18	5,55	1,38	25
<i>Meriones persicus</i> . . .	89	13,48	0,17	15
<i>Arvicola terrestris</i> . . .	48	16,66	7,29	350
<i>Microtus arvalis</i>	331	41,99	0,84	280
<i>Microtus socialis</i>	46	2,17	0,15	7
<i>M. s. schidlovskii</i>	7	42,85	2	14
<i>Microtus nivalis</i>	7	57,13	5	35

36. *Syphacia stroma* (Linstow, 1884).

Описание вида (по нашему материалу от лесной мыши).

Самка: веретенообразно вытянутое тело, от 2,41 до 4,5 мм длины, от 0,14 до 0,36 мм ширины. Кутикула мелко исчерчена (от 0,001 до 0,002 мм). Ширина головного конца от 0,03 до 0,036 мм. Треугольное ротовое отверстие окружают три прозрачные губы. Пищевод с бульбусом на конце. Длина пищевода, включая и бульбус, от 0,22 до 0,41 мм. Экскреторное отверстие позади бульбуса на расстоянии от 0,3 до 0,37 мм от головного конца. Расстояние ануса от хвостового конца от 0,15 до 0,29 мм. Вульва находится на расстоянии от 0,64 до 0,92 мм от головного конца. Яйца от 0,012 до 0,014 мм длины, от 0,002 до 0,004 мм ширины.

Самец: тело от 1,31 до 1,52 мм длины, от 0,013 до 0,016 мм ширины. Ширина головного конца от 0,022 до 0,032 мм. Длина пищевода от 0,28 до 0,32 мм. Хвост на конце закручен. Спикула вытянута, имеет длину от 0,063 до 0,076 мм. Рулек имеет от 0,03 до 0,037 мм длины. На хвостовом конце имеется одна пара постанальных сосочков. На вентральной поверхности тела имеются 3 цилиндрические подпорки (возвышения), которые расположены впереди клоаки и доходят до середины тела. Перед анусом также имеется 2 кутикулярных шарика. Расстояние ануса от хвостового конца от 0,33 до 0,39 мм. Хвост длинный, заостренный.

Распространение в Армении: Алаверд. р-н, Алаверди; Ахтин. р-н, Неркин Ахта; Ноемберянск. р-н, Ноемберян; Спитакск. р-н, Налбанд*, Спитак. Общее распространение: Западная Европа, Закавказье.

Хозяева в Армении: *Mus musculus tataricus*, *Apodemus sylvaticus**. Круг хозяев: мыши.

Локализация: тонкая кишка; по Холлу неполовозрелые в слепой кишке.

Литература по Армении: 12.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяева	Колич. вскры- тых грызунов	Процент зараже- ния	Средняя интенс. инвазии	Максимальная интен- сивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Mus musculus tataricus</i>	13	12,5	1,5	12
<i>Apodemus sylvaticus</i> . .	104	98,07	0,93	97

37. *Syphacia thomsoni* Price, 1928.

Описание вида (по нашему материалу).

Самка: тело от 10,34 до 13,58 мм длины, от 0,372 до 0,425 мм ширины. Кутикула имеет редкую исчерченность. Рот окружен тремя одинакового размера губами. Ширина головы от 0,11 до 0,18 мм. Длина пищевода, включая и бульбус, от 0,544 до 0,561 мм, длина пищевода без бульбуса от 0,425 до 0,442 мм, ширина от 0,042 до 0,045 мм. Экскреторное отверстие открывается на расстоянии от 0,561 до 0,612 мм от хвостового конца. Расстояние вульвы от головного конца от 1,411 до 1,53 мм. Ширина тела в области вульвы от 0,272 до 0,391 мм. Расстояние анального отверстия от хвостового конца от 1,292 до 1,615 мм. Яйца веретенообразные, с одной стороны уплощенные, от 0,094 до 0,098 мм длины, от 0,034 до 0,039 мм ширины.

Самец: тело от 2,53 до 2,89 мм длины, от 0,279 до 0,296 мм ширины. Ширина головного конца от 0,048 до 0,051 мм. Головной конец узкий, длина от 0,238 до 0,255 мм, после чего тело сильно расширяется. Длина головных крыльев 0,289 мм. Длина пищевода, включая и бульбус, от 0,408 до 0,459 мм. Характерным для этого вида является наличие трех кутикулярных зубчатых возвышений с параллельными линиями, сидящих на вентральной поверхности тела; на расстоянии от 1,24 до 1,39 мм от головного конца находится первое кутикулярное возвышение. Расстояние между первым и вторым возвышением 0,151 мм, между вторым и третьим возвышением от 0,255 до 0,34 мм, ширина первого и второго возвышения 0,138 мм, высота 0,069 мм, ширина третьего возвышения 0,209 мм, высота 0,023 мм. Хвостовой конец заканчивается длинным заострением. Длина спиккулы от 0,102 до 0,112 мм, ширина 0,008 мм. На хвостовом конце имеются 2 пары преанальных и одна пара постанальных сосочков.

Распространение в Армении: Иджеван. р-н, Иджеван; Степанаван. р-н, Привольное. Общее распространение: найден еще только в Китае.

Хозяева в Армении: *Sciurus persicus*. Круг хозяев: белки.

Локализация: толстая и слепая кишки; по литературе также тонкие кишки.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскры- тых грызунов	Процент зараже- ния	Средняя интенс. инвазии	Максимальная интен- сивность инвазии в экземплярах паразита
<i>Sciurus persicus</i>	7	28,57	2,14	15

XIV. Сем. *Heterakidae* Railliet et Henry, 1914.

38. *Ganguleterakis spumosa* (Schneider, 1866).

Описание вида (по нашему материалу).

Самка: тело от 9,71 до 10,54 мм длины, от 0,362 до 0,418 мм ширины. Тело покрыто мелкой поперечной исчерченностью. Рот окружен тремя ясно видными губами. Ширина головного конца от 0,076 до 0,080 мм. Пищевод от 0,915 до 0,98 мм длины, от 0,076 до 0,093 мм ширины (с бульбусом), от 0,663 до 0,682 мм (без бульбуса). На голове, на расстоянии от 0,065 до 0,084 мм от головного конца, начинаются асимметричные прозрачные головные латеральные крылья, образуя так называемую мембрану. На голове также имеются 2 цервикальных сосочка, которые находятся на расстоянии от 0,209 до 0,261 мм от головного конца. Вульва находится почти на половине тела, на расстоянии от 4,911 до 5,313 мм от головного конца. Вульва имеет сильно развитые губы, вокруг которых имеется от 3 до 4 сидящих сосочков. Расстояние экскреторного отверстия от 0,361 до 0,418 мм от головного конца. Расстояние анального отверстия от хвостового конца от 0,567 до 0,586 мм. Хвостовой конец заканчивается длинным заострением.

Яйца от 0,057 до 0,06 мм длины, от 0,247 до 0,26 мм ширины, с толстой оболочкой.

Самец: тело от 6,19 до 7,63 мм длины, от 0,247 до 0,26 мм ширины. Ширина головного конца от 0,057 до 0,066 мм. Пищевод от 0,817 до 0,855 мм длины (вместе с бульбусом), от 0,048 до 0,052 мм ширины, от 0,567 до 0,586 мм (без бульбуса). Расстояние экскреторного отверстия от 0,247 до 0,304 мм от головного конца. Имеет развитую бурсу, на которой помещены 10 пар сосочков в следующем порядке: преанальные сосочки—2 пары стебельчатых, одна пара крупных широких, одна пара мелких сидящих; постанальные сосочки—2 пары крупных широких, из которых последняя пара длинная, но более узкая, одна пара мелких сидящих, 3 пары мелких стебельчатых, которые находятся ближе к самому заостренному кончику хвоста. Спикулы неравные. Длина левой спикулы от 0,209 до 0,228 мм,

ширина 0,019 мм, длина правой спикулы от 0,349 до 0,399 мм, ширина 0,01 мм. Спикулы плоские, у основания широкие, но кончаются острым концом. Расстояние анального отверстия от хвостового конца от 0,209 до 0,3 мм. Хвостовой конец заканчивается длинным заострением.

Распространение в Армении: Ереван. Общее распространение: Западная Европа, Азия (кроме Сибири), Африка, Австралия, Северная и Южная Америка.

Хозяева в Армении: *Rattus norvegicus*. Круг хозяев: крысы и некоторые экзотические грызуны.

Локализация: толстая и слепая кишки.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенс. инвазии	Максимальная интенс. инвазии в экземплярах паразита
<i>Rattus norvegicus</i> . . .	271	15,49	0,33	92

XV. Сем. *Ascaridae* Baird, 1853

39. *Ascaris spalacis* Shulz et Alojjan, 1950.

Синоним: *Ascaris* sp. Киршенблат, 1947.

Распространение в Армении: Спитакск. р-н, Спитак*. Общее распространение: известен также из Ахалкалакск. р-на Грузинской ССР.

Хозяева в Армении: *Spalax leucodon*. Круг хозяев: горный слепец.

Локализация: тонкая кишка.

Литература по Армении: 14, 17.

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенс. инвазии	Максимальная интенс. инвазии в экземплярах паразита
<i>Spalax leucodon</i>	33	24,24	0,18	6

40. *Ascaris* sp. (рис. 9).

Нами обнаружена у крысы одна крупная личинка какой-то аскариды; приводим ее рисунок.

Распространение в Армении: Ереван.

Хозяева в Армении: *Rattus norvegicus*.

Локализация: тонкая кишка.

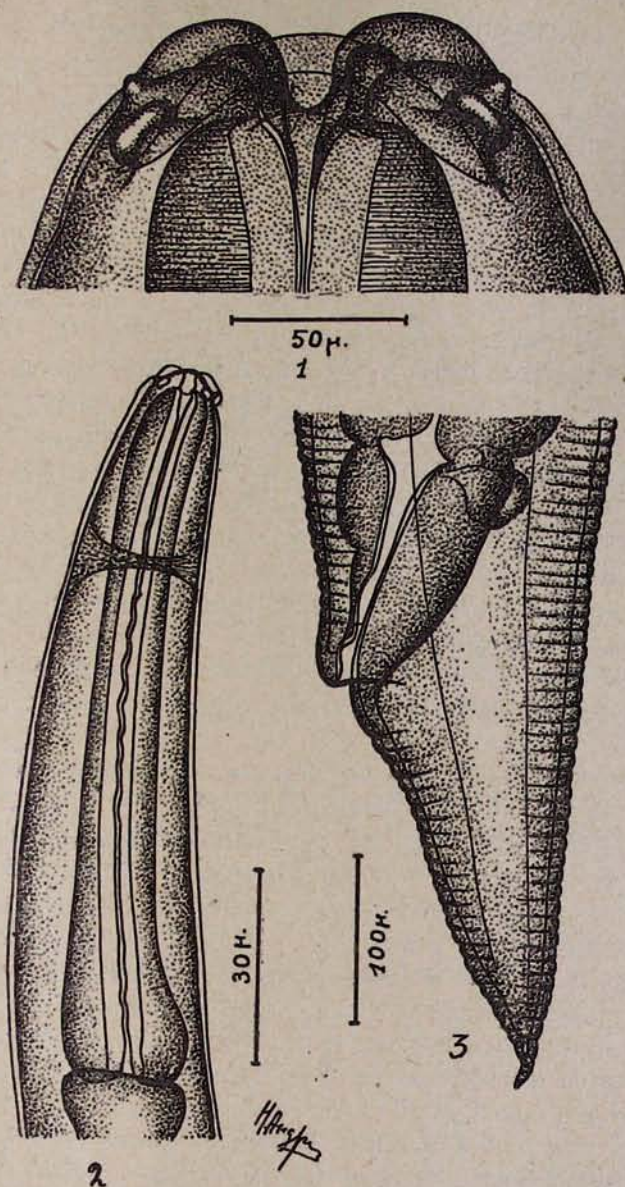


Рис. 9. *Ascaris* sp.

- 1—вид головного конца самки (вентрально).
2—передний конец самки (вентрально).
3—вид хвостового конца самки (латерально).

Частота нахождения и интенсивность инвазии:

Хозяин	Колич. вскрытых грызунов	Процент заражения	Средняя интенс. инвазии	Максимальная интенс. инвазии в экземплярах паразита
<i>Rattus norvegicus</i> . . .	271	0,36	0,003	1

II. Распределение нематод по хозяевам

Рассматривая частоту нахождения паразитов по хозяевам (табл. 1), мы замечаем, что виды нематод Армении можно разбить на три группы по степени их привязанности к хозяевам (по специфичности):

а) нематоды, свойственные многим видам хозяев. В круг хозяев некоторых из них, кроме грызунов, вовлечены также промысловые и сельскохозяйственные животные, а иногда и человек: *Capillaria hepatica*, виды рода *Trichostrongylus*. Круг хозяев других замыкается в пределах отряда грызунов, где они встречаются у различных представителей: *Trichocephalus muris*, *Capillaria muris-sylvatici*, *Heligmosomum polygyrum*, *Mastophorus muris*, *Gongylonema neoplasticum*, *Aspicularis tetraptera*. Возможности заражения этими видами нематод определяются, очевидно, главным образом, экологическими факторами: наличием резервуаров — носителей инвазии, плотностью распределения хозяев по площади и рядом других. Вся эта группа нематод представляет действительную или возможную опасность заражения ими хозяйственно-полезных животных. Те из них, которые встречаются у хозяев, относящихся к другим отрядам, нежели грызуны, могут инвазировать скот и самого человека. Те же, которые встречаются только у грызунов, также небезразличны в хозяйственном отношении, так как способны заражать кроликов, нутрию и дикого промыслового грызуна — зайца.

б) виды, свойственные ряду хозяев, но редко встречающиеся у некоторых из них: *Trichocephalus leporis* обычен у зайцев, редок у сусликов; *Streptopharagus kutassi* обычен у сусликов, редок у хомяков; *Syphacia obvelata* обычна у грызунов, редка (и в Армении не найдена) у куницы и человека. Их эпидемиологическое или эпизоотологическое значение весьма невелико.

в) нематоды, свойственные одному или очень близким видам хозяев. Если хозяин — полезное животное, то с паразитом приходится считаться и принимать иногда против него соответствующие меры. Сюда относится паразит зайцев и кроликов *Passalurus ambiguus*. Прочие виды этой группы встречаются либо у диких полезных животных либо у явных вредителей. Сюда надо причислить *Trichocephalus citellorum*, *Capillaria armeniaca*, *Nematodirus aspinosus*, *Heligmosomum gracile*, *H. travassosi*, *H. juvenum*, *H. halli*, *Longistriata elpatievskii*, *Protostrongylus tauricus*, *Protospirura armeniana*, *Physaloptera dogieli*, *Physocephalus quadrialatus*, *Gongylonema longispiculum*, *Rictularia amurensis*, *Micipsella numidica*, *Syphacia stroma*, *S. thomsoni*, *Ganguleterakis spumosa*, *Ascaris spalacis*. Представители этой группы, в силу приспособленности к узкому кругу хозяев, не представляют опасности, в смысле заражения других животных.

Таблица I

Частота нахождения нематод по хозяевам*

Количество вскрытых гры- зунов	Из них заражено нематодами	Виды нематод	Процент зараже- ния данным ви- дом нематоды	Средняя интен- сивность инвазии в процентах	Максимальная интенсивность инвазии в экзем- плях
1	2	3	4	5	6
—	—	I. Заяц-русак (<i>Lepus europaeus cyrensis</i> Sat.)			
		<i>Trichostrongylus colubriformis</i>	—	—	—
		<i>Trichostrongylus probolurus</i>	—	—	—
		<i>Trichostrongylus vitrinus</i>	—	—	—
		<i>Nematodirus aspinosus</i>	—	—	—
		<i>Protostrongylus tauricus</i>	—	—	—
		<i>Micipsella numidica</i>	—	—	—
		<i>Passalurus ambiguus</i>	—	—	—
2	1	II. Кролик (<i>Oryctolagus cuniculus</i> L.)			
		<i>Passalurus ambiguus</i>	50	3	6
7	2	III. Белка персидская (<i>Sciurus persicus</i> Erxl.)			
		<i>Capillaria hepatica</i>	28,57	0,28	2
		<i>Syphacia thomsoni</i>	28,57	2,14	15
73	5	IV. Суслик малоазиатский (<i>Citellus citellus</i> Bennet)			
		<i>Trichocephalus leporis</i>	1,37	0,05	4
		<i>Trichocephalus muris</i>	1,36	0,16	12
		<i>Trichocephalus citellorum</i>	—	—	—
		<i>Capillaria armeniaca</i>	—	—	—
		<i>Trichostrongylus skrjabini</i>	—	—	—
		<i>Streptopharagus kutassi</i>	—	—	—
		<i>Gongylonema longispiculum longispiculum</i>	5,48	0,02	2
20	14	V. Полчок (<i>Glis glis</i> L.)			
		<i>Heligmosomum gracile</i>	70	1,75	35
		<i>Longistriata elpatievskii</i>	10	0,85	17
271	42	VI. Серая крыса (<i>Rattus norvegicus</i> Berk.)			
		<i>Trichocephalus muris</i>	0,74	0,01	5
		<i>Capillaria papillosa</i>	7,01	0,16	45
		<i>Mastophorus muris</i>	5,61	0,07	20
		<i>Aspicularis tetraptera</i>	4,42	0,01	3
		<i>Syphacia obvelata</i>	1,51	0,007	2
		<i>Ganguleterakis spumosa</i>	15,49	0,33	92
		<i>Ascaris</i> sp. — незрелый экземпляр	0,36	0,003	1
676	258	VII. Домовая мышь (<i>Mus musculus</i> L.)			
		<i>Trichocephalus muris</i>	2,51	0,01	11
		<i>Mastophorus muris</i>	3,1	0,02	14
		<i>Abbreviata</i> sp.	0,14	0,001	1

* В тех случаях, когда в графах проставлены черточки, данные взяты из литературы.

1	2	3	4	5	6
		<i>Gongylonema neoplasticum</i>	0,29	0,004	3
		<i>Aspicularis tetraptera</i>	21,47	0,19	130
		<i>Syphacia obvelata</i>	19,82	0,08	60
13	2	VIII. Степная мышь (<i>Mus musculus tataricus</i> Sat.)			
		<i>Protospirura armeniana</i>	15,38	1,07	14
		<i>Gongylonema neoplasticum</i>	12,5	0,87	7
		<i>Aspicularis tetraptera</i>	12,5	0,25	2
		<i>Syphacia obvelata</i>	25,0	0,75	6
		<i>Syphacia stroma</i>	12,5	1,5	12
104	102	IX. Лесная мышь (<i>Apodemus sylvaticus</i> L.)			
		<i>Trichocephalus muris</i>	64,42	0,15	16
		<i>Capillaria muris-sylvatici</i>	0,96	0,01	2
		<i>Heligmosomum polygyrum</i>	13,46	0,48	50
		<i>Mastophorus muris</i>	3,84	0,11	12
		<i>Gongylonema neoplasticum</i>	0,96	0,01	2
		<i>Rictularia amurensis</i>	6,73	0,21	22
		<i>Rictularia</i> sp.—личиночная стадия	0,94	0,003	1
		<i>Aspicularis tetraptera</i>	11,53	0,06	7
		<i>Syphacia obvelata</i>	95,19	0,96	100
		<i>Syphacia stroma</i>	98,07	0,93	97
87	22	X. Закавказский хомяк (<i>Cricetus auratus brandti</i> Nehr.)			
		<i>Trichocephalus muris</i>	9,19	0,04	4
		<i>Capillaria papillosa</i>	1,14	0,04	4
		<i>Heligmosomum travassosi</i>	5,74	0,09	8
		<i>Heligmosomum juvenum</i>	1,15	0,04	4
		<i>Physocephalus quadrialatus</i>	25,28	0,34	30
		<i>Aspicularis tetraptera</i>	5,74	0,02	2
		<i>Syphacia obvelata</i>	14,77	1,72	150
538	126	XI. Серый хомячок (<i>Cricetulus migratorius</i> Pall.)			
		<i>Trichocephalus muris</i>	13,74	0,05	30
		<i>Capillaria muris-sylvatici</i>	0,55	0,001	1
		<i>Mastophorus muris</i>	4,27	0,03	20
		<i>Physocephalus quadrialatus</i>	0,18	0,003	2
		<i>Streptopharagus kutassi</i>	—	—	—
		<i>Aspicularis tetraptera</i>	6,69	0,18	100
		<i>Syphacia obvelata</i>	22,3	0,09	50
18	6	XII. Песчанка малоазиатская (<i>Meriones tristrami</i> Thom.)			
		<i>Trichocephalus muris</i>	22,22	0,55	10
		<i>Physaloptera dogieli</i>	27,77	1,38	25
		<i>Physaloptera</i> sp.	5,55	0,05	1
		<i>Syphacia obvelata</i>	5,55	1,38	25
89	38	XIII. Песчанка персидская (<i>Meriones persicus</i> Blanf.)			
		<i>Trichocephalus muris</i>	23,59	0,21	19
		<i>Physaloptera dogieli</i>	26,85	0,77	69
		<i>Physaloptera</i> sp.—личиночная стадия	5,55	0,05	1
		<i>Gongylonema neoplasticum</i>	1,12	0,03	3
		<i>Syphacia obvelata</i>	13,48	0,17	15
48	10	XIV. Водяная полевка (<i>Arvicola terrestris</i> L.)			
		<i>Heligmosomum halli</i>	2,08	1,18	57
		<i>Aspicularis tetraptera</i>	2,08	0,1	5
		<i>Syphacia obvelata</i>	16,66	7,29	350

1	2	3	4	5	6
331	139	XV. Обыкновенная полевка (<i>Microtus arvalis</i> Pall.)			
		<i>Trichocephalus muris</i>	0,3	0,009	3
		<i>Capillaria muris sylvatici</i>	0,3	0,003	1
		<i>Heligmosomum polygyrum</i>	5,42	0,03	12
		<i>Heligmosomum halli</i>	5,15	0,03	27
		<i>Aspicularis tetraptera</i>	0,3	0,02	7
		<i>Syphacia obvelata</i>	41,99	0,84	280
46	4	XVI. Общественная полевка (<i>Microtus socialis</i> Pall.)			
		<i>Capillaria gastrica</i>	2,17	—	фрагм. неск. самок
		<i>Heligmosomum polygyrum</i>	2,17	0,11	5
		<i>Heligmosomum halli</i>	2,17	0,34	16
		<i>Syphacia obvelata</i>	2,17	0,15	7
7	4	XVII. Полевка Шидловского (<i>Microtus s. schidlovskii</i> Arg.)			
		<i>Trichocephalus muris</i>	57,14	0,57	5
		<i>Capillaria gastrica</i>	14,85	—	фр. неск. самок
		<i>Heligmosomum halli</i>	14,28	1,71	12
		<i>Aspicularis tetraptera</i>	14,28	0,42	3
		<i>Syphacia obvelata</i>	42,85	2	14
7	1	XVIII. Полевка кустарниковая (<i>Microtus majori</i> Thom.)			
		<i>Heligmosomum polygyrum</i>	14,17	2,71	19
		<i>Gongylonema neoplasticum</i>	14,28	0,28	2
7	4	XIX. Полевка снеговая (<i>Microtus nivalis</i> Mart.)			
		<i>Aspicularis tetraptera</i>	14,28	0,57	4
		<i>Syphacia obvelata</i>	57,13	5	35
33	8	XX. Слепец горный (<i>Spalax leucodon nehringi</i> Sat.)			
		<i>Gongylonema longispiculum spalacis</i>	38,09	0,09	2
		<i>Ascaris spalacis</i>	24,24	0,18	6

ЛИТЕРАТУРА

1. Алоян М. Т. 1945. Нематоды—паразиты серого хомячка (*Cricetulus migratorius* Pall.) в городе Ереване. Изв. АН Армянской ССР, Естественные науки, 1: 34—45.
2. Алоян М. Т. 1950. Паразитические нематоды домашней мыши (*Mus musculus* L.) Армении. Зоол. сборн. Ин-та фитопатологии и зоол. АН Армянской ССР, вып. VII: 103—110.
3. Алоян М. Т. 1951. Новая нематода от степных мышей Армении (*Protospirura armeniana* n. sp.). Докл. АН Армянской ССР, т. XIII, 1: 13—17.
4. Алоян М. Т. 1952. Фауна нематод грызунов Армении (автореферат): 1—21.
5. Григорян Г. А. 1949. Паразитические черви безозерных коз Армении. Тр. Н.-И. вет. ин-та Мин. с.-х. АрмССР, вып. VI: 151—152.
6. Григорян Г. А. 1950. К изучению фауны паразитических червей зайцев (*Lepus euroaeus syriensis* Sat., 1905) Армении. Зоол. сборн. Ин-та фитопатологии и зоол. АН Армянской ССР, вып. VII: 111—115.

7. Григорян Г. А. 1951. К изучению гельминтофауны армянского муфлона (*Ovis orphion armeniana*) в Армянской ССР. Изв. АН Армянской ССР, том IV, 9: 822—825.
8. Григорян Г. А. 1952. К изучению фауны паразитических червей косули АрмССР. Изв. АН АрмССР, том V, 4: 59—64.
9. Калантарян Е. В. 1924. К фауне паразитических червей грызунов Армении. Тр. Троп. ин-та Армении, том I: 18—31.
10. Калантарян Е. В. 1927. Трихостронгилезы человека в Армении. Сборн. работ по гельминтологии, посвящ. проф. К. И. Скрябину, Москва: 4—15.
11. Калантарян Е. В. 1928. К фауне трихостронгирид овец Армении. Тр. Гос. ин-та эксп. вет., том V, вып. 2: 2—11.
12. Киршенблат Я. Д. 1938. Закономерности динамики паразитофауны мышевидных грызунов. Изд. Ленинград. Гос. ун-та: 27—45.
13. Киршенблат Я. Д. 1939. Паразитические черви малоазиатского суслика в Армении. Уч. зап. Ленинград. Гос. ун-та, серия биологическая, 43, вып. 2: 116—128.
14. Киршенблат Я. Д. 1947. Паразиты горного слепца (*Spalax leucodon* Nordm.) в Армении. Изв. АН АрмССР, Естественные науки, 2: 74—80.
15. Киршенблат Я. Д. 1949. К гельминтофауне закавказского хомяка (*Mesocricetus auratus brandti* Nehr.). Уч. зап. ЛГУ, 101, серия биологических наук, вып. 19: 110—127.
16. Шульц Р. С. 1924. Оxyuridae мышей Армении. Тр. Троп. ин-та Армении, том I: 41—51.
17. Шульц Р. С. и М. Т. Алоян. 1950. Новая аскарида от горного слепца (*Spalax leucodon* Nordm.)—*Ascaris spalacis* n. sp. Докл. АН Армянской ССР, том XIII: 147—150.

Մ. Տ. ԱԼՈՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿՐԾՈՂՆԵՐԻ ՆԵՄԱՏՈՂՆԵՐԸ

Ամփոփում

Մինչև այս աշխատանքը, գոյութուն չի ունեցել սխեմատիկական լրիվ մի աշխատություն նվիրված Հայաստանի կրծողների նեմատոդոֆաունային: Լույս տեսած մանր հոգվածները, որոնք նվիրված են եղել մի քանի նոր տեսակների նկարագրություններին, ղեկավարված են առանձին ամսագրերի մեջ և չեն տալիս Հայաստանի տարրեր ուսումնասիրում կրծողների առանձին տեսակների մեջ հայտնաբերած նեմատոդների լրիվ պատկերը:

Այս աշխատանքը հանդիսանում է առաջին փորձը տալու Հայաստանի կրծողների նեմատոդոֆաունայի լրիվ պատկերը:

Աշխատանքի համար նյութ են ծառայել 1940—1945 թվականներին Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների ակադեմիայի Կենդանաբանական ինստիտուտի կողմից հատուկ կազմակերպված կրծողների ուսումնասիրությանը նվիրված էքսպեդիցիաների ընթացքում հավաքած նյութերը, նույն ինստիտուտի 1937—1939 թվականների ընթացքում հավաքած թանգարանային նյութերը, ինչպես նաև զբաղանություն տվյալները:

Ընդամենը ընդգրկված են եղել Հայաստանից 22 ուսումնասիրված և 7 քաղաքներ: Հայաստանում տարածված կրծողներից, հեղինակին հաջողվել է նյութեր հավաքել 17 տեսակ և 2 ենթատեսակներից (նապաստակ ըստ

դրականության տվյալների, ճագար, սկյուռ, փոքրասիական գետնասկյուռ, շիկառնետ, մոխրագուլյն առնետ, տնային մուկ, տափաստանային մուկ, անտառային մուկ, մոխրագուլյն համատերիկ, անդրկովկասյան համատեր, պարսկական ավազամուկ, փոքրասիական ավազամուկ, ջրամուկ, սովորական դաշտամուկ, հասարակական դաշտամուկ, Շիդլովսկու դաշտամուկ, թփուտային դաշտամուկ, ձյան դաշտամուկ, լեռնային գորեղամուկ): Հաստատանի կրծողների մեջ հայտնաբերվել են ընդամենը նեմատոդների 40 տեսակներ: Ուսումնասիրությունների ընթացքում պարզվել է, որ այդ նեմատոդները ըստ իրենց տերերի հետ կապվածության կարելի է բաշխել 3 խմբերի:

ա) նեմատոդներ, որոնք պարագիտում են շատ տեսակի տերերի մեջ: Այդ նեմատոդներից մի քանի տեսակներ, բացի կրծողներից պարագիտում են նաև արդյունագործող և գյուղատնտեսական կենդանիների, երբեմն նաև մարդկանց մեջ (*Capillaria hepatica*): Այս խմբի մյուս տեսակների տերերի շրջանակը սահմանափակվում է կրծողների կարգի մեջ և հանդիպում են այդ կարգի տարրեր ներկայացուցիչների մոտ. օրինակ, *Trichocephalus muris*, *Capillaria muris-sylvatici*, *Heligmosomum polygyrum*, *Mastophorus muris*, *Gongylonema neoplasticum*, *Aspicularis tetraptera*: նեմատոդների այս տեսակներով վարակվելն, ըստ երևույթին, որոշվում է գլխավորապես էկոլոգիական ֆակտորներով (վարակ կրող տիրոջ առկայությամբ, տվյալ տերիտորիայում տերերի խտությամբ և այլն): Այս ամբողջ խումբն իրենից ներկայացնում է տնտեսապես օգտակար կենդանիների համար բացարձակ կամ հնարավոր վտանգավոր խումբ: Նրանցից այն տեսակները, որոնք բացի կրծողներից, հանդիպում են նաև այլ կարգերի տերերի մոտ, կարող են վարակել անասուններին և մարդկանց: Այն տեսակները, որոնք հանդիպում են միայն կրծողների մոտ, անտեսական տեսակետից նույնպես անվտանգ չեն համարվում, որովհետև այդպիսիներն ընդունակ են վարակելու ճագարներին, նուտրիաներին, ինչպես և նապաստակներին:

բ) նեմատոդներ, որոնք հատուկ են մի շարք տերերի, բայց նրանցից որոշ տերերի մոտ հազվագյուտ են հանդիպում. օրինակ, *Trichocephalus leporis*-ը սովորական է համարվում նապաստակի մոտ, բայց հազվագյուտ փոքրասիական գետնասկյուռի մոտ, *Streptopharagus kutassi*-ն սովորական է համարվում փոքրասիական գետնասկյուռի համար, հազվագյուտ համատերիկի համար, *Syphacia obvelata*-ն սովորական է համարվում կրծողների մոտ, հազվագյուտ (և Հայաստանում չի հայտնաբերված) կղաքիսի և մարդու համար: Այս խմբի նեմատոդների էպիդեմիոլոգիական և էպիդոտոլոգիական նշանակությունը չափազանց չնչին է:

գ) նեմատոդներ, որոնք հատուկ են մեկ կամ մի քանի իրար շատ մոտիկ տեսակ տերերի: Եթե տերն օգտակար կենդանի է, ապա այդ նեմատոդի հետ պետք է հաշվի նստել և երբեմն նրա դեմ ձեռնարկել համապատասխան միջոցառում: Այս խմբի մեջ է մտնում ճագարների և նապաստակների ընդհանուր պարագիտը (*Passalurus ambiguus*): Այս խմբի մյուս տեսակները հանդիպում են կամ վայրի օգտակար կենդանիների մոտ, կամ բացահայտ վնասատուների մոտ (*Trichocephalus citellorum*, *Capillaria armeniaca*, *Nematodirus aspinosus*, *Heligmosomum gracile*, *H. trivas-*

sosi, *H. juvenum*, *H. halli*, *Longistriata elpatievskii*, *Protostrongylus tauricus*, *Protospirura armeniaca*, *Physaloptera dogieli*, *Physocephalus quadrialatus*, *Gongylonema longispiculum*, *Rictularia amurensis*, *Micipsella numidica*, *Syphacia stroma*, *S. thomsoni*, *Ganguleterakis spumosa*, *Ascaris spalacis*). Նշված ներկայացուցիչները համարված լինելով տերերի նեղ շրջանակի, վարակման իմաստով մյուս կենդանիների համար, անվտանգ են համարվում: