

ЗООЛОГИЯ

М. Т. Алоян

Нематоды—паразиты серого хомячка в городе Ереване

Настоящая работа является результатом обработки материала по нематодам серого хомячка (*Cricetulus migratorius pulcher* Ogn.), одного из обыкновенных вредителей жилых и иных помещений города Еревана.

Обследование города Еревана на грызунов было предпринято Сектором Зоологии Биологического Института Армянского Филиала Академии Наук СССР с октября 1941 г. и продолжалось до октября 1942 г. под общим руководством М. В. Шидловского.

Таким образом удалось охватить полный годовой жизненный цикл грызунов и одновременно собрать их паразитов в течение всего года.

Настоящей работой руководила зав. отделом гельминтологии Ереванского Института Малярии и Медицинской паразитологии Е. В. Калантарян, за что автор выражает свою глубокую благодарность.

Материалы и методика

Территория гор. Еревана была разделена при этом обследовании на 5 участков для планомерного и последовательного обследования на грызунов с тем, чтобы к концу года вся территория могла быть покрыта сетью равномерно рассеянных изученных пунктов.

Грызуны были собраны из разных мест (складов разных—вещевых, кожаных, пищевых, лабораторий, подвалов, корридоров, чуланов, кухонь, уборных, жилых помещений, бань, магазинов, служебных помещений, холодильников, госпиталей, библиотек, разных старых построек и т. п.).

На основании собранного материала Шидловский (4) делает вывод, что по числу занимаемых экостаций в условиях Еревана серый хомячок стоит на втором месте после домового мыши и перед серой крысой, распространенной менее, чем мыши и хомячки.

Задачей настоящей работы является выяснение видового состава нематод серого хомячка с учетом экологических моментов и отчасти с анализом сезонности инвазии.

Из вскрытых нами по методу полных гельминтологических вскрытий академика К. И. Скрябина 319 хомячков гельминтами оказались зараженными 102 хомячка. Cestodes было найдено у них 207 экземпляров, Nematodes 469 и Acanthocephala 95 экземпляров.

Вскрытия производились в течение всего года, причем число их по месяцам представляется в следующем виде (таблица 1).

Таблица 1

Число вскрытий серого хомячка в г. Ереване с X. 1941 г. по X. 1942 г.

1941 г.			1 9 4 2 г.									
М е с я ц ы												
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
4	25	31	41	42	64	27	18	18	10	11	19	9

Cestodes и Acanthocephala фиксировались и сохранялись в 70% спирте, Nematodes в жидкости Барбагалло.

Обнаруженные нематоды являются представителями трех семейств: Oxyuridae, Trichocephalidae, Spiruridae.

Описания составлены по собственным измерениям, число измеренных экземпляров указано для каждого вида.

Сем. Oxyuridae Cobbold, 1884

1. Aspiculuris tetraptera (Nitzsch, 1921)

Aspiculuris tetraptera найдены у 16 хомячков, пойманных в 14 пунктах (5—жилые помещения—новые постройки, 6—жилые помещения—старые постройки, 3—учреждения, предприятия).

Найдены: 1) в толстом отделе кишечника 238 экземпляров, из них 207 ♀, 31 ♂ у 8 ♀ и 8 ♂ взрослых серых хомячков, 2) в слепом отделе кишечника 47 экземпляров, из них 45 ♀, 2 ♂ у 2 ♀ и 3 ♂ взрослых серых хомячков.

Описание вида

♀: Тело цилиндрическое, от 4,13 до 5,33 мм длины, от 0,15 до 0,27 мм ширины, кутикула имеет поперечную исчерченность. Ширина головного конца 0,053—0,090 мм, на головном конце имеется 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 бульбус. Длина пищевода, включая бульбус, 0,42—0,54 мм, ширина в области пищевода 0,06—0,09 мм, длина бульбуса 0,17—0,21 мм, расстояние экскреторного отверстия от головного конца 0,91—0,99 мм. Vulva открывается в передней части тела, на расстоянии 2,72—2,92 мм от головного конца, ширина тела в области ануса 0,08—

0,09 мм, расстояние ануса от хвостового конца 0,75—0,90 мм, хвостовой конец короткий, конический. Длина яиц 0,075—0,079 мм (средняя 0,077 мм), ширина яиц 0,037—0,041 мм (средняя—0,04 мм).

♂: Тело цилиндрическое, S-образной формы. Длина тела от 2,95 до 3,90 мм при ширине 0,06 до 0,115 мм. Ширина головного конца 0,035—0,045 мм; ширина тела в области пищевода 0,036—0,076 мм, длина пищевода, включая бульбус, 0,27—0,33 мм, длина бульбуса 0,086—0,134 мм. Расстояние экскреторного отверстия от головного конца 0,879—0,905 мм, ширина тела в области ануса 0,038—0,057 мм, расстояние клоаки от хвостового конца 0,057—0,096 мм, спикул не имеет; хвостовой конец крючкообразно искривлен. Впереди клоаки имеется одна пара больших преанальных сосочков, немного далее кзади от последних находится пара маленьких постанальных сосочков, еще далее кзади непарный стебельчатый сосочек, приблизительно на середине расстояния между клоакой и вершиной хвоста находится одна пара хорошо видимых стебельчатых сосочков.

Измерено 10 ♀♀ и 10 ♂♂.

Экологические условия, в которых был добыт материал, показаны на таблице 2.

Таблица 2

Зараженность серых хомячков *Aspiculuris tetraptera* в городе Ереване

	Тип построек	Дата	Колич. и пол параз.	Локализация
1	Жилое помещение—новая постройка, 4-эт. дом	6.XII.41	78 ♀ 22 ♂	в толст. отд. киш.
2	Жилое помещение—новая постройка, 4-эт. дом	15.XII.41	6 ♀	"
3	Учреждение в новом доме	6.I.42	7 ♀	"
4	Жилое помещение—старая постройка	10.I.42	4 ♀ 1 ♂	"
5	Жилое помещение—новая постройка	12.I.42	1 ♀	"
6	Швейная фабрика	18.II.42	43 ♀ 8 ♂	"
7	Медицинское учреждение	5.III.42	5 ♀	"
8	Жилое помещение—старая постройка	19.III.42	1 ♀	"
9	Жилое помещение—старая постройка	21.III.42	1 ♀	в слеп. отд. киш.
10	Жилое помещение—новая постройка, 4-эт. дом	1.IV.42	8 ♀	в толст. отд. киш.
11	Жилое помещение—новая постройка	2.VI.42	39 ♀ 1 ♂	в слеп. отд. киш.
12	Жилое помещение—старая постройка	4.VII.42	44 ♀	в толст. отд. киш.
13	Жилое помещение—старая постройка	8.VIII.42	6 ♀	в слеп. отд. киш.
14	Жилое помещение—старая постройка	13.VIII.42	10 ♀	в толст. отд. киш.

2. *Syphacia obvelata* (Rudolphi, 1802)

В нашем материале этот вид обнаружен у серого хомячка в слепом отделе кишечника ♂, (жилое помещение—новая постройка, 2-ой этаж I.VI.1942 г.): один экземпляр ♀.

В коллекции Зоологического Института Акад. Наук Арм. ССР в материале Е. Я. Щербаковой *Syphacia obvelata* обнаружена в 1938 г. у серого хомячка в массовом количестве в слепом отделе кишечника (Ереван, сел. Полутлы, сел. Семеновка—в магазине, в складах и т. д.).

Паразитирование этого вида у серого хомячка до сих пор в литературе не было указано. Сведения о животных, служащих хозяевами этого паразита, приведены у Шульца (5). У человека эта нематода была найдена Riley (1919) в одном только случае в фекалиях ребенка с Филиппинских островов (Скрябин и Шульц, 3).

Описание вида

♀: Тело имеет форму вопросительного знака, веретенообразно вытянуто в длину, от 4,41 до 5,71 мм длины, от 0,39—0,44 мм ширины, поперечно исчерченное, с мелкими в передней части тела (0,005—0,006 мм), увеличивающимися к заднему концу тела (0,009—0,013 мм) промежутками. Ширина головного конца 0,05—0,06 мм. Рот окружен тремя губами. Пищевод с бульбусом на конце, длина пищевода, включая бульбус, 0,37—0,46 мм, что составляет приблизительно $\frac{1}{12}$ длины тела, ширина в области пищевода 0,12—0,14 мм, длина бульбуса 0,09—0,11 мм, кишечная трубка прямая. Экскреторное отверстие открывается между пищеводом и Vulva, расстояние экскреторного отверстия от головного конца 0,39—0,46 мм. Vulva слегка выпячивает и образует значительное возвышение. Расстояние вульвы от головного конца 0,67—0,79 мм, ширина тела в области ануса 0,05—0,07 мм, расстояние ануса у хвостового конца 0,87—1,07 мм. Хвост длинный, заостренный. Яйца веретенообразные, с одной стороны уплощенные и сложены попарно: длина яйца 0,115 мм, ширина яйца 0,034 мм.

Измерено 10 экз. ♀♀.

Сем. Trichocephalidae Baird. 1853

Trichocephalus muris Schrank 1788

Trichocephalus muris найден у 43 хомячков, пойманных в 35 пунктах (1—жилое помещение—новое здание, 28—жилое помещение—старые постройки, 6—учреждения и предприятия).

Найдены: 1) в слепом отделе кишечника 117 экземпляров, из них 111 ♀, 6 ♂ у 20 ♀ и 12 ♂ взрослых серых хомячков, 2) в толстом отделе кишечника 37 экземпляров, из них 35 ♀, 2 ♂ у 2 ♀ и 6 ♂ взрослых серых хомячков; 13 экземпляров, из них 12 ♀ и 1 ♂ у 1 ♀ и 2 ♂ молодых серых хомячков.

Описание вида

Наши измерения близки к измерениям Dujardin.

♀: Тело от 15,64 до 23,47 мм длины; передняя часть тела вытянута нитевидно, 8,99—13,32 мм длины и 0,07—0,11 мм ширины; через нее проходит только один пищевод. Кутикула имеет поперечную исчерченность с мелкими интервалами в передней части тела (0,03 мм), увеличивающимися к заднему концу тела (0,04 мм), ширина головного конца 0,017—0,018 мм, головной частью своего тела зарывается в слизистую оболочку кишки. Все органы, кроме пищевода, находятся в задней части тела; ширина тела в области вульвы 0,12—0,15 мм; конец хвоста круглый. Яйца типичной для трихоцефалид формы, бурого цвета в виде боченочков, на концах имеются полярные пробочки, в среднем, длиною 0,49 мм, шириною 0,39 мм.

♂: Тело от 14,44 до 18,22 мм длины, передняя прямая часть тела 7,65—11,17 мм длины и 0,05—0,06 мм ширины. Кутикула имеет поперечную исчерченность с мелкими интервалами в передней части тела (0,01 мм), увеличивающимися к заднему концу тела (0,02 мм); ширина головного конца 0,017—0,018 мм; задняя часть закрученная, 6,79—7,05 мм длины и 0,12—0,23 мм ширины. Форма спикулы цилиндрическая, длина спикулы без спиккулярного влагалища 0,20—0,21 мм, длина спиккулярного влагалища 0,10—0,14 мм, ширина спикулы 0,015 мм, ширина спикулы со спиккулярным влагалищем 0,017—0,018 мм. Спиккулярное влагалище все усажено шипиками; длина шипика 0,01 мм. На дистальном конце спиккулярное влагалище имеет воронкообразную форму. У некоторых экземпляров спикула вытягивается вперед и выходит из спиккулярного влагалища, в таких случаях спиккулярное влагалище принимает форму муфты.

Экологическая обстановка, в которой найден этот паразит, представлена в таблице 3.

Таблица 3

Зараженность серых хомячков *Trichocephalus muris* в городе Ереване

	Тип построек	Дата	Колич. параз. и пол	Локализация
1	Жилое помещение—старая постройка	4.XI.41	2 ♀	в толст. отд. киш.
2	Жилое помещение—старый развал. дом	14.XI.41	3 ♀	"
3	Жилое помещение—старая постройка	15.XI.41	1 ♀	"
4	Жилое помещение—старая постройка	22.XI.41	1 ♀	"
5	Жилое помещение—новая постройка, 4-эт. дом	16.XII.41	1 ♀	в слеп. отд. киш.
6	Жилое помещение—старый каменный 1-эт. дом	18.XII.41	2 ♀ 1 ♂	"
7	Жилое помещение—старая постройка, 1-эт. дом	20.XII.41	6 ♀ 1 ♂	"

Таблица 3 (продолжение)

	Т и п п о с т р о е к	Дата	Колич. параз. и пол	Локализация
8	Жилое помещение—старая постройка	25.XII.41	6 ♀	в слеп. отд. киш.
9	Жилое помещение—старая постройка	25.XII.41	4 ♀	в толст. отд. киш.
10	Жилое помещение—старая постройка, 1-эт. дом	15.I.42	5 ♀	в слеп. отд. киш.
11	Жилое помещение—старая постройка, 1-эт. дом	20.I.42	3 ♀	"
12	Жилое помещение—старая постройка	20.I.42	2 ♀	в толст. отд. киш.
13	Учреждение	5.II.42	6 ♀	"
14	Жилое помещение—старая постройка	6.II.42	1 ♀	в слеп. отд. киш.
15	Шелкомотальная фабрика	27.II.42	5 ♀ 1 ♂	в толст. отд. киш.
16	Учреждение	3.III.42	29 ♀ 1 ♂	в слеп. отд. киш.
17	Жилое помещение—старая постройка	14.III.42	6 ♀ 1 ♂	"
18	Учреждение	19.III.42	6 ♀	в толст. отд. киш.
19	Жилое помещение—старая постройка, 1-эт. дом	21.III.42	2 ♀	в слеп. отд. киш.
20	Жилое помещение—старая постройка	26.III.42	4 ♀	"
21	Жел.-дор. поселок—медицинское учреж- дение	18.IV.42	1 ♀	"
22	Жилое помещение—мелкие старые постройки	21.IV.42	3 ♀	"
23	Жилое помещение—старая постройка	22.IV.42	5 ♀ 1 ♂	"
24	Жилое помещение—старая постройка	9.V.42	5 ♀	"
25	Жилое помещение—старая постройка	9.V.42	5 ♀	"
26	Жилое помещение—старая постройка	19.V.42	2 ♀	"
27	Жилое помещение—старая постройка	23.VI.42	3 ♀ 1 ♂	"
28	Жилое помещение—старая постройка	2.VII.42	3 ♀	в толст. отд. киш.
29	Жилое помещение—старая постройка	13.VIII.42	2 ♀	в слеп. отд. киш.
30	Жилое помещение—старая постройка	1.IX.42	2 ♀	"
31	Жилое помещение—старая постройка	3.IX.42	4 ♀	"
32	Жилое помещение—старая постройка	26.IX.42	2 ♀	"
33	Жилое помещение—старая постройка	3.X.42	4 ♀	"
34	Учреждение	15.X.42	4 ♀	"
35	Жилое помещение—маленький дом	16.XII.42	6 ♀ 1 ♂	в толст. отд. киш.

Сем. Spiruridae Oerley 1885

1. Spiruridae gen. sp.

У одного взрослого серого хомячка, пойманного в медицинском учреждении, найдено в слепом отделе кишечника 27 экземпляров этого ближе не определенного вида, из них 18 ♀♀, 9 ♂♂.

Описание вида

♀: Тело цилиндрическое, причем задняя часть шире передней, от 9,93 до 10,52 мм длины, от 0,27 до 0,37 мм ширины; кутикула имеет поперечную исчерченность, ширина головного конца 0,09—0,14 мм; рот с двумя трехлопастными латеральными губами. За ротовой капсулой, ограниченной губами, идет цилиндрический хитинизированный vestibulum от 0,11 до 0,13 мм длиной, от 0,003 до 0,004 мм шириной. Сейчас же за vestibulum идет длинный цилиндрический пищевод, который разделяется на две части: переднюю короткую (0,14—0,21 мм длиной, 0,05—0,08 мм шириной) мускулистую и заднюю длинную (1,30—2,84 мм длиной, 0,06—0,09 мм шириной) железистую, несколько расширяющуюся. Расстояние экскреторного отверстия от головного конца 0,34—0,39 мм, vulva открывается в передней части тела на расстоянии от головного конца 5,39—6,11 мм, расстояние ануса от хвостового конца 0,13—0,27 мм, хвостовой конец конический.

♂: Тело от 6,66 до 8,3 мм длины, от 0,14 до 0,18 мм ширины, ширина головного конца 0,05—0,08 мм, длина vestibulum 0,06—0,11 мм, ширина vestibulum 0,02—0,03 мм, длина мускулистой части пищевода 0,11—0,14 мм, ширина 0,04—0,06 мм, длина железистой части пищевода 1,15—1,78 мм, ширина 0,05—0,07 мм. Расстояние экскреторного отверстия от головного конца 0,19—0,32 мм, расстояние ануса от хвостового конца 0,07—0,11 мм; хвостовой конец конический с большими хвостовыми крыльями (длиною 1,89—2,17 мм, шириною 0,38—0,50 мм), которые в конце хвоста соединяются. На вентральной части хвостового конца есть 4 пары преанальных и 3 пары постанальных сосочков, из которых две находятся на самом конце тела. Кроме того перед клоакой находится один непарный сосочек. Спикулы неравные, цилиндрические, кончаются острым концом; длина левой спикулы 0,11—0,21 мм, ширина 0,007—0,008, длина правой спикулы 0,09—0,19 мм, ширина 0,009—0,01 мм.

Измерено 10 ♀♀ и 9 ♂♂.

2. Protospirura sp.

У одного взрослого серого хомячка, пойманного в жилом помещении старой постройки, найдено в желудке 2 экземпляра, ♀ и ♂ этой неопределенной ближе формы.

♀: Тело 19,35 мм длины, 0,44 мм ширины, суживается к переднему концу; ширина головного конца 0,15 мм, рот с двумя

широкими трехлопастными губами. Vestibulum цилиндрический, длиной 0,16 мм, шириной 0,07 мм. За vestibulum следует очень длинный пищевод, который делится на две части: переднюю короткую мускулистую (0,16 мм длиной, 0,09 мм шириной) и заднюю длинную железистую (2,49 мм длиной, 0,14 мм шириной); расстояние экскреторного отверстия от головного конца 0,20 мм. Vulva находится на середине тела, чуть ближе к хвостовому концу на расстоянии от головного конца 8,99 мм; расстояние анального отверстия от хвостового конца 0,14 мм. Хвостовой конец конический.

♂: Тело 10,2 мм длины, 0,36 мм ширины, ширина головного конца 0,09 мм, vestibulum 0,13 мм длиной, 0,06 мм шириной, длина мускулистой части пищевода 0,16 мм, ширина 0,08 мм, длина железистой части пищевода 1,29 мм, ширина 0,11 мм; расстояние экскреторного отверстия от головного конца 0,34 мм, расстояние анального отверстия от хвостового конца 0,12 мм. Задний конец изогнутый, с хвостовыми крыльями (длиной 0,90 мм, шириной 0,29 мм). На вентральной части хвостового конца имеются четыре пары преанальных и две пары больших постанальных сосочков, а также две пары маленьких сосочков вблизи кончика хвоста. Спиккулы почти равные: длина правой спиккулы 0,12 мм, ширина 0,03 мм, длина левой спиккулы 0,14 мм, ширина 0,02 мм.

Измерено 1 ♀ и 1 ♂.

Имеющийся в моем распоряжении материал по влиянию возраста хозяина на процент зараженности хомячков, пойманных в помещениях различного типа и по динамике зараженности по месяцам года приведен в нижеследующих таблицах 4, 5 и 6.

Таблица 4

Зараженность хомячков, пойманных в постройках различного типа

		Колич. пой- манных хо- мьчков	Заражен- гельмин- тами	Из них не- матодами	% за- ражен. не- матодами
Жилые по- меще- ния	Новые постройки	83	16	7	8,43
	Старые постройки	163	59	36	22,09
Фабрики		7	4	2	28,57
Склады		9	3	—	—
Учреждения, канцелярии, библиотеки, ла- боратории, типографии и т. п.		36	15	7	19,44
Магазины (галантерейные, пищевые, книж- ные)		7	1	—	—
Медицинские учреждения		14	4	2	14,29
Итого		319	102	56	17,56

Таблица 5

Влияние возраста хозяина на процент зараженности

Возраст	Количество пойманных хомячков	Зараженность гельминтами	Из них нематодами	Проц. зараженности нематодами
Молодые	29	7	3	10,34
Взрослые	285	95	53	18,60
Итого	314*	102	56	17,83

Таблица 6

Процент зараженности серых хомячков нематодами в различные сезоны

	М е с я ц ы												
	1941 X	XI	XII	1942 I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Количество хомячков, зараженных гельмин- тами	—	9	15	10	11	12	11	7	10	6	4	7	2
Из них нематодами	—	4	9	9	5	8	5	4	4	1	2	3	2
Проц. зараженности гель- минтами (ср. табл. 1)	—	36	48,4	24,4	26,2	18,7	40,7	38,9	55,6	60	36,4	36,8	22,2
Проц. зараженности не- матодами (ср. табл. 1)	—	16	29	21,9	11,9	12,5	18,6	22,2	22,2	10	18,2	15,8	22,2

В ы в о д ы

1. Гельминтами заражаются и старые и самые молодые хомячки, однако самые молодые хомячки заражены паразитами слабее.

2. Из вскрытых нами 319 хомячков гельминтами были заражены 102 хомячка (31,9%), из которых 56—нематодами (17,5%), причем в них найдено всего 469 экз. Nematodes, принадлежащих к 3 семействам: Oxyuridae, Trichocephalidae, Spiruridae.

3. Из Oxyuridae найдены: а) *Aspiculuris tetraptera*—252 ♀♀, 33 ♂♂ в 16 взрослых серых хомячках, что составляет 5,02% всех вскрытых хомячков; б) *Syphacia obvelata*—1 ♀ в одном взрослом сером хомячке, что составляет 0,31% всех вскрытых хомячков.

4. Из Trichocephalidae найдены: а) *Trichocephalus muris*—148 ♀♀, 8 ♂♂ в 43 взрослых и молодых хомячках—13,7% всех вскрытых хомячков.

5. Из Spiruridae найдены: а) *Spiruridae* gen. sp.—18 ♀♀, 9 ♂♂ в двух взрослых серых хомячках—0,62% всех вскрытых хомячков; б) Про-

* Из общего числа 319 вскрытых 5 экземпляров оказались дефектными, возраст их установить не удалось, поэтому они исключены из этой таблицы.

tospirura sp. 1 ♀, 1 ♂ в одном взрослом хомячке—0,31% всех вскрытых хомячков.

6. В течение нашей работы выяснилось, что хомячки, населяющие жилые помещения, интенсивнее заражены нематодами, чем таковые из учреждений и предприятий.

Из 246 серых хомячков, пойманных в жилых домах, 43 экземпляра (17,5%) были заражены нематодами, причем нематод оказалось всего 316.

В старых домах процент заражения хомячков нематодами выше (из 59 были заражены 36 шт.—67,9%), чем в новых домах (из 16 заражены 7 шт.—43,8%). Однако, хомячки, находящиеся в новых помещениях, интенсивнее заражены нематодами (при вскрытии 7 хомячков найдено 157 нематод), чем в старых помещениях (при вскрытии 36 хомячков найдено 159 нематод).

В учреждениях из пойманных 73 хомячков нематодами были заражены 11 экземпляров (15,1% с 150 паразитами).

7. Гельминтами наиболее заражены были хомячки, пойманные в июле (6 из 10 заражены гельминтами—60%; из них 1 экземпляр нематодами—10%), в июне (10 из 18 заражены гельминтами—55,6%; из них 4 экземпляра нематодами—22,2%), в декабре (15 из 31 заражены гельминтами—48,4%; из них 9 экземпляров нематодами—29%), в апреле (11 из 27 заражены гельминтами—40,7%; из них 5 экземпляров нематодами—18,6%).

Наименее заражены были хомячки, пойманные в марте (12 из 64 заражены гельминтами—18,7%; из них 8 экземпляров нематодами—12,5%), в октябре (2 из 9 заражены гельминтами—22,2%; из них 2 экземпляра нематодами—22,2%), в январе (10 из 41 заражены гельминтами—24,4%; из них нематодами 9 экземпляров—21,9%), в феврале (11 из 42 заражены гельминтами—26,2%; из них 5 экземпляров нематодами—11,9%).

Зоологический Институт
Академии Наук Арм. ССР.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калантарян Е. В. 1924. К фауне паразитических червей грызунов Армении. Труды Тропического Института Армении, т. 1: 18—31.
2. Киришенблат Я. Д. 1938. Закономерности динамики паразитофауны мышевидных грызунов. Издание Ленинградского Гос. Университета: 5—91.
3. Скрыбин К. И. и Шульц Р. Э. С. 1931. Гельминтозы человека (Основы Медицинской Гельминтологии), часть II: 166.
4. Шидловский М. В. и Соснихина Т. М. 1944. Зоологический сборник Зоол. Инст. Академии Наук Арм. ССР, III: (в печ.).
5. Шульц Р. Э. С. 1924. Oxiuridae мышей Армении. Труды Тропического Института Армении, т. I: 41—51.
6. Dujardin M. F. 1845. Histoire naturelle des Helminthes: 35—36.
7. Yorke and Mapleston P. A. 1926. The Nematodes Parasites of Vertebrates: 291, 304—305.

Մ. Տ. Արդյան

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՄՈՒՐԱԳՈՒՅՆ ՀԱՄԱՏԵՐԻԿԻ ՊԱՐԱԶԻՏ ՆԵՄԱՏՈՂՆԵՐԸ

ԱՄՓՈՓՈՒՄ

Ներկա աշխատանքը հանդիսանում է Երևան քաղաքի բնակելի և այլ շենքերի սովորական ֆեասատուններից մեկի՝ մոխրագույն համատերիկի (*Cricetulus migratorius pulcher* Ogn.) մեջ եղած նեմատոդների մշակած նյութերի արդյունքը:

Երևան քաղաքի կրծողների ուսումնասիրությունը ձեռնարկված է եղել ՍՍՌՄ Գիտությունների Ակադեմիայի Հայկական ֆիլիալի Բիոլոգիական ինստիտուտի Զոոլոգիական սեկտորի կողմից 1941 թ. հոկտեմբերին և շարունակվել է մինչև 1942 թ.:

Այսպիսով ընդգրկվել է կրծողների տարեկան լրիվ կենսական ցիկլը և միաժամանակ հավաքվել նրանց պարազիտները ամբողջ տարվա ընթացքում:

Հելմինտներով վարակվում են և մեծահասակ և շատ երիտասարդ համատերիկները, սակայն շատ երիտասարդները թույլ են վարակված պարազիտներով:

Մեր հերձած 319 համատերիկներից ներքին պարազիտներով վարակված էին 102 համատերիկ (31,9 տոկոս), որոնցից 55-ը նեմատոդներով (17,5 տոկոս), ըստ որում նրանց մեջ գտնված է ընդամենը 469 հատ նեմատոդ, որոնք ընդգրկված են 3 ընտանիքներում. *Oxyuridae*, *Trichocephalidae*, *Spiruridae*: *Oxyurid*-ներից գտնված է՝ ա) *Aspiculuris tetraptera*—252 ♀♀, 33 ♂♂ 16 հասուն մոխրագույն համատերիկում, որը կազմում է ընդհանուր հերձված համատերիկների 5,02 տոկոսը, բ) *Syphacia obvelata*—1 ♀ մեկ հատ հասուն մոխրագույն համատերիկում, որը կազմում է ընդհանուր հերձված համատերիկների 0,31 տոկոսը: *Trichocephalid*-ներից գտնված է՝ ա) *Trichocephalus muris*—148 ♀♀, 8 ♂♂ 43 հասուն և երիտասարդ համատերիկներում—ընդհանուր հերձված համատերիկների 13,7 տոկոսը: *Spirurid*-ներից գտնված է՝ ա) *Spirura* sp. 18 ♀♀, 9 ♂♂ երկու հասուն մոխրագույն համատերիկներում—ընդհանուր հերձված համատերիկների 0,62 տոկոսը, բ) *Protospirura* sp. 1 ♀, 1 ♂ մեկ հատ հասուն մոխրագույն համատերիկում, որը կազմում է ընդհանուր հերձված համատերիկների 0,31 տոկոսը: Մեր աշխատանքի ընթացքում պարզվեց, որ բնակելի շենքերում ապրող համատերիկներն ավելի են վարակված նեմատոդներով, քան հիմնարկներից և ձեռնարկություններից բռնվածները:

Բնակելի տներում բռնված 246 մոխրագույն համատերիկից 43 հատը (17,5 տոկոս) վարակված էին նեմատոդներով:

Հին տներում բռնված համատերիկներից նեմատոդներով վարակվածների տոկոսը բարձր է (59-ից վարակված էին 36 հատ, որ կազմում է 67,9 տոկոս), քան նոր տներում բռնվածները (16-ից վարակված էին 7 հատ, որ կազմում է 43,8 տոկոս): Սակայն նոր շենքերում ապրող համատե-

ըրեկները մեջ նեմատոդներն ավելի շատ էին (7 համատերիկի հերձու-
մից գտնված է 157 նեմատոդ), քան հին շենքերում (36 համատերիկի
հերձումից գտնված է 159 նեմատոդ):

Հիմնարկներում բռնված 73 համատերիկից նեմատոդներով վարակ-
ված էին 11 հատ (15,1 տոկոս) 150 պարազիտով:

Հելմինտներով ավելի շատ էին վարակված հուլիս ամսում բռնված համ-
ատերիկները (10-ից հելմինտներով վարակված էին 6-ը. նրանցից 1 հատը նե-
մատոդներով, որ կազմում է 10 տոկոս), հունիսին (18-ից 10-ը վարակված
էին հելմինտներով, որ կազմում է 55,6 տոկոս, նրանցից 4 հատը նեմա-
տոդներով—22,2 տոկոս) և դեկտեմբերին (31-ից 15-ը վարակված էին հել-
մինտներով—48,4 տոկոսը. նրանցից 9 հատը նեմատոդներով—29 տոկոս),
ապրիլին (27-ից 11-ը վարակված էին հելմինտներով, որ կազմում է 40,7
տոկոս. նրանցից 5 հատը նեմատոդներով, որ կազմում է 18,6 տոկոս):

Ավելի քիչ էին վարակված մարտ ամսում բռնված համատերիկները
(64-ից 18-ը վարակված էին հելմինտներով, որ կազմում է 18,7 տոկոս. նրան-
ցից 8 հատը նեմատոդներով—12,5 տոկոս), հոկտեմբերին (9-ից 2-ը վա-
րակված էին հելմինտներով, որ կազմում է 22,2 տոկոսը. նրանցից 3 հատը
նեմատոդներով—22,2 տոկոս), հունվարին (41-ից 10-ը վարակված էին հել-
մինտներով—24,4 տոկոս. նրանցից 9 հատը նեմատոդներով—21,9 տոկոս),
փետրվարին (42-ից 11-ը վարակված էին հելմինտներով—26,2 տոկոս,
նրանցից 5 հատը նեմատոդներով—11,9 տոկոս):

M. T. Aloian

Nematodes—parasites of grey hamsters in Erevan

S u m m a r y

This paper is the result of the material worked up on the nema-
todes of grey hamster (*Cricetulus migratorius pulcher* Ogn.), the latter
being one of the commonest pests of inhabitable buildings and other
premises of the city Erevan.

The investigation of the city rodents was carried out by the Zoolo-
gical section of the Biological Institute of Armenian Branch of the Aca-
demy of Sciences of the USSR, from October 1941 up to October 1942.

Both old and young hamsters are found to be infested with hel-
mints, the infestation of the younger ones, however, being of less
degree.

Out 102 of 319 dissected hamsters were found to be infested with
endo-parasites (31,9%), 55 of which with nematodes (17,5%); 469 nemato-
des being found there belong to three families: Oxyuridae, Trichoceph-
lidae, Spiruridae.

From the family Oxyuridae there have been found: a) *Aspicularis*
tetraptera—252 ♀♀, 33 ♂♂. in 16 adult grey hamsters which comprises
5,02% of all dissected ones, b) *Syphacia obvelata* 1 ♀ in one adult
grey hamster, which is 0,31% of all dissected ones.

From Trichocephalidae there have been found: a) *Trichocephalus muris* 148 ♀♀, 8 ♂♂ in 43 adult and young hamsters, i. e. 13,7% of all dissected ones.

From Spiruridae there have been found: a) *Spirura* sp.—18 ♀♀, 9 ♂♂ in 2 adults, i. e. 0,62% of all dissected hamsters, b) *Proto-spirura* sp.—1 ♀, 1 ♂ in one adult hamster, i. e. 0,31% of all dissected ones.

In the course of our work it has been established that the hamsters populating inhabitable buildings are more infested with nematodes than those inhabiting offices and enterprises.

Of 246 grey hamsters caught in the inhabitable buildings 43 (17,5%) were infested with nematodes, the latter numbering 316.

In the old houses the percentage of hamsters infested with nematodes is higher (from 59 hamsters 36 were infested—67,9%) than in new houses (from 16 hamsters 7 were infested—43,8%).

From 73 hamsters caught in the offices 11 were found to be infested with nematodes (15,1%).

Most heavily infested with helminths were the hamsters caught in July (60%; 10% with nematodes), December (48,4%; 29% with nematodes), April (40,7%, 18,6% with nematodes).

Less infested were the hamsters caught in March (18,7%, 12,5% with nematodes), October (22,2%, all with nematodes), January (24,4%, 21,9% with nematodes), February (26,2%, 11,9% with nematodes).