ЗООЛОГИЯ

К. С. Ахумян

Ленточные черви (Cestodes) домашней мыши в Армении

Настоящая работа является результатом обработки материала по цестодам домашних мышей (*Mus musculus musculus* L.), собранных за 1941—1943 годы в Армении. Работа проведена в Зоологическом секторе Армянского Филиала Академии Наук СССР (ныне Зоологический институт Академии Наук Армянской ССР), под руководством заведующего Гельминтологическим Отделением Ереванского Института Малярии и Медицинской Паразитологии Е. В. Калантарян, кому автор глубоко благодарен за помощь и указания. Определенный материал проверен автором в Всесоюзном Гельминтологическом Институте им. академика Скрыбина.

Материал по мышам был собран сотрудниками Зоологического сектора в порядке стационарных и экспедиционных обследований на грызунов городов и районов Армянской ССР, он в большей своей части описан у Шидловского и Соснихиной (8) и Соснихиной (9).

Стационарно были обследованы: город Ереван и его окрестности с 15. VII. 41 до 3. XI. 42 г.

Экспедиционным порядком были обследованы следующие р-ны:

1. Октемберянский (ст. Аракс, Совхоз им. Микояна, Совхоз Ацик, селение Армавир) с 15. V. до 23. VI. 42 г.
2. Вагаршапатский (гор. Вагаршапат, Агавиатун и Хатунарх) с 14. VII. до 4. VIII. 42 г.
3. Амасийский (с. Амасия) с 4. IX. до 12. IX. 42 г.
4. Камарлинский (с. Камарлу, Арташат, Зовашен, Джанатлу) с 9. X. до 19. XI. 42 г.
5. Вединский (с. Давалу) с 10. X. до 16. X. 42 г.
6. Город Ленинакан с 12. II. 43 до 25. VIII. 43 г.
7. Город Кировакан тоже с 12. II. 43 до 25. VIII. 43 г.

Всего было подвергнуто вскрытию по методу полных гельминтологических вскрытий акад. К. И. Скрыбина 550 экземпляров домашних мышей.

Общая зараженность их представлена в таблице 1.

Таблица 1

Зараженность паразитическими червями

№ п/п		В с е г о		С а м ц о в		С а м о к	
		абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%
1	Общее количество вскрытых мышей	550	100	305	55,6	244	44,4
2	Зараженных паразитическими червями	248	45,1	129	42,1	119	48,7
3	Зараженность нематодами	179	32,3	93	30,4	86	35,2
4	Зараженность цестодами	110	20,0	48	15,7	62	25,4
5	Зараженность акантоцефалами	3	0,5	1	0,3	2	0,8
6	Общее количество собранных цестод	409		269		140	
7	Интенсивность цестодами истинная	3,7		5,6		2,3	
8	Интенсивность цестодами средняя	0,7		0,9		0,6	

Из этой таблицы мы видим, что первое место по частоте инвазии мышей занимают круглые черви (32,3%), второе—ленточные (20%), акантоцефалы же встречались всего в 3 случаях.

Второе, что обращает на себя внимание, это более высокая зараженность самок—48,7% сравнительно с самцами (42%) как в отношении обилия зараженности, так и зараженности представителей отдельных классов паразитических червей, обратное соотношение мы имели для интенсивности инвазии: на каждую зараженную самку в среднем приходится 2,3 паразита, а на самца 5,6 паразита.

Данные о зараженности домашних мышей в связи с их возрастом приведены в таблице 2.

Таблица 2

Зараженность домашних мышей гельминтами в связи с возрастом

№ п/п		Количество вскрытых		И н в а з и р о в а н ы			
				Паразитическими червями вообще		Цестодами	
		абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%
1	В с е г о	550	100	248	44,2	110	20,0
2	Половозрелые	465	84,5	224	48,1	102	21,9
3	Неполовозрелые	86	15,5	24	28,2	8	9,4

Таким образом, мы видим, что молодяк сравнительно со взрослыми заражен как паразитическими червями вообще, так и цестодами меньше.

В районном разрезе зараженность мышей гельминтами вообще и цестодами в частности выглядит следующим образом (табл. 3).

Таблица 3

Зараженность домашних мышей по обследованным районам различными классами паразитических червей

№ пп.		Число вскры- тых мышей	И н в а з и р о в а н о							
			Паразитическими червями вообще		Нематодами		Цестодами		Акантоце- фалами	
			абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%
1	Ереван и его окрестности	377	132	35,3	82	22,0	69	18,3	2	0,5
2	Гор. Ленинакан	45	37	82,2	29	64,4	11	11,8	—	—
3	Кировакан	105	73	69,4	67	63,8	26	25,0	—	—
4	Вагаршапатский р-н	2	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Камарлинский р-н	6	3	50,0	1	25,0	2	33,3	1	16,6
6	Вединский р-н	4	1	25,0	1	25,0	—	—	—	—
7	Амасийский р-н	11	2	18,2	—	—	2	18,2	—	—
В с е г о		550	248	45,1	179	32,5	110	20,0	3	0,5

Из этой таблицы видим, что наибольшее количество вскрытий падает на города: Ереван, Ленинакан и Кировакан, давшие и наиболее высокий процент зараженности мышей паразитическими червями. Большая зараженность отмечается также в Камарлинском районе—50%, но относительно этого последнего района мы пока окончательного заключения дать не можем, так как в нем и в селениях остальных обследованных экспедиционным путем районов произведено слишком незначительное количество вскрытий грызунов.

Первое место по частоте инвазии принадлежит нематодам—32,6%. Исключение составляет гор. Ереван с окрестностями, давший наиболее низкий процент (22%) нематодозов у мышей. Считаю необходимым признать, что цифра эта также, как и цифра общей пораженности, ниже действительных, так как впервые вскрытия грызунов начаты были как раз с Еревана и в связи с отсутствием вначале достаточных навыков мелкие нематоды могли быть просмотрены.

Заражение мышей цестодами стоит на высоком уровне (20%). Акантоцефалы были обнаружены всего у двух мышей в Ереване и у одной мыши в Камарлинском районе.

По различным районам зараженность отдельными видами цестод у *Mus musculus* представлена в таблице 4.

Таблица 4

Зараженность домашних мышей различными видами цестод

№ п/п	По всем районам	И		н		в		а		р		о		в		а		н		ы	
		Цестодами вообще		Strobilocercus taeniaei		Catenotaenia symmetrica		Catenotaenia pusilla		Hymenolepis diminuta		Hymenolepis fraterna		Hymenolepis sitaminea							
		абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%	абс. число	%
1	Ереван и его окрестности	69	18,3	28	40,6	26	37,7	4	6,1	7	10,1	2	2,8	2	2,8	—	—	—	—	—	—
2	Гор. Ленинакан	11	11,8	6	54,6	1	9,1	3	27,3	1	9,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Кировакан	26	25,0	8	30,7	—	—	18	69,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Вагаршапатский р-н	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Камарлинский р-н	2	33,3	1	50,0	—	—	1	50,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Вединский р-н	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Амасийский р-н	2	18,2	2	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всего	110		45	41,0	27	24,5	26	29,6	8	7,3	2	1,8	2	1,8	—	—	—	—	—	—

Семейство Taeniidae

1. *Strobilocercus taeniaeformis* (Batsch., 1786)

Хозяева: *Mus musculus*, *Cricetulus migratorius*, *Rattus norvegicus*, *Sylvimus sylvaticus*, *Microtus arvalis*, *Arvicola amphibius* и другие.

Локализация: печень.

Как мы видим, из обнаруженных 6 видов ленточных червей самым частым паразитом как в отношении количества инвазированных мышей, так и географического распространения является *Strobilocercus taeniaeformis* (Batsch. 1786).

На втором месте по частоте инвазии стоит приводимый нами впервые в СССР вид *Catenotaenia symmetrica* Baylis, 1927. Этот паразит, однако, был найден почти исключительно в гор. Ереване и только в одном случае был обнаружен в Ленинакане (1 экз.).

По частоте инвазии почти не отстает от предыдущего вида *Catenotaenia pusilla*, причем он был найден в Ереване, Ленинакане, Кировакане и Камарлю. Самым богатым по количеству видов цестод оказался гор. Ереван, где были найдены все 6 видов, что мы объясняем большей обследованностью в нем фауны грызунов. В гор. Ленинакане были зарегистрированы 4 вида цестод, в Кировакане только 2 вида.

Место обнаружения: Ереван, Ленинакан, Кировакан, Камарлу, Амасия.

Описание вида: Паразит этот представляет собой шаровидный молочно-белого цвета пузырек от 3 до 10 мм в диаметре, внутри которого находится сколекс с отходящей от него стробилой длиной, по нашим данным, доходящей до 100 мм при ширине 0,3—0,4 мм.

Сколекс достигал до 1,2—1,3 мм в поперечнике. На хоботке находились 28—34 крючьев двух размеров: длина малых крючьев 0,25—0,29 мм, больших 0,42—0,48 мм. Присоски круглые, большие 0,46—0,47 мм в поперечнике. Шейка мало заметна, почти такой же ширины как сколекс.

По нашим материалам *Strobilocercus taeniaeformis* занимает по частоте инвазии первое место сравнительно с другими представителями цестод. Он был найден у 45 экземпляров вскрытых мышей, что составляет 41% из числа мышей зараженных именно цестодами (110 экз.). В огромном большинстве случаев в печени домашней мыши находилось лишь по одному цистицерку.

Половозрелая форма этого паразита *Hydatigera taeniaeformis* (Batsch., 1786) локализуется в тонких кишках домашней кошки и некоторых других видов того же рода, которые заражаются, поедая грызунов, инвазированных цистицерками. *Strobilocercus taeniaeformis* может играть патогенную роль и для человека: в литературе описаны случаи заражения человека *Hydatigera taeniaeformis* в Дании, где печень крысы является народным лечебным средством при воспалении почек, употребляемым населением в сыром виде.

2. *Catenotaenia symmetrica* Baylis, 1927.

Хозяева: *Mus musculus*, *Cricetulus migratorius*, *Rattus norvegicus*.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Армения (Ереван, Ленинакан).

Интенсивность инвазии: 160 экземпляров на 27 зараженных мышей.

Описание вида: Длина стробилы 9—17 см, максимальная ширина 1,5—2 мм. Сколекс 0,3—0,4 мм в диаметре, не вооружен, без хоботка. Присоски круглые, довольно большие—0,13—0,15 мм в диаметре.

За сколексом начинается шейка 2,28 мм длины и 0,28 мм ширины в области начала стробилиации. В первых молодых члениках видны только нервные стволы и 4 продольные экскреторные канала, которые простираются по бокам стробилы. В следующих молодых члениках длиной 0,30 мм и шириной 0,46 мм, находящихся на расстоянии 0,18 мм от стробилиации, уже намечается в середине членика клеточное скопление, которое постепенно увеличивается и направляется к половому отверстию. Это закладка мужского полового аппарата—*vas deferens* и *bursa cirri*. Затем, почти одновременно начинается закладка семенников, вагины и женских половых желез (яичника и желточника). Последние также образуются в середине

членика в виде компактной массы, которая в следующих члениках постепенно дифференцируется: яичник вытягиваясь по ширине членика, образует две лопасти, а желточник продвигаясь назад, располагается во второй половине членика, ближе к заднему краю его, так же медианно.

На расстоянии 5,51 мм от стробиляции уже имеются вполне развитые гермофродитные членики 0,58—0,68 мм длины 1,057—1,15 мм ширины, с пышным развитием всех половых желез. В таких члениках мы наблюдаем следующую картину. Экскреторные сосуды в виде 4 продольных каналов отстоят от края членика на расстоянии 0,096 мм. Половые отверстия неправильно чередующиеся, открываются в передней трети края членика на расстоянии 0,2 мм от него. Половая клоака окружена круглой плотной кутикулой. Половая бурса кувшинообразной формы 0,18—0,25 мм длины и 0,080 мм толщины пересекает экскреторные каналы и достигает уровня порального края яичника. Циррус видимо не вооружен. Vas deferens представляет собой довольно толстую, извилистую трубку, простирающуюся от половой бурсы до медианной линии членика.

Семенники числом 50—60, большинство круглой формы 0,038—0,057 мм в диаметре располагаются в задней половине членика по бокам желточника двумя группами. Позади желточника эти группы несколько сближаются одним-двумя семенниками. Двухлопастный яичник большой 0,23 мм длины, 0,58 мм ширины, расположен медианно, причем апоральная лопасть больше поральной, но в некоторых члениках апоральная лопасть несколько расщеплена, что придает иногда яичнику вид трехлопастного или веера. Гроздевидный желточник лежит также медианно позади яичника между его двумя лопастями, длиной 0,17—0,23 мм, при ширине 0,23—0,25 мм.

Вагина открывается в клоаку тонкой трубкой, которая направляясь в средние поля членика, сопровождает половую бурсу до уровня яичника. Затем она диагонально идет к заду и в середине членика, между яичником и желточником образует петлистый семеприемник в виде сильно извитой трубки.

В следующих стадиях в члениках 0,32 мм длины и 0,40 мм ширины наблюдается атрофия семенников и сильное разветвление яичника. В процессе дальнейшего развития проглотид яичник и желточник также начинают исчезать, причем остатки желточников сохраняются дальше, чем остатки яичников. Членики 2,25 мм длины, 1,05 мм ширины содержат матку, распавшуюся на капсулы, заполненные яйцевыми элементами 0,045—0,052 мм в диаметре.

За неимением окончательно зрелых члеников к сожалению дать описание зрелых яиц мы не можем. Допускаем лишь предположение, что яйца созревают в члениках после их отрыва во внешней среде.

Из числа 550 вскрытых домовых мышей паразит этот был выявлен в 27 случаях (в Ереване в 26 случаях на 377 вскрытий и в

Ленинакане в одном случае на 45 вскрытий), т. е. частота его распространения равна 4,9%, по отношению к зараженным цестодами вообще: 24,5%. Паразит этот отмечается впервые для СССР.

3. *Catenotaenia pusilla* (Goeze, 1782)

Хозяева: *Mus musculus*.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Ереван, Ленинакан, Кировакан, Камарлинский район.

Интенсивность инвазии: был найден у 23,6% мышей, зараженных цестодами в среднем 6—8 экз-ов на каждую мышшь.

Описание вида: длина паразита 5—15 см при максимальной ширине 1,019 мм. Сколекс не вооруженный, шириной 0,38—0,40 мм. Хоботка не имеется. Присоски круглые, 0,13—0,14 мм в диаметре. Шейка короткая, 0,57—0,58 мм длины, почти такой же ширины, как сколекс. Передние бесполое сегменты почти квадратной формы, длина 0,35—0,41 мм при ширине 0,38—0,48 мм. Гермофродитный сегмент, находившийся на расстоянии 2,5 мм от головного конца, уже значительно превосходил длиной ширину. В таком членике наблюдается следующее. Половые отверстия располагаются по краям члеников, чередуясь весьма неправильно. Экскреторная система в виде 4 продольных каналов. Половая бурса 0,21—0,26 мм длины. Семенники числом около 70 находятся в задней части проглоттид, они шарообразны, 0,067—0,085 мм в диаметре, локализуются в дорзо-вентральном направлении в 2—3 ряда. Сильно лопастиный яичник располагается в передней половине члеников. Позади яичника с полярной стороны лежит гроздевидный желточник и впереди него тельца Мелиса.

В зрелых члениках матка в виде продольного ствола с 15—22 боковыми ответвлениями, длина таких члеников колеблется в пределах 3—4 мм при ширине 1,5 мм, т. е. отношение длины к ширине равно 2—3. Диаметр яиц 0,025—0,029 мм.

Необходимо отметить, что у Я. Д. Киршенבלата (1938) этот вид отнесен к сем. Dilepididae, в то время как обычно род *Catenotaenia* входит в семейство Taeniidae.

Семейство Hymenolepididae

1. *Hymenolepis diminuta* (Rud., 1819). Крысиный цепень

Хозяева: *Rattus norvegicus*, *Mus musculus*, *Cricetulus migratorius*, *Microtus arvalis*, *Arvicola amphibius*, *Meriones persicus*.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Ереван, Ленинакан, Камарлу, Амасия.

Интенсивность инвазии: в среднем от 1—7 экземпляров на каждую мышшь (всего у 8 мышшей).

Описание вида: Экземпляры, наблюдавшиеся нами, достигали

8—42 см длины, при максимальной ширине 2—3 мм. Сколекс не вооруженный, 0,2—0,4 мм ширины, снабжен весьма слабо развитым хоботком, без крючьев. Диаметр присосок 0,11—0,13 мм. Шейка короткая, 0,7—0,9 мм длины, при ширине 0,2 мм. Первые членики очень короткие—0,065—0,076 мм длины. Во всей ленте ширина сегментов резко превышает длину. Половые отверстия односторонние, открываются по краям члеников. Половая бурса 0,268 мм длины. Имеются наружные и внутренние пузырьки.

Cirrus повидному не вооружен. Семенники 0,13—0,16 мм в диаметре расположены в один ряд по типу „УП“: один семенник лежит порально, два—апорально, в промежутках между поральным семенником и апоральными медианно лежат женские половые железы. Яичник шириной 0,27—0,37 мм состоит из 7—9 овальных долек, перед ним лежит компактный желточник. В зрелых члениках мешковидная матка простирается до краев членика. Длина таких члеников колеблется в пределах 0,3—0,4 мм при ширине 2,5 мм. Яйца 0,038—0,058 мм в диаметре, с онкосферой 0,024—0,38 мм в диаметре. Яйцевая оболочка желтого цвета.

Паразит этот является одним из наиболее длинных цепней крыс и мышей.

Факультативным хозяином является и человек, в кишечнике которого паразит может доразвиваться до зрелой стадии.

Промежуточные хозяева—многие насекомые, как, например, мучной червь, гусеница хлебной огневки, тараканы, блохи и некоторые другие насекомые, в полости тела которых развивается цистицеркоид.

2. *Hymenolepis straminea* (Geoeze, 1782) Цепень хомячка

Хозяева: *Mus musculus musculus*, *Cricetulus migratorius*, *Rattus norvegicus*.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Ереван.

Интенсивность инвазии: у двух экземпляров мышей, в количестве трех у каждой.

Описание вида: Длина стробилы 6,5 см, ширина 0,77 мм. Сколекс почти круглый, 0,20—0,25 мм в поперечнике, снабжен довольно длинным хоботком, несущим на своей вершине венец из 20 крючьев, длиной каждый 0,15 мм. Присоски круглые 0,096—0,10 мм в диаметре. Шейка очень длинная—5,01 мм при ширине 0,08 мм в самом узком месте.

Все проглоттиды короткие, несколько расширяющиеся назад. Длина молодых бесполок сегментов 0,038 мм, ширина 0,195 мм. Длина гермафродитного членика 0,15—0,23 мм при ширине 0,60—0,90 мм. Половые отверстия односторонние. Экскреторная система 4 боковых стволов. Половая бурса 0,06—0,07 мм длины, 0,041—0,043 мм ширины. Имеются внутренний и наружный семенные пузырьки. *Ваг*

deferens расширяется в наружный семенной пузырек. 3 семенника расположены в один ряд, диаметр их 0,045—0,054 мм. Яичник сильно лопастной, 0,16—0,18 мм ширины, лежит медианно. Желточник компактный, 0,067 мм ширины. Вагина открывается позади половой бурсы.

Зрелая матка мешковидная, наполнена яйцами. Яйца овальной формы, длиной 0,05—0,06 мм, при ширине 0,037—0,055 мм с онкосферой 0,037 мм в диаметре.

Этот вид является обычным паразитом серого хомячка, но при исследовании гельминтофауны домашней мыши в Армении был обнаружен нами также у этого грызуна. Таким образом, *Mus musculus m.* оказался новым хозяином для *Hymenolepis straminea*.

3. *Hymenolepis fraterna* (Stieles, 1906)

Хозяева: *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Sylvimus sylvaticus*.

Локализация: тонкие кишки.

Место обнаружения: Ереван.

Частота обнаружения: найден у двух экземпляров, что составляет 1,80% мышей, зараженных цестодами.

Описание вида: стробила паразита достигала 15 мм длины при ширине задних члеников 0,38—0,44 мм. Сколекс вооруженный 0,35 мм в поперечнике. На коротком хоботке одиночный ряд крючьев, числом 20 фратероидного типа, длина их 0,015 мм. Присоски круглые, 0,058 мм в диаметре. Шейка короткая, 0,58 мм длины при ширине 0,17 мм. Длина гермофродитных члеников 0,10—0,12 при максимальной ширине 0,45. Число семенников 3, они расположены по типу „УП“, 0,080—0,090 мм в диаметре. Женские половые железы лежат в середине членика, ширина яичника 0,15—0,18 мм, желточник 0,080 мм. Матка мешковидная. Яйца круглые, в диаметре 0,052—0,061 мм с онкосферой 0,038 мм. За неимением удачных препаратов подробное описание этого вида привести в настоящей работе не представляется возможным. *Hymenolepis fraterna* представляет большой интерес по своему морфологическому сходству с человеческим карликовым цепнем—*Hymenolepis nana* Dujar, 1845, благодаря чему за сто лет существования *H. fraterna* многими авторами дебатировался вопрос идентификации и самостоятельности этих двух видов цестод. Некоторые из них базируются на морфологии и анатомии, другие на биологические данные. Ак. Скрыбин и Матевосян в своей монографии по *Hymenolepididae* суммируют имеющиеся в науке точки зрения по этому вопросу и приходят к заключению, что *Hym. nana* и *Hym. fraterna* являются самостоятельными видами.

В ы в о д ы

Из общего числа 550 вскрытых домашних мышей (*Mus musculus musculus* L.), добытых в Армении, были заражены паразитическими червями 248 экземпляров, что составляет 45,1%.

Наиболее часто домовые мыши оказались инвазированы нематодами—32,3%. На втором месте по частоте инвазии стоят цестоды—20%. Акантоцефалы встречались только в 3 случаях—0,5%. Трематод обнаружено не было.

Наиболее пораженными паразитическими червями оказались мыши городов Ленинакана и Кировакана (82,2%—69,4%).

Найденные нами цестоды относятся к следующим видам:

1. *Strobilocercus taeniaeformis* (Batsch, 1786), личиночная стадия ленточного червя *Hydaltigera taeniaeformis* (Batsch, 1786).
2. *Catenotaenia symmetrica* (Baylis, 1927).
3. *Catenotaenia pusilla* (Goetze, 1782).
4. *Hymenolepis biminuta* (Rud., 1819).
5. *Hymenolepis fraterna* (Stieles, 1906).
6. *Hymenolepis straminea* (Goetze, 1782).

Для *Hymenolepis straminea* (Goetze, 1782) *Mus musculus musculus* L. указывается в качестве хозяина впервые.

Приводимый нами вид *Catenotaenia symmetrica* Baylis, 1927 впервые для СССР обнаружен в 27 случаях у домашних мышей гор. Ереване и в Ленинакане, а также у *Rattus norvegicus* и у *Cricetulus migratorius* в Ереване.

Зоологический Институт
Академии Наук Арм. ССР

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Baylis H. A., 1927. Ann. and Mag. of Nat. Hist. ser. 9, vol. XIX. London, 433—439.
2. Baer J. G., 1925. Rev. suisse de Zool., vol. 32, n° 18. Geneve, 239—250.
3. Janicki G. V., 1906. Aus der Zool., Anst. der Universität. Basel, 554—590.
4. Холодковский Н. А., 1912. Объяснительный каталог коллекций параз. червей Зоологич. каб. В. М. А. Ленинград, 3—90.
5. Curt. E. V. Spen, 1932. Lehrbuch der Helminthologie. Berlin, 368—515.
6. Калантарян Е. В. 1924. К фауне параз. червей грызунов Армении. Труды Троп. Ин-та Армении. Москва—Ереван, 19—23.
7. Кириенблат Я. Д., 1938. Закономерности динамики паразитофауны мышевидных грызунов. Ленинград, 15—27.
8. Шидловский М. В. 1944—Грызуны гор. Еревана. Зоологическ. сборник, Ереван. III.
9. Соснихина Т. М. 1944. Грызуны города Ленинакана. Известия. Ак. Наук Арм. ССР. Ереван.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ Կ. Ս.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏՆԱՅԻՆ ՄԿՆԵՐԻ ԺԱՊԱՎԵՆԱԶԵԿ.

ՈՐԴԵՐԸ—Cestodes

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Ներկա աշխատությունը հանդիսանում է 1941—1943 թվականներին Հայաստանում հազարձած տնային մկներին (*Mus musculus musculus* L.)

ցեստոզների մշակման արդյունքը: Աշխատանքը կատարված է Գիտությունների Ակադեմիայի Հայկական ֆիլիալի Զոոլոգիական սեկտորում (ներկայումս Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների Ակադեմիայի Զոոլոգիական ինստիտուտ) Երևանի մալարիայի և բժշկական պարազիտոլոգիայի ինստիտուտի հեղինակավոր Զ. Վ. Քալանթարյանի ղեկավարությամբ:

550 հերձված մկների ընդհանուր թվից պարազիտ որդերով վարակված են 248—45,1 տոկոս:

Տնային մկների մեծ մասը վարակված են նեմատոզներով—32,3 տոկոս: Ըստ ինվազիայի հաճախականության երկրորդ տեղը գրավում են ցեստոզները—20 տոկոս: Ականտոցեֆալներով վարակված են միայն երեք մուկ: Տրեմատոզներ չեն հայտարարված: Հետազոտված վայրերից պարազիտ որդերով համեմատաբար ավելի շատ են վարակված Լենինականի և Կիրովականի մկները (82,2 տոկոս և 69,4 տոկոս):

Մեր հայտարարած որդերը պատկանում են հետևյալ տեսակներին. *Strobilocercus taeniaeformis* (Batsch.), *Catenotaenia symmetrica* Baylis, *Catenotaenia pusilla* (Goeze), *Hymenolepis diminuta* (Rud.), *Hymenolepis straminea* (Goeze), *Hymenolepis fraterna* St.

Սովետական Միության մեջ առաջին անգամ մեր նկարագրած *Catenotaenia symmetrica*-ն գտնված է 27 տնային մկների մոտ, Երևանում և Լենինականում, ինչպես և *Rattus norvegicus*-ի և *Cricetulus migratorius*-ի մոտ Երևանում:

Hymenolepis straminea (Goeze, 1782) տեսակի համար *Mus musculus musculus*-ն իրրե տեր առաջին անգամ է նշվում:

K. S. Akhumyan

Cestodes of house mice in Armenia

S u m m a r y

The present work is the result of the study of cestodes of the house mice (*Mus musculus musculus* L.) collected in the years 1941—1943 in Armenia.

The work was carried on by the Zoological Section of Armentan Branch of Academy of Sciences (now Zoological Institute of Academy of Sciences of the Armenian SSR) under the guidance of E. V. Kalantaryan (Helminthological department of the Frevan Institute of Malaria and Medical Parasitology).

From the total number of 550 dissected house mice (*Mus musculus musculus* L.) caught in Armenia, 248 were infested with parasitic worms, this comprising 45,1%.

Most frequently the house mice were found infected with nematodes—32,3%. The second place in frequency of infestation belongs to cestodes—20%.

Acanthocephala occurred only in three cases—0,5 Trematodes were not found.

The most heavily infested with parasitic worms in Armenia were the mice of Leninakan and Kirovakan cities (82,2% and 69,4% accordingly).

The cestodes found by us belong to the following species:

1. *Strobilocercus taeniaeformis* (Batsch 1786) Zeder, 1803.
2. *Catenotaenia symmetrica* Baylis, 1927.
3. *Catenotaenia pusilla* (Goeze, 1782).
4. *Hymenolepis diminuta* (Rud, 1819).
5. *Hymenolepis fraterna* (Stiles, 1906).
6. *Hymenolepis straminea* (Goeze, 1782).

Mus musculus musculus for the first time is indicated as the host for *Hymenolepis straminea* Goeze, 1782.

The species *Catenotaenia symmetrica* Baylis 1927 first established by us in USSR, was found in House of mice of Erevan and Leninakan cities, as well as in *Rattus norvegicus* and *Cricetulus migratorius* in Erevan.