

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

К. С. АХУМЯН, П. К. СВАДЖЯН

ДАННЫЕ О ФАУНЕ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ЧЕРВЕЙ
МАЛОАЗИАТСКОГО СУСЛИКА В АРМЯНСКОЙ ССР

Малоазиатский суслик (*Citellus citellus xanthopygus* Benn.) в качестве распространителя некоторых гельминтов человека и сельскохозяйственных животных в пределах Армении изучен недостаточно. Я. Д. Киршенблат [7] впервые изучил его роль как природного резервуара в сс. Спитак (Амамлу) и Лернанцк (Спитак) Спитакского района Армянской ССР.

Ареал малоазиатского суслика в Армянской ССР охватывает в основном горно-степную зону, которая, по Я. Д. Киршенблату [7], расположена на 1400—2000 м н. у. м. Однако за последние годы имеются новые данные об ареале его распространения (С. К. Даль [4]; О. Р. Аветисян [1]). Согласно данным С. К. Даля предельная верхняя граница ареала — 2684 м, а по данным О. Р. Аветисяна — нижняя граница проходит через ж.-д. станцию Алагез и еще ниже — ж.-д. станцию Кара-Бурун (1090 м н. у. м.). Имея в виду вышеуказанное, для выяснения картины гельминтофауны малоазиатского суслика, мы постарались произвести отлов из различных пунктов горно-степной зоны (от 1255 до 2300 м н. у. м.)

Исследования проводились в течение 1953—55 гг. в Талинском, Ахурянском и Спитакском районах Армянской ССР.

Исследованиями 1953 г. был охвачен Талинский район, где с 16 по 25 мая были обследованы 3 пункта: Талин (1430 м н. у. м.), Мастара (1770 м) и Заринджа (1675 м). Всего здесь было вскрыто 66 сусликов, из которых 60 половозрелых и 6 молодых.

В 1954 г. был обследован четвертый пункт в Талинском районе, Алагез (1255 м н. у. м.), где с 9 по 23 апреля и 23 августа вскрыто 28 сусликов, из которых 26 половозрелых и 2 молодых.

С 16 по 29 апреля и с 4 по 22 августа 1954 г. в Ахурянском районе было вскрыто 44 суслика из сс. Карнут и Ацик (1675 и 1650 м н. у. м.), из них 40 половозрелых и 4 молодых и 85 сусликов в Спитакском районе (из сс. Спитак и Лернанцк—1550 и 1700 м н. у. м.), из которых 77 половозрелых и 8 молодых.

В 1955 г. в Ахурянском районе обследованы 3 пункта: Драпи (1470 м н. у. м.), Мармашен (1560 м) и Овуни (1505 м), где с 14 по 16 мая вскрыто 19 половозрелых сусликов. В Спитакском районе обследованы также 3 пункта: Сарамеч (1720 м н. у. м.), Лернанцк (в

верхней полосе—2300 м) и Джрашат (1630 м), где с 20 по 25 мая вскрыто 23 суслика, из них 22 половозрелых и 1 молодой.

Таким образом, всего нами было вскрыто 265 малоазиатских сусликов, из них 244 половозрелых и 21 молодой.

Исследованные малоазиатские суслики оказались зараженными следующими видами гельминтов:

Трематоды

1. *Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassall, 1896.

Цестоды

2. *Ctenotaenia citelli* Kirschenblatt, 1939.
3. *Mesocestoides lineatus* (Goeze, 1782) larvae.
4. *Taenia solium* Lin., 1758 (larvae).

Нематоды

5. *Streptopharagus kutassi* (Schulz, 1927) Kirschenblatt, 1949.
6. *Trichocephalus citellorum* Kirschenblatt, 1939.
7. *Trichostrongylus skrjabini* Kalantarjan, 1928.

Скребни

8. *Moniliformis moniliformis* (Bremser, 1811).

Трематоды

Сем. *Dicrocoeliidae* Odhner, 1911.

1. *Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassall, 1896 (рис. 1)

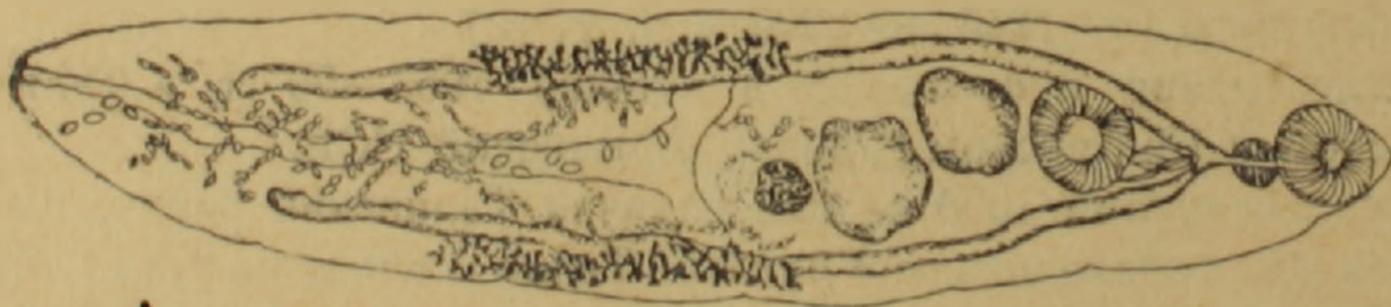


Рис. 1. *Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassall, 1896; из печени малоазиатского суслика.

Место обнаружения: Талинский район (с. Заринджа), Спитакский район (сс. Лернанцк и Джрашат).

Локализация: печень.

Экстенсивность инвазии: был обнаружен у 2 из 41 половозрелого суслика (4,8%), вскрытых в с. Заринджа; у 7 из 55 половозрелых сусликов (12,7%) в с. Лернанцк; у 1 из 8 сусликов (12,5%), в с. Джрашат. Из 22 половозрелых сусликов, вскрытых в с. Спитак, *D. lanceatum* не был обнаружен ни у одного.

Интенсивность инвазии: количество червей в печени обычно достигало нескольких десятков, иногда и меньше.

По данным Я. Д. Киршенבלата [7], в Спитакском районе в сс. Лернанцк и Спитак экстенсивность инвазии половозрелого малоазнатского суслика *D. lanceatum* очень высокая — 34,15% (из 41 экз. — 14 зараженных). По нашим данным в с. Лернанцк экстенсивность инвазии — 12,7% (из 55 половозрелых — 7 зараженных), а в с. Спитак — 0%.

Понижение процента зараженности этого грызуна в с. Лернанцк и особенно отсутствие зараженности в с. Спитак можно объяснить освоением залежных земель этих сел с 1938 г. до настоящего времени, что в значительной мере привело к ликвидации очагов промежуточных и дополнительных хозяев данного паразита. Однако необходимо отметить, что из 55 половозрелых сусликов, вскрытых в с. Лернанцк, 17 были добыты в очагах *D. lanceatum*, причем из них зараженными дикроцелиозом оказались 7. В этом случае процент зараженности повышается от 12,7 до 41,1. Высокий процент (41,1) зараженности половозрелых сусликов в очагах дикроцелиоза указывает на важную роль этого грызуна в эпизоотологии дикроцелиоза в некоторых районах юго-запада Армянской ССР, где наряду с мелким и крупным рогатым скотом малоазнатские суслики распространяют на пастбищах яйца *D. lanceatum*. Следовательно, в упомянутых районах в борьбе с дикроцелиозом акцент должен быть поставлен на работы по уничтожению либо промежуточного, либо дополнительного хозяев *D. lanceatum*.

Основываясь на работе Нейгауза [14], Я. Д. Киршенבלат сообщает, что условия для заражения малоазнатских сусликов церкариями (слизистыми комочками) *D. lanceatum* создаются весной и в начале лета до 20-х чисел июня, когда, благодаря частым дождям и влажной почве, жизнеспособность церкариев в слизистых комочках продолжительна. Однако теперь, когда доказано, что инвазия *D. lanceatum* происходит не путем заглатывания слизистых комочков окончательными хозяевами (Сваджян, [9]) и что дополнительные хозяева (некоторые виды муравьев из родов *Formica* и *Proformica*) носят в полости тела инвазию — метацеркарии в течение всего вегетационного периода в горно-степной зоне с ранней весны до поздней осени, периодом заражения окончательных хозяев следует считать весь пастбищный сезон.

Ниже мы приводим рисунки и описание найденной у малоазнатского суслика формы *D. lanceatum*, так как они не даны Киршенבלатом. *Dicgocelium* длиной тела в 2,82—3 мм при ширине в 0,635—0,705 мм. Форма тела языковидная с почти параллельными латеральными краями (рис. 1).

Кутикула, покрывающая тело, гладкая. Ротовая присоска терминальная или субтерминальная. Ее величина — 0,188 × 0,212 мм. Фаринг маленький, шаровидный, диаметром 0,105—0,117 мм. Пищевод короткий, кишечные стволы крупного диаметра.

Брюшная присоска крупнее ротовой. Ее размер $0,235 \times 0,285$ мм. Семенники округлые, с гладкими или слабовыямчатыми краями. Они расположены по диагонали. Передний семенник обычно меньше заднего и имеет размеры $0,188-0,211 \times 0,188-0,235$ мм. Размеры заднего семенника $-0,235-0,258 \times 0,258-0,282$ мм. Бурса цирруса крупная, длиной $0,382-0,410$ мм. Яичник шаровидный, диаметром в $0,094-0,141$ мм, располагается почти в правой половине тела. Позади яичника видно овальное тельце Мелиса, размером равное яичнику или превосходящее его. Желточники расположены в задней половине тела, состоят из многочисленных мелких фолликулов, расположенных латерально от зоны заднего семенника. Общая длина желточников достигает $0,56-0,68$ мм. Матка лежит в задней половине тела, часто она слабо развита. Трубчатый экскреторный пузырь спереди достигает уровня яичника и открывается терминально. Размеры яиц $0,036-0,041 \times 0,018-0,025$ мм.

Цестоды

Сем. Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902.

2. *Stenotaenia citelli* (Kirschenblatt, 1947) Spassky, 1951.

Место обнаружения: Ахурянский район (с. Карнут), Талинский район (с. Заринджа), Спитакский район (сс. Спитак, Сарамеч, Лернанцк, Джрашат).

Локализация: задняя часть тонкой кишки.

Экстенсивность инвазии: был обнаружен у 24 малоазиатских сусликов; у 2 из 45 вскрытых сусликов ($4,4\%$) в с. Заринджа; у 3 из 34 вскрытых ($8,8\%$) в с. Карнут; у 8 из 69 вскрытых ($11,5\%$) в с. Лернанцк, у 5 из 6 вскрытых ($83,3\%$) в Сарамеч; у 6 из 8 вскрытых сусликов (75%) в с. Джрашат.

Интенсивность инвазии: от 1 до 22 экз.

S. citelli впервые был обнаружен Я. Д. Киршенблатом у 12 из 41 вскрытого взрослого малоазиатского суслика, добытого в Спитакском районе Армянской ССР в 1938 году. Первоначально паразит этот был описан автором в качестве нового подвида — *Cittotaenia pectinata citelli* Kirsch, 1939. В 1947 году автор на основании сравнительного изучения строения мужского копулятивного аппарата у *S. pectinata* от зайцев и *S. pectinata citelli* от сусликов, пришел к заключению, что *S. pectinata citelli* является самостоятельным видом и дал ему название *Cittotaenia citelli* Kirsch, 1947.

Спасский, в 1951 г., при ревизии рода *Cittotaenia* этот новый вид отнес к роду *Stenotaenia*, имея в виду присутствие парных половых аппаратов, трубчатой матки и двухпарное строение выделительной системы.

S. citelli паразитирует также у *S. rugmaeus* Pall и *S. dauricus* Br., широко распространенных в южной Украине, на Северном Кавказе, Урале и в Забайкалье. Цикл развития паразита не изучен.

Сем. Mesocestoididae Fuhrmann, 1907.

3. *Mesocestoides lineatus* (Goeze, 1782) larvae.

Место обнаружения: Талинский район (с. Заринджа).

Локализация: брюшная полость суслика.

Экстенсивность инвазии: обнаружен у 1 суслика из 45 вскрытых (2,2%).

Интенсивность инвазии: 60 экз.

Нами была обнаружена личиночная стадия данной цестоды—*Dithyridium rugosum* (Diesing, 1850), у малоазиатского суслика № 24, добытого в апреле месяце 1953 года.

Кроме суслика, *D. rugosum* констатирован нами у лесных мышей, серых крыс, хомячков, добытых в Ереване и Сисианском, Горисском и Арташатском районах Армянской ССР. Паразиты были локализованы в грудной и брюшной полостях хозяев. Я. Д. Киршенблатом [8] паразит этот был зарегистрирован как у малоазиатского суслика, вскрытого в Спитакском районе Армении, так и у лесных и домовых мышей и общественных полевок из окрестностей Тбилиси. Локализация паразита, по автору,—брюшная и грудная полости и печень хозяев.

Е. Ф. Сосниной [10] *D. rugosum* был обнаружен у нескольких видов грызунов в Таджикской ССР—в ущелье Кандара. В. Б. Дубининым [5] эта цестода констатирована у 6 видов грызунов с Дальнего Востока: у домового и полевой мышей, у мыши малютки, у серой и водяной крыс, у обыкновенной полевки, а также у бурозубки. Локализация паразита, как он указывает, брюшная и грудная полости хозяина, стенки средней кишки под фасциями мышц груди и шеи, между мышцами задних ног и сердечная сумка.

Нами взрослый паразит *M. lineatus* был обнаружен у камышевого кота (*Chaus chaus*), добытого на берегу озера Гилли в Басаргечарском районе и у лисицы (*Vulpes vulpes*), добытой в окрестностях Еревана. Кроме вышеуказанных местностей *M. lineatus* известен в Азербайджане, Московской области, на Украине, в Донецкой области, на Сахалине, Командорских островах, в Забайкалье, Узбекистане, Крыму и др.

Сем. Taeniidae Ludwig, 1866.

4. *Taenia solium* Linnaeus, 1758 (larvae).

Место обнаружения: Ахурянский район.

Локализация: подсерозная оболочка слепой кишки.

Экстенсивность инвазии: обнаружен у 1 малоазиатского суслика.

Интенсивность инвазии: 15 экз.

Данный вид цестоды в половозрелой стадии паразитирует исключительно у человека, а в личиночной стадии—у свиньи облигатно,

а у человека, дикого кабана, собаки, кошки, газели, кролика, зайца, крысы факультативно.

Нами впервые обнаружены у малоазиатского суслика цистицерки этой цестоды — *Cysticercus cellulosaе* (Gmelin, 1790). Паразиты в форме грушевидных или кувшиновидных пузырьков были прикреплены к стенке подсерозной оболочки слепой кишки.

Такие цистицерки нами были отмечены также в перитонии и печени у кроликов (*Oryctolagus cuniculus dom. L.*) из Шаумянского района Армянской ССР.

Нематоды

Сем. *Thelassiidae* (Skrjabin, 1915).

5. *Streptopharagus kutassi* (Schulz, 1927) Kirschenblatt, 1949.

Место обнаружения: Спитакский район (сс. Лернанцк и Сарамеч); Ахурянский район (с. Карнут).

Локализация: желудок.

Экстенсивность инвазии: был обнаружен у 2 малоазиатских сусликов из 6 вскрытых (33,3%) в с. Сарамеч; у 7 сусликов из 34 вскрытых (20,5%) в с. Карнут.

Интенсивность инвазии: 1—43 экз.

Streptopharagus kutassi (= *Ascarops kutassi* (Schulz, 1927) был описан Р. Э. Шульцем [11] под названием *Arduenna kutassi* из малого и тонкопалого сусликов, а также из сурка. В Армении Я. Д. Киршенблат, впервые обнаружив данный вид у малоазиатских сусликов и одну самку паразита у закавказского переднеазиатского хомяка, отнес его к роду *Streptopharagus*, учитывая то, что трубчатый *vestibulum* состоит из множества попе-ечных колец и образует в задней своей половине хорошо выраженный S-образный заворот (Я. Д. Киршенблат [8]).

М. Т. Алоян [2] этот паразит зарегистрировала у серого хомячка. Нужно отметить, что *S. kutassi* является специфичным паразитом малоазиатского суслика, а у хомяка и хомячка он встречается редко.

Выделенные нами экземпляры *Streptopharagus kutassi* морфологически полностью совпадают с описанием, данным Я. Д. Киршенблатом.

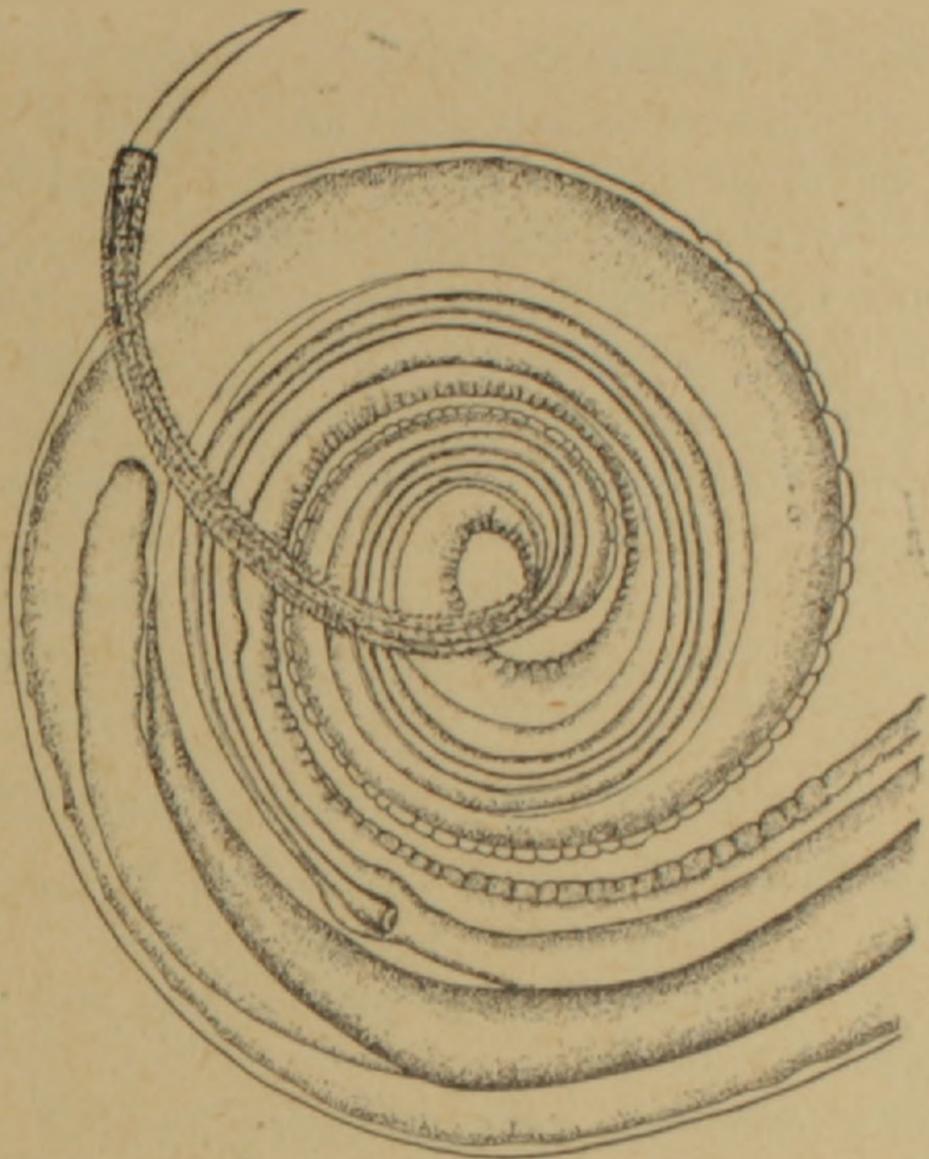
Сем. *Trichocephalidae* Baird, 1853.

6. *Trichocephalus citellorum* Kirschenblatt, 1939 (рис. 2,3).

Место обнаружения: Талинский район (с. Заринджа); Спитакский район (с. Лернанцк); Ахурянский район (с. Карнут).

Локализация: слепая кишка.

Экстенсивность инвазии: был обнаружен у 1 малоазиатского суслика из 45 вскрытых (2,2%) из с. Заринджа; у 2 малоазиатских сусликов из 60 вскрытых (3,3%) в с. Лернанцк; у 1 малоазиатского суслика из 34 вскрытых (2,9%) в с. Карнут.



0.2 mm

Рис. 2. *Trichocephalus citellorum* Kirschenblatt, 1939, от малоазиатского суслика. Хвостовой конец самца.

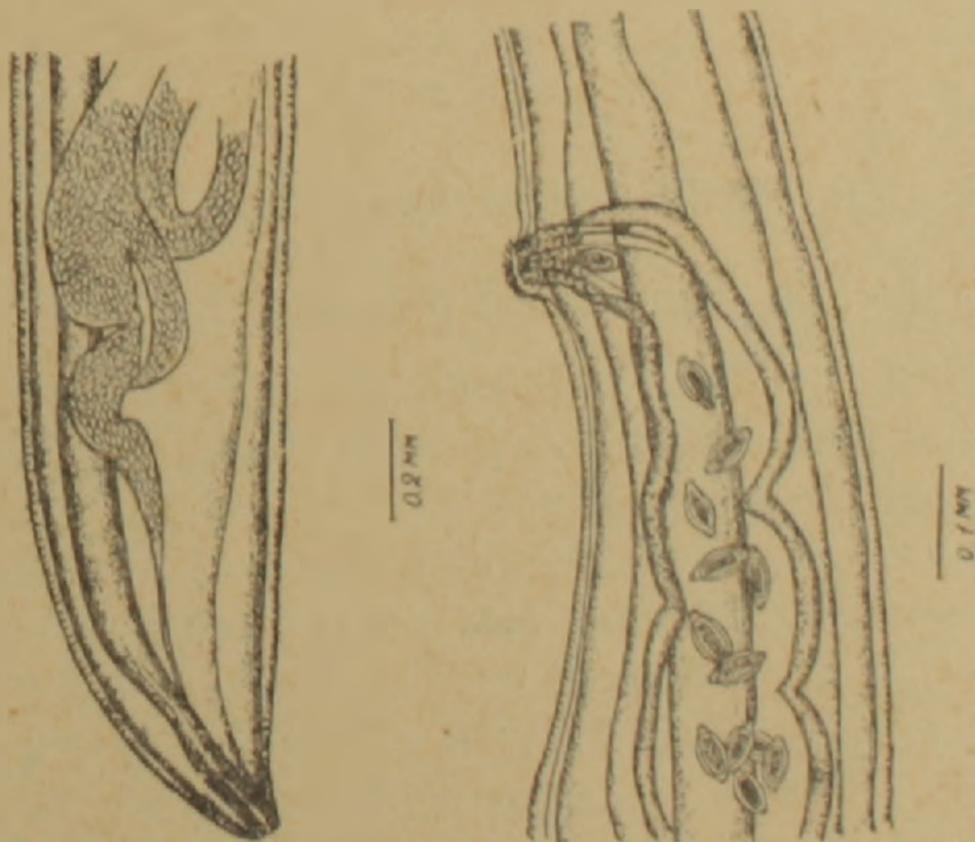


Рис. 3. *Trichocephalus citellorum* Kirschenblatt, 1939, от малоазиатского суслика. А—хвостовой конец самки; Б—тело в области вульвы.

Интенсивность инвазии: 1—8 экз.

Этот вид власоглава впервые был обнаружен Я. Д. Киршенблатом в 1939 г. у малоазиатского суслика из с. Лернанцк, Спитакского района АрмССР. Он является специфичным паразитом малоазиатского суслика. До сих пор известен только в Армении, где был неоднократно обнаружен почти во всех местах исследования малоазиатского суслика. За отсутствием в литературе рисунка данного вида от малоазиатского суслика, мы приводим оригинальный рисунок по собственному материалу.

Сем. *Trichostrongylidae* Leiper, 1912.

7. *Trichostrongylus skrjabini* Kalantarjan, 1928.

Место обнаружения: Талинский район (с. Талин).

Локализация: передний отдел тонкой кишки.

Экстенсивность инвазии: был обнаружен у 1 малоазиатского суслика из 16 вскрытых (6,2%).

Интенсивность инвазии: найдено всего 3 экз.

T. skrjabini впервые был описан Е. В. Калантарян [F] как новый вид от овцы в Армении. В 1939 году Я. Д. Киршенблат его обнаружил у 24 из 41 вскрытого взрослого малоазиатского суслика (58,4%), добытого в Спитакском районе Армении, с интенсивностью инвазии до 100 и более экземпляров. Ни в одном случае из 108 вскрытых сусликов нами этот паразит не обнаружен.

Скребни

Сем. *Moniliformidae* Van Cleave, 1924.

8. *Moniliformis moniliformis* (Bremser, 1811, рис. 4,5).

Место обнаружения: Талинский район (сс. Заринджа и Алагез), Спитакский район (сс. Спитак, Лернанцк, Сарамеч и Джрашат), Ахурянский район (сс. Карнут и Ацик).

Локализация: тонкая часть кишечника.

Экстенсивность инвазии: был обнаружен у 67 сусликов из 265 вскрытых (25,28%), причем у 20 из 45 вскрытых (44,4%) в с. Заринджа; у 3 из 28 вскрытых (10,71%) в с. Алагез; у 6 из 25 вскрытых (24%) в с. Спитак; у 12 из 69 вскрытых (17,52%) в с. Лернанцк; у 1 из 6 вскрытых (16,66%) в с. Сарамеч; у 2 из 8 вскрытых (25%) в с. Джрашат; у 20 из 34 (58,82%) в с. Карнут; у 3 из 10 вскрытых (30%) в с. Ацик.

Интенсивность инвазии: от 1 до 100 экз.

Moniliformis moniliformis является очень широко распространенным кишечным паразитом млекопитающих, в частности грызунов, паразитирует также у птиц, реже у человека. Заражение человека данным

видом указано для Италии—2 случая, в Судане—1 случай и Британском Гондурасе (Фауст, [12]).

На территории Армении этот паразит впервые зарегистрирован Я. Д. Киршенблатом [7] у малоазийского суслика, добытого в с. Лернанцк Спитакского района. Автор указывает, что общая зараженность сусликов этим видом достигает 23,23%. В нашем гельминтологическом материале она составляет 17,52% (в с. Лернанцк).

Исследованиями, проведенными нами, выяснено, что интенсивность инвазии у взрослых и молодых сусликов видом *M. moniliformis* почти одинакова. Так, например, в с. Лернанцк Спитакского района в тонкой части кишечника у трехмесячного суслика (№ 24), вскрытого 14 VIII 1954 г., было обнаружено 37 скребней, длиной от 12 до 17 см.

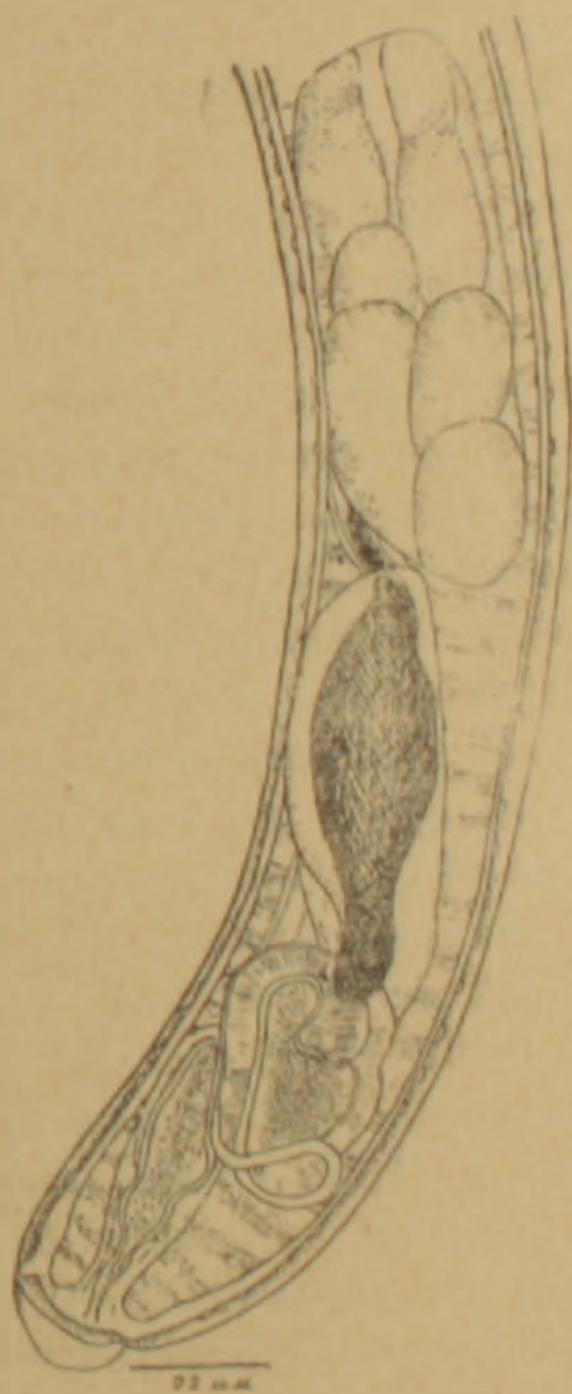
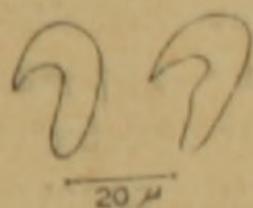
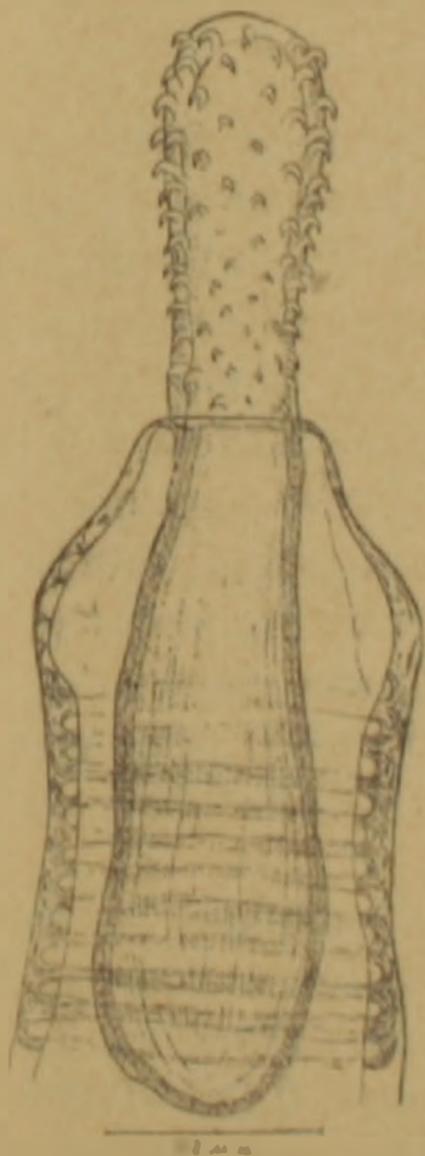


Рис. 4. *Moniliformis moniliformis* (Bremser, 1811). Из кишечника малоазийского суслика, головная часть паразита.

Рис. 5. *Moniliformis moniliformis* (Bremser, 1811). Хвостовая часть самца.

У двухмесячных сусликов (№№ 1 и 2), вскрытых в с. Заринджа Талинского района, констатированы у одного 39, у другого 71 экз. скребней, имеющих длину 12—20 см. У всех зараженных сусликов наблюдалась закупорка кишечника, вызванная скоплением *M. moniliformis*. Вследствие этого, зараженные суслики №№ 1 и 2 погибли спустя два дня после добычи. Это явление можно объяснить тем, что

в ареале малоазнатского суслика широко распространен промежуточный хозяин паразита—широкогрудый медляк — *Blaps lethifera* Marsch, являющийся легко доступным питанием не только для взрослых, но и для самых молодых сусликов.

Поскольку *M. moniliformis* обнаружен нами также и у других грызунов, обитающих в самых различных экологических условиях (персидской песчанки, серой крысы, серого хомячка, лесной и домовой мышей), можно полагать, что в Армении, кроме широкогрудого медляка, должны быть и другие промежуточные хозяева, относящиеся к роду *Blaps*. В коллекциях нашего института имеются следующие виды данного рода: *B. lethifera* Marsch., *B. mortisaga* L., *B. op:inosa* Men.

По проведенным в начале апреля 1955 г. измерениям обнаруженных скребней (от 1 до 8 мм и от 8 до 22 мм) можно заключить, что заражение малоазнатских сусликов видом *M. moniliformis* происходит ранней весной.

Ниже приводим описание *M. moniliformis*.

Описание вида: по собственному материалу.

Крупный паразит молочно-беловатого цвета, тело имеет четко-видную ложную сегментацию, за исключением переднего и заднего концов. Посередине тела проходит дорзальный продольный канал лакунной системы. Каждый сегмент снабжен кольцевыми каналами, связанными между собой продольными анастомозами. Хоботок короткий, почти цилиндрической формы, 0,355—0,401 мм длины и 0,133—0,175 мм ширины, несколько расширяющийся кпереди. Крючки сильно согнуты, слабые, расположены в 12 продольных рядов, из которых каждый содержит по 7—8 крючков, общее число их на хоботке равняется 84—98. Длина крючков 0,210—0,280 мм. Самые базальные являются наименьшими—0,014—0,024 мм. Хоботковое влагалище снабжено двойной мускулатурой, длина его достигает 0,620—0,730 мм при ширине 0,182—0,219 мм.

Самка: 7—26 см длины, при максимальной ширине в задней части тела 1,058—3 мм. Лемнiski кишкообразные с центральным каналом, с 2-мя ветвями в передней половине тела. Длина их 2,710—3,945 мм, ширина 0,075—0,109 мм. Яичник длиной 0,183—0,255 мм, шириной 0,109—0,146 мм, расположен в задней части тела. Яйца овальной формы, крупные—0,065—0,070 мм длины и 0,035—0,012 мм ширины, с тремя тонкими оболочками. Зародыш в яйце 0,048—0,051 мм длины и 0,020—0,032 мм ширины.

Самец: 3,5—5 см длины, 0,73—0,912 мм ширины. Семенники 1,609—2,877 мм длины и 0,803—0,912 мм ширины, лежат на медианной линии в задней части тела один за другим. Задний семенник находится на расстоянии 2,71—3,389 мм от заднего конца членика. Цементных желез 8, в виде овальной массы расположены в заднем конце тела паразита; длина их 0,912—1,423 мм. Булавовидная копулятивная

Таблица 1

Экстенсивность инвазии малоазиатских сусликов Армении отдельными классами паразитических червей по обследованным районам

Дата	Районы	Села	Всего вскрыто	Из них инвазированных	Процент инвазии	Инвазировано гельминтами							
						трематодами		цестодами		нематодами		скребнями	
						экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
1953	Талинский	Талин	16	1	6,2	—	—	—	—	1	6,2	—	—
	• •	Мастара	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	• •	Заринджа	45	24	53,3	2	4,4	3	6,6	1	2,2	20	44,4
1954	Талинский	Алагез	28	3	10,7	—	—	—	—	—	—	3	10,7
1954	Спитакский	Слитак	25	6	24,0	—	—	—	—	—	—	6	24,0
	• •	Лернанцк	60	17	28,3	7	11,6	3	5,0	4	6,6	10	16,6
1954	Ахурянский	Карнут	34	25	73,5	—	—	3	8,8	8	23,5	20	58,8
	• •	Ацик	10	3	30,0	—	—	—	—	—	—	3	30,0
1955	Спитакский	Сарамеч	6	5	83,3	—	—	5	83,3	2	33,3	1	16,6
	• •	Лернанцк	9	5	55,5	—	—	5	55,5	—	—	2	22,2
	• •	Джрашат	8	6	75,0	1	12,5	6	75,0	—	—	2	25,0
1955	Ахурянский	Арапи	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	• •	Мармашен	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	• •	Овуня	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВСЕГО			265	95	35,08	10	3,7	25	9,4	16	6,0	67	25,2

бурса с боковыми карманами 0,548—0,77 мм длины, лежит в самом конце тела паразита.

Общий обзор гельминтофауны малоазнатского суслика в Армении.

Нами подверглись гельминтологическому исследованию 265 малоазнатских сусликов, из которых 95 (35,8%) были заражены представителями четырех классов паразитических червей: трематодами заражено 3,7%; цестодами — 9,4%; нематодами — 6%; стрепбиями 25,2% (таблица 1). Наиболее часто у малоазнатского суслика встречаются *Moniliformis moniliformis* и *Stenotaenia citelli*; меньше встречаются виды *Streptopharagus kutassi*, *Trichocephalus citellorum*, *Dicrocoelium lanceatum* и очень редко *Mesocestoides lineatus*, *Taenia solium* и *Trichostrongylus skrjabini*, которые являются не узкоспецифическими паразитами для этого грызуна. К последней группе относятся также виды — *Capillaria armeniaca*, *Coenurus parvuncinatus*, *Gongylonema longispiculum longispiculum*, *Trichocephalus leporis*, *Trichocephalus muris*, которые внесены в список гельминтов малоазнатского суслика в Армении.

Малоазнатские суслики в верхней полосе горно-степной зоны сравнительно меньше заражены паразитическими червями, чем в нижней полосе той же зоны, на присельских полях.

Другое, привлекающее к себе внимание, обстоятельство то, что интенсивность инвазии у обнаруженных нами гельминтов, за исключением *M. moniliformis*, слабее сравнительно с данными Я. Д. Киршенблата. Так, максимальное число *Streptopharagus kutassi*, обнаруженных в желудке малоазнатского суслика, Я. Д. Киршенблат указывает 86 экз., тогда как в нашем материале оно равнялось 43 экз. То же самое можно сказать для видов *Trichostrongylus skrjabini* и *Dicrocoelium lanceatum*. Эти факты говорят о том, что за последние годы как интенсивность инвазии, так и видовой состав гельминтов малоазнатского суслика несравненно обеднены, что можно объяснить агротехническими мероприятиями и борьбой, проводимой на территориях, населенных сусликами.

Зоологический институт
Академии наук Армянской ССР

Поступило 1 VIII 1955 г.

Կ. Ս. ՀԱՆՈՒՄՅԱՆ, Պ. Կ. ՍՎԱԾՅԱՆ

ՏՎՅՈՒՆԵՐ ՓՈՔՐԱՍԻԿԱԿԱՆ ԳԵՏՆԱՍԿՅՈՒԹԻ ՊԱՐԱԶԻՏ ՈՐԳԱՆԻԶՄՆԵՐԻ
ՖԱՌՄԱՆՅԻ ՄՈՍԻՆ ԶՍՅՈՒԿԱՆ ՍՍՏ-ում

Ա Վ Փ Ո Փ Ո Վ

Փորրասիական գեանասկյուտը (*Citellus c. xanthopygynus* Benn.), որպես մարդու և գյուղատնտեսական կենդանիների պարազիտ որդերի տարածող, Հայաստանում բաժարար շափով չի ստումնասիրված: Այս կրծողի հեղինակ-Ֆաունայի փերտերչայ եղած տվյալները լրացնելու նպատակով 1953—

1955 թթ. ընթացքում Թալինի, Ախուրյանի և Սպիտակի շրջաններում հերձված 1265 փոքրասիական գետնասկյուռու վերջիններիս մոտ հայտնաբերված հեմիֆինիների ուսումնասիրության հիման վրա կարելի է անել հետևյալ եզրակացությունները.

1. Հերձված 265 փոքրասիական գետնասկյուռներից 95-ը (35,08%) վարակված էին պարազիտ որդերով, ընդ որում գրանց 25,2⁰/₀-ը վարակված էր փշազլուխ որդերով (*Moniliformis moniliformis*), 9,4⁰/₀-ը՝ երիզորդերով (*Ctenotaenia citelli*, *Mesocestoides lineatus* larv., *Taenia solium* larv.), 6⁰/₀-ը՝ կլոր որդերով (*Streptopharagus kulassi*, *Trichocephalus citellorum*, *Trichostrongylus skrjabini*), 3,7⁰/₀-ը՝ ծծան որդերով (*Dicrocoelium lanceatum*):

2. Փոքրասիական գետնասկյուռի մոտ ամենաշատախ հանդիպող պարազիտները *Moniliformis moniliformis*, *Ctenotaenia citelli*, *Streptopharagus kulassi*, *Trichocephalus citellorum* և *Dicrocoelium lanceatum* են, իսկ *Mesocestoides lineatus*, *Taenia solium* և *Trichostrongylus skrjabini*-ը այս կրծողի համար նեղ սպեցիֆիկ պարազիտներ չեն:

3. Մեր կատարած հերձումները ցույց են տալիս, որ լեռնատափաստանային գոտու վերին մասի փոքրասիական գետնասկյուռներն ավելի քիչ են վարակված պարազիտ որդերով, քան նույն գոտու ցածրադիր մասի գետնասկյուռները: Բացի վերոհիշյալից, հայտնաբերված որդերի տեսակային կազմը և վարակվածության խտությունը Սպիտակի շրջանում, Կիրշենրլատի 1939 թ. տվյալների համեմատությամբ, ներկայումս դեռևս չափով նվազել են: Այս երևույթը մենք բացատրում ենք մի կողմից՝ վերջին տարիների ընթացքում փոքրասիական գետնասկյուռի արհալում անցկացված ագրոտեխնիկական միջոցառումների դրական ազդեցությամբ, մյուս կողմից՝ այս կրծողի դեմ հատկապես, գյուղամերձ ցածրադիր դաշտերում ծավալված պայքարով:

4. Դիկրոցելիոզի օջախներից սրված փոքրասիական գետնասկյուռների մոտ *D. lanceatum*-ի ինվազիան շատ բարձր է (14,1%), Այն հանգամանքը, որ լրացուցիչ տեր մրջյունները — *Formica fusca* և *Proformica nasuta* (Սվամյան, 1954) *D. lanceatum*-ի մետաչերկարիաները իրենց օրգանիզմում կրում են լեռնատափաստանի ամբողջ վեգետացիոն շրջանում, հանդեպնում է այն եզրակացության, որ փոքրասիական գետնասկյուռների և մյուս կաթնասունների *D. lanceatum*-ով վարակման սեզոնը վաղ դարձանից մինչև ուշ աշուն է և ոչ թե գարնան և ամռան սեզոններին, ինչպես եզրակացրել է Կիրշենրլատը 1939 թվականին:

5. Փոքրասիական գետնասկյուռի ուժեղ վարակվածությունը *Moniliformis moniliformis* փշազլուխ գործնական հետաքրքրություն է ներկայացնում մարդու և գյուղատնտեսական կենդանիների մանիլիֆորմիոզի տարածման դեմ տարվելիք պայքարի գործում:

6. Փոքրասիական գետնասկյուռի մոտ մարդու աղիքային երիզորդի՝ *Taenia solium*-ի թրթուրային ձևի հայտնաբերումը նորություն է գիտության համար:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аветисян О. Р. Биологические особенности малоазиатского суслика в Армянской ССР. Известия АН АрмССР (биол. и с.-х. науки), т. III, 1, стр. 173—181, 1950.
2. Алоян М. Т. Фауна нематод грызунов Армении, Кандидатская диссертация, стр. 1—3, Ереван, 1952.
3. Ахумян К. С. К Фауне цестод грызунов Армении. Труды Гельминтологической лаборатории АН СССР, 1, стр. 183—185, 1948.
4. Даль С. К. Позвоночные животные Памбакского хребта, Зоологический сборник АН АрмССР, вып. V, стр. 51, 1948.
5. Дубинин В. Б. Паразитофауна мышевидных грызунов и ее изменения в дельте Волги, Паразитологический сборник Зоологического института АН СССР, XV, 1953.
6. Калантарян Е. В. К фауне трихостронгилид овец Армении. Труды Гос. ин-та эксперимент. ветеринарии, V, вып. 2, стр. 40—57, 1923.
7. Киршенблат Я. Д. Паразитические черви малоазиатского суслика (*Citellus xanthopygus* Bennett) в Армении, Ученые записки ЛГУ, 43, серия биологических наук, вып. II, стр. 116—123, 1939.
8. Киршенблат Я. Д. К гельминтофауне закавказского хомяка (*Mesocricetus auratus brandti* Nehr.), Ученые записки ЛГУ, 101, серия биологических наук, вып. 19, стр. 121—123, 1949.
9. Сваджян П. К. К выявлению дополнительного хозяина *Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassall, 1896, в уловах Армянской ССР (Trematoda, Dicrocoeliidae). Доклады Академии наук Армянской ССР, том XIX, 5 стр. 153—155, 1954.
10. Соснина Е. Ф. К фауне ленточных червей мышевидных грызунов Таджикистана. Сооб. Тадж. филиала АН СССР, вып. 22, стр. 47—51, 1950.
11. Шульц Р. Э. К познанию гельминтофауны грызунов СССР. Тр. ГИЭВ, т. IV, вып. I, стр. 5—32, вып. 2, стр. 35—65, 1927.
12. Faust E. C. Human Helminthology. 3-rd edition. Philadelphia, pp. 338—310, 1949.
13. Meyer A. Acanthocephala, in Brauns Klassen und Ordnungen des Tierreichs, 4 (Abt. 2, Bndh 2, Lfg. 2), SS. 333—312, Leipzig, 1933.
14. Neuhaus W. Der Invasionsweg der Lanrettigelcercarie bei der Infektion des Endwirtes u. ihre Entwicklung zum *Dicrocoelium lanceatum*, Sanrettelgelcercarie bei der Z. Parasiten k., 10, pp. 476—512, 1918.