

А. Р. Пагосян

## Эколого-биологический очерк малоазиатского хомяка в условиях Армянской ССР

Работа является одним из разделов большой темы «Экология и биология грызунов Ленинаканского нагорья», намеченной Институтом фитопатологии и зоологии Академии наук Армянской ССР к выполнению в 1946—1950 гг.

Раздел темы по изучению малоазиатского хомяка был рассчитан на выполнение в 1948—49 гг.

В этой области работа велась в двух направлениях: стационарная работа, которая в полевых условиях осуществлялась в Спитакском районе (в окр. сел. Амамлу) и лабораторные наблюдения, которые проводились в Ереване.

В полевых работах участвовали также младший научный сотрудник С. Б. Папанян, таксидермист Х. А. Захарян и лаборант Г. Г. Манучарян.

Стационарная работа проводилась около полутора месяцев. Методика ее была следующая: в окрестностях селения Амамлу были заложены пробные площади размером по 0,5 га в семи местообитаниях. Здесь проводилась работа по изучению численности малоазиатских хомяков в различных природных условиях. Одновременно с этим изучались строение и населенность их нор, а также жизнедеятельность этих зверьков.

Лабораторные наблюдения проводились в Ереване в течение одного года. Здесь животные содержались в клетках, часть которых была зарыта в землю и наполнена ею же. Сделано это было с тем расчетом, чтобы содержащимся в клетках малоазиатским хомякам создать условия, приближающиеся к минимальной площади, занимаемой этими грызунами для устройства нор в природных условиях; часть клеток была поставлена на поверхности земли.

В установленные часы хомяки получали корм, остатки его взвешивались. В природных условиях, при помощи отлова хомяков в ловушки, определялось их половое соотношение, населенность нор, время появления на поверхности земли и целый ряд других явлений, связанных с биологией этих зверьков.

Были также использованы материалы по учетам малоазиатских хомяков на долговременных пробных площадях, которые регулярно проводятся институтом с 1946 года.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Сектору зоологии позвоночных Института фитопатологии и зоологии Академии наук Армянской ССР, оказывавшему постоянную помощь в выполнении настоящей работы, приношу глубокую благодарность.

### Краткое описание малоазиатского хомяка

*Cricetus (Mesocricetus) auratus* Waterhouse и схема его распространения в Армянской ССР

Народное название на армянском языке кара-гёз мук, в переводе черноглазая мышь, литературное название амстер.

Хомяк средней величины. Верх у него охристо-бурый, брюшко серое, грудь черная. На боках головы и шеи проходит продолговатое черное пятно.

У самок 20 сосков, длина тела 150—180 мм, длина хвоста 21—39 мм, длина задней ступни 18—23 мм.

По Виноградову и Аргиропуло [5], этот хомяк распространен в Румынии, Западной Болгарии, в Малой Азии до Сирии, в западном Иране и Закавказье. В Армении, по данным тех же авторов, встречается подвид *Cricetus (Mesocricetus) auratus brandt* Nehr. Здесь этот грызун распространен в нагорной степи Зуванда, по склонам Арагаца через Ленинаканское и Ахалкалакское плато до Тбилиси и Красных Колодцев (Ширакская степь). По нашим материалам в Армении, кроме Ленинакана и Арагаца, этот зверек широко распространен во всей горно-степной области (см. рис. 1) и нигде не заходит в лесную зону. В зоне полупустыни малоазиатские хомяки очень редки. Кроме этих мест, норы малоазиатских хомяков зарегистрированы в 5 километрах на северо-восток от Еревана на полях сел Джрвеж, Норк и Аван, которые находятся на границе интразональных площадей, занятых растительными группировками, называемыми нагорными ксерофитами. Так как этот зверек распространен почти во всех районах республики, то в некоторых местах (Ленинаканское нагорье) он живет в сообществе со слепцом и сусликом, а в юго-восточных районах Армении с персидской песчанкой и слепушкой. Последние в Армении имеют очень узкий ареал распространения.

### Норы малоазиатских хомяков и запасы в них

В отношении устройства нор этих грызунов имеется много исследований. Аргиропуло [1] на основании своих многочисленных наблюдений приводит в этой области подробное описание. По своему строению нора хомяка отличается внешними признаками. Чаще всего она обладает единственным наружным отверстием в виде колодцеобразного хода диаметром до 9 см. реже нора малоазиатского хомяка имеет от поверхности земли горизонтальный и далее наклонный ход, который также легко узнается по внешним признакам, т. к. около себя не имеет земляных кучек. По материалам М. В. Шидловского [14], только на расстоянии 1—2 м от отверстия норы можно обнаружить холмик измельченной земли, обычно не однородной с верхним слоем почвы и представляющий собой не что иное как выброс грунта, при рытье хомяком норы, из слоя земли, находящегося на глубине 1—1,5 м.

На основании раскопки 7 нор малоазиатских хомяков нами составле-

на их схема в горизонтальной проекции. Из них 2 норы оказались очень сложными, раскопка их одним рабочим продолжалась 5 дней. Нора, разрытая 11.VI—48 г., имела протяжение всех ходов, не считая тупиков и

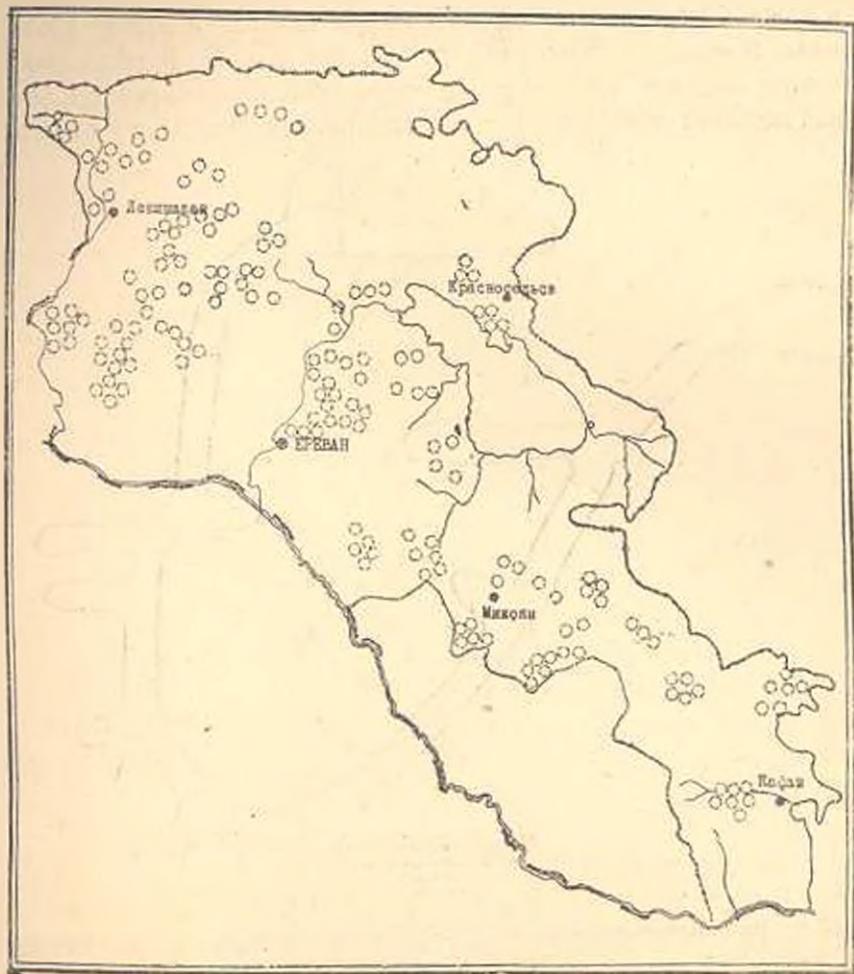


Рис. 1. ○ Места сбора малоазиатского хомяка.

камер, приблизительно 4 м в длину. Другая, разрытая 14.VI—48 г., оказалась больше и общее протяжение ее ходов было около 9 м длины. Строение этих нор отличалось обилием горизонтальных ходов. По нашим наблюдениям наружные отверстия вертикальных ходов норы около себя не имеют земляных кучек, отличаются они чистотой, а стенки ходов их гладко отшлифованы зверьком. По нашим данным в норе хомяка используется только один вертикальный ход, других отверстий на поверхности земли у старых нор нами не было зарегистрировано. В норах малоазиатских хомяков имеется от одной до 5-ти камер разного размера. Расположены они на глубине от 50 до 150 см. Такие цифры указаны и у Аргиропуло, а по данным Флерова и Гуреева, приведенным также Аргиропуло [1], ка-

меры могут находиться и глубже, спускаясь до 200 см от поверхности земли. Длина всей системы норы малоазиатского хомяка колеблется от 4 до 9 м. У Аргиропуло [1] отмечены цифры от 1 до 6 м. Наибольшей глубины вся система норы достигает у дна гнездовой камеры. По нашим материалам в каждой норе имеется одна гнездовая камера и одна уборная, остальные помещения служат как склады (см. рис. 2). В гнездовых камерах этих зверьков находится подстилка, обычно зараженная в большей или меньшей степени паразитами (клещи, вши, блохи), а в складах—

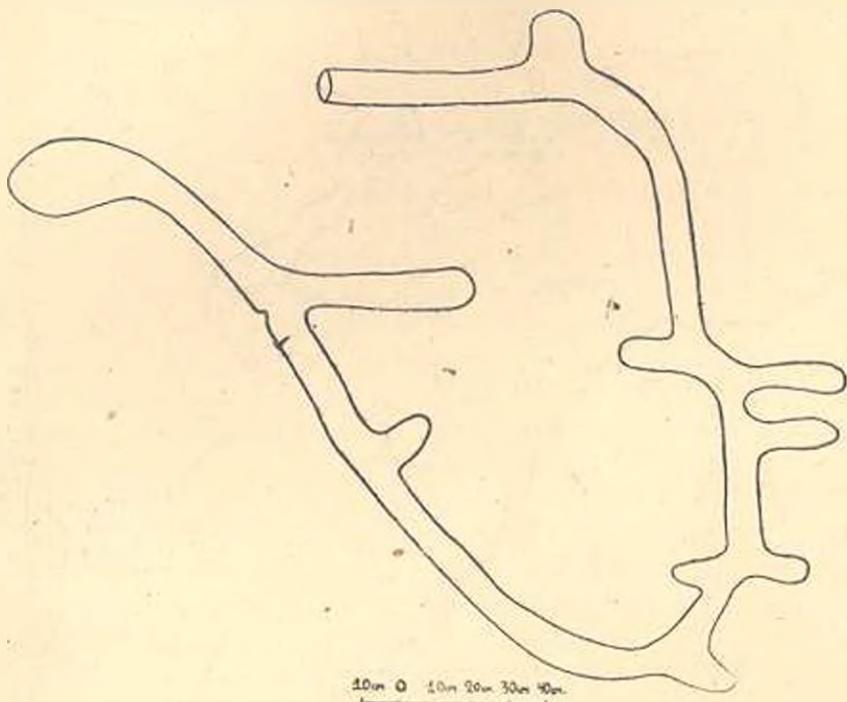


Рис. 2.

зеленый корм (листья злаков, люцерна, клевер, корнеплоды или семена). Около отверстий вертикальных ходов нор наших хомяков почти всегда лежит свежая, собранная ими трава, листья злаков, люцерна или клевер. Вокруг наружного отверстия норы этих животных, приблизительно на расстоянии около 1 м, зелень всегда объедена.

У входных отверстий, как правило, помет хомяков всегда отсутствует. Осенью в складах малоазиатского хомяка нами обнаружены запасы зерна илч колосья пшеницы и ячменя в количестве до 400 г и картофеля до 3 кг.

По сведениям местных жителей запас в гнездах у хомяков бывает осенью очень большой (картофель до 12 кг, зерно до 10 кг). Такого количества запасов нами не было обнаружено и, повидимому, это не вяжется с фактической возможностью в связи с недостаточным объемом камер в их норах.

Помет зверьков собирается в камерах-уборных или смешивается с рыхлой землей в забитых ходах.

Очень часто осенью или ранней весной приходилось наблюдать, что хомяк, находясь в норе, забивает рыхлой временной земляной пробкой вертикальный ход норы. Явление это имеет место и при содержании малоазиатских хомяков в садках. Аналогичное наблюдение приведено у Аргиропуло [1].

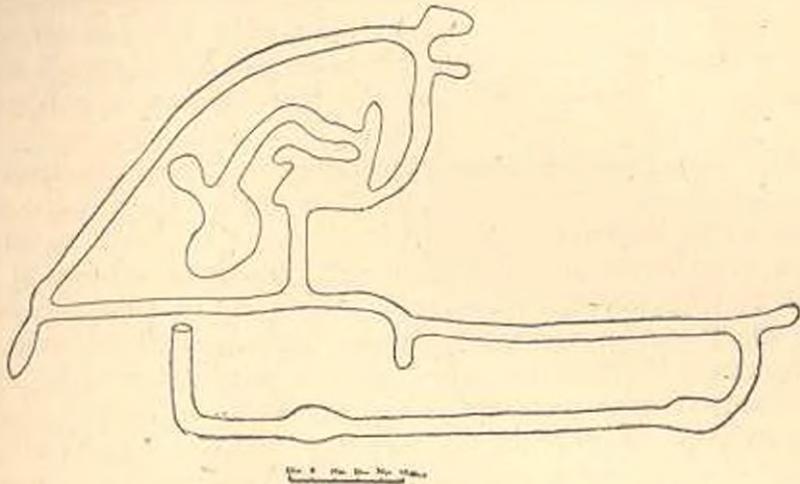


Рис. 3.

По нашим данным эти пробки в норе хомяков остаются забитыми на различные сроки—от нескольких часов до суток и нескольких дней.

### Образ жизни

Хомяк ведет одиночный образ жизни. В каждой норе живет либо один половозрелый самец, либо самка, или же самка с детенышами. Когда детеныши переходят к самостоятельному образу питания, мать постепенно отгоняет их от себя и молодняк в гнезде начинает держаться отдельной группой. В это время среди молодых хомяков нередко наблюдаются драки и они начинают расселяться из материнской норы. В целях определения численности хомяков в норах во время полевых работ 1948 г., ежедневно, от 11.VI—16.VI, на определенные норы расставлялись десять дуговых капканов. Каждый раз из одной норы попадался только один экземпляр взрослого хомяка. Это подтверждают цифры отлова и в другие годы, когда этих зверьков отлавливали во время экспедиционных работ.

Наконец, наличие в одной норе только по одному взрослому малоазиатскому хомяку подтверждают данные, полученные при раскопке нор. При проверке этого явления наблюдениями в садках при выпуске в них малоазиатских хомяков парами оказалось, что они в этих тесных сравнительно с природой условиях, устраивали каждый

для себя отдельную нору. Наблюдение повторялось несколько раз, начиная с 18.VI—18 года до 25.XI—1949 г. Подопытными в этом направлении были 8 пар зверьков. Один садок имел 1,5×1×1 м, а другой 1×0,5×1 м. Были случаи, что от тесноты помещения норы хомяков в этих садках соединялись; в таких случаях (5 раз) самец каждый раз выгонял самку из ходов норы, а выгнанная самка из остатков зелени делала себе гнездо непосредственно на поверхности земли. В дополнение к этому, в области взаимоотношений между малоазиатскими хомяками, наши наблюдения подтверждают наличие у них элементов каннибализма. Проведенные исследования дают основание сделать вывод, что наш хомяк действительно ведет одиночный образ жизни.

О спячке хомяков в литературе имеются противоречивые сведения: некоторые авторы [1, 3, 4, 12] считают, что хомяки впадают в настоящую зимнюю спячку. Брем [3] пишет: „Хомяк на зиму впадает в спячку“. Аргиропуло [1] пишет: „Наблюдениями М. Д. Зверева, И. Г. Пидопличка и некоторых других над *Cricetus cricetus* и *Cricetus migratorius*, в последнее время установлено, что регулярной зимней спячки, какую мы знаем, например, для суслика, у этих хомяков нет. Однако, переносить без оговорок эти данные на *Cricetus auratus* нельзя. Хотя, судя по нашим раскопкам в августе, настоящих зимних запасов хомяк не делает и отложение жира в подкожной клетчатке у него относительно не велико, сильное понижение его жизнедеятельности осенью и зимой имеет место. Так, на Ленинанканском нагорье, там, где весной было очень много хомяков, в конце октября, правда, в дни дождя и снега, они в капканы не шли, а все найденные норы имели нежилой вид или были забиты землей“. По этому поводу М. В. Шидловский в одной из своих рукописных работ пишет: „Время залегания в спячку хомяка, повидимому, зависит от комплекса природных условий, и в первую очередь от температурных. По наблюдениям В. А. Назарова в окр. Налбанда в 1936 г. массовый уход в спячку был приурочен к первой декаде октября, а в 1937 г. — к концу сентября. В отношении сроков весеннего пробуждения нет вовсе наблюдений“. Для выяснения этого вопроса нами в природе и в садках проводились наблюдения над зимней спячкой этого животного. Начиная с 1.IX—1948 г. по XII—1949 г. в 3 садках и 3 клетках мы держали хомяков. Выяснилось, что эти животные в глубокую настоящую зимнюю спячку не впадают. Очень часто они вылезают из нор и, наоборот, иногда осенью 1,5—2 месяца не показываются на поверхности земли. Те животные, которых держали в лабораториях всю зиму, бодрствовали, если очень хорошо, совсем не впадая в спячку, или даже в дремоту. Ниже приводятся наши наблюдения (см. таблицу 1).

Как видим из данных, приведенных в таблице 1, не все хомяки в один срок перешли к зимнему существованию в норах. Поведение их в зимнее время года различно. Судя по этим наблюдениям,

можно сделать вывод, что действительно у хомяков настоящей зимней спячки нет. А молодняк даже днем можно видеть в природе, во время наличия снегового покрова.

**Размножение малоазиатского хомяка**

Данные о размножении нашего хомяка очень скудны. В литературе известны некоторые наблюдения Аргиропуло [1]. Он пишет, что у этого вида «течка в Армении происходит, повидимому, в марте, в начале апреля, так как в начале июня мы здесь ловили уже ставших самостоятельными молодых, а самки часто имели уже вторую беременность. Выкормив первое потомство, самки приступают к следующему выводу». Наши материалы частично подтверждают наблюдения Аргиропуло. Нами установлено, что размножение этих животных начинается ранней весной и продолжается до октября месяца. Для доказательства мы приводим собранный материал (см. таблицу 2).

Наблюдения, сделанные в садках (Ереван), показывают, что все три случая размножения относятся к одному экземпляру самки.

По нашим наблюдениям за всю теплую часть года одна самка малоазиатского хомяка может принести потомство 3 раза, каждый раз имея от 4 до 16 детенышей. По наблюдениям в садках одна самка трижды размножалась за срок от 26 апреля по 27 августа, имея каждый раз в помете от 5 до 7 детенышей. При содержании малоазиатских хомяков в садках и влетках нами установлено, что их 15-16-дневные детеныши могут самостоятельно вылезать из норы и разыскивать себе пищу. В отдельных случаях среди них были и такие, которые вылезали на поверхность в возрасте 11 дней и, буду-

Таблица 1

Учет времени деятельности у хомяков в садках по наблюдениям 1948—49 г.г.

Сад-ков	Время бодрствования	Время пребывания хомяка в норе без появления на поверхности земли	Дата бодрствования	Время пребывания хомяка в норе без появления на поверхности земли	Дата бодрствования	Время пребывания хомяка в норе без появления на поверхности земли	Дата бодрствования	Время пребывания хомяка в норе без появления на поверхности земли	Дата бодрствования
№ 1	до 1. X	с 1. X—15. XI	28. XI—1. XII	24. XI—27. XI	2. XII—3. XII	3. XII—4. XII	5. XII—6. XII	6. XII—31. XII	
№ 2	до 15. XI	16. XI	—	—	—	—	—	—	
№ 3	до 13. XI	14. XI	—	—	—	—	—	—	

Таблица 2

Данные о количестве эмбрионов и детенышей у хомяков

Дата	Местность	Количество эмбрионов и детенышей в естествен. условиях	Количество эмбрионов и детенышей в садках
24. V—43	Бугдашен (Агнинский район)	16 эмбрионов	5 детенышей
6. VI—49	Ереван		
12. VI—48	Амамлу (Спитакский район)	7 детенышей	
14. VI—48	"	12 детенышей	
22. VI—48	"	7 детенышей	
26. VI—40	Ахта (Ахтинский район)	12 детенышей	
6. VII—49	Ереван		
12. VII—43	Зар (Котайкский район)	6 эмбрионов	
17. VIII—43	Мастара (Талинский район)	8 эмбрионов	
27. VIII—49	Ереван		
5. IX—49	Амамлу (Спитакский район)	Имеются эмбрионы	
5. IX—49	"	Имеются эмбрионы	

чи еще не совсем прозревшими, начинали есть траву около отверстия норы.

По нашим наблюдениям все 13-дневные хомяки начинают вместе с материнским молоком питаться как дополнением зеленым кормом. Молодняк, как указывает Аргиропуло, очень рано покидает мать.

По нашим наблюдениям молодые хомяки живут первое время группами, затем расходятся и ведут уже одиночный образ жизни. В возрасте 15—16 дней детеныши могут жить самостоятельно, совсем не завися в питании от молока матери.

По наблюдению Аргиропуло „максимальное число развитых эмбрионов, равное 15, найдено в матке одной самки, пойманной в окрестностях Налбанда“.

По нашим наблюдениям максимальное число эмбрионов у этих зверьков доходит до 16-ти (самка поймана в окрестностях села Бугдашен Агнинского района 24 мая 1943 г.).

По Наумову и Лаврову [12], в течение лета обыкновенные хомяки размножаются 2 раза, примерно в мае и в июне. Беременность длится около 4—5 недель. Число детенышей в помете колеблется от 5 до 18. Зрелыми они становятся в конце первой декады. Лакта-

ционный период длится около 15 дней. В возрасте 15—20 дней молодые покидают гнездо матери и начинают вести самостоятельную жизнь. Предполагают, что самки первого помета могут размножаться в том же году\*. По нашим наблюдениям малоазиатский хомяк в условиях Армении размножается 3 раза в течение лета.

Беременность длится не больше 27 дней. С целью выяснения продолжительности беременности у этого грызуна 26 апреля 1949 г. в садок была выпущена пара хомяков. На 42-ой день на поверхности земли показались 16—18-дневные молодые хомяки. При исследовании норы хомяков в этом садке было обнаружено, что самка уже беременна, мы отделили ее и 6 июля она вторично принесла потомство.

Таким образом, она имела два помета с перерывом между ними в 46 дней, а первый раз потомство было принесено через 27 дней после выпуска самца и самки в один садок (см. таблицу 2). По нашим материалам подтверждается, что в Армении молодые хомяки покидают материнское гнездо в 18—20-дневном возрасте. Что касается предположения о способности самки первого помета размножаться в том же году, то оно нашими наблюдениями не подтвердилось.

В 1949 году нами проведены многочисленные наблюдения над молодыми самками наших хомяков с целью установления времени их половозрелости. На основании этих наблюдений мы пришли к выводу, что половозрелость у этих зверьков начинается только на второй год их жизни. Для выяснения этого явления в садках содержались 4 пары 3—4-месячных хомяков и, как один из вариантов этого опыта, наблюдались также 3 пары молодых самок с взрослыми самцами.

### Распространение и численность малоазиатских хомяков в Армянской ССР

Малоазиатский хомяк распространен в горно-степной зоне Армянской ССР. Типичным местообитанием этих животных являются: массивы целины, участки целины между посевами (межа) и твердые залежи и валы по краям оросительных каналов. Кроме этого, норы хомяков часто встречаются и в садах. Там они почти не нарушаются обработкой почвы, так как большая часть системы норы располагается глубже разрыхляемого слоя земли. Кустарниковые заросли и лесные места малоазиатские хомяки избегают.

В вертикальном отношении распространение малоазиатских хомяков на склонах различных хребтов и по долинам рек неодинаково [8, 9, 10]. Для примера остановимся на нескольких пунктах ареала этих зверьков в Армянской ССР (см. таблицу 3).

Таблица 3

## Распространение малоазиатских хомяков

Некоторые пункты ареала	Высота над уровнем моря в м	
	От	До
Памбакский хребет и долина реки Раздан . . . . .	1350	2700
Урцский хребет . . . . .	1250	2000
Айощзорский хребет . . . . .	1265	2520
Баргушатский хребет . . . . .	1460	2100
Станция Алагец . . . . .	1255	
Норк . . . . .	1200	

В приложенной к настоящей работе карте, без детализации, в общих чертах представлен ареал малоазиатского хомяка на территории Армянской ССР.

Густота скоплений хомяков неодинакова, а распределение по микростанциям неравномерно. Эти животные предпочитают местообитания с твердым грунтом, изобилующие кормовыми растениями. Хомяки избегают рыхлой почвы, в особенности ежегодно вспахиваемых полей. Явление это было замечено и Аргиропуло [1].

В отношении определения колебаний численности малоазиатских хомяков в различных местообитаниях, наблюдения проводились в 1948—49 гг. в окрестностях села Амамлу. Учеты этих зверьков проведены на пробных площадях размером по 0,5 га. По собранным здесь цифрам можно судить об абсолютной плотности населения малоазиатских хомяков в условиях Армянской ССР в пяти различных местообитаниях. Цифровой материал в этом отношении приведен в таблице 4.

Таблица 4

## Учеты малоазиатских хомяков на пробных площадях в окрестностях Амамлу на 1948—49 г. г.

Стация	Время учета и плотность на 1 га		
	1948 27. X	1949 1—5. X	В среднем
1. Межа на огороде . . . . .	27	20	23,5
2. Межа на посевах зерновых культур . . . . .	23	21	22
3. Сад (молодая посадка) . . . . .	17	15	16
4. Сенокос (цельна) . . . . .	15	13	14
5. Межа на свекольном поле . . . . .	2	2	2

Как показывают вышеприведенные данные, самая высокая абсолютная плотность заселения хомяков наблюдается на межах среди огородов (среди посадок капусты), несмотря на то, что эти площади ежегодно вспахиваются и часто орошаются, хомяки их не покидают, устраивая на межах свои норы и используя культурные растения как кормовые объекты. Второе место по плотности заселения хомяков занимают поля с посевами зерновых культур. В этом местообитании хомяки свои норы устраивают также преимущественно на межах, частично в этом отношении ими используется и распаханная площадь, а растительность на межах и посевах служит им кормовой базой. По качеству грунта и по возможности добычи кормов вполне отвечают потребностям наших хомяков молодой сад и сенокосы.

Подытоживая наши наблюдения, можно сказать, что хомяки в западных районах Армянской ССР приспособились к условиям огородных культур, посевам зерновых и садам. Участки целины, используемые местным населением как сенокосы, являются их природным местообитанием, и скопление хомяков встречается в основном около них.

По учетам на долговременных пробных площадях в окрестностях села Амамлу Спитакского района установлено, что численность хомяков подвержена периодическим колебаниям, которая не идет параллельно таковой полевков. За отрезок времени в 4 года у нас пока не установлено резко выделяющихся периодов массового размножения малоазиатских хомяков, но начиная с 1946 по 1949 год, наблюдается общее постепенное снижение количества этих животных. По учетам на долговременных пробных площадях за последние 4 года численность малоазиатских хомяков снизилась на 85—88 проц.

### Питание малоазиатских хомяков

Пищей хомяка весной и летом являются зеленые части растений, корни, клубни и семена, а осенью они преимущественно питаются семенами и клубнями.

Лабораторные наблюдения над этими зверьками проводились ежедневно, начиная от 20. IV—1948 г. и продолжались до 20. XII—1949 г. В клетках и садках находилось от 23 до 30 хомяков.

Лабораторные наблюдения над девятью из этих грызунов велись также и в 1940—41 гг.

Малоазиатские хомяки в неволе получали различные семена растений и зеленый корм. Они очень охотно едят зерновой ячмень, пшеницу и кукурузу, поедают семена подсолнуха, плоды помидор, клубни картофеля, сахарную свеклу и морковь. Нужно отметить, что из зеленого корма они охотнее всего едят клевер и люцерну, затем зеленые листья различных злаков. Лебеду совсем не едят. Не пренебрегают они и животным кормом, как, например, из насекомых медведок (*Gryllotalpa* sp.). В среднем за день один хомяк ест 7 г

зерна (пшеница или ячмень) и 7,5 г зеленого корма. Кроме поедания корма на месте, хомяки частично переносят его в защечных мешках в свое гнездо. За один раз в защечные мешки помещается до 20 г зерна ячменя или пшеницы, зелени помещается больше—60 г. Малоазиатские хомяки, с наполненными зеленью или зернами защечными мешками, двигаются значительно медленнее, чем без этой нагрузки. При вскрытии у этих зверьков обнаружено в защечных мешках по 50—60 г листьев, стеблей и цветков клевера, люцерны и других бобовых растений.

Вышеприведенные цифры и значительные площади, населенные малоазиатским хомяком, говорят о том, что эти грызуны несомненно являются очень серьезными вредителями зерновых и огородных культур в условиях Армянской ССР. Вредят они также и на целинных почвах—на сенокосах и выласах, поедая здесь зеленые части растений и, главным образом, растений, ценных в кормовом отношении для домашних животных.

### Естественные враги

Помимо неблагоприятных метеорологических условий и недостатка корма, являющихся главными факторами гибели хомяков, последние истребляются хищными зверьми, птицами и некоторыми пресмыкающимися. Из хищных птиц особенно много их поедают филины (7, 8, 9, 10, 13), в кормовом режиме которых хомяки на Памбакском, Севанском, Урцском и Айодзорском хребтах занимают от 15,6 до 35,7 проц.

### Выводы

1. Малоазиатский хомяк широко распространен во всей горно-степной области Армянской ССР и нигде не заходит в лесную зону. В зоне полупустыни малоазиатские хомяки очень редки.

2. Так как этот зверек распространен почти во всех районах республики, то в некоторых местах (Ленинаканское нагорье) он живет в сообществе со слепцом и сусликом, а в юговосточных районах Армении с персидской песчанкой и слепушкой.

3. По своему строению нора хомяка отличается внешними признаками. Чаще всего она обладает единственным наружным отверстием в виде колодецеобразного хода, диаметром до 9 см, реже нора малоазиатского хомяка имеет от поверхности земли горизонтальный и далее наклонный ход.

4. В норах малоазиатских хомяков имеется от одной до пяти камер разного размера. Расположены они на глубине от 50 до 150 см.

5. Вокруг наружного отверстия норы этих животных, приблизительно на расстоянии одного м, зелень всегда объедена.

6. Осенью в складах малоазиатского хомяка нами обнаружены

злаксы зерна или колосья пшеницы и ячменя в количестве до 400 г и картофеля до 3 кг.

7. Осенью или ранней весной приходилось наблюдать, что хомяк, находясь в норе, забивает рыхлой временной земляной пробкой вертикальный ход норы.

8. Малоазиатский хомяк ведет одиночный образ жизни.

9. По нашим наблюдениям выяснилось, что эти животные в глубокую постоянную зимнюю спячку не впадают.

10. Установлено, что размножение хомяка начинается ранней весной и продолжается до октября месяца. За всю теплую часть года одна самка малоазиатского хомяка может принести потомство 3 раза, каждый раз имея от 4 до 16 детенышей. В возрасте 15—16 дней детеныши могут жить самостоятельно, совсем не завися в питании от молока матери. В возрасте 15—20 дней молодые покидают гнездо матери и начинают вести самостоятельную жизнь. Половозрелость у этих зверьков начинается только на второй год их жизни.

11. Типичным местообитанием этих животных являются массивы целины, участки целины между посевами (межа) и твердые залежи и валы по краям оросительных каналов. Норы хомяков часто встречаются и в садах. В вертикальном отношении распространение малоазиатских хомяков на склонах различных хребтов и по долинам рек неодинаково.

12. Хомяки в западных районах Армянской ССР приспособились к условиям огородных культур, посевам зерновых культур и садам.

13. Пищей хомяка весной и летом являются зеленые части растений, корни, клубни и семена, а осенью они преимущественно питаются семенами и клубнями. В среднем за день один хомяк ест 7 г зерна и 7,5 г зеленого корма. За один раз в защечных мешках хомяка помещается до 20 г зерна ячменя или пшеницы, зелени же помещается больше—до 60 г.

Институт фитопатологии и зоологии  
Академии наук Армянской ССР

Поступило 14 XI—1950

#### ЛИТЕРАТУРА

1. А. И. Арциропуло—К распространению некоторых млекопитающих Армении. Зоосборн., вып. I, Ереван, 1939.
2. И. А. Бабринский, Б. А. Кузнецов и А. П. Кузьмин.—Определитель млекопитающих СССР, Москва, 1944.
3. А. Э. Брем. Жизнь животных. Москва, 1941.
4. Е. А. Бихнер. Млекопитающие. 1946.
5. Б. С. Виноградов и А. И. Арциропуло.—Определитель грызунов. Млекопитающие, Фауна СССР. Новая серия, 29, Ленинград.
6. Панигрadow и Оболонский.—Вредные и полезные в сельском хозяйстве млекопитающие. Москва, 1932.

7. С. К. Даль.—Позвоночные животные Сарайбулагского хребта. Зоосборник, III, Ереван, 1941.
8. С. К. Даль.—Позвоночные животные Памбакского хребта. Зоосборник, V, Ереван, 1943.
9. С. К. Даль.—Материалы по вертикальному распространению пресмыкающихся, птиц и млекопитающих в долинах рек Занги и Мисхапа. Зоосборник, V, Ереван, 1948.
10. С. К. Даль.—Очерк позвоночных животных Айоцзорского хребта. Зоосборник, VI, Ереван, 1949.
11. Калабухов.—Спячка животных. Москва, 1936.
12. С. П. Нумов и И. И. Лавров.—Биология промысловых зверей и птиц СССР. Москва, 1948.
13. Т. М. Соснихина.—Польза и вред филлина в сельском хозяйстве Армянской ССР. Известия АН Арм. ССР, I, 3, 1948.
14. М. В. Шидловский.—Особенности распространения Закавказского хомяка. Зоосборник, II, Ереван, 1940.
15. М. В. Шидловский.—Определитель грызунов Грузии и сопредельных стран. Тбилиси, 1941.

#### Ա. Թ. Պողոսյան

### ԲՈՒՆՈՒՄԱԿԱՆ ԱԿՆԱՐԿ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ՏԱՐԱԾՎԱԾ ՓՈՔՐ ԱՍԻԱԿԱՆ ՀԱՄՍՏԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

#### Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Փոքրասիական համառները լայն տարածում ունի Հայկական ՍՍԹ-ի բոլոր շրջանների լեռնային մասերում և ոչ մի տեղ չի մտնում անառապին զոնան: Իսկ կիսաանապատային զոնայում փոքրասիական համառները հազվադեպ է: Լեռնականի բարձրալեռնայինում այդ կենդանին ապրում է գորեղամկների և զետնասկյուռի հետ միասին, իսկ հարավ-արևելյան շրջաններում պարսկական ավազամկան և կուրամկան հետ:

Համառների բները իրենց կառուցվածքով արտաքինից տարբերվում են, ըստ սրում ամենից հաճախ նրանով, որ ունենում են մեկ արտաքին անցք ուղիղ եղբերով և մինչև 9 սմ հասնող տրամագծով: Թացառիկ զեպերում նրանց բներն ունենում են թևք բնանցքեր:

Փոքրասիական համառների բների սխառումով լինում են զանազան մեծությունների 1—5 կամերաներ, որոնք զանգվում են 50—150 սմ խորությամբ:

Աշնանը այս կենդանիների բներում հեղինակը հայտնաբերել է 100 զորքերի և զարու նաարիների պաշար, Շատ հաճախ նկատվել է, որ այս կենդանիները աշնանը և զարնանը բնում եղած ժամանակ բնանցքը ներսից փակում են փուխը հողի խցանով:

Փոքրասիական համառները մենակյաց է, էգը և արուն ապրում են առանձին բներում: Ըստ հեղինակի զիտոզոլոգյունների, այս կրծողն իսկական ձմեռային քուն չի մտնում:

Բազմաթիվ զիտոզոլոգյուններով հատառված է, որ այս կենդանու ըրողմացումն սկսվում է վաղ զարնանը և շարունակվում է մինչև հոկտեմ-

րերը Այս փամօնակամիջուցում մի էջ համասերը կարող է բաղմանալ 3 անգամ, ամեն անգամ ունենալով 4—16 ձագ:

15—16 օրական մատղաշները կարող են ինքնուրույն ապրել, առանց մոր կախիլի, ըստ որում 15—20 օրական հասակում նրանք արդեն թողնում են մոր բունը և սկսում են ինքնուրույն կյանք վարել:

Այս կենդանին բաղմանում է իր կյանքի երկրորդ տարվանից սկսած: Այս կրծողների բնորոշ բնակավայրերն են՝ խոտանները, գանձների միջնակները, շմշակված հողատորները, առուների և ջրանցքների ամուր եզրերը, համասերը պատահում է նաև պտղատու այգիներում: Հայկական ԱՍՌ-ի արևմտյան շրջաններում համասերը հարմարվել է բանջարանոցային, հացահատիկային կուլտուրաներին և այգիներին: Համասերը դարնանը և ամռանը ուտում է գերազանցապես կանաչ կեր, իսկ աշնանը գերազանցապես սնվում է հատիկներով և արմատապտուղներով: Մեկ համասերի օրական կերածը միջին հաշվով հասնում է 7 գ հատիկի և 7,5 գ կանաչ կերի: Համասերները հետաշտյան պարկերսով մեկ անգամ կարողանում են տեղափոխել 20 գ հատիկ և 60 գ կանաչ բույս: