

А. Р. Погосян

**К экологии степной мыши *Mus musculus tataricus* Sat.  
в Армении**

(Представлено В. О. Гулканяном 23 II 1945)

Во время экспедиционных работ в южных районах Армянской ССР, предпринятых Зоологическим Институтом Академии Наук Арм. ССР в 1942—1944 годах с целью изучения грызунов, нами было обращено внимание на крупное значение, которое имеет для сельского хозяйства этих районов степная мышь. В связи с этим были проведены наблюдения по биологии и экологии этой мыши, из-за маршрутного способа обследования к сожалению недостаточно полноценные. Кроме того были сделаны специальные выезды в Зангибасарский район (1942) и проводилось наблюдение над этой мышью в окрестностях города Еревана (1942—1943 г. г.).

Степная мышь *Mus musculus tataricus* Sat. представляет собой один из подвигов домового мыши, распространенных в южной полосе СССР. Для этих подвигов (*M. m. hortulanus* Nordm, *M. m. bactrianus* Blyth., *M. m. bicolor* Arg. и др.) характерна более светлая окраска и не синантропный образ жизни.

Впервые *M. m. tataricus* Sat. был описан Сатуниным<sup>(6)</sup> в качестве подвида домового мыши из Азербайджана; Аргиропуло<sup>(2)</sup> относил его к подвиду *M. m. abbotti* Waterh. в качестве *patio*. Шидловский<sup>(7)</sup> считает эту форму подвидом домового мыши. Она отличается от типичного синантропного подвида *M. m. musculus* L. палево-серой окраской верха и серо-белым брюшком.

Аргиропуло (l. c.) указывает, что граница между цветом боков и брюшка резкая или (реже) размытая; волосы брюшка почти всегда имеют темное основание; частичный альбинизм редок. Хвост относительно короткий, длина задней ступни несколько больше чем у *M. musculus* L.

Ареал этого подвида охватывает равнинную часть Азербайджана, восточной Грузии, прилегающие северные районы Армении, южные районы Армении, расположенные в долине Аракса, и соответственные части Нахичеванской АССР.

Южная граница ареала этого подвида не выяснена. В северном Иране вероятно нахождение форм переходных к Иранской *M. m. basticus* Blyth., известной в СССР из южной Туркмении. (Аргиропуло, <sup>1</sup>).

По данным обследования Армении на грызунов, проводимого Зоологическим Институтом Академии Наук Арм. ССР, в Армении степная мышь не зарегистрирована в присеванских районах, в большинстве районов Ширакской степи, где она найдена только в Артикском районе. В Спитакском, Дилижанском и Кироваканском районах она редка, в остальных районах она обычна.

По Шидловскому (<sup>8</sup>) степная мышь встречается в следующих станциях: гумна, стога, скирды (подавляющее большинство случаев вылова), хлебные поля, сады и виноградники, кустарники, перелески, участки целины, пастбища, жилые и хозяйственные строения и огороды, в последних лишь в незначительном количестве. Эти данные относятся к северной Армении.

По нашим наблюдениям в южных районах Армении, степная мышь заселяет: рисовые поля (орошаемые), берега речек и арыков, гумна, стога и скирды, сады и виноградники (также орошаемые). Только в Мегринском районе (по материалам экспедиции Зоологического сектора Арм. филиала АН СССР 1940 года) степная мышь вылавливалась в жилых помещениях. Таким образом, в южных районах Армении степная мышь оказывается в значительной мере связанной с орошаемыми землями. Очевидно, она обладает такими биологическими особенностями, которые позволяют ей приспособиться к условиям поливного земледелия, неприемлемым для многих грызунов, например, полевок. В этих условиях степная мышь может быть главным вредителем из грызунов. Поэтому нами было обращено особенное внимание на ее биологию именно в поливных условиях. Наши наблюдения в окрестностях сел. Дхамзалу Зангибасарского района (1942 г.) показали, что степная мышь концентрируется главным образом на рисовых полях и в их окружении в таком большом количестве, что урожай риса оказался сниженным на половину. Здесь и были проведены основные наблюдения.

Норы степной мыши были здесь расположены в межах, в возвышениях междугрядовых пространств и на других незатопляемых водой необработанных участках. В непосредственной близости от рисовых полей на каждые 10 кв. м было обнаружено 15—20 жилых нор. Такое же расположение нор по возвышенным местам наблюдалось нами и в виноградниках и в садах в Камарлинском районе и в окрестностях гор. Еревана. Жилые норы степной мыши имеют одно, два, редко три отверстия. Вокруг этих отверстий находятся бугорки выкопанной земли высотой от 5 до 10 см; диаметр их отверстия от 3 до 5 см. У действующего отверстия (где часто входил и выходил зверек) образуется у самого выхода маленькая утоптанная площадка. Ходы идут на небольшой глубине, всего 15—30 см, вся нора уместается на  $\frac{1}{4}$  кв. м. Ход из наружного отверстия ведет непосредственно к гнезду, которое помещается в шаровидном расширении от 4 до 9 см шириной. От гнез-

да отходит один-два хода. Свои запасы зверьки складывают вдоль ходов жилой норы, в самом гнезде, а также в нежилых ходах, прорытых у самой поверхности почвы. Таким образом норы степной мыши сходны с норами курганчиковой мыши, описанными Наумовым (1940), но отличаются от них тем, что построены проще и не имеют оформленных курганчиков над складами запасов. Норы степной мыши по размеру и по характеру сходны с норой обыкновенной полевки (*Microtus arvalis* Pall.).

Во время затопления поливных участков вода нередко частично заливают норы степной мыши, причем остается сухим только гнездо.

Степная мышь не избегает влажности; в условиях полива эти мыши роют свои норы, раскалывая очень влажную почву или даже грязь. При раскопках нор выбегающие из них мыши нередко удирали в затопленные грядки риса и спасались вплавь. Содержимое гнезд степной мыши, добытое при раскопках нор, показало, что эти мыши до созревания хлебов питаются семенами диких злаков, а после, в период созревания культурных растений нападают на поля и виноградники и делают запасы из семян на зиму. Так, в окрестностях сел. Ахамзалу на рисовых полях поздней осенью 1942 г. в норах степных мышей был обнаружен рис в зернах и колосьях в большом количестве. Колосья риса были очень плотно сложены в норах, остями в одну сторону, причем на каждую нору приходилось от 1—3 кг колосьев и зерна. Обыкновенная полевка совершенно так же складывает колосья зерновых хлебов.

В виноградниках в с. Арташат Камарлинского района норы степной мыши в октябре (1942) оказались наполнены ягодами винограда и виноградными косточками, из которых и составляется в этих условиях зимний запас корма. Ягоды винограда собираются мышами повидимому ради косточек.

Анализ подстилки, составляющей постель в гнезде степной мыши, показывает также, что важнейшей составной частью ее пищи являются различные семена; эта подстилка состоит в значительной степени из их шелухи, к которой примешаны стебли травы и другие остатки зеленых частей растений.

Эти наши предварительные данные вполне согласуются с выводами Наумова о преимущественной зерноядности курганчиковой мыши и мышей вообще (Наумов <sup>4</sup>, <sup>5</sup>).

Наши наблюдения над лесными мышами (*Sylvimus sylvaticus* L.) из Ахтинского района в неволе привели к тем же результатам.

О размножении этого зверька в литературе мы сведений не нашли. Поскольку нашими наблюдениями охвачены только летний и осенний сезоны, наши данные не могут быть полными. Основываясь на них, можно лишь сказать, что размножение степной мыши происходит летом (беременные самки добыты 16 VIII 1941 в районе Еревана) и продолжается вплоть до зимы: так, 6—8-дневные мышата были найдены 28 XI 1942 в норах на упомянутых выше ри-

совых полях. Число молодых в помете нами наблюдалось 7 штук, число эмбрионов у самок наблюдалось 7—8 штук. Молодые детеныши по своей внешности не отличаются от мышат домовых мышей.

Из эктопаразитов на степных мышах мы находили блох, клещей и вшей. Последние были особенно многочисленны на мышах из Мегринского района, пойманных в жилых помещениях. Эти материалы, к сожалению, не обработаны.

Гельминты, найденные у степной мыши, находятся в процессе обработки, Щербакова (°) указывает на нахождение у них цестод и нематод. Цестодами заражено, по ее данным, 37,5% степных мышей и нематодами соответственно 82,7%. Эти данные относятся к популяции из северных районов Армении, описанной в работе Шидловского (°).

Зоологический Институт  
Академии Наук Арм. ССР  
Ереван, 1944, февраль.

#### Ա. Ռ. ՊՈՂՈՍՅԱՆ

Հայաստանում տափաստանային մկան՝ *Mus musculus tataricus* Sat.

#### Լիոլոգիայի մասին

Կրծողների ուսումնասիրության նպատակով Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների Ակադեմիայի Կենդանաբանական ինստիտուտի կողմից 1942—1944 թ. թ. Հայաստանի հարավային շրջաններում կազմակերպված էքսպեդիցիոն աշխատանքների ընթացքում մենք ուշադրություն դարձրինք այդ շրջանների գյուղատնտեսության համար խոշոր նշանակություն ունեցող տափաստանային մկան վրա:

Տափաստանային մուկը՝ *Mus musculus tataricus* Sat. հանդիսանում է Սովետական Միության հարավային գոնայում տարածված տնային մկան ենթատեսակներից մեկը: Այդ ենթատեսակների (*M. m. hortulanus* Nordm., *M. m. bactrianus* Blyth., *M. m. bicolor* Arg. և ուրիշները) համար բնորոշ է ավելի բաց գունավորում և ոչ-սինանթրոպ կենսաձևը:

*M. musculus tataricus* Sat. ենթատեսակի արեալն ընդգրկում է Ադրբեջանի հարթավայրային մասը, արևելյան վրաստանը, Հայաստանի հարավային այն շրջանները, որոնք ընկած են Արաքսի հովտում, և Նախիջևանի համապատասխան մասը:

Հայաստանի հարավային շրջաններում, ըստ մեր դիտողությունների, տափաստանային մուկը բնակվում է բրնձի դաշտերում (ոռոգվող), գետերի և առուների ափերին, կալերում, դեղերի, խրձերի տակ, պտղատու և խաղողի այգիներում (դարձյալ ոռոգվող):

Միայն Մեղրու շրջանում է (ըստ ՍՍՄՄ Գիտությունների Ակադեմիայի Հայկական ֆիլիալի Զոոսեկտորի 1940 թ. էքսպեդիցիայի մատերիալների), որ տափաստանային մուկը պատահում է բնակելի տներում:

Տափաստանային մկան բնացանցն իր մեծությամբ և բնույթով մասամբ նման է սովորական դաշտամկան (*Microtus arvalis*-ի) բնին: Տափաստանային մուկը ջրից չի խուսափում: Ոռոգման սլաքամաններում այդ մկները պատրաստում են իրենց բները, փորելով շատ խոնավ հողը կամ նույնիսկ ցեխը: Բները փորելիս դուրս եկող մկները հաճախ փախչում, մտնում էին ջրով լիքը շալթուկի մարգերը և իրենց կյանքն ազատում լողալով:

Մինչև հացահատիկների հասունանալը այդ մկները սնվում են վայրի բույսերի սերմերով, իսկ կուլտուրական բույսերի հասունանալուց հետո նրանք հարձակվում են դաշտերի ու այգիների վրա և սերմերից ձմեռվա պաշար են հավաքում:

A. R. Poghosien

#### On the Ecology of the Steppe Mouse *Mus musculus tataricus* Sat.

The steppe mouse *Mus musculus tataricus* Sat. is wide distributed in Armenia; it is more common in the south districts of the Arax valley. Here these mice live in irrigated fields especially that of rice, in orchards and vineyards. They burrow holes in elevated boundaries, in uncultivated plots and other places above the upper level of irrigation water.

Burrows are of a simple construction, deep to 30 cm with one spherical nest and two or three holes: frequently there are uninhabited burrows used for storage; the last deeping only a little in soil.

Mice food with seeds of weeds, with green parts of grass, at the time of harvest with grains of crops, grape stones etc. The winter stoves are made in Arax valley mostly with rice ears and grains, in vineyards with grapes in which mice utilize only the stones.

Reproduction of these mice continues up to the winter, the youngs, commonly 7—8 in a nest, were observed until the end of November 1942.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Виноградов, Аргиропуло и Гентнер. „Грызуны Средней Азии“, стр. 100—103, изд. АН, Москва, 1936.
2. А. И. Аргиропуло, Фауна СССР. Млекопитающие, т. III, вып. 5. Сем. Muridae—Мыши, стр. 77—94, Ленинград, 1940.
3. Н. К. Верещин. Каталог зверей Азербайджана, стр. 48—49, изд. Аз. ФАН, Баку, 1942.
4. Н. П. Наумов. Экология курганчиковой мыши *Mus musculus hortulanus* Nordm. Труды Института Эволюционной Морфологии АН СССР, т. III, вып. 1, стр. 33—77, 1940.
5. Н. П. Наумов. Экологические особенности степных мышей и полевок. Зоолог. журн. АН СССР, т. XVIII, вып. 4, стр. 711—732, 1939.
6. К. А. Сатунин, Материалы к познанию млекопитающих Кавказского края и Закаспийской области. Изв. Кавказского музея, т. IV, вып. 1—2, стр. 61—63, Тифлис, 1908.
7. М. В. Шидловский. Определитель грызунов Грузии и сопредельных стран, стр. 34, Тбилиси, 1941.
8. М. В. Шидловский. Родентофауна лесной зоны Северной Армении. Труды Кироваканской лесной станции, вып. 3, стр. 53—158, 1942.
9. Е. Я. Щерба коа. Изв. АрмФАН № 1—2 (15—16), Ереван, 1942.