

А. Р. Погосян

**О географическом распространении и экологии горного слепца  
*Spalax (Mesospalax) monticola armeniacus* Sat. в Армении**

(Представлено В. О. Гулканяном 13 IV 1946)

В 1942—43 годах Зоологическим Институтом АН Арм. ССР была исследована фауна грызунов Ленинаканского нагорья, где в числе общеизвестных видов мы встретили горного слепца (по армянски куйр мук, герехамук или кор мук) в большом количестве.

Это животное привлекло наше внимание своим относительно широким распространением и вредоносностью.

Область распространения этого грызуна в Армянской ССР по указаниям А. И. Аргиропуло<sup>(1)</sup> и С. К. Даль<sup>(2)</sup> простирается от окрестностей Ленинакана до Кировакана в восточном направлении. Южнее Ленинакана она доходит до ст. Ани, затем переходит в районы Агинский и Талинский. На севере это животное заходит в Амасийский и Гукасянский районы.

А. И. Аргиропуло, основываясь на непроверенных сведениях некоторых исследователей, предполагает наличие горного слепца в северо-западных районах Севанского бассейна и в В. Ахтах. Однако, мы, основываясь на данных наших исследований и экспедиций 1939—1945 годов, можем утверждать, что в перечисленных местах горный слепец не распространен. А. А. Саркисов полагает, что это животное распространено в окрестностях ст. Арарат<sup>(3)</sup>. Мнение это также не подтверждается данными наших исследований 1942—1943 и 1944 годов.

Таким образом, распространение горного слепца в Армении охватывает следующие районы: окрестности Ленинакана, Артикский, Агинский, Ахурянский, Амасийский, Гукасянский и Спитакский. на восток—до Кировакана, а на юг—весь Талинский район.

Горный слепец в Закавказье впервые был обнаружен и описан Сатуниным<sup>(4)</sup> в 1900 г. во время исследований истоков реки Куры (Ардаганский округ, Карсской области).

В качестве характеристики армянской популяции горного слепца

можно привести следующие данные, основанные на фактическом материале.

Окраска верхней стороны шиферно-серая, с легким светло-рыжим налетом. Нижняя сторона темно-серая. Длина взрослых экземпляров 166—214 мм (в среднем 184 мм), задняя ступня 23—28 мм (в среднем 24,3 мм), вес 116—308 г (в среднем 206,8). Длина черепа 47—55 мм, высота 16,5—20 мм. Носовые кости не длиннее лобных и теменных вместе взятых.

По данным С. К. Даль (<sup>3</sup>) мех горных слепцов по середине спины имеет высоту около 12 мм, он очень мягкий и ровный.

Наши исследования показали, что горный слепец по сравнению с другими районами гуще распространен на Ленинанканском нагорьи, где преобладают каштановые серые черноземы (<sup>2</sup>), а растительность — ковыльные и бородачевые степи; здесь он наносит большой вред сельскохозяйственным культурам. Это обстоятельство и побудило нас произвести некоторые экологические наблюдения над этим животным, которые, однако, носили поверхностный характер. В дальнейшем следует произвести стационарно более детальное исследование экологии слепца, ввиду большого значения этого животного, как вредителя сельского хозяйства, и из за его вполне пригодного к заготовке меха.

О местообитании горного слепца А. А. Саркисов говорит следующее: „Норы слепцов шли по всей береговой полосе реки. Они также были разбросаны в степях, но почему то животные не заходили на сельские посеы. Норы преимущественно находились на голых местах, где растет скудная степная растительность“ (<sup>4</sup>).

Это мнение никак не оправдывается.

Наши наблюдения (1942—1943 гг.) доказывают, что горный слепец предпочтительно живет на обработанных неполивных участках, в том числе и в огородах, расположенных вокруг селения и в самом селении.

Большей частью мы его встречали на полях с зерновыми культурами и в огородах, а на необработанных почвах реже. Таким образом, горный слепец предпочитает, повидимому, обработанные участки, где в земле находит обильную пищу (картофель, свекла и т. д.).

Наши наблюдения в Спитакском районе (Налбанд, Геран, Амамлу, Тапанли), в Агинском р-не (окрестности Бугдашена, Ани) в 1943—1944 гг. показали, что горный слепец заселяет поля настолько густо, что уничтожает значительный процент урожая сельскохозяйственных культур. В полях сел. Амамлу и Бугдашен (1943—1944 гг.) на один гектар приходилось 8—9 слепцов, а число земляных холмиков доходило до 100—120. В их гнездах были найдены 15—18 кг картофеля и свеклы, вредоносность на одном гектаре доходит приблизительно до 140 кг потерь овощных культур. Большую вредоносность горного слепца подтверждают также постановления колхозов перечисленных районов о борьбе со слепцами. На основании этих постановлений колхозники получали за уничтожение каждого слепца 1—1½ трудодня. Такими

мерами перечисленные селения в 1943—1944 годах основательно очистили свои огороды от слепца.

Во время экспедиции 1943 г. на полях сел. Бугдашен (Агинский район) производились наблюдения над роющей деятельностью горного слепца.

На площади  $19 \text{ м}^2$  было зарегистрировано 13 холмиков. Из них один холмик был со свежим отверстием, которое через 2 часа после вскрытия вновь было закрыто животным, на этом месте образовался новый холмик. Самый большой холмик имел 158 см длины, 120 см ширины и 24 см высоты, а самый маленький и сравнительно самый свежий холмик имел 26 см длины, 25 см ширины и 12 см высоты.

Наши наблюдения дают следующие цифровые данные об объеме холмиков:

№№ холмиков	Высота	Длина	Ширина
1	24	158	120
2	26	157	100
3	15	64	38
4	20	63	63
5	14	50	50
6	15	46	43
7	12	26	25

В результате роющей деятельности слепца в этом случае  $40—70 \text{ м}^2$  площади из одного гектара остались не обработанными и были заняты под холмиками (кротовинами). Расположение холмиков было неправильное. Это объясняется тем, что животное в поисках пищи делало их там, где находило себе питание и в одних случаях они оказывались на прямой линии, в других—беспорядочно расположены, по 3—4 холмика вместе, но на разных расстояниях друг от друга.

Расстояние между двумя холмиками наблюдалось от 83 до 154 см. Диаметр хода норы, расположенного непосредственно под холмиками, доходит до 7 см и ход этот косо спускается на глубину 40 см.

Общая схема норы горного слепца напоминает схему норы слепушонки (*Ellobius*), только разница в размерах. Благодаря большому сходству схем нор этих двух грызунов, неопытный наблюдатель с первого взгляда может принять норы слепушонки за норы слепца, чем вероятно, и следует объяснить указания на слепца для ст. Арарат.

Наши наблюдения подтверждают литературные данные о том, что горный слепец живет одиночно и во всякое время года и дня проявляет активность.

О размножении горного слепца, как в литературе, так и у нас отсутствуют какие-либо сведения. Этот вопрос несомненно нуждается в исследовании.

Из внешних паразитов были обнаружены на этих животных клещи и вши, которых больше всего оказывалось на материале, собранном

в Геране (Спитакский район). Материал этот, к сожалению, еще не обработан.

Ни в одном из вскрытых слепцов внутренние паразиты не обнаружены, что вероятно объясняется строго подземным образом жизни горного слепца. Вопрос этот должен заинтересовать паразитологов.

**Выводы.** 1. Распространение горного слепца в Армении не выходит за пределы очерченных нами границ.

2. В северо-западных районах бассейна оз. Севана и в В. Ахтах, а также в окрестности ст. Арарат горный слепец не распространен.

3. Чаше чем в других районах, горный слепец встречается на Лениканском нагорьи, где преобладают каштаново-серые и горно-степные черноземы с растительностью ковыльного и бородачьевого степного типа.

4. В этих районах слепец является серьезным вредителем сельскохозяйственных культур.

5. Горный слепец предпочтительно живет на обработанных неполивных участках, в том числе и на огородах, расположенных вокруг селения и в самом селеении.

6. По нашим наблюдениям до 40—70 м<sup>2</sup> площади на одном гектаре остается не использованной под культуру, т. к. закрывается холмиками (кротовинами) слепца.

7. Вредоносность слепца доходит приблизительно до 140 кг потерь овощных культур на одном гектаре.

Зоологический Институт  
Академии Наук Арм. ССР  
Ереван, 1946, март.

#### Ա. Ռ. ՊՈՂՈՍՅԱՆ

ԱՆՈՆՈՎԻՆ ԿՈՆՅՐ ՄԿԱՆ Spalax (Mesospalax) monticola armeniacus Sat.  
ափսիսգիւղարկական թաղամասի եվ էկոլոգիայի մասին հայաստանում

Հայկական ՍՍՌ-ի Գիտությունների Ազգային գիտությունների ակադեմիայի Գենդառնաբանական Ինստիտուտի գծով 1942—43 թ. թ. մեծ Կենդանաբանության Լենինականի բարձրագույն դպրոցի կրթողների ֆաունան, ուր հանրահայտ առարկաների հետ միասին հանդիպեցինք մեծ քանակությամբ լեռնային կոնյր մկանք:

Այդ կենդանիները ուղարկվելուց զբաղվեց իր լայն տարածմամբ և խիստ վնասակարությունները:

Մեր հետազոտությունները պարզեցին, որ լեռնային կոնյր մկան տարածումը Հայաստանում ընդգրկում է Լենինականի շրջակայքը, Ամասիայի, Ղուկասյանի և Սպիտակի շրջանները դեպի արևելք մինչև Գիրովական, իսկ հարավում՝ ամբողջ Թալինի շրջանը, ըստ որում տարածումը համեմատաբար խիտ է Լենինականի բարձրագույն դպրոցում և Սպիտակի շրջանում, ուր գերակշռում են շագանակա-մոխրագույն սևահողերը: Առանձնապես այս վայրերում կոնյր մուկը հսկայական վնաս է հասցնում գյուղատնտեսությունները:

Այդ կենդանիները մեծ մասամբ հանդիպում էին անջրղի հացահատիկային դաշտերում և բանջարանոցներում, իսկ խոսպան տարածություններում նրանք շատ սակավաթիվ էին:

Ըստ մեր դիտողությունների՝ Սպիտակի և Աղինի շրջաններում 1943—44 թ. թ. կոնյր մուկն այնքան խիտ էր տարածված դաշտերում, որ բերքի զգալի տոկոսը ոչնչացվել էր: Այդ տարիներին Համամլու և Բուղդաշեն գյուղերի դաշտերում մեկ հեկտարի վրա ապ-

բում էր 8—9 կույր մուկ, որոնց բարձրագրած հողաթմբերի թիվը հասնում էր 100—120-ի, իսկ ամեն մի բնից հայտարերվում էր 15—18 կգ կարտոֆիլ և ճակնդեղ: Այսպիսով՝ նրանց պատճառած վնասը մեկ հեկտարի վրա հասնում էր 140 կգ. եթե դրան ավելացնենք և այն, որ այդ հողաթմբերն զբաղեցնում էին 40—70 մ<sup>2</sup> ասրածութուն, որը դուրս է մնում բերքատվութունից, ապա ավելի ակնհայտ կգառնա այդ կենդանու՝ գյուղատնտեսութանը պատճառած վնասի չափը:

Հեռնային կույր մկան բնացանցի սքեման նման է կուլամկան (Ellobius) բնացանցի սքեմային, այն առբերությամբ, որ վերջինիս հողաթմբերն ավելի փոքր են. հենց այս նմանության պատճառով էլ անփորձ դիտողներն այդ երկու կենդանիների բնացանցը շփոթում, նույնացնում են:

A. R. Poghosyan

### On Geographical Distribution and Ecology of Mountain Mole-rat *Spalax* (Mesospalax) *monticola armeniacus* in Armenia

In the years 1942—44 the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the Armenian SSR has investigated the fauna of the rodents of Leninakan upland where, among the well known species, we came across a great number of mole-rats.

This animal attracted our attention by its rather wide-spread distribution and its harmful activity.

The mountain mole-rat has spread in Armenia into the following territories: the environs of Leninakan, Artik, Aghin, Akhurian, Amassia, Gukassian and Spitak districts. Eastward this rodent is distributed up to Kirovakan and southward up to Talin region inclusively. Our investigations have shown that, as compared with other districts, the mountain mole-rat inhabits more densely the Leninakan upland and Spitak district, where there predominate chestnut-grey black soils. Here it damages greatly the agricultural crops.

The observations of 1942—44 show that the mountain mole-rat prefers to inhabit the cultivated not irrigated areas, vegetable gardens situated within and outside the villages.

On the fields of Amamlu and Bugdashen villages there were found 8—9 mole-rats per hectare, and the number of mole hills reached 120. There were found about 18 kgs of potato and beet in the nests. The damages caused by this animal amount to the loss of 140 kgs of vegetable crops per hectare.

As a result of the burrowing activity of the mole-rat, 70 m<sup>2</sup> per hectare remain uncultivated, being occupied by the mole-hills.

The general scheme of the mole-rat burrow somewhat resembles that of the *Ellobius lutescens* but differs from the latter in its greater size.

### ЛИТЕРАТУРА

1. А. И. Аргиропуло. К распространению и экологии некоторых млекопитающих Армении. Зоол. сб., вып. 1, стр. 34. Арм.ФАН СССР, 1939.
2. Б. Я. Галстян. Основные черты географии почв ССР Армении. Закавказ. Краеведч. сб., серия А, Естествознание, 1, стр. 257, Тифлис, 1930.
3. С. К. Даль. Мелкие пушные звери Памбакского хребта. Зоол. сб., 3, стр. 62—63, АН Арм. ССР, 1944.
4. А. К. Магакьян. Растительность Армянской ССР, стр. 73—75, АН СССР, 1941.
5. К. А. Сатукин. Млекопитающие Кавказского края, 2, стр. 125—127, Тифлис, 1920.
6. А. А. Саркисов. К вопросу географического распространения гельского слепца (*Spalax monticola armeniacus*). Тр. Ерев. Зоол. Парка, вып. I—II, стр. 129—130, 1944.
7. М. В. Шидловский. Определитель грызунов Грузии и сопредельных стран, стр. 32, Тбилиси, 1941.