

Ф. С. АГАДЖАНИЯ

## СТРОЕНИЕ НОР ЗАКАВКАЗСКОЙ ПОЛУПУСТЫННОЙ ЛИСИЦЫ *VULPES VULPES ALPHERAKYI SAT.* В АРМЕНИИ

Разные подвиды и формы лисиц, распространенные в СССР, изучены очень неравномерно. Если сведения по экологии лисиц Европейской части СССР довольно обширны, то закавказская лисица относится к малоизученным формам хищных млекопитающих. Особенно бедны сведения о строении нор лисиц вообще и закавказских в особенности. Последнее обстоятельство, по-видимому, связано с трудностями раскопки нор.

В Армянской ССР лисицы встречаются в различных ландшафтных зонах: от сухих субтропиков и полупустынь до зоны леса и альпийских лугов включительно, на высотах от 545 до 3800 м над ур. м. [3].

По литературным данным [3, 5, 6], в Армянской ССР встречаются три подвида лис: закавказская полупустынная лисица — *Vulpes vulpes alpherakyi Sat.*, закавказская горная лисица — *Vulpes vulpes alticola Ogn.* и курдистанская лисица — *Vulpes vulpes kurdistanica Sat.* По Сатунину [6] и Далю [3], в полупустынной зоне распространена закавказская полупустынная лисица — *Vulpes vulpes alpherakyi Sat.*, отличающаяся небольшими размерами, относительно коротким и очень густым мехом, в окраске ее преобладают сероватые или ржавчатые оттенки.

В статье изложены результаты исследования нор и их внутреннего строения у лисицы *Vulpes vulpes alpherakyi Sat.* Работы по изучению нор и их внутреннего строения проводились в полупустынной зоне Октемберянского, Эчмиадзинского, Араратского районов, переходящей в горно-степную зону в Абовянском районе.

В условиях юга Армянской ССР в зависимости от характера почв различают несколько типов полупустынь, а именно песчаную, или хрящевато-песчаную, глинистую, каменистую и солончаковую. В первых двух приведенных выше районах доминирует хрящевато-песчаная полупустыня, расположенная обычно ниже каменистой полупустыни, местами они вклиниваются друг в друга. Средняя высота полупустыни здесь примерно равна 800 м над ур. м. С точки зрения климатических условий полупустыни характеризуются недостатком влаги, сухостью воздуха и значительным испарением. Почвы бурые с господством ахиллен, зейдлици или джузгуна.

В указанных районах в период 1970—1971 гг. нами было обнаружено 60 нор, из которых 9 оказались действующими. Наблюдения показали, что лисьи норы располагаются в основном под камнями на не возделываемых участках (межах) полей, садов и посевов, а также по склонам



оврагов и в насыпях у канав. В отдельных случаях нами зарегистрированы норы вблизи шоссейных дорог. Например, найденная нами в июне 1970 г. нора в Эчмиадзинском районе находилась на расстоянии 1,5 м от шоссейной дороги. В этой норе были обнаружены лисята (4 щенка в возрасте 2—3 месяцев).

Норы в основном имели от одного (в начале) до 10—12 выходных отверстий. В подавляющем большинстве их число составляло 4—5 отверстий. Характерным для исследованных нор оказалась также их близость от воды—каналов, родников, мелких водоемов, рек, примерно от 4 до 300 м (рис. 1). В наиболее подходящих для устройства нор местах

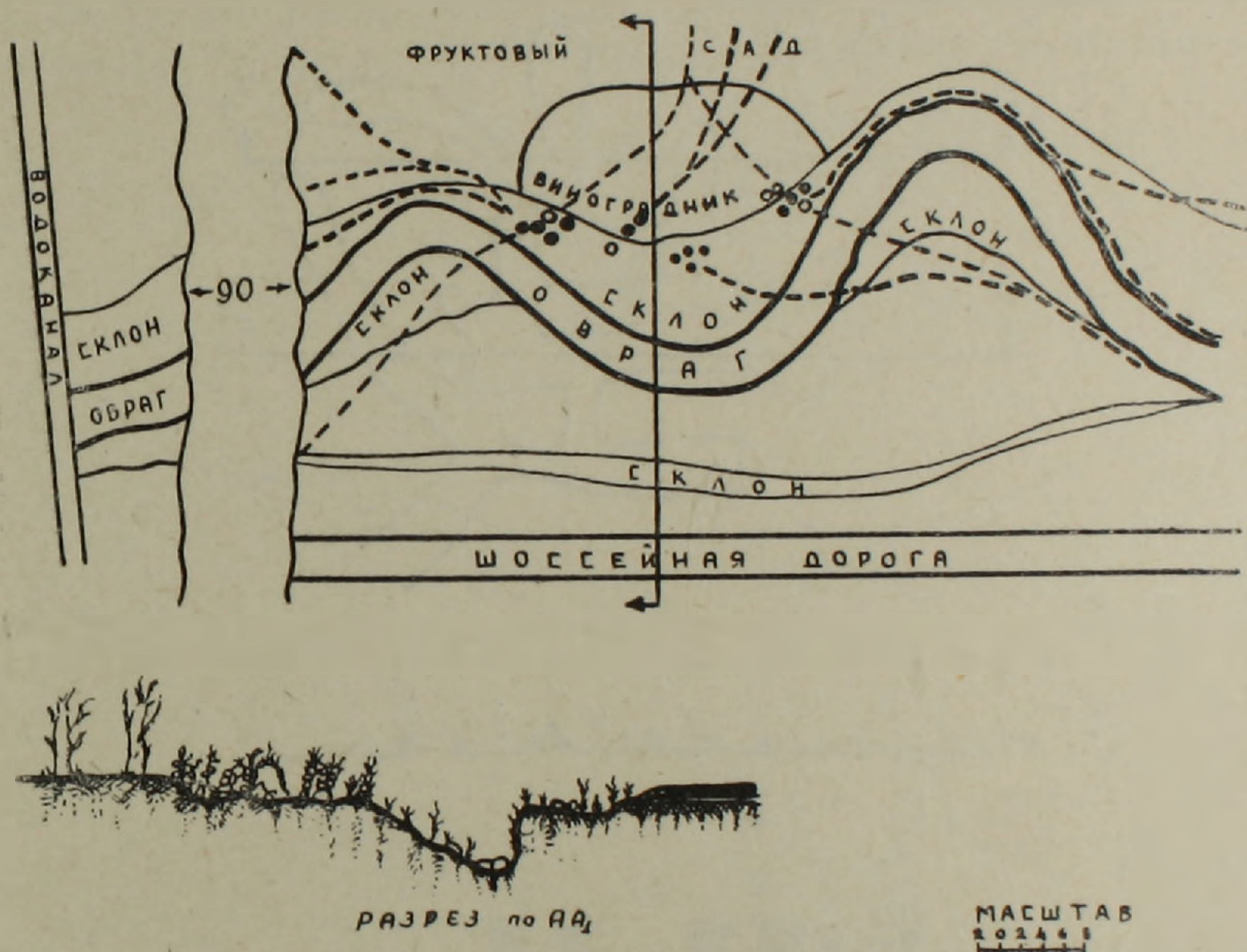


Рис. 1. Схема расположения выводковой норы лисицы в окрестностях с. Джрвеж. ● — входы в нору, ○ — законченные ходы, — — — — тропы.

последние встречаются на близких друг от друга расстояниях. На холме Мецамор на протяжении 200 м нами найдено 6 нор, 4 из которых находились под камнями, а 2—в расщелинах. Лисьи норы были обнаружены в основном маршрутным методом, иногда и опросом местного населения. Для визуального нахождения и учета лисьих нор наиболее подходящее время весенние месяцы, так как свежевыгребленная земля легко заметна на зеленой поверхности. Для действующих лисьих нор характерна разбросанность пищевых остатков и наличие экскрементов у входа. Хорошо заметны тропинки вокруг норы. Для выяснения внутреннего строения нами были раскопаны 3 норы (в полупустынной зоне Октемберянского и Араратского районов и в горно-степной зоне Абовянского района). Раскопки проводились после того, как выводки покинули но-



ру. Первая нора у села Бамбакашат Октемберянского района находилась в насыпи канала на расстоянии 4 м от воды и 1 м от клеверного поля (рис. 2). Нора имела 2 выходных отверстия овальной формы размером  $20 \times 40$  см, 10 отнорков и 5 расширений размером  $40 \times 30$  см. Ширина проходов в среднем—25 см, высота—30 см. Общая протяженность ходов норы составляла 20,8 м, а наибольшее расстояние между входными отверстиями—6,4 м. Глубина норы от поверхности земли была равна 1,8 м.

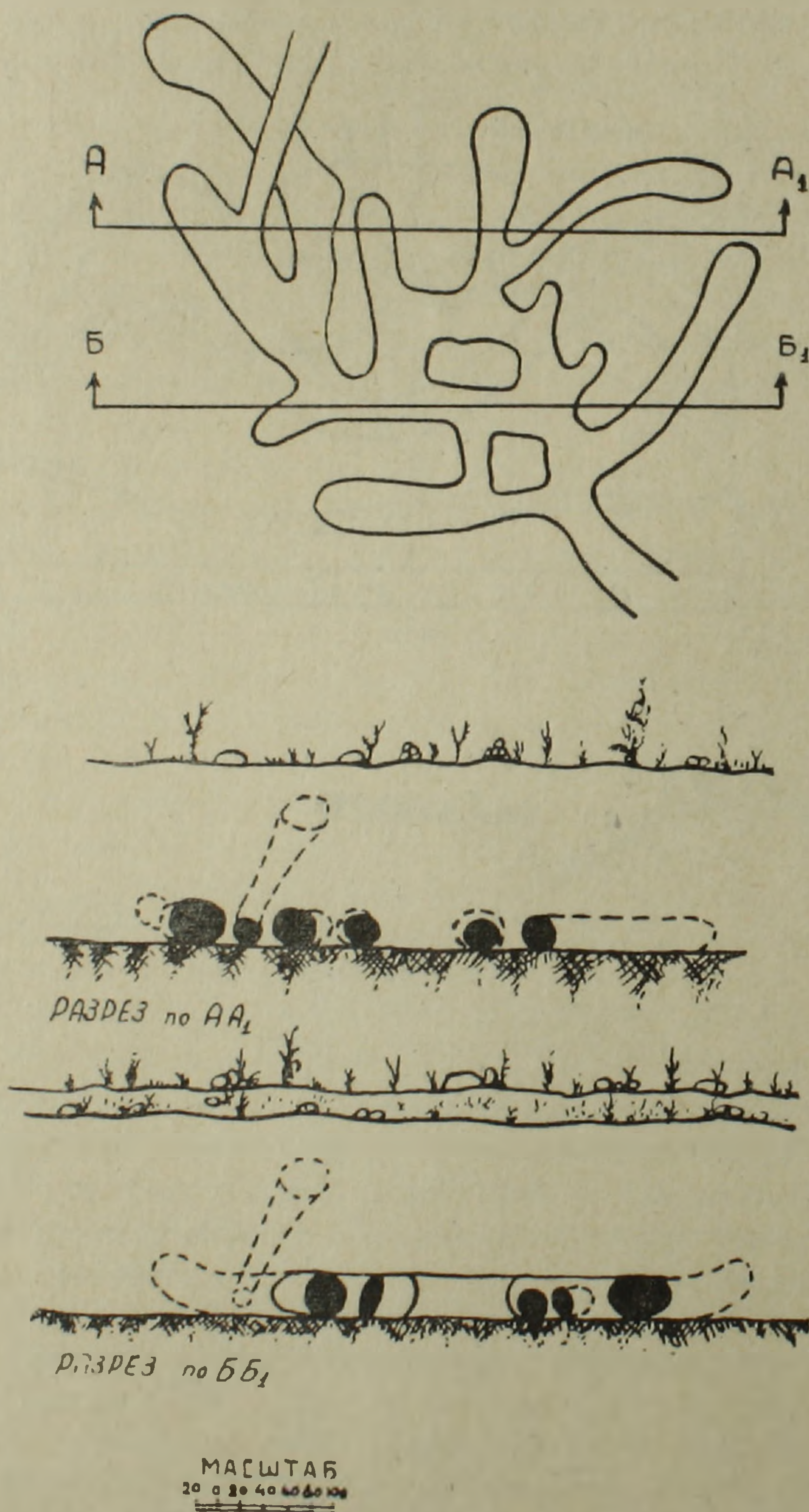


Рис. 2. Схема строения норы, раскопанной в Октемберянском районе.



Вторая нора нами была вскрыта в Араратском районе в окрестностях пос. Веди выше горованских песков, в 50 м от пятого участка [1]. Наибольшая длина норы составляла 26 м. Нора имела 3 выходных отверстия, размеры которых в среднем равнялись  $20 \times 40$  см, что указывает на овальную форму отверстий. Нора была разветвлена на 6 отнорков с тремя расширениями хода, имеющими в среднем показатели  $45 \times 70$  см. Общая протяженность ходов равнялась 40 м, ширина проходов в среднем—24 см, а высота—30 см. Глубина норы—2,4 м.

Третья исследованная нами нора была обнаружена у с. Гегадир Абовянского района. Она находилась на склоне с травянистым покровом, отдаленном от воды на 300 м (рис. 3), и имела 5 выходных отверстий овальной формы размером  $15 \times 40$  см, один отнорок и 2 расширения

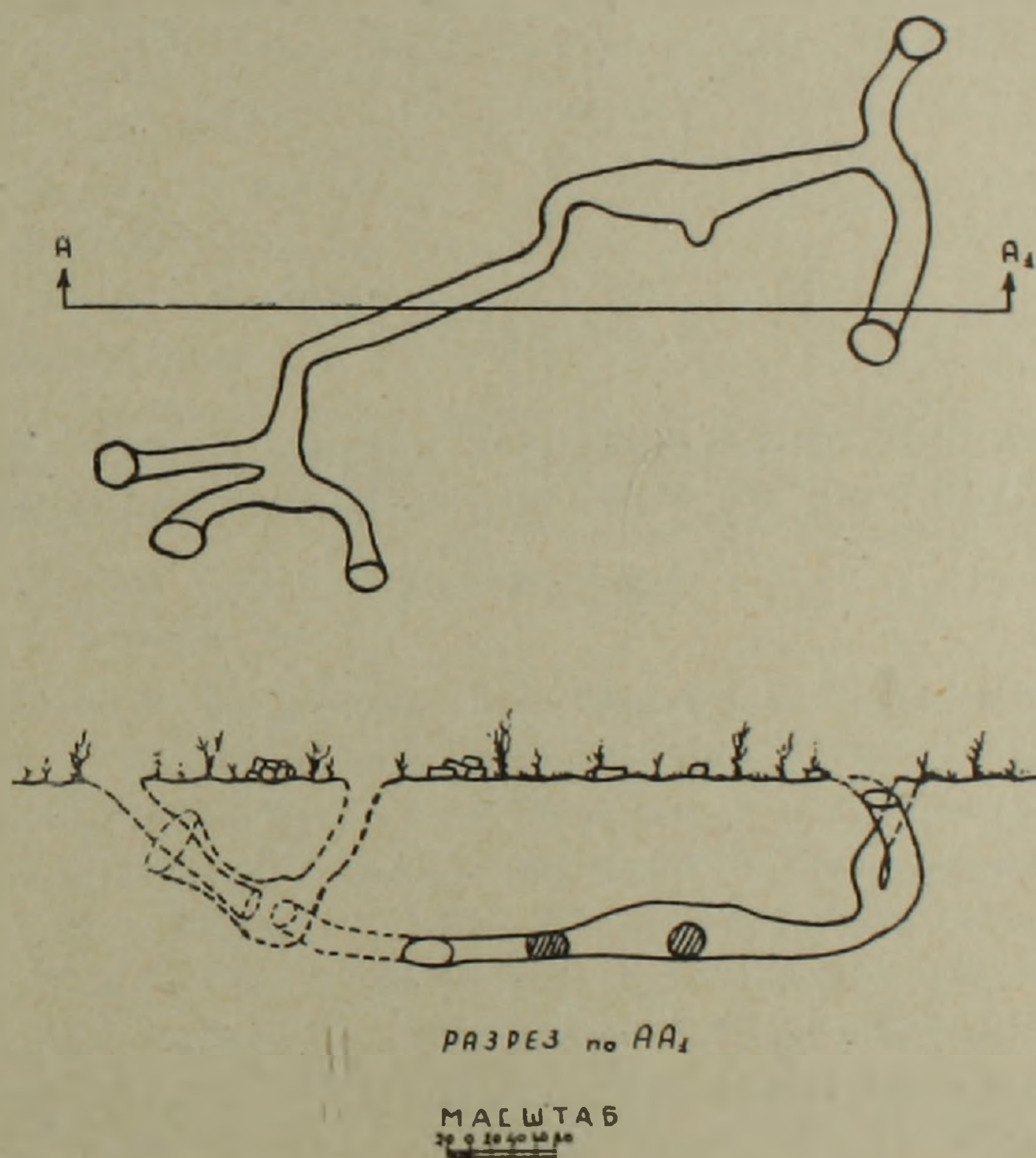


Рис. 3. Схема строения норы, раскопанной в Абовянском районе.

хода размером  $40 \times 25$  см. Ширина проходов в среднем составляла 22 см, высота—28 см. Общая протяженность ходов—11,7 м, наибольшая длина норы—7,2 м, глубина от поверхности земли—1,5 м.

Следует отметить, что все норы были очень неопрятными. Внутри норы в проходах, как правило, встречались экскременты и остатки пищи (обглоданные лисами кости птиц и млекопитающих, перья и прочие пищевые отбросы).

По данным Гидаятowa [2], Ивановой [4], лисьи норы имеют специальные камеры—«уборные», «кладовые», а гнездовая камера, как правило, бывает выстлана подстилкой. В исследованных нами норах ничего по-



добного не наблюдалось. Отсутствие подстилки, по-видимому, объясняется сухостью грунта.

Наблюдения показали, что в исследованных ландшафтных зонах имеются как временные, так и постоянные лисьи норы. Временные располагаются, как правило, под камнями и деревьями, неглубокие, используются как укрытие или место отдыха. Выводковые норы используются лисами в период размножения, с марта по июль.

Таким образом, выводковые норы *Vulpes vulpes alpherakyi* Sat. по сложности строения приближаются к самым сложным из описанных в литературе. Гнездовые расширения, в противоположность данным Гидаятова и Ивановой, не выстланы подстилкой. Особых «уборных» и «кладовых» в исследованных норах также не имелось. Норы содержались лисами очень неопрятно. Сухость местообитания в условиях полупустыни, по-видимому, создает оптимальную температуру в норах, что позволяет выращивать лисят без подстилки в гнездах.

Институт зоологии  
АН АрмССР

Поступило 2.XII 1971 г.

Ֆ. Ս. ԱՂԱՋԱՆՅԱՆ

# ԱՆԴՐԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԿԻՍԱԱՆԱՊԱՏԱՅԻՆ ԱՂՎԵՍԻ VULPES VULPES ALPHERAKYI SAT. ԲՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հոդվածում բերվում են տվյալներ անդրկովկասյան կիսաանապատային աղվեսի *V. v. alpherakyi* Sat. բների կառուցվածքի մասին:

Ուսումնասիրություններից պարզվել է, որ աղվեսների մշտական բներն ունեն բարդ կառուցվածք: Բներում չեն հայտնաբերվել «արտաբնոցներ» և «պահեստներ», իսկ բնանցքների լայնացումները զուրկ են փովածքից:

Հստ երևույթին, ապրելատեղի շորությունը բներում բարենպաստ պայ-  
«պահեստներ», իսկ բնանցքների լայնացումները զուրկ են փովածքից:  
մաններ է ստեղծում՝ ձագերին առանց փովածքի խնամելու համար:

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гамбарян П. П., Папанян С. Б., Мартиросян Б. А. Бюлл. МОИП, отд. биол., LXV, 6, 1960.
2. Гидаятов Ю. Х. Норные биотопы лисицы в Азербайджане и плотность их заселения. Изд. АН АзербССР, Баку, 1965.
3. Даль С. К. Животный мир Армянской ССР. Т. I Изд. АН АрмССР, Ереван, 1954.
4. Иванова Г. И. Уч. зап. Моск. пед. ин-та им. В. П. Потемкина, 1959.
5. Огнев С. И. Уч. зап. Северо-Кавказского ин-та Краеведения, т. I, Владикавказ, 1926.
6. Сатунин К. А. Млекопитающие Талыша и Мугани. Изв. Кавказского музея, 2, вып. 2—4, Тифлис, 1905.