

Х. А. Захарян

Данные по питанию и хозяйственному значению лисиц в Армянской ССР

Образ питания животных является существенным моментом как при исследовании биологии разных видов, так и при оценке их промыслового и хозяйственного значения. Колебания численности, размножение, миграция и ряд других явлений стоят в прямой связи с кормовым режимом.

В настоящее время для многих мест известны опубликованные работы в области изучения питания лисиц (Московская и Центрально-Черноземная область [1 и 10], Татарская республика [4 и 5], Кавказский заповедник [9] и т. д.). Для Армянской ССР в этом отношении имеются лишь отдельные заметки, касающиеся анализа содержимого желудков единичных экземпляров этих животных [2 и 3].

По этим работам видно, что питание лисиц в различных районах их распространения довольно разнообразно. Кроме того у лисиц существует определенная сезонность в кормовом режиме, а в условиях резко перемежающегося ландшафта это явление усложняется сложной экологической обстановкой и различными животными комплексами, свойственными отдельным ландшафтными зонам.

В Армянской ССР в вертикальном отношении имеется последовательное чередование полупустыни, горных степей, леса и горнолуговой (альпийской и субальпийской) зоны. В каждой из них существуют свои характерные животные комплексы, в прямой или косвенной зависимости от которых, посезонно, находится питание наших лисиц. Из них нас встречаются три подвида: горная закавказская лисица (*Vulpes vulpes allicola* Ognev.), закавказская степная лисица (*Vulpes vulpes alpherakyi* Sat.) и лисица курдистанская (*Vulpes vulpes kurdistanica* Sat.).

Первая распространена в горах центрального Закавказья. Она встречается в Карталинской, Тризлетской, Сурамской, Сомхетской, Намбакской, Гокчинской и Карабахской горных системах [7]. Вертикальное распространение ее доходит до 2745 м над уровнем моря.

Закавказская степная лисица распространена в большом количестве по низменным местам восточного Закавказья — долинам рек Куры и Аракса [7]. Этот подвид держится обыкновенно в бесплодных, сухих, полупустынных местах.

Курдистанская лисица распространена в Гельской котловине и в окружающих ее горах (Ардаганский округ Каресской области). Вероятно, она занимает всю горную область юго-западного Закавказья

[7]. Вертикальное распространение ее находится приблизительно в пределах 1420--2715 м над уровнем моря. У нас, в Армянской ССР, этот подвид широко распространен на Лениванском изгорье и далее на запад до границ с Турцией и Грузинской ССР.

Эти три подвида имеют большое значение в пушных заготовках Армении. По средним цифрам за 10 лет, на основании данных двух заготовительных организаций (Айкооп и Заготживсырье), здесь ежегодно добывается 6016 штук лисиц. При сравнении с количеством и ценностью всех прочих шкурок пушных зверей, заготавливаемых в Армянской ССР, лисица стоит на первом месте. Таким образом, в наших условиях этот вид является основным объектом пушно-меховых заготовок.

Весьма велико значение лисиц еще и в другом отношении: при периодическом размножении различных мышевидных грызунов лисицы оказывают большую помощь. Они уничтожают большое количество полевков и мышей — вредителей огородных, технических и зерновых культур. Полезное значение лисиц отчасти известно на основании цифр их заготовок. Значение этих животных в области сельского хозяйства Армянской ССР до последнего времени оставалось неизученным.

Настоящая работа является опытом в отношении изучения лисиц в области сельского хозяйства. Составлена она на основании анализов 13 желудков и 289 экскрементов лисиц, собранных посезонно в различных ландшафтных зонах Армянской ССР. Лабораторная обработка и определение основной части материала производилась нами под руководством С. К. Даля. Весь энтомологический материал был определен проф. А. А. Рихтером.

Методика работы

В полевых условиях собирались только свежие экскременты лисиц, которые впоследствии просушивались на воздухе. Материал обрабатывался следующим образом: содержимое желудков и экскременты промывались в воде через сито с ячейками в 1 мм. Все, оставшееся в воздушно-сухом состоянии, подвергалось детальной разборке.

При определении объектов питания лисиц, обнаруженных в желудках и экскрементах, широко использовались коллекции Зоологического института Академии наук Армянской ССР, дающие исчерпывающее представление почти по всем группам кормов, употребляемых лисицами.

Результаты обработки всего материала нами приводятся отдельно для различных ландшафтных зон, с подразделением образа питания лисиц на весенне-летний и осенне-зимний отрезки времени года. Сбор материалов произведен: в окрестностях Еревана, Арташата, ст. Алагец, Октемберяна, Веди, Горована (зона полупустынь), в

окрестностях Мегри, Охи, Каджарана, Личка, на Алагезе (нагорные ксерофиты), в окрестностях Амамлу, Ахты, Хапли (степи и луго-степи) и в окрестностях Дилижана, Идженана, Мусалама, Гегарта (зона леса и кустарники).

Зона полупустыни

Весенне-летнее питание лисиц в зоне полупустыни юга Армянской ССР отличается тем, что в корме этих животных, по количеству остатков, большое место занимают насекомые; они составляют 42,1 % общего количества обнаруженных объектов. Причиной этому, вероятно, является, с одной стороны, обилие насекомых и легкость их добычи, с другой — недостаточность или трудность добытия других кормовых объектов. Данные эти противоречат материалу Барановской и Колосова [1], которые считают, что для Московской и Центрально-Черноземной областей насекомые и растительные остатки в питании лисиц имеют, по видимому, ничтожное значение. Второе место занимают млекопитающие — 26,7 %. По своему значению близки по количеству растения (10,1 %) и пресмыкающиеся (10,3%). Первые, так же, как и земля, в наших условиях, по видимому, являются механической примесью, случайно попадающей в желудок и кишечник лисиц при ловле и поедании добычи. Птицы в питании лисиц весной и летом в полупустыне встречаются сравнительно редко (6,3%), а моллюски в этом отношении представляют исключение (2,1%).

В питании лисиц насекомые, по видимому, играют особенно большую роль при периодических снижениях численности грызунов. В это время нередко случается находить экскременты этих животных, состоящие сплошь из хитиновых образований жуков.

При определении животных остатков из содержимого желудков и экскрементов лисиц, собранных весной и летом в зоне полупустыни, оказалось, что эти животные поедают в основном виды, свойственные только данной ландшафтной зоне.

В осенне-зимнее время года в условиях полупустынь юга Армянской ССР питание лисиц в основном состоит из грызунов (35,6% общего количества встреч). Насекомые в осеннее время года теряют свое значение, как кормовой объект лисиц, и встречаемость их падает до 18,6%. По сравнению с летом, осенью и зимой в экскрементах лисиц несколько возрастает количество растительных остатков: состоят они обычно в это время года из сухих травянистых побегов, их обломков и листьев. Объясняется это тем, что в осенне-зимнее время года лисицы начинают чаще питаться падалью, а вместе с ней заглатывают и прилипшие обломки и обрывки растений.

Обнаруженные в желудках и экскрементах остатки таких животных, как снеговяз полевка и степная гадюка, отсутствующие в зоне полупустыни, дают основание предполагать, что либо лисицы из полупустыни, расширяя радиус своей деятельности, заходят в со-

Таблица 1

Таблица групп кормовых объектов лисицы из полупустыни юга Армянской ССР за весенне-летний сезон
Составлена на основании 2 анализов содержимого желудка и 37 анализов экскрементов

Наименование кормовой группы	Число встреч	%
Млекопитающие		
Мышь степная	3	6,1
Песчанка	3	6,1
Водяная крыса	1	2,1
Полевка обыкновенная	1	2,1
Малоземельский суслик	1	2,1
Сони лесная	1	2,1
Шерсть крупного и мелкого рогатого скота (попадному от падали)	3	6,1
Птицы		
Закавказский домовый воробей	1	2,1
Золотистая шурка	1	2,1
Обыкновенная горничвостка	1	2,1
Пресмыкающиеся		
Гакрилия круглоголовка	3	6,1
Яшерца средняя	1	2,1
Слепозмеявка	1	2,1
Насекомые		
	21	42,1
Моллюски		
	1	2,1
Растительные остатки		
Земляч	1	2,1
	49	100

седнюю ландшафтную зону, либо они сюда частично мигрируют из горно-степных участков. Вместе с этим зимой и осенью лисицы более деятельно посещают заболоченные участки и берега водоемов, где им случается добывать пролетных и водоплавающих птиц (кулик, сорока, чирок), а также выброшенную на берег рыбу.

В это время года, так же, как и летом, в пище лисиц полупустыни из млекопитающих основное значение имеют мышевидные грызуны; кроме того ими изредка поедаются и зайцы.

Нагорные ксерофиты

Нагорно-ксерофитная группировка, как интразональный тип растительного сообщества, широко распространена на горных массивах юга Закавказья. По определению М. Гакаяна [6] в числе переднеазиатских стран Армения является одним из важнейших очагов нагорно-ксерофитной растительности.

Встречается она различными площадями на разнообразных уров-

Таблица 2

Таблица групп кормовых объектов лисиц из зоны подлунных юга Армянской ССР за осенне-зимнее время года.

Составлена на основании 4 анализов содержимого желудка и 21 анализа экскрементов

Наименование кормовой группы	Число встреч	%
Млекопитающие		
Мышь степная	6	12,6
Водяная крыса	3	6,2
Обыкновенная полевка	9	17,2
Серый хомячок	2	4,2
Мышь лесная	2	4,2
Снеговая полевка	1	2,1
Заяц-русак	1	2,1
Отдельные куски мяса	7	14,7
Птицы		
Кулик-сорока	1	2,1
Чирок-свиноуток	1	2,1
Птицы	1	2,1
Пресмыкающиеся		
Степная гадюка	1	2,1
Рыбы		
Сем. карповых	3	6,2
Насекомые		
Насекомые	9	18,6
Растительные остатки		
Растительные остатки	8	16,5
	18	100

ных, но всегда связанных с горным ландшафтом и скалисто-щебнистым субстратом. Так как площади нагорных ксерофитов обычно внедрены в различные ландшафтные зоны, то и животное население их зачастую представляет из себя смесь представителей нескольких группировок.

В весенне-летнее время года в этом типе ландшафта как кормовой основной объект лисиц имеют значение мышевидные грызуны и особенно обыкновенная полевка. По количеству встреч, при анализах желудков и экскрементов лисиц, грызуны здесь составляют 52%, второе место — насекомые (28,2%), третье — птицы (5,3%) и далее — пресмыкающиеся (1,9%).

Осенью и зимой лисицы на площадях нагорных ксерофитов имеют крайне ограниченный по составу кормовой режим: два вида грызунов, два вида птиц, ряд насекомых и растительные остатки.

В зимнее время года, когда хомяки впадают в спячку, а из птиц остаются только зимующие формы — ассортимент кормов лисиц сужается еще более.

В этой обстановке, где на юге Армянской ССР нагорные ксе-

Таблица 3

Таблица групп кормовых объектов лисиц из участков нагорных ксерофитов юга Армянской ССР за весенне-летнее время года.

Составлена на основании 3 анализов содержимого желудков и 65 анализов экскрементов

Наименование кормовой группы	Число встреч	%
Млекопитающие		
Обыкновенная полевка	70	41,9
Общественная полевка	8	4,8
Серый хомячок	3	1,7
Закавказский хомяк	2	1,2
Мышь лесная	2	1,2
Степная полевка	1	0,6
Заяц-русак	1	0,6
Шерсть крупного и мелкого рогатого скота (повидимому от падали)	4	1,7
П т и ц ы		
Луговой чеккан	3	1,7
Горная трисогузка	2	1,2
Птицы	2	1,2
Славка-завирушка	1	0,6
Черныш	1	0,6
Скоруца яйца	1	0,6
Пресмыкающиеся		
Скалстая ящерица	1	2,5
Ящерица средняя	2	1,2
Водяной уж	2	1,2
Насекомые		
Растительные остатки		
	169	100

Таблица 4

Таблица групп кормовых объектов лисиц из участков нагорных ксерофитов юга Армянской ССР за осенне-зимнее время года.

Составлена на основании 26 анализов экскрементов

Наименование кормовой группы	Число встреч	%
Млекопитающие		
Обыкновенная полевка	21	51,1
Закавказский хомяк	1	2,1
П т и ц ы		
Лесной конек	1	2,1
Луговой чеккан	1	2,1
Насекомые		
Растительные остатки		
	47	100

рофиты распространены обычно на скалистых, хорошо прогреваемых, склонах, глубокой осенью и в конце зимы встречаются насекомые. Наличие их широко используется лисицами. В их кормовом режиме в это время года насекомые составляют 40,4% общего количества встреч различных кормовых объектов.

Основное значение в питании лисиц зимой среди нагорных ксерофитов составляют обыкновенные полевки—фрагменты соседней ландшафтной зоны горных степей.

Зона степей и лугостепей

В течение года основной пищей лисицы в зоне степей и лугостепей является обыкновенная полевка. Зимой сильно возрастает поедание плоскогорной полевки, обитающей в более легко доступных и удобных для ловли местах. В весенне-летнее время года грызуны в питании лисиц по числу встреч составляют 56,6%, а осенью и зимой—55,9%.

Птицы, поедаемые лисицами в горных степях, являются в основном ландшафтными формами этой зоны. Составляют они в летнее время года 5,9%, а осенью и зимой—2,8% количества обнаруженных объектов питания.

Таблица 5

Таблица групп кормовых объектов лисиц из зоны степей и лугостепей юга Армянской ССР за весенне-летнее время года
Составлена на основании 63 анализов экскрементов

Наименование кормовой группы	Число встреч	%
Млекопитающие		
Обыкновенная полевка	40	32,8
Закавказский хомяк	11	11,4
Мышь лесная	4	5,7
Серый хомячек	5	4,3
Плоскогорная полевка	3	2,4
Шерсть крупного и мелкого рогатого скота (повидимому от падали)	1	0,8
Птицы		
Полевой жаворонок	5	4,3
Лесной конек	1	0,8
Удод	1	0,8
Различные остатки		
Земля	3	2,4
Хлопчатобумажная ткань	1	0,8
Насекомые		
Растительные остатки	22	18,0
	122	100

Здесь, точно так же, как и в других ландшафтных зонах, насекомые остаются заметными компонентами и кормовом режиме лисиц.

Таблица 6

Таблица групп кормовых объектов лисиц из зоны степей и луго степей юга Армянской ССР за осенне-зимнее время года.

Составлена на основании 38 анализов экскрементов

Наименование кормовой группы	Число встреч	%
Млекопитающие		
Обыкновенная полевка	16	23,6
Плоскогорная полевка	11	20,6
Закавказский хомяк	3	4,5
Мышь лесная	2	2,9
Заяц-русак	2	2,9
Горный слепец	1	1,4
Птицы		
Горная чечетка	1	1,4
Удод	1	1,4
Насекомые		
	16	23,6
Растительные остатки		
	12	11,7
	68	100

Зона леса

Питание лисиц в зоне леса, по сравнению с таковым в прочих ландшафтных зонах Армянской ССР, отличается своеобразием.

Следует отметить, что, судя по нашим анализам, лисицы добывают себе пищу как в самом лесу, так и на открытых площадях: в перелесках, на полянах, на луговинах и по участкам соседних горных степей. Подтверждением этому служат обнаруженные в желудках и экскрементах обыкновенная и снеговая полевки, закавказский хомяк, степная мышь и средняя ящерица.

В зимнее время года возрастает потребление лисицами обыкновенных поленок: следовательно, зимой эти звери особенно часто охотятся на открытых площадях, а не в лесу. Из грызунов-индикаторов леса в питании лисиц только в теплые время года встречаются кустарниковые полевки и полчки. Зимой из-под мощного снегового покрова лисицы, вероятно, не могут добывать кустарниковых поленок, а полчки в это время года находятся в спячке. В питании лисиц из зоны леса обращает на себя внимание почти полное отсутствие птиц. Причиной этого, по-видимому, является гнездование основной массы их на деревьях, в недоступных для лисиц местах.

Насекомые, как кормовые объекты лисиц в зоне леса, имеют довольно большое значение (летом 26,9%, а осенью 4,3% количества встреч при анализах). Это было заметно по одному анализу желудка лисицы, добытой в зоне леса Памбакского хребта [2]. У лисицы же-

Таблица 7

Таблица групп кормовых объектов лисиц из зоны леса
Армянской ССР за весенне-летнее время года.
Составлена на основании 4 анализов содержимого желудков и
21 анализа экскрементов

Наименование кормовой группы	Число встреч	%
Млекопитающие		
Обыкновенная полевка	6	23,1
Снеговая полевка	2	7,8
Кустарниковая полевка	1	3,8
Мышь степная	1	3,8
Закавказский заяц	1	3,8
Полчок	1	3,8
Пресмыкающиеся		
Средняя ящерица	2	7,8
Скалистая ящерица	1	3,8
Насекомые		
Молюски		
Растительные остатки	3	11,6
	26	100

Таблица 8

Таблица групп кормовых объектов лисиц из зоны леса
Армянской ССР за осенне-зимнее время года.
Составлена на основании 18 анализов экскрементов

Наименование кормовой группы	Число встреч	%
Млекопитающие		
Обыкновенная полевка	10	43,5
Снеговая полевка	3	13,1
Мышь лесная	3	13,1
Завирусак	1	4,3
Птицы		
Пресмыкающиеся		
Скалистая ящерица	2	8,7
Насекомые		
Растительные остатки	2	8,7
	23	100

лудок был заполнен прямокрылыми и жуками, среди которых обнаружены следующие виды: Orthoptera: *Nocaracris cyanipes* и *Psorodonus venosus* 113,85 г; Coleoptera: *Zabrus aurichalceus* и *Herpalis* sp. 5,03 г.

Этот анализ еще раз подтверждает то, что лисицы из зоны леса выходят на кормежки и соседние местообитания.

Таблица 9

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

видов насекомых, обнаруженных в желудках и экскрементах
лисц в Армянской ССР

Наименование вида	Число встреч	%	Полез- ные	Вредные
Orthoptera				
<i>Chorthippus</i> sp.	23	10,8		+
<i>Nocaracris cyanipes</i> F.	17	7,9		+
<i>Doctostaurus</i> sp.	5	2,3		+
<i>Gryllotalpa</i> sp.	4	1,8		+
<i>Doctostaurus brevicollis</i> F.	2	0,9		+
<i>Psorodonatus venosus</i> F.	2	0,9		+
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> L.	2	0,9		+
<i>Psorodonatus</i> sp.	1	0,4		+
<i>Decticus</i> sp.	1	0,4		
Coleoptera				
<i>Amphimallon solstitiale</i> L.	45	21,4		+
<i>Silpha obscura</i> L.	12	5,9	+	
<i>Copris lunaris</i> L.	11	5,7	+	
<i>Harpalus</i> sp.	11	5,7		+
<i>Carabus calleyi</i> Fisch.	10	4,5	+	
<i>Pseudophanus pubescens</i> Mull.	8	3,9		+
<i>Zabrus</i> sp.	7	3,2		+
<i>Potosia lutebris</i> Gory.	6	2,8		+
<i>Rhizotrogus aestivus</i> Ol.	5	2,3		+
<i>Geotrupus mutator</i> Merch.	3	1,4	+	
<i>Lucanus ibericus</i> Motsch.	3	1,4		
Личинки хрущей	3	1,4		+
<i>Dendarus</i> sp.	3	1,4		+
<i>Rhizotrogus</i> sp.	2	0,9		
<i>Rhizotrogus serrifunus</i> Mats.	1	0,4		
<i>Staphyllinus</i> sp.	1	0,4	+	
<i>Polyphylla olivieri</i> Lap.	1	0,4		+
<i>Oryctes nasicornis</i> L.	1	0,4		
<i>Potosia vidua</i> Gory	1	0,4		
<i>Melanotus</i> sp.	1	0,4		+
<i>Tenuria</i> sp.	1	0,4		+
<i>Procerus caucasicus</i> Ad.	1	0,4	+	
<i>Carabus bohemani</i> Men.	1	0,4	+	
<i>Carabus cilibratus</i> Quens.	1	0,4	+	
Личинки <i>Carabus</i>	1	0,4	+	
Dermoptera				
<i>Anechura bipunctata</i> F.	4	1,8		+
<i>Anechura</i> sp.	2	0,9		+
Hymenoptera				
Личинки цикад (<i>Cicadidae</i>)	5	2,3		+
Apidae	2	0,9	+	
<i>Andrena</i> sp.	1	0,4	+	
<i>Scolla</i> sp.	1	0,4	+	
Diptera				
<i>Bombus</i> sp.	1	0,4	+	
Stratiomyidae	1	0,4	+	
	214	100		

Подытоживая сведения о питании лисц в условиях нашей ре-
спублики, мы приходим к следующим выводам:

1. У лисц имеют место на значительные расстояния сезонные

миграции. По всей вероятности, лисицы из зоны горных степей частично переходят на зиму в зону полупустыни.

2. Условия существования лисиц на площадях нагорных ксерофитов и в лесах дают возможность этим зверям без дальних миграций добывать себе корм из животных компонентов соседних ландшафтных группировок.

3. Одним из основных компонентов питания лисиц нескольких ландшафтных зон являются насекомые. Последние, по числу встреч, иногда занимают первенствующее значение (в массе по весу они уступают грызунам).

4. Основу питания лисиц составляют грызуны и, в первую очередь, грызуны-вредители полевого хозяйства и леса.

5. Лисицы поедают, главным образом, прямокрылых и жуков, среди которых 75,3% видов составляют насекомые, вредные для сельского хозяйства.

6. В противоположность другим местам, где производилось изучение питания лисиц, среди остатков корма этих животных не обнаружены насекомоядные. По наблюдениям в природе лисицы у нас землероек ловят довольно часто, но не едят их, а лишь душат и оставляют по пути своего продвижения (обычно на тропинках).

7. Сезонность в питании лисиц наиболее ярко выражена в северных лесных районах и полупустынных долины Аракса.

8. Из 13 желудков лисиц в 5 (38%) обнаружены остатки грызунов, являющихся вредителями сельского хозяйства. В каждом из них было по 1—2 грызуна. Если как минимум считать, что содержимое желудка равно суточному образу питания и они в наших условиях поедают лишь по 2 грызуна в сутки, то за год одна лисица съест 720 грызунов (плодовитость грызунов из данного расчета мы исключаем). Полевки и другие грызуны у нас питаются зерном около 5-ти месяцев, съедая по 3 грамма зерна в сутки.

9. С развитием колледства желательное максимальное увеличение численности лисиц. Химическая и механическая борьба с грызунами в ряде районов представляет большое затруднение. Лисицы, отлавливающие этих вредителей в большом количестве, оказывают нам зачастую незаменимую помощь.

10. Периодически, во время массового размножения грызунов, необходимо полное запрещение добычи лисиц. В прочие годы целесообразно максимальное сокращение сроков охоты на этих полезных животных.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Барановская и Колосов—Питание лисины. Зоожурнал, том XIV, вып. 3, 1925.
2. С. К. Даль—Позвоночные животные Памбакского хребта. Зоосборник АН Арм. ССР, вып. V, 1948.
3. С. К. Даль—Позвоночные животные Сарыбулагского хребта. Зоосборник АН Арм. ССР, вып. III, 1944.
4. Жарков, Григорьев, Тихвинский—Материалы по питанию некоторых промысловых зверей. Работа Волжско-Камской крив. промыслово-биологической станции, вып. I, стр. 95—96, 1931.
5. Жарков, Теплоу, Тихвинский—Материалы по питанию лисины в Татарской республике. Работа Волжско-Камской охот-промысловой станции, вып. 2, 1932.
6. А. К. Магикьян—Растительность Армянской ССР.
7. Огняк—Звери восточной Европы и северной Азии, том. II, 1931.
8. А. Р. Погосян—Об экологии обыкновенной полевки *Microtus arvalis* Pall. в условиях посевов зерновых культур Армянской ССР. Зоосборник АН Арм. ССР, вып. V, 1948.
9. Хонякин—Материалы по питанию лисины в Кавказском заповеднике. Тр. Закавказского заповедника, вып. I, 1938.
10. Чиркова—О питании лисиц Московской губернии. Тр. по лесному опыльному делу, вып. 4, Центральная лесная опытная станция, вып. I, 1928.

Խ. Ա. Չախարյան

ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՂՎԵՍԻ ԱՆՆԴԻ ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ ՀԱՅՎ. ՍՍՈՒՈՒՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հայկական ՍՍՌ-ում ազգիակի սնունդը և անտեսական նշանակությունը պարզելու համար 1946—1949 թ. թ. ընթացքում նեղինակի կողմից կատարված է եղել նշված կենդանու 289 կղզյանքի և 13 ստամոքսի անալիզներ, համարված Հայկական ՍՍՌ-ի տարբեր շրջաններից տարվա տարբեր ժամանակներում: Կատարված անալիզներից նեղինակը եկել է նստեյալ եզրակացություն:

1. Հայկական ՍՍՌ-ի տերիտորիայում ազգիակները կատարում են սեզոնային միջրացիաներ, անցնելով սրաշակի տարածություններ: Համաձայն է, որ նրանք լեռնա-տափաստանային գոտուց անցնում են կիսա-անապատային գոտին: Այդ սեզոնայնությունը պայտուն կերպով նկատվում է յուստի-անտառային շրջաններում և Արարիկի հովտի կիսա-անտառայինում:

2. Կյանքի պահպանման պայմաններն անապատում և լեռնային քսերոֆիտների գոտում տալիս են նաբավորություն ասյ կենդանիներին առանց հետո միջրացիաներ կատարելու հայթայթել անհրաժեշտ անունը նարևան գոտիներից:

3. Հայկական ՍՍՌ-ում մի քանի բնորոշատիչ գոտիներում, ազգիակ անդրի մեջ ամենակարևոր կամայրենաններից են միջատները: Վերջինս իր քանակով երբևեմ ասի առաջնակարգ նշանակություն գիջելով միայն կրծողներին:

4. Հայկական ՍՍՌ-ում ազգիակները հիմնականում սնվում են պտա-դանտեսությամբ համար մնաստաու կրծողներիով:

5. Գյուղատնտեսության համար փնտսատու միջառններն ազվեսի սննդի մեջ կազմում են 77,5% (ուլաղախներ և բլեղներ):

6. Ազվեսի մեկ օրվա բնթացքում, սրբես միմիմում, ուստ.մ է 2 կրք-ձագ: Եւ մեկ ասորիա բնթացքում կորսոյ է ոչնչացնել 720 կրքձագ: Սափարահան գաշտամկները, ինչպես նաև մյուս կրքձագները, մեկ մաս սնվում են հացանախիկներով, մասամբարպետ մ միս յուրաքանչյուր օրվա բնթացքում օգտագործելով 3 գրամ:

7. Հայկական ՍՄԽ Գյուղատնտեսության գործառնան հետ միասին գանկայի է ազվեսի քանակի աճը: Հայաստանի մի շարք շրջաններում կրքձագների պեմ մեխանիկական և բիմիական որայքարը ներկայացնում է մեծ գեմարություններ: Ազվեսի մեծ քանակով սրտով աչյ փոստատուներին՝ բերում է պղպի օգուտ: Մարաքանչյուր ազվես մեր գաշտերում պահպանում է 326 կգ. հացանախիկ:

8. Կրքձագների մասսայական բազմազման սարքներին անհրաժեշտ է ամրոցձագես արգելիչ ազվեսի սրսը, իսկ մյուս սարքներին անհրաժեշտ է մաքսիմալ կերպով կրճատել աչյ օգտակար կենդանիների սրսը: