

С. К. Даль

Очерк позвоночных животных Айоцзорского хребта

Предисловие

Одним из разделов проблемы изучения животного мира Армянской ССР является эколого-фаунистическое районирование нашей республики. При выполнении этой работы ощущалась необходимость в дополнительном исследовании позвоночных животных Айоцзорского (Даралагезского) хребта. С этой целью на Айоцзорский хребет в 1946 г. была направлена зоологическая экспедиция в составе 5 человек. В экспедиционной работе участвовали: 1) старший научный сотрудник С. К. Даль (начальник экспедиции), 2) старший научный сотрудник Г. Д. Авакян (энтомолог), 3) младший научный сотрудник Т. М. Соснихина, 4) препаратор Н. П. Гамбарян, 5) техник А. Х. Манукян.

За время экспедиции ее участниками был собран обширный материал, который в основном и послужил для составления настоящей работы. Результаты ее в кратком изложении были сообщены на 2-ой научной сессии Зоологического Института Академии Наук Армянской ССР (25. II. 1947).

Осуществлением всей этой работы автор во многом обязан директору Зоологического Института—доктору биологических наук М. Е. Тер-Минасян и ученому секретарю Отделения биологических наук Академии А. С. Аветян. Обоим им, а также всем участникам экспедиции, так много сделавшим на полевой работе, совершенно не считаясь со многими трудностями, автор приносит свою глубокую благодарность.

I. История изучения

Животный мир Айоцзорского хребта обращал на себя внимание ученых с давних пор. Этот интересный горный массив во многих отношениях самобытен. С другой стороны, здесь происходит стык различных типов фаунистических группировок и имеются данные об резком изменении их за последнее время. Почвенный покров, субфоссильные остатки млекопитающих (15) и растительные формации говорят за сравнительно недавнее наличие на Айоцзорском хребте значительных лесных площадей. Ныне с юга на Айоцзорский хребет происходит надвигание зоны фриганы, с одновременным формированием здесь новых комплексов животных, присущих этому типу

ландшафта. Таким образом, и позвоночные животные Айоцдзорского хребта, находясь здесь местами на стадиях формирования новых комплексов, представляют большой интерес не только с чисто практической, но и с теоретической стороны, с точки зрения динамики фаунистических группировок. Как всегда, первым этапом в этих работах являлось изучение фауны с систематической и географической стороны. Для Айоцдзорского хребта работа в последнем направлении имеет следующую историю.

В 1871 г. Г. Радде и Г. Сиверс на одном из отрезков своего большого маршрута по Армении, охватили исследованием частично южную и северо-восточную часть Айоцдзорского хребта. Они прошли из г. Нахичевани по долине реки до истоков Нахичеван-чая, посетили сел. Бичанаг, перевалили через Сисианский (Бичанагский) перевал, побывали на восточных отрогах Айоцдзорского хребта и спустились в долину Арпы; далее они проехали в басс. Севана.

В 1885 г. Н. Насонов, А. Харузин и Ф. Каврайский из бассейна Севана, перевалив через Южно-Гокчинский хребет, переехали в Айоцдзорскую котловину, посетив на Айоцдзорском хребте сел. Хачик и у подножья хребта—Норашен.

В 1905 г. сотрудники Кавказского музея: А. Казнаков, Р. Шмидт и А. Шелковников среди лета, через Ала-гель и Истису спустились в долину Арпы и по ней проехали до Норашена, охватив исследованием все северное и западное подножие Айоцдзорского хребта.

В 1933 г. Естественно-Исторический Музей Армении организовал экспедицию в Айоцдзор с участием Г. В. Соснина. Работа была произведена в Микоянском и Азизбековском районах от 19 июня по 13 августа.

В 1935 г. Зоологический сектор Арм. Филиала АН СССР вторично организовал экспедицию в Айоцдзор от 25 июня по 11 июля. В этой экспедиции опять работал Г. В. Соснин.

В 1944 г. Зоологический Институт Академии Наук Армянской ССР организовал экспедицию на Айоцдзорский хребет под начальством А. Р. Погосян. Экспедиция работала здесь в июле и августе.

За время всех упомянутых экспедиций на Айоцдзорский хребет производились сборы позвоночных животных. Наиболее полно Г. В. Сосниным была исследована орнитофауна Айоцдзора, а А. Р. Погосян—родентофауна. Частично почти всеми экспедициями собирались пресмыкающиеся. Результаты всех прежних работ в области изучения позвоночных животных Айоцдзорского хребта изложены у С. А. Чернова в отношении герпетофауны (44) и у А. Ф. Ляйстера и Г. В. Соснина—в отношении орнитофауны (22). Сводки Б. А. Гумилевского (13) по батрахофауне и Г. П. Барача (3) по рыбам Армении Айоцдзорского хребта совершенно не затрагивают, так как материала по данным группам позвоночных отсюда не было совершенно.

До экспедиции 1946 г. для Айоцзорского хребта было установлено: пресмыкающихся—8 видов, птиц—80 и млекопитающих 12 видов; всего 100 видов позвоночных животных.

Зоологическая экспедиция 1946 г. была проведена по маршруту, в основном минуя пути всех прежних исследований на Айоцзорском хребте. Начата она была от селения Гетап (правобережье Арпы) 11 июня. Далее от Гетапа были посещены следующие пункты: Микоян.—Эртич—Мозров—Гнишик—Амагу—Хачик—г. Арснакар (Галин-кая)—истоки р. р. Гнишик и Огбин—сел. Огбин—Хндзорут (Алмалу)—окр. Гюлиста—Артаван (Агхач)—Азизбеков—г. Кюки-даг—озеро Канлыгёль—истоки р. Гябут—окр. Гябута (кочевка и Ванк-дараси)—Ахта—Азизбеков—Ахта—водораздел Ахта-Джул (г. Кялла-кая)—окр. Джул—окр. Чайкенда—долина р. Арпы у Азизбековского моста—Азизбеков.

Экспедиция 1946 г. работала на Айоцзорском хребте от 11 июня по 7 августа. Из всех указанных по маршруту мест совершались экскурсии на расстояние 4—12 км. В результате работы исследованием было охвачено:

По Микоянскому р-ну — 225 кв. км.

По Азизбековскому р-ну — 750 кв. км.

По Нахичеванской АССР— 25 кв. км.

Обработка собранного в 1946 г. материала (308 экз.) показала, что на Айоцзорском хребте в настоящее время установлено: рыб—4 вида, земноводных—4, пресмыкающихся—20 видов, птиц—109, млекопитающих—36 видов, а всего 173 вида.

Иначе говоря, по сравнению с данными прежних лет, количество видов позвоночных животных оказалось больше на 73 %.

II. Краткое физико-географическое описание Айоцзорского хребта

Айоцзорский хребет находится на юге Армянской ССР, в пределах от 39° 20' до 39° 44' сев. широты и от 45° 5' до 45° 44' восточной долготы. С северной и западной стороны хребет ограничивается долиной реки Арпы, на востоке он примыкает к Зангезурскому хребту. Вся южная сторона Айоцзорского хребта является бассейном Нахичеван-чая. В административном отношении северный, западный и частично южный склоны хребта находятся на территории Микоянского и Азизбековского районов Армянской ССР. Большая часть южного склона Айоцзорского хребта относится к Нахичеванской АССР. Общая протяженность этого массива с запада на восток около 60 км.

Несмотря на незначительность своей территории и в связи с резкой разницей отдельных пунктов в абсолютных высотах над уровнем моря, Айоцзорский хребет отличается большим разнообразием климатических условий. Это явление по Кристостурьяну (19) является закономерным и для всей площади Армянской ССР. Айоцзор-

ский хребет в наших пределах имеет основание на высоте 975 м н. у. м., а наиболее высокую точку—гору Кюки-даг, на уровне 3113 м. Это составляет разницу в вертикальном отношении, равную 2138 м. В эти пределы вполне укладывается климатическая зональность, приведенная для южного Закавказья И. В. Фигуровским (41). По этому автору мы здесь имеем: 1) климат сухой континентальный, распространяющийся по вертикали до 1100 м, 2) климат умеренно-теплый в полосе от 1100 до 1300 м, 3) климат континентальный степной от 1300 до 1900 м и 4) климат альпийский от 1900 до 2500 м над уровнем моря. Выше идет зона 5) климата холодного, занимающего вершины горных хребтов до линии вечного снега.

Температурные данные и количество выпадающих по отдельным зонам осадков приведены в таблице I. Порядковые номера в таблице соответствуют номерам вышеприведенных климатических зон.

Таблица 1

Климатические зоны	1	2	3	4	5
Средняя годовая температура	11,5	10,0	5,0	4,0	2,0
Годовая сумма осадков	300	350	450	500	до 800*)

В геологическом отношении Айоцзорский хребет образован отложениями различных групп. По работам, произведенным здесь К. Н. Паффенгольцем (27), А. А. Габриеляном (11) и целым рядом других авторов, в основании Айоцзорского хребта залегают отложения каменноугольной системы, а именно: известняки, песчаники, сланцы и кварциты среднего и верхнего карбона. Выше располагаются выходы известняков мезозойской группы (турон, сенон). В западной части Айоцзорского хребта, в окрестностях селений Агаракадзор (Аяр), Зейта и Болораберд (Курдулах) имеются андезиты третичной системы (верхний эоцен), далее к вершине водораздела зарегистрированы обнажения среднего эоцена (туфогенная толща), а также известняков, мергелей, песчаников и туфогенных пород нижнего эоцена.

Основные черты почвенного покрова Айоцзорского хребта по Б. Я. Галстяну (10) следующие: все левобережье р. Арпы и пойма ее сложены бурыми почвами. Выше них широкой полосой по северному склону хребта тянется зона каменистых обнажений и осыпей, на юге она выходит к селениям Арени (Арпа) и Амагу, а также простирается и на склоны горы Арснакар. Отдельные значительные массивы скал представлены на южном склоне Кюки-даг, в долине Ванк-дараси (окр. Гябута) и по верхнему течению реки Ахта. Большой участок Айоцзорского хребта с юга, охватывающий восточный склон Арснакара,

* Последняя цифра (800) приведена по карте распределения годовых сумм осадков из Кристостурьяна (19).

земли селений Хндзрут и Горадиса—имеют горно-степные черноземы. На южных окраинах этого хребта (в пределах Армянской ССР) местами встречаются каштановые почвы. В восточной части Айоцзорского хребта, продолжаясь далее на Зангезурский хребет, господствуют горно-луговые почвы. Между зоной скал с северной стороны хребта, а так же черноземными и каштановыми почвами с юга, широкой полосой по всему Айоцзорскому хребту от Воротанского перевала на запад тянется зона лесных почв.

Наиболее крупная река этого горного массива—Арпа. В нее, с северного склона Айоцзорского хребта, впадают левые притоки: Терп, Джул, Ахта, Чирахана и др. С южной стороны хребта в наших пределах находится верхний отдел бассейна Джагры (правый приток Нахичеван-чая). Из водных площадей Айоцзорского хребта интересно небольшое высокогорное озеро Канлы-гэль (на территории Нахичеванской АССР).

В связи с различными климатическими условиями, экспозицией, рельефом и почвами, этот горный массив покрыт весьма различными растительными группировками. По работам А. Л. Тахтаджяна (37, 38) и А. К. Магакьяна (23), здесь в общих чертах можно выделить: горно-луговую зону с характерным комплексом растений, занимающую по вертикали полосу от 1800 до 2800 м н. у. м., выше ее идут субальпийские и альпийские типы растительных сообществ. Горно-степная зона на Айоцзорском хребте имеет господствующее распространение. Находится она в пределах 1000—1800 м н. у. м. В нее вклинивается до 1800 м, а местами распространяется и выше, зона фриганы, с преобладанием растений, относящихся к группе нагорных ксерофитов. Лесной зоны, в полном понимании этого слова, на Айоцзорском хребте не существует. От нее здесь имеются лишь фрагменты в виде лиственных и можжевеловых древесно-кустарниковых участков. Наиболее хорошо лиственные (дубово-кленовые) насаждения представлены на водоразделе Ахта—Джул и в долине р. Терп. Смешанные породы и в том числе культурные деревья распространены по долинам горных речек (галдерейный лес). Можжевеловое редколесье встречается отдельными участками по склонам гор в долине Арпы, местами по северным отрогам хребта (Ахта—Джул) и между Гнишиком и Эртичем.

III. Эколого-фаунистический очерк позвоночных животных Айоцзорского хребта

В горных странах в вертикальном направлении на сравнительно ограниченных пространствах имеет место быстрая и довольно резкая смена климатов. Как следствие этого происходит смена ландшафтов. Вертикальные зоны гор в общих чертах соответствуют зонам широтным. Но здесь, благодаря сравнительно узким территориальным ограничениям, экспозиции и микроклиматическим условиям, создаются

не только местные взаимные налегания и перекрывания участков зон, но и взаимное их проникновение одна в другую. Нас интересуют комплексы позвоночных животных, входящих в биоценозы соответствующих ландшафтных зон. Почти все биоценозы суши имеют обычно весьма ограниченную замкнутость и границы их определить зачастую является весьма трудной задачей. За границу таких биоценозов принято считать смену доминирующих, типичных компонентов (Кашкаров, 17).

Несмотря на некоторые взаимные перекрывания ландшафтных зон и внедрение в них местами общих типов обитаний, на Айоцдорском хребте представляется возможным выделение из комплекса позвоночных наиболее типичных компонентов. Эти наиболее типичные компоненты могут рассматриваться как индикаторы, характеризующие определенные ландшафтные зоны. Они приведены ниже в списках видов по зонам (без *).

На Айоцдорском хребте, от его основания и до вершины, зональность в ландшафтах выражена довольно резко. Наиболее сложны очертания верхней границы зоны фриганы и вкрапления участков лесной растительности. Во всех зонах, преимущественно у границы их, отмечается взаимное проникновение компонентов соседних комплексов. Так например: в зоне фриганы имеются фрагменты биоценозов позвоночных полупустыни, горных степей и галлерейных лесов; в горных степях имеются представители зоны фриганы и горных лугов и т. д. Наибольшей целостностью на Айоцдорском хребте отличаются группировки наземных позвоночных, связанных с лесными участками. Здесь хорошо заметно подразделение их по соответствующим биотопам (дубово-кленовый лес, можжевельниковое редколесье, галлерейные древесно-кустарниковые насаждения). В то же время, все три этих комплекса наземных позвоночных связываются вместе, являясь индикаторами для лесных площадей всего Айоцдорского хребта. Описанию распределения комплексов позвоночных животных этого горного массива и посвящена настоящая глава.

1. Участки леса

На Айоцдорском хребте лес представлен фрагментарно. В недалеком прошлом этот ландшафт несомненно здесь имел значительно большее распространение. Об этом свидетельствуют остатки оленя (*Cervus elaphus*), найденные на ныне совершенно безлесной площади в окрестностях селения Кабахлу (Даль, 15). Такими же свидетелями являются и островки кустарников и деревьев лиственных пород в различных пунктах хребта (начиная от водораздела Воротан (Кочбек) — Джул вплоть до западных склонов между Эртичем и Арпой).

В связи с фрагментарностью лесных площадей Айоцдорского хребта, мы избегаем употребления здесь термина „зона“ и в дальнейшем будем их рассматривать как участки древесно-кустарниковых насаждений.

Участки древесно-кустарниковых насаждений Айоцдзорского хребта разделяются на три типа:

А. Ксерофитизированные лиственные леса

В районе села Терп наблюдаются „остатки леса, где дуб стоит на краю исчезновения. Дуб здесь всюду порослевой и имеет характер крайне изреженного насаждения. Помимо дуба, здесь много *Viburnum lantana*, *Spiraea hypericifolia*, *Lonicera caucasica*. Встречаются также *Prunus divaricata*, *Rhamnus cathartica*, *Pirus salicifolia*, *Rosa spinosissima*, *Crataegus monogyna*, *Acer ibericum*, *Cotoneaster integrifolia*“ (38).

По нашему маршруту был исследован массив лиственного леса на северо-западном склоне водораздела Ахта—Джул. Массив этот в своей нижней кромке примерно от 2000 м н. у. м. переходит в кленово-дубовые кустарники агрикультурной полосы. Ниже идет можжевельное редколесье. Верхняя граница леса соприкасается со скалами Кялла-кая. Лиственный лес горы Кялла-кая примерно одновозрастный и состоит в основном из дуба и клена высотой около 5—6 м. В нем очень густой подлесок из кустарников. В прошлом этот участок, по-видимому, подвергался многочисленным порубкам и сейчас, вероятно, имеет далеко не полное возобновление в видовом составе деревьев.

Почва северного склона массива Кялла-кая глинисто-щебенистая и отличается большой сухостью. Здесь характерно полное отсутствие ручьев, родников и даже увлажненных площадей. Небольшие овраги, прорезающие склон, имеют как борта, так и дно, заросшие кустарниковой и травянистой растительностью со значительной сомкнутостью покрова.

Небольшие участки дубово-кленового леса имеются по долинам многих речек Айоцдзорского хребта. Встречаются они и по небольшим овражкам на склонах северной и северо-западной экспозиции. Особенно часто нахождение лиственных кустарников и деревьев на западной оконечности этого горного массива между селениями Амагу и Эртич. Наиболее значительные участки лиственного леса Айоцдзорского хребта приведены на карте растительного покрова Армянской ССР Магакьяна (23). Некоторое дополнение к этим данным дает наша работа об исторических границах лесов Армянской ССР (15).

Комплекс позвоночных животных ксерофитизированного лиственного леса Айоцдзорского хребта беден видами. Земноводные здесь отсутствуют. Из пресмыкающихся зарегистрирована только скальная ящерица. Бедность видов птиц несколько восполняется численностью отдельных представителей. В нижней кромке леса и в прилежащих полосах кустарников обилие серых куропаток. Участки разреженной древесно-кустарниковой растительности здесь являются

превосходными защитными площадями для этих птиц, а находящиеся рядом полосы посевов и травянистые склоны—их кормовой базой. По наиболее высокоствольным участкам дубово-кленового леса располагаются гнездования вяхирей. Они устраивают свои гнезда в развилках деревьев, проводят здесь ночь и жаркое время летних дней. На кормежки и водопои вяхири вылетают в нижерасположенные уголья. Горлицы местом своих гнездований избирают кромки леса и кустарники. Они встречаются единичными экземплярами и в центральных участках лесного массива, но преимущественно сосредотачиваются все же на его периферии. Очень много в окрестностях ксерофитизированного лиственного леса обыкновенной пустельги, этот маленький сокол явно с ним связан местами гнездования и ночевки. Держится пустельга больше в верхней зоне лесного массива Кялла-кая и около скал. За добычей вылетает в можжевельное редколесье и на совершенно открытые площади. Особенно заметно привлекающее значение лиственного леса для пустельги в вечернее время суток, когда сюда слетается масса птиц этого вида. В небольшом количестве (редко) в этом типе леса встречаются сарычи и еще реже малые подорлики. В небольшом количестве около скал встречается филин. По пониженным участкам лиственного леса Айоцдзорского хребта и преимущественно около садов со старыми деревьями встречается совка. Крик этих птиц по вечерам и ночью показывает, что на кормежки они чаще слетаются в редколесье и на участки с одиноко стоящими старыми деревьями. Изредка встречаются кукушки. Так же, как и вяхирь, в лиственном лесу ландшафтным видом является кавказская сойка. Обычны здесь также и сороки. Обе эти птицы гнездятся на лиственных деревьях, но первая из них держится преимущественно в наиболее густых участках массива, а вторая предпочитает избирать редколесье. Сороки широко распространены и в других зонах Айоцдзорского хребта. В противоположность им, сойки весьма стенобионтны и залетают на соседние площади, в другие местообитания, только как исключение.

Интересно отметить, что для ксерофитизированных лиственных лесов Айоцдзорского хребта нами почти совершенно не зарегистрированы мелкие воробьиные птицы. Лесной конек, места обитания коего должны были бы быть связаны с лесом, нами был встречен только в горно-луговой зоне по вершине водораздела (окрестности Канлы-гёля), а большая синица в здешнем лиственном лесу отмечена как редкая птица.

Млекопитающих в ксерофитизированном лиственном лесу Айоцдзорского хребта очень мало. Несомненно, что из этой зоны происходят остатки малой бурозубки, обнаруженные нами в погадках филина. Также только предположительно здесь одно из местонахождений больших кавказских ласок. Для барсуков на участках лиственного леса имеется достаточная кормовая база в виде различных животных и растений. Кроме этого, барсуки во время кормежек вы-

ходят за площади лиственного леса на поля с посевами зерновых культур, где они разыскивают насекомых и их личинок, пресмыкающихся и мелких грызунов, а временами едят и созревшие хлеба (ячмень, пшеницу). Грунт и наличие скал среди участков лиственного леса обеспечивают все возможности устройства барсуками здесь нор. В скалистых местообитаниях среди лиственного леса обитают каменные куницы. Изредка здесь встречаются медведи и волки. Первые из них обычно придерживаются леса по склонам гор с наличием в скалах пещер и ниш, вторые в основном держатся в лесу в период размножения и используют его как дневное убежище. На охоту волки выходят к окрестностям селений и к местам выпасов и ночевок стад домашних животных (от подножия хребта до горно-луговой зоны).

Повсеместно встречающиеся лисицы не составляют редкости и в лиственном лесу. Они, как и большинство других хищников, используют это местообитание как надежное убежище, а в поисках корма выходят далеко за его пределы. Кабаны местами в лиственном лесу встречаются постоянно, местами—периодически. Те участки леса, которые изолированы большими расстояниями от прочих возможных для существования кабанов мест, осваиваются ими как постоянное местообитание. В других случаях, где лесные участки находятся по соседству со старыми садами, с оврагами, имеющими водно-болотную растительность, или с густыми кустарниками, кабаны держатся периодически. Лес их привлекает густотой насаждения и дубняками. Оседлое пребывание кабанов на таких лесных площадях, как северные склоны Кялла-кая просто невысказано из-за отсутствия здесь воды. Отсюда эти животные в летнее время года мигрируют в долину реки Джул. Здесь они обитают густые заросли кустарников и участки тростника, а на кормежки выходят на посеvy зерновых культур и в сады.

Из грызунов в лиственных лесах Айоцдзорского хребта по закрайкам и изреженным насаждениям встречаются зайцы-русаки и повсеместны лесные мыши. Зайцы на жировки выходят на поля и луговины, а лесные мыши в значительных количествах встречаются на участках с наличием более старых, дуплистых деревьев и пней, а так же около скал, среди ягодников и густых кустарников.

Комплекс позвоночных животных ксерофитизированного лиственного леса, так же как и сам этот лес, находится на стадии угасания. В нем отсутствует целый ряд лесных видов птиц и зверей. Особенно мало в этом типе лесного насаждения мелких воробьиных птиц, в связи с чем здесь редко встречается и кукушка. Судьба исчезнувшего на Айоцдзорском хребте оленя, повидимому, ожидает и остальных наземных животных, входящих в состав биокомплекса лиственного леса этого горного массива. Отличительная черта ксерофитизированных участков лиственного леса Айоцдзорского хребта—бедность фауны наземных позвоночных животных.

Несколько иной фаунистический облик имеет второй тип леса Айодзорского хребта:

Б. Ксерофильное можжевеловое редколесье

Множество фактов говорит за былое, очень широкое распространение арчевников в Айодзоре. В настоящее время этот тип леса находится на различных стадиях превращения в ксерофильные травянисто-кустарниковые группировки (38). Хорошо сохранившимся участком можжевелового леса на Айодзорском хребте является площадь его, тянущаяся от поймы Арпы (1355 м) по водоразделу Ахта—Джуд, примерно до 1800 м. Состоит он в основном из *Juniperus polycarpos*. Здесь обычен в виде компонента грузинский клен (*Acer ibericum*) и единичные экземпляры *Lonicera caucasica*, *Pirus salicifolia*, *Cotoneaster integerrima* и *Amygdalus Fenzliana*. В значительном количестве встречается *Ephedra procera* и *Spiraea hypericifolia*. Травянистый покров составляют в основном *Pyrethrum myriophyllum*, несколько видов *Thymus*, *Hypericum elongatum*, *Myosotis* sp., *Polygala anatolica* и другие. Это светлое низкорослое насаждение свойственно любой экспозиции, но своего наибольшего развития достигает на северных склонах. На сильно щебенистых сухих южных склонах можжевеловое редколесье представлено более рассеянно. Деревья здесь сравнительно низкорослые, а состав всей ассоциации имеет иной облик. Среди можжевелового редколесья южных склонов много дикого миндаля (*Amygdalus Fenzliana*), *Rhamnus Pallasii*, *Pirus salicifolia* и *Jasminum fruticans*. Иной состав видов и травянистого покрова.

А. Л. Тахтаджян (38) для Айодзорского хребта выделяет три основные типа можжевелового редколесья, а именно: 1) арчевники с ксерофильно-разнотравным травянистым покровом, 2) арчевое редколесье с трагантовой степью, и 3) комплекс арчевого редколесья с фриганой.

Комплекс наземных позвоночных можжевелового редколесья носит явный ксеротермический отпечаток. Он беден видами, здесь нет некоторых форм, свойственных листовенному лесу, но в свою очередь имеются виды, совершенно отсутствующие в предыдущем типе насаждения.

В нижней полосе можжевелового леса для скалистых местообитаний типична кавказская агама и скальная ящерица. Изредка встречаются: армянская контия, оливковый полоз и разноцветный полоз. Имеются регистрации из зоны можжевелового редколесья армянской гадюки. Все эти виды несомненно в большей или меньшей степени связаны не только со скалами, но и со щебенистыми местообитаниями. Питание перечисленных пресмыкающихся составляют насекомые, мелкие птицы и млекопитающие. Трещины, пещеры и различные расщелины в скалах служат надежным убежищем и местами, обеспечивающими их кормовыми объектами. Кроме этого, глыбы скал и отвалы их, благодаря своей теплоемкости и медленному излучению

являются фактором, поддерживающим более высокую температуру в холодное время суток, где эти пресмыкающиеся и держатся, предпочитая их другому субстрату. В северной части Айодзорского хребта, в полосе можжевельников с обильным травянистым покровом, встречается средняя ящерица.

Комплекс видов птиц можжевельового леса характеризуется следующими представителями: здесь много кавказских каменных куропаток, они гнездятся среди этого редколесья по склонам с более густым травянистым покровом. Оголенная земля под кронами можжевельников и у подножья скал привлекает каменных куропаток своей рыхлостью, они в таких местах „купаются“ в пыли или во время отдыха греются на солнце. В жаркие часы дня те же кроны можжевельников и скалы дают им прохладу, последние, кроме этого, обычно служат и местом их ночевки. Забираясь под навесы скал и в узкие промоины, каменные куропатки здесь находят для себя надежное убежище от хищников и непогоды. В утренние и вечерние часы эти птицы слетаются к водопоям на горные ручьи и родники. Около них нередко каменные куропатки держатся довольно долго, отдыхая или разыскивая здесь корм.

Вяхири и горлицы избирают боковые ветки можжевельников местом своих гнездований. Вершины этих деревьев служат им наблюдательными пунктами и местами отдыха. Из соседних, ниже расположенных зон, в полосу можжевельников залетают сизоворонки. Из воробьиных птиц на можжевельниках гнездятся серые вороны и общие с лиственным лесом—сороки. Оба эти вида, а особенно первый, на кормежки вылетают далеко за пределы описываемых площадей. Соек на гнездованиях здесь нет, но они сюда залетают, если поблизости имеются участки лиственного леса. Нередки по можжевельникам большие синицы и горные овсянки.

Линейно-маршрутный учет птиц среди участков можжевельового редколесья на водоразделе Ахта—Джун 24. VII. 1946 г. дал следующие результаты (высота 1500—1750 м н. у. м.):

Сизый голубь	.	.	.	.	41,0%
Сорока	.	.	.	.	34,0
Каменная куропатка	.	.	.	.	7,0
Большая синица	.	.	.	.	4,6
Сойка	.	.	.	.	4,6
Горная овсянка	.	.	.	.	2,2
Сизоворонка	.	.	.	.	2,2
Серая куропатка	.	.	.	.	2,2
Обыкновенная пустельга	.	.	.	.	2,2

Из млекопитающих, помимо форм, общих с лиственным лесом, в можжевельниковых насаждениях встречаются: в нижней зоне, на грунтах эрозионного происхождения, устраивает свои норы малоазатский тушканчик, а около площадей посевов и на залежах имеются переднеазиатские хомяки.

В. Галлерейные леса

Весьма близки по своему типу к лесу искусственные и естественные насаждения плодовых и других деревьев по долинам горных речек Айацдорского хребта. Это так называемые „галлерейные леса“. Видовой состав деревьев и кустарников в этом типе насаждения представляет большое разнообразие. Нередко здесь выделяется двухярусность. Для примера приведем наши записи по двум пунктам.

1. Древесно-кустарниковая растительность по среднему течению реки Чирахана (окр. Амагу). Наиболее часто встречается орех, абрикос, груша и яблоня. По краям их ива, боярышник, шиповник, дикая груша, дикий миндаль, клен, пшат (лох). Имеются участки виноградников, а ближе к речке заросли тростника. Между деревьями—небольшие площади, используемые под огороды и посевы. Среди старых насаждений с сомкнутыми кронами обычно обрабатывается только почва около стволов деревьев. Травянистый покров из различных диких злаков и сорняков, в небольшом количестве встречаются дикие бобовые.

2. Древесно-кустарниковая растительность в долине Арпы (окрестности Азизбековского моста). Здесь отмечены: ива, тополь, ясень, боярышник, дикая груша, дикая вишня, дикая слива, шелковица и айва. По берегам речки местами тамарикс (рис. 1). Имеются участки с посевами пшеницы и ячменя, а также и люцерновые площади.



Рис. 1. Галлерейный лес в долине Арпы. Фото автора.

В вертикальном отношении на Айацдорском хребте древесно-кустарниковая растительность в горных долинах нами отмечена от 1070 до 1850 м н. у. м.

Население позвоночных животных галлерейных смешанных древесно-кустарниковых насаждений богато видами и количеством особей.

Из земноводных здесь обычны зеленые жабы.

Среди камней и травы обычны желтопузики и средние ящерицы; часто встречаются обыкновенные ужи, а по канавам и сырým местам много водяных ужей.

Наиболее обильно по количеству видов в галлерейных лесах представлены птицы. По отдельным участкам и далеко не всюду, в долинах встречаются вяхири и горлицы. На старых деревьях (тополя, ивы) устраивают свои гнезда мелкие сокола. Чаше встречается пустельга, реже чеглок. В небольшом количестве по старым орехам гнездится тювик и на различных деревьях, обычно у самой вершины их, располагаются гнездования черного коршуна. Все эти хищники среди древесной растительности горных долин находят для себя главным образом только места гнездования. На ночевки сюда же слетаются эти виды птиц зачастую и из других типов местообитаний.

В поисках добычи пустельга и коршун вылетают чаще на открытые площади, а чеглок и тювик охотятся здесь же, среди насаждения, используя сухие ветки старых деревьев как свои наблюдательные пункты и места отдыха. Много в этих местах совок, кукушек и сирийских дятлов. Совки и дятлы гнездятся обычно в старых орехах, иногда дятлы устраивают свои гнезда и в стволах старых грушевых деревьев.

В пониженных местах горных долин, у подножия Аюцдзорского хребта, среди древесно-кустарниковых насаждений бывают удоды, золотистые щурки и сизоворонки. Последние два вида здесь встречаются, прилетая из вклинивающихся сюда других типов местообитаний. Повсеместно в значительном количестве встречаются серые вороны и сороки. Как исключение, в долинных древесно-кустарниковых насаждениях бывают сойки (верховья долины Арпы). Пребывание их здесь мы связываем со сравнительно недалеким расположением отсюда настоящего лиственного леса.

Периодически древесно-кустарниковые насаждения горных долин посещают обыкновенные и розовые скворцы. По нашим наблюдениям на Аюцдзорском хребте почти всюду численно преобладают розовые скворцы. Стаи их нередко по несколько сот штук производят целые опустошения в садах во время созревания плодов. Несмотря на кажущееся обилие корма в виде плодов, эти птицы несомненно не удовлетворяются только одним растительным кормом и от времени до времени слетаются на склоны гор, где они разыскивают среди травы различных насекомых. Ландшафтным видом здесь является иволга. Эти птицы очень привязаны к своему местообитанию и нигде не встречаются вне его. Особенно часто иволги здесь держатся в густых насаждениях тополей и ив по канавам и около ручьев. Единственный представитель вьюрков, который встречается в галлерейных лесах — кавказский щегол. Около населенных пунктов, среди древесно-кустарниковой растительности долин бывают домашние воробьи. В небольшом количестве в полосе перехода галлерейного ле-



са в кустарники ближайших склонов гор встречаются черноголовые овсянки. Типична здесь большая синица. Гнездясь в густых, старых зарослях деревьев по долинам горных речек, большие синицы с подрастающим потомством, целыми выводками, вылетают в кустарники и нижнюю полосу можжевельного редколесья. Примерно так же себя держат здесь и ремезы. Гнезда последних, свитые в виде реторт из мягких, пушистых растительных волокон, обычно висят на тонких ветвях ив, свешиваясь над водой. Первое время многочисленные выводки ремезов, вылетающих из гнезда, держатся по высоким густым ивам. В дальнейшем стайки их, вместе с родителями, вылетают в поисках более обильного корма в кустарники соседних склонов гор, но всегда они все же встречаются недалеко от мест своих гнездований и около оврагов с текучей водой.

Одной из характерных здесь птиц следует считать чернолобого сорокопуга. Реже встречается жулан. Оба эти вида предпочитают более редкие насаждения, а последний наиболее обычен в кустарниках. Много среди древесных насаждений кавказских мухоловок-белощеек. Мухоловки держатся в густых ветвях более или менее редко стоящих друг от друга деревьев (ив), здесь, перелетая с дерева на дерево порхающим полетом, эти птицы ловят на лету или на листьях различных мелких насекомых. Очень характерна в этом местообитании соловьиная камышевка. Звонкая песня этих птиц всюду обращает на себя внимание, встречаются они преимущественно в густых кустарниках. В небольшом количестве в древесно-кустарниковых насаждениях Айодзорского хребта встречаются два вида пеночек-камышевок. Более обычна бледная пересмешка, реже встречается большая бормотушка. Нередки в этих же местах певчая славка, серая славка и славка-завирушка. Из этих птиц серая славка, кроме древесно-кустарниковых насаждений долин горных речек, встречается и в ряде других местообитаний.

Только в густых кустарниках горных долин нами отмечен черный дрозд. Близкий к нему систематически белозобый дрозд встречается как в этом местообитании, так и в кустарниках по склонам и осыпям смежных ландшафтных зон.

Комплекс птиц галлерейных древесно-кустарниковых насаждений Айодзорского хребта имеет большое разнообразие; связано оно как с преобладанием тех или иных видов растений, так и с окружающей это местообитание обстановкой и высотой его над уровнем моря. Например, преобладание густых кустарников резко заметно на увеличении количества соловьиных камышевок, черноголовых овсянок и славков, а среди высокоствольных насаждений старых деревьев заметно выделяется количество дятлов, иволог, вяхирей, пеночек-камышевок и чернолобых сорокопугов. В нижеследующих цифровых соотношениях ценозов птиц заметную роль играют окрестности местообитаний. В первом случае — скалы и зона фриганоидной растительности (присутствие каменных воробьев, короткопалых воробьев и

поползней), а во втором имеются фрагменты фауны интразональных глинистых обрывов (щурки, сизоворонки).

Линейно-маршрутный учет птиц в долине р. Чирахана (окр. Амагу, высота над уровнем моря 1480 м) в июне 1946 г. дал следующие данные:

Соловьиная камышевка	19,7 %	Скальный поползень	4,4 %
Черноголовая овсянка	16,6 %	Ремез	3,2 %
Певчая славка	13,7 %	Кавказский щегол	3,2 %
Большая синица	9,2 %	Кукушка	3,2 %
Сорока	7,7 %	Чернолобый сорокопут	1,7 %
Иволга	4,7 %	Сирийский дятел	1,7 %
Каменный воробей	4,7 %	Чернопегая камешка	1,7 %
Короткопалый воробей	4,6 %		

Совершенно иные соотношения встречаемости птиц получены летом 1946 г. в широкой пойме Арпы в окрестностях Азизбековско-го моста (1365 м н. у. м.), а именно:

Иволга	23,4 %	Сизоворонка	5,3 %
Сорока	19,8 %	Сирийский дятел	4,2 %
Мухоловка-белошейка	15,0 %	Серая ворона	2,3 %
Пеночка-камышевка	11,9 %	Сизый голубь	1,9 %
Большая синица	6,7 %	Туркест. коноплянка	1,9 %
Золотистая щурка	6,6 %	Каменная куропатка	1,0 %

Млекопитающие галлерейных лесов Айюндзорского хребта немногочисленны, но очень типичны для этого местообитания. В густых зарослях около садов и старых дикорастущих деревьев встречаются южные ежи. Вероятна здесь же малая бурозубка. Из хищников в ближайших окрестностях садов, по кустарникам и в скалах устраивают свои норы барсуки. Некоторое время года, при созревании плодов и ягод в садах, барсуки их усиленно посещают, питаются частично растительной пищей. Приходят они и на посевы зерновых культур для поедания созревающего зерна и встречающихся здесь насекомых. В этом местообитании, как и всюду, бывают ласки, лисицы и волки. Периодически в густых кустарниках и садах бывают кабаны. Из соседних местообитаний в галлерейные леса приходят и реже бывают здесь на лежках зайцы-русаки. Особенно часто эти грызуны посещают посевы зерновых культур и бобовых, иногда забегают и в молодые насаждения культурных и дикорастущих деревьев.

Ландшафтными видами здесь являются лесная соя и кустарниковая полевка. Первая из них селится как в густых кустарниках, так и на деревьях, устраивая из тонких веток и пуха свои шарообразные гнезда. Вторая под свои местообитания использует только густые кустарники и их ближайшие окрестности, роя свои норы среди корней. Обычна в садах лесная мышь, а среди редких насаждений и по открытым местам—афганская слепушенка. Холмики земли из нор слепушенки нередко в виде целых цепей тянутся

вдоль оросительной системы долин, между деревьями и особенно часто на посевах и люцерновых полях.

В заключение для характеристики фауны позвоночных участков древесно-кустарниковой растительности Айоцзорского хребта приведем сводную таблицу количества зарегистрированных видов животных в различных типах насаждений (табл. 2).

Таблица 2

Типы насаждений	Земноводные	Пресмыкающиеся	Птицы	Млекопитающие	Всего
Ксерофитизированный лиственный лес	—	1	12	9	22
Ксерофильное можжевельниковое редколесье	—	6	12	9	27
Галлерейный лес	1	4	33	12	50

Конечно, далеко не все виды, отмеченные в различных типах древесно-кустарниковых насаждений Айоцзорского хребта, являются лесными животными. Из общего количества зарегистрированных здесь форм только 26 видов птиц и 13 видов млекопитающих можно с некоторыми оговорками (со звездочкой) считать за таковых, а именно:

Птицы

Вяхрь	Сорока
*Горлица	Сойка
Чеглок	Иволга
*Пустельга	Щегол
Тювик	Большая синица
Черный коршун	Мухоловка-белошейка
Малый подорлик	Соловьиная камышовка
Сарыч	*Бледная пересмешка
*Филин	*Большая бормотушка
*Совка	Певчая славка
*Кукушка	Серая славка
Сирийский дятел	Славка-завирушка
Ворона	Черный дрозд

Млекопитающие

Еж южный	*Лисица
Малая бурозубка	Кабан
*Каменная куница	*Заяц
*Большая кавказская ласка	Лесная соя
*Барсук	*Лесная мышь
Бурый медведь	Кустарниковая полевка
*Волк	

II. Горно-луговая зона

В вертикальном направлении на Айодзорском хребте эта зона распространена в пределах 1800—3113 м над уровнем моря.

Зона характеризуется значительным количеством выпадающих здесь осадков (600—1000 мм в год). Средняя годовая температура в нашем высокогорье (23) колеблется в пределах 2°—5°. Средняя летняя температура нижней полосы зоны в наиболее теплом месяце 10—14°, в наиболее высоких местах, в это же время, она опускается до 0°. В наиболее холодные месяцы средняя температура колеблется от -6° до -15°.

В почвенном слое характерно накопление перегноя, а на нем образование дернового покрова.

Наиболее типичны на Айодзорском хребте злаковые субальпийские и альпийские луга. Занимают они только самую верхнюю зону гор и отдельные их вершины (рис. 2).

Травянистый покров здесь в основном составляют: *Bromus variegatus*, *Festuca sulcata*, *Koeleria gracilis* и *Poa pratensis*. К ним в различной степени примешиваются: *Galium verum*, *Pimpinella saxifraga*, *Silene cerhalantha*, *Gentiana gelida*, *Campanula simplex* и ряд других (подробно у Тахтаджяна, 38 и Магакьяна, 23). В наиболее высокой зоне Айодзорского хребта, в окрестностях снеговых участков и иногда ниже их, имеются фрагменты альпийских ковров. Субстрат, на котором они произрастают, хрящеватый и часто каменистый. Наиболее типичны здесь следующие растения: *Minuartia aizoides*,



Рис. 2. Горные луга восточной части Айодзорского хребта. Водной овец на берегу Канлы-гёля. Фото автора.

Veronica kurdica, *Taraxacum Steveni*, *Potentilla argaea*, *Sibboldia procumbens*, *Campanula tridentata* и другие.

В этих своеобразных условиях своеобразен и мир позвоночных животных. Здесь, в горно-луговой зоне, имеется ряд типичных, свойственных только этой зоне видов. Кроме них здесь же, конечно, встречаются представители и смежных зон и некоторых аazonальных местообитаний.

На сырых лугах и около горных ручьев здесь встречаются закавказские лягушки. В период размножения эти земноводные держатся по небольшим водоемам горно-луговой зоны и в их ближайших окрестностях. Вне этого времени, особенно молодые закавказские лягушки, встречаются нередко на значительных расстояниях от воды.

Из пресмыкающихся для горно-луговой зоны Айюцдзорского хребта характерна средняя ящерица. Около водоемов почти всегда много персидских ужей. Встречаются они в теплые дни в большом количестве по южным склонам бугров, а на холодное время суток залезают под камни и особенно часто в норы полевок. Несколько реже здесь отмечается водяной уж. Высоко в горы и горно-луговую зону проникает закавказский полоз, встречается он среди скал, поверхность которых сглажена различными атмосферными агентами.

Ландшафтным видом для горных лугов является степная гадюка. Местообитание ее составляют горные луговины с низким и редким травянистым покровом, а так же и скалы. Вероятно, в питании степной гадюки в горно-луговой зоне немалую роль играют серые и снеговые полевки, так как встречи ее в местах распространения этих мелких грызунов наиболее часты.

По количеству видов комплекс птиц горно-луговой зоны Айюцдзорского хребта представлен довольно богато. Гнездятся здесь серые куропатки. По наиболее высоким луговинам, над некоторыми массивами скал (г. Кюки-даг) встречаются иранские улары. Многочисленны хищные птицы. Часть их здесь находится на гнездовании, часть залетает из смежных местообитаний в поисках корма. Пустельга на горных лугах находит для себя обилие пищи в виде крупных насекомых (саранча и различные кузнечики) и мышевидных грызунов. С этой же целью горно-луговую зону посещает черный коршун. Этот вид особенно часто встречается около кочевков и пасущихся стад домашних животных. Встречаются здесь и другие падальщики, как например: стервятник, белоголовый сип и бородач. Из прочих дневных хищных птиц в горно-луговой зоне Айюцдзорского хребта зарегистрированы беркут и степной канюк. В связи с обилием мелких воробьиных птиц здесь встречается кукушка. Свои яйца она, повидимому, подбрасывает не только в гнезда полевых коньков, что нами зарегистрировано, но и другим птицам.

В скалах горно-луговой зоны селятся филины. Гнездящиеся

здесь же клушицы прилетают на горные луга кормиться. Встречаются они в количествах от единиц до больших стай, около 80 экземпляров.

Семейство вьюрков в зоне горных лугов Айюцдорского хребта имеет ряд своих представителей. В небольшом количестве здесь встечаются коноплянки, они — фрагменты комплекса нижерасположенного ландшафта. Типичны горные чечетки. Из соседних, нижележащих участков фриганы, на горные луга проникают королевские вьюрки. Эти птицы и здесь всегда придерживаются скалистых местообитаний с мелкими кустарниками. Только в зоне высокогорных лугов и скал среди них встречается альпийский вьюрок. Гнезда этих птиц устроены в узких щелях и промоинах скалистых обрывов на различной высоте. Почти весь день альпийские вьюрки проводят на открытых луговинах, но к вечеру слетаются к скалам. Здесь они залетают в свои убежища и находятся в них до следующего утра. Из овсянок в горно-луговой зоне Айюцдорского хребта нами отмечен только один вид, а именно овсянка садовая. Эти птицы предпочитают тут держаться по кустарникам в скалах и среди высокотравья. Обычны на горных лугах полевые жаворонки и рогатые жаворонки. Оба эти вида при посещении лугов сразу легко замечаются и являются их индикаторами. Полевые жаворонки обычнее на луговинах со сплошным задернением и невысоким травянистым покровом, бывают они и среди горных посевов. Рогатые жаворонки особенно часто встречаются на лугах с небольшими скалами.

Среди злаковых лугов в небольшом количестве обитают полевые коньки. Их меньше здесь, чем коньков лесных. Этот последний вид на Айюцдорском хребте встречается далеко от участков леса и держится здесь на совершенно открытых пространствах. Высоко в зону горных лугов по каменистым местообитаниям проникает пестрый каменный дрозд, несколько ниже этого вида, в тех же местообитаниях встречается синий каменный дрозд. Эта птица более характерна для скалистых местообитаний зоны горных степей и фриганы.

По высокотравью с редкой кустарниковой растительностью описываемой зоны встречаются луговые чекканы, в большинстве случаев этот вид встречается по северным склонам гор. Среди высокой травы, скал и кустарников на горных лугах обычны варакушки. Особенно часто эти птицы осваивают высокие густые заросли осоки на заболоченных местах и скалы по берегам водоемов.

Количественный учет птиц в горно-луговой зоне Айюцдорского хребта нами был произведен 20. VI. 1946 в окрестностях Гнишика (г. Гёлер) на высоте 2390—2600 м н. у. м. и по вершине горы на высоте 2700—2780 м. На северном склоне Кюки-дага учет произведен 10. VII. 1946 на высоте 2465—2580 м н. у. м. Результаты всех трех учетов сведены в общую таблицу, которую и приводим:

Полевой жаворонок	27,0 ‰	Каменная куропатка	2,4 ‰
Рогатый жаворонок	24,2 ‰	Садовая овсянка	2,4 ‰
Европейская каменка	11,7 ‰	Варакушка	1,5 ‰
Горная чечетка	11,3 ‰	Белозобый дрозд	0,5 ‰
Альпийский вьюрок	4,7 ‰	Коноплянка	0,5 ‰
Луговой чеккан	4,1 ‰	Кукушка	0,5 ‰
Лесной конек	4,1 ‰	Пестрый каменный дрозд	0,5 ‰
Горихвостка-чернушка	4,1 ‰	Перепел	0,5 ‰

Наличие в данных учета каменных куропаток и перепелов объясняется площадями посевов среди горных лугов. Белозобый дрозд зарегистрирован в скалах с кустами на склоне г. Гёлер.

Млекопитающие горных лугов Айодзорского хребта представлены несколькими формами, встречающимися и в других зонах. Но здесь же обитают и типичные горно-луговые виды, к последним мы относим персидскую белозубку, усатую ночницу и малую кавказскую ласку. Из широко распространенных видов на горных лугах встречаются волки и лисы. Далеко не всюду в эту зону проникают дикие бараны и по скалам встречаются безоаровые козлы.

По всей вероятности, высокогорное местообитание диких баранов на Айодзорском хребте—явление частично связанное с деятельностью человека и массовыми выпасами домашних животных. Основная масса диких баранов на Айодзорском хребте обитает ландшафтные зоны, находящиеся ниже, вплоть до южного подножья этого горного массива.

Из грызунов на горных лугах встречаются зайцы. Как сравнительно редкое явление, нами на очень большой высоте (2465 м) отмечен малоазийский тушканчик. Нора этого зверька была найдена на северном склоне горы Кюки-даг рядом с участком снега. Мышевидные грызуны горно-луговой зоны Айодзорского хребта представлены лесной мышью, афганской слепушкой, обыкновенной полевкой и снежной полевкой. Лесные мыши здесь встречаются в скалах, нередко вместе со снежными полевками. Обыкновенная полевка устраивает свои норы под небольшими камнями и на горных полях (рис. 3). Слепушка по своей деятельности на целине в горно-луговой зоне заметно отличается от зверьков этого вида, обитающих более низкие зоны. Это отличие заключается в выбрасывании им на поверхность очень больших кучек земли, напоминающих по своим размерам деятельность слепца. Отличаются здесь так же и ходы самой норы у этого грызуна, они имеют сравнительно большие диаметры и располагаются близко от поверхности почвы. Все это, вероятно, связано с характером почвенного покрова и корневых систем произрастающих здесь растений.

Всего в горно-луговой зоне Айодзорского хребта зарегистрировано следующее количество видов позвоночных:

Земноводных	1 вид
Пресмыкающихся	5 видов
Птиц	27 видов
Млекопитающих	14 видов
Всего	47 видов

Горно-луговыми формами могут считаться не все зарегистрированные виды, наиболее типичными здесь и частично встречающимися в соседних зонах (отмечены звездочкой) являются:



Рис. 3. Скалы на горных лугах в окрестностях Канлы-гёля.
 Тип местообитания обыкновенных и снежных полевок.
 Фото автора.

Земноводные

*Закавказская лягушка

Пресмыкающиеся

*Ящерица средняя

*Степная гадюка

*Закавказский полоз

П т и ц ы

*Серая куропатка	*Садовая овсянка
Улар	*Полевой жаворонок
*Бородач	Рогатый жаворонок
Степной канюк	Лесной конек
*Клушица	Евразийская каменка
Горная чечетка	Луговой чеккан
Альпийский вьюрок	Варакушка

Млекопитающие

Персидская белозубка	*Безоаровый козел
*Остроухая летучая мышь	*Армянский муфлон
Усатая вочница	*Обыкновенная полевка
Малая кавказская ласка	Снежная полевка

III. Зона горных степей

По своему флористическому составу и экологии горные степи Армянской ССР представляют очень большое разнообразие типов (Тахтаджян, 38). Разнообразны они и на Айодзорском хребте. В основном здесь можно выделить следующие зональные типы: участки ковыльной степи, трагентовые степи и лугостепи. Наибольшее распространение на Айодзорском хребте имеют трагентовые степи. Трагентовые степи здесь занимают средний пояс гор примерно от 1550 до 1700 м над уровнем моря. Представлены они в основном колючим эспарцетом (*Onobrychis cornuta*); здесь же характерны: *Bromus erectus*, *Festuca sulcata*, *Daphne oleoides*, *Thymus sp.*, *Gallium verum*, *Marrubium parviflorum*, *Asperula glomerata*, *Scabiosa bipinnata*, *Stipa stenophylla* и ряд других. В эту зону вклиниваются массивы скал, она прорезана многочисленными горными ручьями и весьма широко освоена человеком (распашки, покосы, выпасы домашних животных). Основное распространение зоны находится в пределах 1000—1800 м н. у. м., но местами, особенно на южных склонах, горно-степные группировки поднимаются и до 2300 м (рис. 4 и 5).

Животный мир горных степей имеет много общих видов с соседними зонами (фригана и горные луга), а кроме этого в горных степях богато представлены и представители а зональных местообитаний.

На склонах гор, используемых под посевы зерновых культур, обычны зеленые жабы, по сырым местам и около воды встречаются озерные и закавказские лягушки.

Среди посевов, на травянистых склонах и на площадях, покрытых кустарниками, нередки средние ящерицы. На слабо задерненных склонах характерна змееголовка. Только здесь, среди трагентовых степей, нами в значительном количестве обнаружен полосатый гологлаз. Эта маленькая и быстрая ящерица тесно связана экологически с подушковидными астрагалами. Здесь, на этих подушках, добывают себе корм, ловя насекомых, а в глубине ко-

лючих побегов и среди рыхлого перегноя их основания они находят надежное убежище от непогоды и хищников.

Из змей в горных степях в небольшом количестве встречается степная гадюка. Ниже ее встречается армянская гадюка. Наиболее скрытно в зоне горных степей местонахождение кошачьей змеи, этот вид деятелен только ночью, а день проводит под камнями и в трещинах скал или различных строений.



Рис. 4. Горно-степной ландшафт Айоцзорского хребта (окрестности Гябута и Гомура). Фото автора.

Среди посевов и по травянистым склонам встречаются перепела и серые куропатки. Сюда же из скалистых местообитаний прилетают и каменные куропатки. Обычны горлицы. Дневные хищные птицы здесь те же, что и на горных лугах. Усиленно горные степи посещают филины, за это говорит состав погадок этих птиц. Повсеместны кукушки и изредка по каменисто-щебенистым местообитаниям встречаются козодои. Гнездятся эти птицы прямо на земле, по склонам различной экспозиции, среди скудной травянистой растительности (рис. 6). На кормежки козодои вылетают в сумерки, ловя на лету насекомых около дорог и мест ночевок стад домашних животных. Козодои служат частично объектами питания филинов, а их перья мы находим в гнездах горных ласточек.

Над горными степями, высоко в воздухе нередко встречаются белобрюхие и черные стрижи. Для этой зоны характерен удог, он встречается и ниже в широких поймах рек и в зоне фриганы. Удоги обычно держатся на открытых площадях и среди редких кустарников. В этих же местах обычны сизоворонки и золотистые щурки, но гнездования их всегда связаны с наличием глинистых откосов или старых глинобитных стен.

Из воробьиных для горных степей обычны коноплянка и краснокрылый чечевичник, изредка встречаются чечевицы. Каменные воробьи в зоне горных степей являются представителями аazonального местообитания—скал. Обильны здесь овсянки, несколько видов их



Рис. 5. Участок степи с говылем в о-рестас-тях Джула. Фото автора.

тесно связано с горно-степной зоной, а наиболее типичны просянка и черноголовая овсянка. В дугостепях нередко садовая овсянка. Общим видом с зоной фриганы является двупятнистый жаворонок, встречается эта птица чаще около полей с посевами зерновых культур. Реже и преимущественно в верхней полосе горных степей приходится наблюдать полевого жаворонка.

Характерен полевой конек. В горных степях с наличием кустарников встречается сорокопут-жулан. Эти птицы, поедая в основном насекомых, используют колючки кустов, накалывая на них объекты своего питания. На открытых площадях встречается черноголовый чеккан и каменка-пласунья.

Количественный учет птиц в горно-степной зоне Айоцзорского хребта, проведенный 29. VI в окрестностях села Хачик, на высоте 1840 м н. у. м. дал следующее соотношение видов:

Двупятнистый жаворонок	39,7%	Черноголовая овсянка	4,7%
Каменка-пласунья	17,4%	Хохлатый жаворонок	3,2%
Полевой конек	12,7%	Удод	1,6%
Черноголовый чеккан	6,4%	Перепел	1,6%
Короткопалый воробей	6,4%	Коноплянка	1,6%
Каменный воробей	4,7%		

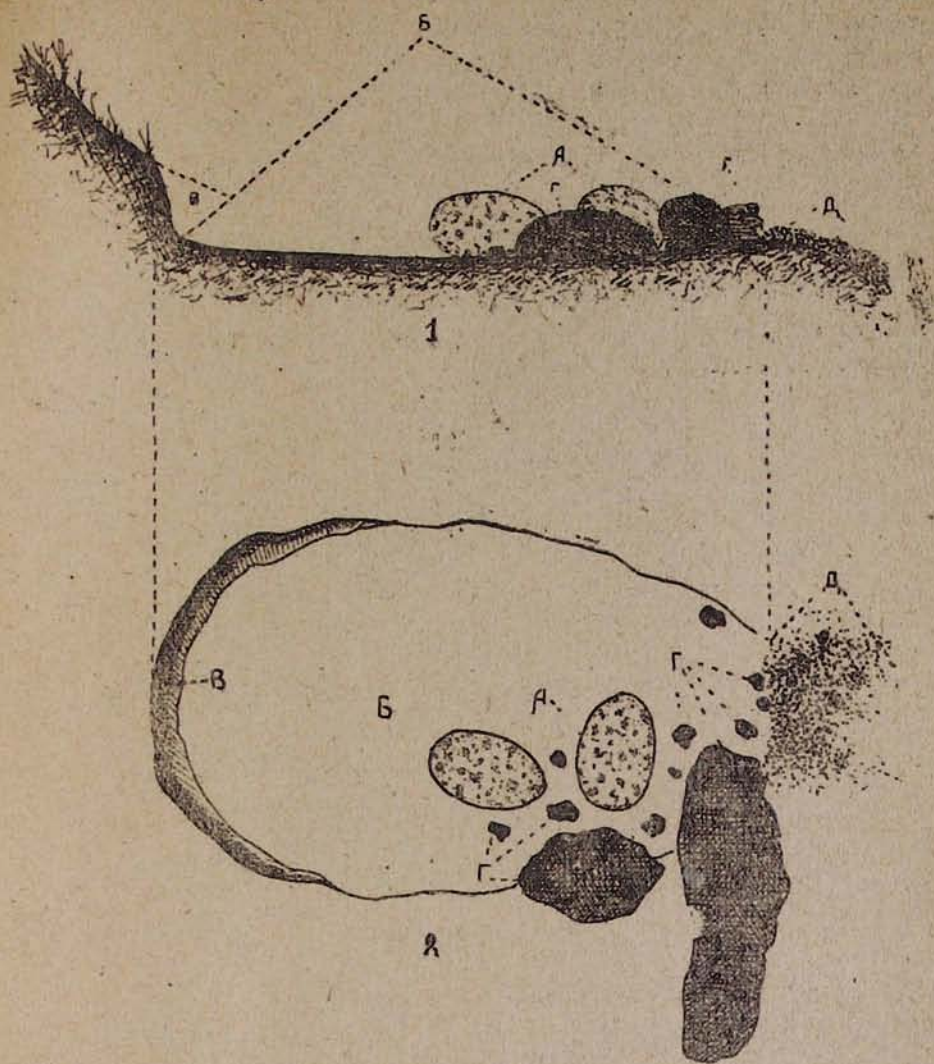


Рис. 6. Гнездо козодоя в окрестностях Гябута. Обозначения: А—яйца, Б—лоток, В—откос, Г—камни в гнезде и по краям его, Д—мелкая земля и камни—результат выравнивания козодоем площадки под гнездо. Схема.

Из млекопитающих в горных степях Айюцзорского хребта встречаются кавказская белозубка и большая кавказская ласка. В оврагах со скалами и кустами обычны барсуки. Повсеместны волки и лисицы. Местами встречаются армянские муфлоны. Чаще эти животные связаны с сухими южными склонами Айюцзорского хребта, где летом меньше выпасов домашних животных и почти отсутствуют посевы зерновых культур.

Из грызунов здесь обычны зайцы, малоазиатские тушканчики и переднеазиатские хомяки. Хомяки чаще устраивают свои норы

в зоне посевов, по их краям или около куч собранных камней. Различные типы местообитаний заселяют слепушенки и только местами встречаются обыкновенные полевки.

Всего в горно-степной зоне Айоцзорского хребта отмечено:

Земноводных	1 вид
Пресмыкающихся	8 видов
Птиц	32 вида
Млекопитающих	13 видов
Итого	54 вида

Наиболее типичны для зоны горных степей Айоцзорского хребта и частично встречаются в других зонах (отмечены звездочкой) следующие виды:

Земноводные

*Жаба зеленая

Пресмыкающиеся

*Ящерица средняя
Полосатый гологлаз

Кошачья змея
*Гадюка армянская

Птицы

*Серая куропатка
*Степной канюк
*Филин
*Кукушка
*Сизоворонка
*Золотистая шурка
*Удод
*Коноплянка

Краснокрылый чечевичник
*Просянка
*Черноголовая овсянка
*Двупятнистый жаворонок
*Полевой конек
*Жулан
*Каменка-плешанка
*Черноголовый чеккан

Млекопитающие

*Кавказская белозубка
*Остроухая летучая мышь
*Армянский муфлон
*Малоазиатский тушканчик

Переднеазиатский хомяк
*Афганская слепушенка
*Обыкновенная полевка

IV. Зона фриганоидной растительности

Распространение зоны фриганоидной растительности на Айоцзорском хребте (на территории Армянской ССР) по вертикали простирается примерно в пределах 975—1800 м над уровнем моря. Зона характеризуется относительной сухостью воздуха и почвы. Скалистые и скалисто-щебенистые склоны гор этой зоны имеют растительные группировки, которые отличаются высокой ксерофильностью и обычно очень большим количеством трагантовых форм. Особенно характерны мелколистные кустарники и растения-подушки.

На Айоцзорском хребте зона фриганоидной растительности проникает вверх по долине Арпы, распространяется по ее притокам

и опоясывает этот массив с его южной стороны. В ряде пунктов этой зоны характерны значительные площади скал и обрывов (рис. 7).



Рис. 7. Типичный ландшафт в долине р. Чирахана. Скалы и заросли кустарников.
Фото автора.

Для флористической характеристики приведем по А. Тахтаджяну (38) описание участка щебенистой фриганы, распространенной по склонам ущелья р. Чирахана (между Арпой и Амагу).

„На крутых западных склонах распространены зарастающие щебенистые осыпи. Доминирующим растением из древесных здесь является миндаль—*Amygdalus Fenzliana*из прочих кустарников встречаются карликовые экземпляры таволги и *Cerasus incana*. Очень много *Stachys lavandulaefolia* и *S. inflata*. Характерны также: *Scitellaria orientalis*, *Geranium bulbosum*, *Thymus Kotschyanus*, *Helichrysum plinthocalyx*, *Hypericum scabrum*, *Allium acasa*, *Conringia clavata*, *Veronica orientalis*, *Pyrethrum myriophyllum*, *Silene spergulifolia*, *S. chlorifolia*, *Teucrium polium*, *Muscari caucasicum*....“ и ряд других (рис. 8).

В комплексе наземных позвоночных зоны фриганоидной растительности входят большей частью животные-ксерофилы. В связи с

местными перекрытиями зон, здесь встречаются представители и из других биоконплексов. В подавляющем большинстве это — животные наших полупустынь и скалистых местообитаний.



Рис. 8. Сухой щебенистый склон с кустами дикого миндаля в долине р. Чирахана (окрестн. Амагу).
Фото автора.

Разнообразие стадий в зоне фриганы обуславливает богатство ее видами, особенно это резко выделяется в отношении пресмыкающихся.

Из земноводных здесь встречается малоазиатская квакша и зеленая жаба.

По скалистым местообитаниям встречаются кавказские агамы и скальные ящерицы, в траве — желтопузики и средние ящерицы. По обнаженному глинисто-щебенистому грунту с редкой травянистой растительностью много змееголовок и малоазиатских ящурок. В небольшом количестве в скалах и каменистых россыпях встречается длинноногий спянок. Из фрагментов фауны пустыни здесь отмечены: удавчик

и слепозмейка. Характерен для зоны фриганы разноцветный полоз (рис. 9). Изредка здесь же встречается армянская контия.



Рис. 9. Разноцветный полоз. Фото автора.

Из птиц среди посевов и по травянистым участкам около них встречаются перепела. В скалистых местах (рис. 10) много каменных куропаток и сизых голубей. Обычны горлицы (встречаются преимущественно по кустарникам). На южный склон Айоцзорского хребта, в зону фриганы к текучей речной воде (в Нахичеванской АССР) прилетают на водопой чернобрюхие рябки. Из хищных птиц в этой зоне встречаются: пустельга, черный коршун, стервятник, белоголовый сип, бородач, беркут и змеяд. Из всех этих форм только один змеяд является индикатором зоны фриганы, прочие нами уже упомянуты и для других ландшафтов Айоцзорского хребта.

Ночные хищные птицы менее многочисленны. Здесь имеются: филин, совка и домовый сыч. Много кукушек, сизоворонок и золотистых щурок. В небольшом количестве встречаются козодои и удо-ды. Из долин с наличием древесно-кустарниковой растительности и зоны распространения можжевельников фригану посещают серые вороны и сороки. В верхних отделах описываемой зоны встречаются клушицы. Периодически и ближе к садам в зону фриганы залетают стаи розовых скворцов. Скалы с ксерофильными кустарниками фриганы заселяют коноплянки и королевские вьюрки. В большом количестве по скалистым и глинистым откосам гнездятся каменные воробьи и короткопалые воробьи. Последний вид в своем распространении, повидимому, связан с площадями ксероморфных кустарников. Повсеместно много черноголовых овсянок, реже встречается овсянка

Бьюкенена и овсянка горная. Характерны двупятнистый жаворонок и хохлатый жаворонок, особенно часто эти птицы держатся около посевов зерновых культур. Широко распространенный у нас полевой конек встречается по открытым площадям и в зоне фриганы.

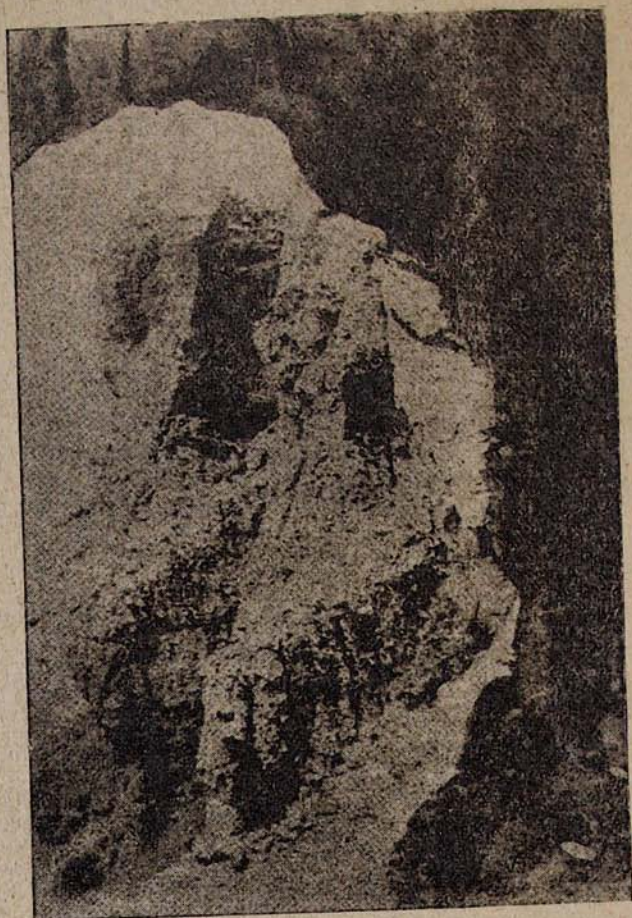


Рис. 10. Скалы в ущелье Ванк-дараси (окрестн. Гябута). Типичное местообитание сизых голубей и каменных курапаток. Фото автора.

В большом количестве скалы этой зоны обитают большой и малый скальные поползни. В местах с развитием более или менее значительной кустарниковой растительности встречаются красноголовые сорокопуты и жуланы. Из семейства славков в зоне фриганы отмечены: бледная пересмешка, большая бормотушка, певчая славка и белоусая славка. Изредка встречается рыжехвостая славка. На открытых каменистых местах зоны фриганы Айондзорского хребта много каменок. Из них наиболее характерны: каменка-пleshанка и чернопегая каменка. Ландшафтными видами являются обитающие кустарники в скалах горихвостки-чернушки и соловьи-белошейки.

Значительно чаще, чем в других местах, в зоне фриганы по скалистым обрывам и в пещерах делают свои гнезда городские ласточки и горные ласточки.

Количественный учет птиц в зоне фриганоидной растительности Айюцзорского хребта, произведенный в июне 1946 г. (окр. Эртича, Амагу, Хачика) дал следующие цифровые соотношения:

Двупятнистый жаворонок	28,1 %	Ковоплянка	1,9 %
Короткопалый воробей	22,5 %	Хохлатый жаворонок	1,6 %
Каменки	10,3 %	Черноголовая овсянка	1,5 %
Большой скальный поползень	6,9 %	Армянский черноголовый чеккан	1,0 %
Городская ласточка	6,8 %	Соловей-белошейка	0,7 %
Каменный воробей	5,7 %	Бледная пересмешка	0,7 %
Полевой конек	4,5 %	Обыкновенная просянка	0,7 %
Каменная куропатка	4,3 %	Золотистая щурка	0,6 %
Красноголовый сорокопут	2,7 %	Кукушка	0,5 %
Горная овсянка	1,9 %	Стервятник	0,2 %
Горлица	1,9 %		

В отношении млекопитающих для скал зоны фриганы типично обилие рукокрылых. Эти животные селятся в пещерах и расселинах, а кроме этого в старых заброшенных постройках и их развалинах. Здесь известно обитание большого подковоноса, малого подковоноса и южного подковоноса. Большой интерес представляет новый подвид ночницы Наттерера, обитающей долину р. Чирахана в окр. Амагу. Летучие мыши этого подвида были найдены в трещине потолка развалин старинной церкви. По соседству с этими развалинами, в скалах находится много пещер, но они заселены только малыми подковоносами, ночницы Наттерера в них отсутствуют.

Из хищников в этой зоне встречаются каменная куница, ласка, барсук, волк и лисица.

Характерны для фриганы Айюцзора безоаровые козлы и армянские муфлоны. Первые из них держатся преимущественно в скалистых и обрывистых местах, вторые предпочитают более сглаженный рельеф.

Грызуны в зоне фриганы Айюцзора представлены зайцами, лесными мышами, серыми хомячками и двумя видами песчанок — персидской и Виноградова. В небольшом количестве встречается слепушенка и общественная полевка.

Таким образом для зоны фриганоидной растительности Айюцзорского хребта нами отмечено:

Земноводных	2 вида
Пресмыкающихся	11 видов
Птиц	51 вид
Млекопитающих	18 видов
Всего	82 вида.

Из них в этой зоне, как наиболее характерные, встречаются следующие:

1. Типичные для фриганы, ее индикаторы (без звездочек).
2. Виды общие с полупустыней (с одной звездочкой).
3. Виды, распространение коих связано со скалистыми местообитаниями, каменистым грунтом или осыпями (с двумя звездочками).

Земноводные

*Малоазиатская квакша

Пресмыкающиеся

**Кавказская агама
*Желтопузик
*Змееголовка
*Малоазиатская ящурка
**Длинноногий сцинк

*Слепозмейка
*Удавчик
**Разноцветный полоз
Армянская контия

Птицы

**Каменная куропатка
**Сизый голубь
*Чернобрюхий рябок
Змеяяд
*Домовый сыч
*Розовый скворец
Королевский вьюрок
**Каменный воробей
Короткопалый воробей
Овсянка Бьюкенена
Овсянка горная

Двупятнистый жаворонок
*Хохлатый жаворонок
**Большой скальный поползень
**Малый скальный поползень
Красноголовый сорокопут
Белоусая славка
*Рыжехвостая славка
Горихвостка чернушка
Соловей-белошейка
**Городская ласточка
**Горная ласточка

Млекопитающие

**Подковонос большой
**Подковонос малый
**Подковонос южный
Араксинская ночница Наттерера
**Безоаровый козел

Армянский муфлон
Серый хомячек
*Персидская песчанка
*Песчанка Виноградова
Общественная полевка

Азональные и интразональные местообитания

А. Скалы и осыпи

Этот тип местообитания на Айюцзорском хребте почти повсеместен. Комплекс позвоночных животных, свойственных скалам и осыпям, нами частично, позонально включен в вышеприведенные эколого-фаунистические характеристики ландшафтов.

Земноводные здесь отсутствуют. Обильно представлены пресмыкающиеся, особенно кавказские агамы и скальные ящерицы. Свообразен комплекс птиц. В скалах располагаются гнездования сизых голубей, здесь много каменных куропаток (рис. 11).

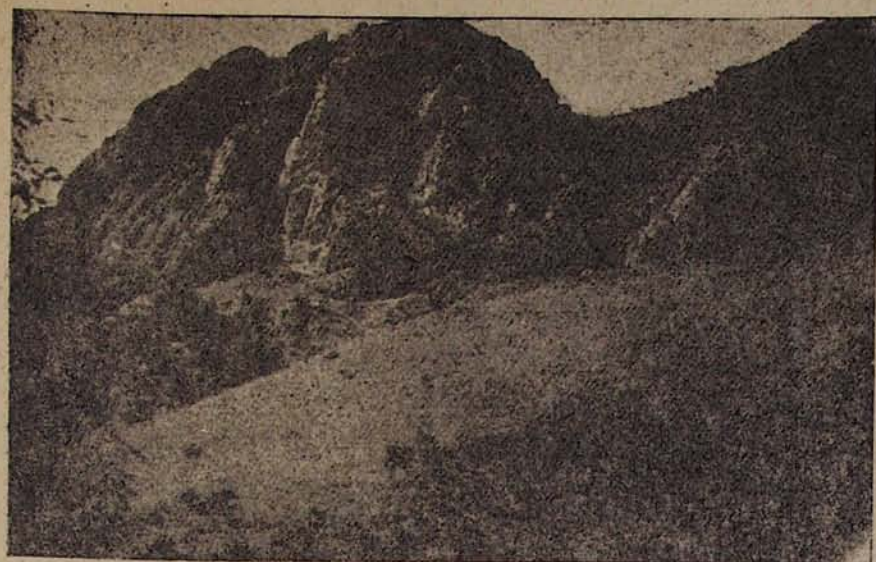


Рис. 11. Тип скалистого местообитания в долине р. Чирахана (окрестн. Амагу).
Фото автора.

Ряд хищных птиц, встречающихся во всех ландшафтных зонах Айодзорского хребта, местом своих гнездований избирает скалистые обрывы (пустельга, стервятник, сип, бородач, беркут, филин). Колониями в скалах гнездятся клушицы. Скворцы используют брошенные лещные гнезда поползней под свои гнездования. Альпийские

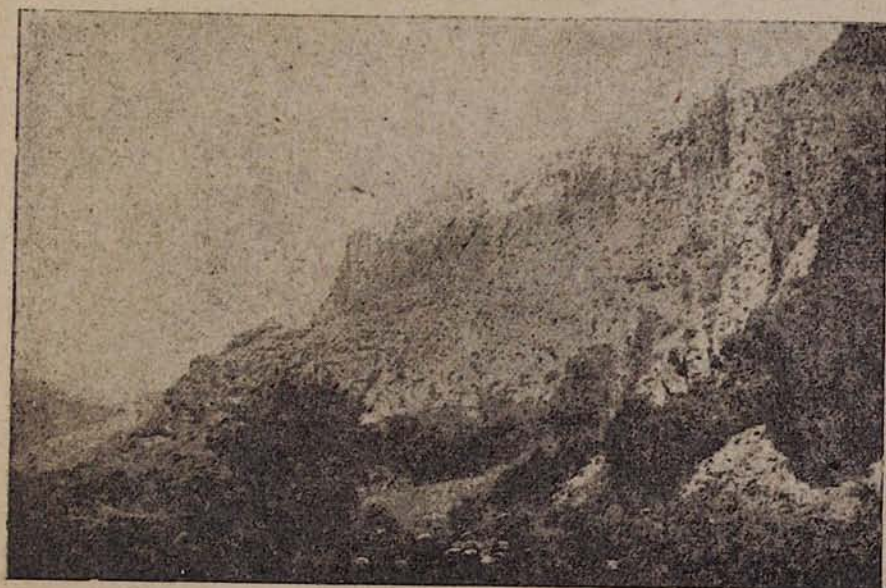


Рис. 12. Скалы с кустарниками в ущелье Ванк-дараси (окрестн. Гябуга).
Фото автора.

вьюрки, каменные и частично короткопалые воробьи устраивают свои гнезда и места ночевки в узких расщелинах скал. Только здесь лепят свои гнезда два вида поползней. Скалы и осыпи являются типичным местообитанием синих и пестрых каменных дроздов, а так же некоторых видов каменок. Здесь, при наличии кустарников, обычна горихвостка чернушка (рис. 12). По отвесам, в нишах и пещерах имеются массовые гнездовые колонии городских и горных ласточек.

Из млекопитающих в пещерах и трещинах скал поселяются летучие мыши (три вида подковоносов, усатая ночница, остроухая летучая мышь). Каменные куницы, ласки и барсуки устраивают здесь свои норы. Первые два вида в поисках пищи обычно ограничиваются ближайшими окрестностями скал, а барсуки нередко далеко уходят за их пределы, посещая сады, поля и другие местообитания. Из прочих хищников здесь встречаются волки и лисицы. Типичным для скалистых местообитаний Айюцзорского хребта является безоаровый козел. Из грызунов для скал обычна лесная мышь и снеговая полевка.

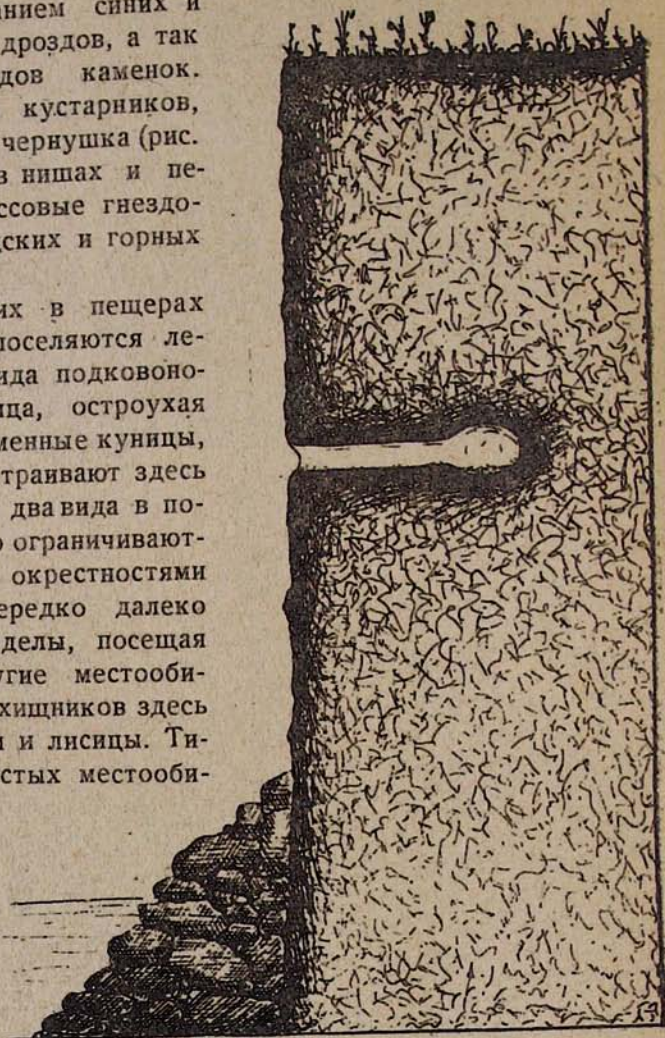


Рис. 13. Гнездо зимородка в откосе на берегу Арпы (окрестн. Азизбековского моста). Схема.

О количественном соотношении некоторых видов птиц в скалистых местообитаниях дает представление учет их, произведенный 15.VI.46 г. в окрестностях Эртича (зона фриганоидной растительности, высота 1100 м н.у.м.).

Горная ласточка	40,0 %	Каменная куропатка	7,0 %
Городская ласточка	21,2 %	Бледная пересмешка	2,4 %
Клушица	9,4 %	Соловей-белошейка	1,2 %
Сизый голубь	8,2 %	Рыжехвостая славка	1,2 %
Каменный воробей	8,2 %	Чернопегая каменка	1,2 %

О том, насколько велика плотность населения некоторых птиц и млекопитающих в скалах, можно судить по наблюдениям, сделанным нами 3.VII.46 г. на уровне 2005 м (истоки р. Огбин).

Здесь, на известковом отвесе высотой в 7 метров и длиной в 15 метров, с пещерой у основания скалы, зарегистрировано: гнезд городских ласточек—8, каменных воробьев—3, синих каменных дроздов 2 и горных вьюрков—2 гнезда. Одновременно здесь же в трещине над пещерой обитало 2 усатых ночницы, а в пещере—лесная мышь.

Экологически к скалистым местобитаниям близки глинистые откосы. На Айоцдорском хребте это местообитание чаще встречается по берегам оврагов и речек. В этом местообитании располагаются гнездования каменных и короткопалых воробьев. В пониженных участках среди глинистых откосов устраивают свои гнездовые норы сизоворонки и золотистые щурки, а около речек, в этих же местах гнездятся зимородки (рис. 13).

Б. Водные площади

Этот тип местообитания следует подразделить на два подтипа: а—горные ручьи и речки и б—горные озера.

а. Горные ручьи и речки

На Айоцдорском хребте это местообитание представлено рекой Арпой и ее притоками, сбегаящими с северной и западной стороны хребта. Южную сторону этого массива охватывают истоки бассейна Нахичеван-чая. Низовья Арпы имеют широкую пойму. Местами в ней располагаются площади рисовых полей, заболоченные участки и заросли тростника. По берегам растет ива и в небольшом количестве тамарикс. Притоки Арпы, стекающие с Айоцдорского хребта—горные речки со значительным падением русла, с каменистым дном и скалистыми берегами. Нижнее течение р. Арпы, в пределах Айоцдорского хребта, имеет наиболее разнообразный комплекс позвоночных. Вверх по руслу комплекс беднеет, в истоках же горных речек представителей позвоночных этого местобитания нами почти совершенно не наблюдалось.

В Арпе встречаются 4 вида рыб. В верхнем течении этой речки водится ручьевая форель. Ниже, в небольшом количестве встречается кавказский голавль. Наиболее обычен куринский усач. В некоторых местах, в старицах и по спокойным заводям имеется восточная быстрянка.

Отлов рыбы на Арпе при помощи удочек и накидки между Эртичем и Чайкендом (16. VI, 30—31. VII и 1. VIII. 1946 г.) дал нам 52 экземпляра рыб. В видовом отношении они подразделялись следующим образом:

Усач	92.0 %
Быстрянка	4.0 %
Форель	2.0 %
Голавль	2.0 %

На заболоченных берегах около берегов речек и горных ручьев откладывают свою икру зеленые жабы, малоазиатские квакши, озерные и закавказские лягушки. Наиболее высоко в горы поднимается закавказская лягушка, а малоазиатская квакша нами встречена только в зоне фриганы. С водными площадями связано распространение водяных и персидских ужей. В небольшом количестве, до среднего течения реки Арпы, поднимается каспийская черепаха. Все последние виды не ограничиваются только одними водными площадями, но выходят и за пределы их, встречаясь в соседних местобитаниях с более или менее высокой влажностью.

Из птиц для речек и ручьев Айоцзорского хребта нами отмечены следующие: на песчано-галечных берегах среднего течения Арпы встречаются галстушники, обычны перевозчики и изредка встречаются черныши. В небольшом количестве и ближе к нижнему течению Арпы, имеются большие бакланы и много серых пеликанов. Из низовьев Арпы пеликаны на рыбную ловлю залетают до окрестностей Микояна. Обычными птицами в широкой пойме Арпы и на рисовых полях являются белые аисты, серые цапли и малые белые цапли. Питание всех трех последних видов составляют водные насекомые, земноводные и частично молодь рыбы. В небольшом количестве на различной высоте в долине Арпы встречаются скопа и зимородок. Зимородки, устраивая свои гнезда в норах среди глинистых откосов по берегам Арпы, ловят мелкую рыбу в старицах и тихих заводях. Она служит им питанием, а мелкие кости и чешуя рыб является подстилкой в их гнездах. Повсеместна до 1885 м н.у.м. по берегам речек белая трясогузка. Выше ее до 2100 м поднимается горная трясогузка. Связан своим гнездованием с древесной растительностью берегов речек ремез, а в густых кустарниках и тростниках встречается болотная камышевка. Последний встречающийся по речкам Айоцзора вид птицы—оляпка, своим местобитанием избирает горные ручьи северного склона этого массива, со скалистыми берегами и с бурным течением воды в руслах, загроможденных камнями.

Млекопитающих здесь мало. Типичны: кутора—землеройка, ведущая водно-наземный образ жизни, и речная выдра.

б. Горные озера и болота

По линии нашего маршрута было исследовано озеро Канлыгёль (рис. 14). Этот небольшой спускной водоем находится в истоках Нахичеван-чая и по отсчету нашего anerоида имеет высоту 2315 м н.у.м. Питается водоем несколькими ручьями, несущими талую воду из-под участков снега вершин Айоцзорского хребта. Южный и западный берега озера отлоги, здесь же располагается шлюз для спуска воды. С северной и восточной стороны берега Канлыгёля более обрывисты, местами имеются скалы, а между ними над водой нередко нависают дернины.

В нескольких сотнях метров восточное Канлы-гёля и выше его имеется ряд заболоченных участков с высокой и густой осокой.

Рыбы в Канлы-гёле нет. Земноводные представлены озерной и закавказской лягушкой.

Из пресмыкающихся здесь нами отмечены в большом количестве персидский и водяной ужи.

Птицы немногочисленны. Из куликов здесь встречаются перевозчик и травник. Последний на берегах самого Канлы-гёля не гнездится, он сюда прилетает с заболоченных участков, находящихся восточнее и севернее озера. Также непостоянно здесь присутствие и красной утки или огаря.

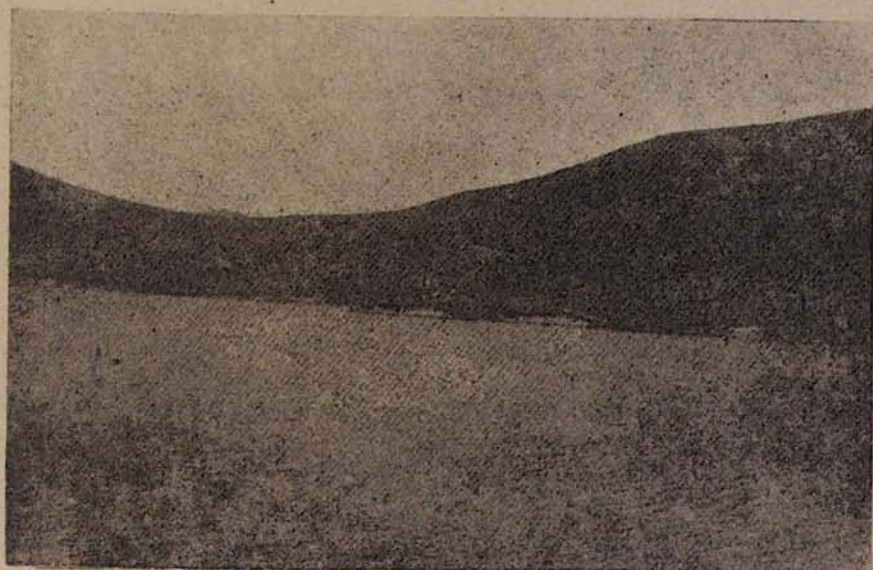


Рис. 14. Северный берег Канлы-гёля. Фото автора.

Количественное соотношение отмеченных на Канлы-гёле 11.VII. 46 г. птиц следующее:

Красная утка	45,4 %
Перевозчик	36,8 %
Травник	18,3 %

Из млекопитающих на Канлы-гёле нами встречена кутора и на заболоченных местах водяная крыса.

Еще беднее позвоночными животными маленькое озерцо, находящееся на северном склоне водораздела Ахта—Джул (на высоте 1660 м н.у.м.). Берега его густо заросли тростником, рядом находятся кусты клена, дуба, боярышника и шиповника. Ближайшие окрестности озера заняты посевами зерновых культур.

Здесь отмечены: закавказская лягушка, европейская камышница и болотные камышевки.

В. Населенные пункты

Населенные пункты в ближайших окрестностях обычно имеют сады, огороды и речки или ручьи. В вертикальном отношении на Айоцзорском хребте это местообитание находится в пределах 1025—2060 м н.у.м. (на территории Армянской ССР).

Из земноводных здесь отмечена только зеленая жаба. Птицы представлены бедно. Изредка встречаются домовые сычи, местами имеются гнездования черных стрижей и сизоворонки. Прилетают сюда удода, серые вороны, сороки, скворцы и хохлатые жаворонки. По краям населенных пунктов, в стенах построек гнездятся каменные воробьи. Чаще, но не повсеместно домовые воробьи и деревенские ласточки.

Вероятно, как всюду в Закавказье, в домах селений Айоцзорского хребта встречаются кавказские белозубки. В старых домах и развалинах селятся большие подковоносы и араксинские ночницы Наттерера. Из грызунов в домах встречаются домовые мыши и серые хомячки.

IV. Систематический список и данные по распространению и биологии позвоночных животных Айоцзорского хребта

Рыбы

1. Ручьевая форель—*Salmo fario* L. Материал: 30. VII. 46 окр. Чайкенда. Экземпляр добыт на удочку ночью в колдобине под скалой в русле Арпы (1350 м н. у. м.). По словам местных жителей, мелкая форель изредка ловится по речке в окр. сел. Ахта (1520 м н. у. м.).

2. Кавказский голавль—*Leuciscus cephalus orientalis* Nordm. Добыт 29. VIII. 46 в русле Арпы у впадения в нее реки Джул (1350 м н. у. м.).

3. Куринский усач—*Barbus cyri* Fil. Материал: 16. VI. 46 Арпа в окр. Эртича (2 экз.), 30. VII. 46 Арпа в окр. Чайкенда (2 экз.). Наиболее обычная рыба реки Арпы по участку ее, исследованному нашей экспедицией (от 1075 до 1350 м н. у. м.). Из улова 29—31 VII. 46 в количестве 33 шт. все оказались самками с икрой.

4. Восточная быстрянка—*Alburnoides bipunctatus eichwaldi* Fil. Материал: 30. VII. 46 Арпа в окр. Чайкенда, 1. VIII. 46 Арпа в одном км ниже Азизбековского моста. В окрестностях Чайкенда быстрянка добыта накидкой около впадения в Арпу реки Джул. Второй экземпляр добыт в старице, здесь же наблюдалось 3 быстрянки размером около 10 см каждая и много молоди этого вида 4—5 см длиной.

Земноводные

1. Жаба зеленая—*Bufo viridis* Laur. Материал: 13. VI. 46 окр. Гетата, 29. VI. 46 окр. Хачика, 4. VIII. 46 окр. Азизбекова. Обычна

у подножья хребта, в некоторых местах поднимается до 1750 м н. у. м. (над Азизбековым). Наблюдалась от 16. VI до 21. VII. 46 в оврагах с текучей водой, на рисовых полях, среди посевов и огородов, а так же около дорог. В окрестностях Хачика 30. VI. 46 жаба попала в кашкан, поставленный около норы песчанки.

2. *Малоазиатская квакша*—*Hyla arborea savignyi* And. Один экземпляр добыт 29. VI. 46 в овраге с текучей водой в окрестностях сел. Хачик (1800 м н. у. м.).

3. *Озерная лягушка*—*Rana ridibunda* Pall. *Материал*: 12. VI. 46 окр. Гетана. Наблюдалась от 16. VI до 2. VIII. 46. Обычна по водоемам у подножья Айоцдзорского хребта, встречается также в большом количестве на Канлы-гёле и по окружающим его заболоченным участкам (до 2350 м н. у. м.).

4. *Закавказская лягушка*—*Rana camerani* Boul. *Материал*: 1. VII. 46 истоки р. Чирахана (над Гнишиком), 29. VI. 46 окр. Хачика, 7 и 9. VII. 46 окр. Азизбекова, 11. VII. 46 Канлы-гёль, 18. VII. 46 окр. Гябута. Закавказская лягушка обитает выше озерной; встречается в горных ручьях, речках и по заболоченным участкам. Зарегистрирована от 1830 до 2500 м н. у. м. (истоки р. Гнишик), от 1. VII до 23. VII. 46. В большом количестве встречена нами по болотцам выше и восточнее Канлы-гёля, на самом же озере Канлы-гёль нами не наблюдалась.

Интересен один экземпляр лягушки, добытой нами 28. VI. 46 в окр. Хачика (там же, где и закавказская лягушка, на высоте 1830 м). Отличается он своей тупой мордой. Расстояние у него от конца морды до переднего края глаза равно расстоянию между темными полосами у переднего края глаз $\frac{\text{Sp. c. r.}}{\text{D. r. o.}} = 1,0$. Светлой спинной полосы у него нет. По этим признакам добытый экземпляр должен считаться за малоазиатскую лягушку—*Rana nasgospemis*. У прочих лягушек, определенных нами как *R. camerani* $\frac{\text{Sp. c. r.}}{\text{D. r. o.}} = 0,8 - 0,9$. Накопление соответствующего материала позволит в дальнейшем окончательно решить вопрос о наличии или отсутствии малоазиатской лягушки в Армянской ССР.

Пресмыкающиеся

1. *Кавказская агама*—*Agama caucasica* Eichw. *Материал*: 17. VI. 46 окр. Эртича, 30. VI. 46 окр. Хачика, 5. VII. 46 окр. Хндзорута, 24. VII. 46 окр. Джула. Встречалась от 11. VI до 27. VII. 46 в скалистых и каменных местах Айоцдзорского хребта от его основания до 2050 м (истоки р. Огбин). Чаще всего наблюдалась в зоне фриганоидной растительности и нижней полосе можжевельников. В желудке у добытых экземпляров остатки насекомых и зеленые части растений (корзинки сложноцветных). У самки, добытой 17. VI. 46 в яйцеводах было 10 яиц по 12,5 мм и 1 яйцо размером 6,0 мм. У другого экземпляра, добытого 6. VI. 46, было 14 яиц. В окр. Ха-

чика добытая молодая (прошлогодня) агама 30. VI. 46 имела длину тела 54 мм.

2. *Желтопузик*—*Ophisaurus apodus* Pall. *Материал*: 23. VI. 46 окр. Амагу. Наблюдался от 11. VI до 26. VI. 46 по сухим склонам с диким миндалем и в садах по долинам речек от подножья хребта до 1550 м (окр. Амагу).

3. *Ящерица средняя*—*Lacerta media* Lantz. et Cyren. *Материал*: 16. VI. 46 окр. Эртича, 2. VII. 46 окр. Огбина, 11. VII. 46 окр. Канлы-гёля, 18. VII. 46 окр. Гябута, 26. VII. 46 окр. Джула. Встречалась по травянистым склонам и в садах от 1075 до 2350 м н. у. м. (окр. Канлы-гёля). У экземпляра, добытого в окр. Эртича 16. VI. 46 в яйцеводах 14 сформированных яиц.

4. *Иранская скальная ящерица*—*Lacerta saxicola defilippii* Cam. *Материал*: 14. VI. 46 окр. Эртича, 2. VII. 46 окр. Огбина, 5. VII. 46 окр. Хндзорута, 23. VII. 46 окр. Джула. Наблюдалась от 29. VI до 23. VII. 46. Отмечена в скалах от подножья хребта до 2000 м н. у. м. (окр. Гябута). Всюду встречается в небольших количествах и почти исключительно в зоне ксерофитов.

5. *Змееголовка*—*Ophisops elegans elegans* Mén. *Материал*: 13. VI. 46 окр. Гетапа (3 экз.), 15. VI. 46 окр. Эртича (3 экз.), 29. VI. 46 окр. Хачика (2 экз.), 4. VII. 46 окр. Хндзорута (3 экз.), 6. VII. 46 окр. Артавана, 3. VII. 46 окр. Огбина. Наблюдалась от 19. VI до 28. VI. 46 в полупустынных местах с глинисто-щебенистыми склонами, в развалинах глинобитных построек, на сухих посевах и по каменистым склонам с ксерофильной растительностью. Наиболее высоко отмечена 3. VII. 46 над Огбином на высоте 1880 м и 29. VI. 46 на водоразделе Хачик—Амагу на высоте 2000 м н. у. м.

6. *Малоазиатская ящурка*—*Eremias strauchi* Kessl. *Материал*: 12. VI. 46 окр. Гетапа (5 экз.), 4. VII. 46 окр. Хндзорута. Наблюдалась только в пунктах сборов материалов и оба эти раза ящурки нами встречены на сухих глинисто-щебенистых склонах с редкой ксерофильной растительностью (подушковидные астрагалы). В вертикальном отношении отмечены от 1180 до 1700 м н. у. м.

7. *Длинноногий сцинк*—*Eumeces schneideri princeps* Eichw. *Материал*: 13. VI. 46 окр. Гетапа. Наблюдался 26 и 29. VI. 46 в скалах и по каменистым склонам с ксерофильной растительностью (астрагалы, дикий миндаль) на высоте 1180 м (окр. Гетапа)—1850 м н. у. м. (окр. Хачика).

8. *Полосатый гологлаз*—*Ablepharus bivittatus* Mén. *Материал*: 2. VII. 46 окр. Огбина (18 экз.), 3. VII. 46 там же (1 экз.). Для Айоцзорского хребта указывается впервые; это третье достоверное местонахождение полосатых гологлазов в Армянской ССР. Найдены они были нашей экспедицией на сухих склонах с обилием подушковидных астрагалов. Площадь, занятая здесь местообитанием этих редких у нас ящериц, весьма ограничена; располагается она западнее Огбина и выше его на уровне 2150—2300 м н. у. м. Место это (по

схеме Магакьяна, 23) находится в зоне степей. Ниже этого очага гологлазы встречаются редко, так например, единичные встречи их отмечены на уровне 1850 м (около Огбина) и 5. VII. 46 на уровне 1700 м (окр. Хндзорута).

По нашим наблюдениям гологлазы в основном держатся на подушках астрагалов, лазают по их побегам, ловят здесь насекомых и от времени до времени перебегают с одного растения на другое. При опасности скрываются в густых колючках оснований надземных частей растений, на поверхности их появляются в солнечную, теплую погоду.

9. Слепозмейка—*Tuphlops vermicularis* Merr. Указана Черновым (44) для окрестностей Азизбекова, нами не встречена.

10. Удавчик—*Eryx jaculus familiaris* Eichw. Материал: 25. VI. 46 окр. Амагу. Нашей экспедицией наблюдался и добыт всего один раз в скалах около селения Амагу на высоте 1550 м н. у. м. Добытый экземпляр—взрослая самка, в яйцеводах у нее было 6 уже хорошо сформированных яиц, длиной по 14 мм каждое.

Данные в отношении распространения удавчика на Айоцзорском хребте приводятся впервые. Судя по размерам яиц, сведения о времени размножения этих змей, указанные у Чернова (44), не совсем точны.

11. Персидский обыкновенный уж—*Natrix natrix persa* Pall. Материал: 11. VII. 46 Канлы-гёль, 12. VII. 46 там же (4 экз.). Наблюдался от 12. VI до 30. VII. 46 среди садов и кустарников в долинах горных речек и на сырых местах у заболоченных пространств. Около Канлы-гёля много ужей наблюдалось на южном склоне около болотца среди камней. Несколько экземпляров этих змей было найдено под камнями в гнездах полевок. В вертикальном отношении отмечен от подножия хребта (Гетап, 1140 м) до горно-луговой зоны (Канлы-гёль, 2350 м н. у. м.).

У всех добытых экземпляров основная окраска темнобурая с двумя светлыми полосами по бокам спины.

12. Водяной уж—*Natrix tessellata* Laur. Материал: 29. VI. 46 окр. Хачика, 14. VI. 46 окр. Эртича. Наблюдался с 12. VI до 2. VIII. 46 в канавах около садов, у воды по речкам и около озер. В вертикальном отношении отмечен там же, где и предыдущий вид.

13. Оливковый полоз—*Coluber najadum* Eichw. Наблюдался и добыт 21. VII. 46 на северном склоне водораздела Ахта—Азизбеков (в окр. Ахта) на высоте 1620 м н. у. м. Стация—скалы в можжевельниковом лесу недалеко от ручья. Повидимому, полоз этого вида наблюдался 3. VII. 46 в садах Огбина (1850 м).

14. Разноцветный полоз—*Coluber ravergieri* Mén. Материал: 23. VI. 46 окр. Амагу, 12. VI. 46 окр. Гетапа, 28. VI. 46 окр. Хачика, 26. VII. 46 и 27. VII. 46 окр. Джула.

Местообитанием разноцветного полоза на Айоцзорском хребте являются скалы и каменистые склоны преимущественно в зоне фриганоидной растительности. Встречается в небольшом количестве и в вышележащих ландшафтах (можжевеловое редколесье, горные степи и луга). В вертикальном отношении нами отмечен от 1140 до 2150 м н. у. м.

В окрестностях Хачика, крупный разноцветный полоз был найден в одном из притворов развалин церкви. Он не мог вылезти из норы серого хомячка, при вскрытии у него в желудке оказался целый этот зверек. У второго экземпляра, пойманного около деревни Хачик в садах, в желудке было два птенца воробья, начавших оперяться.

Интересен разноцветный полоз, добытый в окр. Гетапа. У него очень сближены черные пятна на спине и количество их значительно большее, чем обычно (178).

15. Закавказский полоз—*Elaphe hohenackeri* Str. Добыт 10. VII. 46 на перевале к озеру Канлы-гёль (водораздел рек Ахта и Нахичеван-чай) на высоте 2500 м н. у. м. Местообитание его—скалы и каменистые склоны с редкой травянистой растительностью.

16. Армянская коктмия—*Contia punctatolineata* Bttg. Добыта 27. VI. 46 на южном склоне со скалами и ксерофильной растительностью в окр. Амагу (на высоте 1800 м н. у. м.).

17. Кавказская кощачья змея—*Tarbophis fallax iberus* Eichw. Найдена 4. VIII. 46 на дороге в окр. Азизбекова на высоте 1630 м н. у. м.

18. Степная гадюка—*Vipera ursini renardi* Christ. Материал: 2. VII. 46 окр. Огбина, 17. VII. 46 окр. Хндзорута (шкурка), 11—12. VII. 46 окр. Канлы-гёля (2 экз.). В окрестностях Огбина степная гадюка была добыта на сухом склоне с подушками астрагалов на высоте 2100 м н. у. м. В окрестностях Канлы-гёля степные гадюки встречаются по луговинам и среди скал на уровне 2315—2400 м н. у. м.

Нахождение степной гадюки на Айоцзорском хребте является ее самым южным и восточным пунктом распространения в Армянской ССР (ранее была известна из бассейна Севана, из Ахтинского района и с Урдского хребта).

19. Армянская гадюка—*Vipera raddei* Boettg. Непосредственно наблюдалась нами только один раз 28. VII. 46 в окр. селения Чайкенд. Местообитанием этой змеи здесь является сухой скалистый склон с редкой травянистой растительностью и низкорослыми можжевельниками (над садами) на высоте 1350 м н. у. м. Наблюдавшийся экземпляр лежал вечером на скале около нор мышевидных грызунов. Длина змеи была около 110 см, наибольший диаметр около 6 см. Окраска яркая черновато-серая с желтооранжевыми пятнами. Свежесброшенные шкурки армянской гадюки нами найдены 4. VII. 46 в скалах около Хндзорута (1750 м) и 16. VII. 46 в ущелье Ванк-дараси (окр. Гябута) на высоте 1670 м н. у. м.

20. Каспийская черепаха—*Clemmys caspica caspica* Gm. На Айюцдорском хребте нами наблюдалась только в одном месте—в одном км ниже Азизбековского моста. Здесь 1. VIII. 46 был найден спинной и брюшной щиток этого вида, а 2. VIII. 46 был добыт живой экземпляр размером в 176 мм (ширина 124 мм). Черепаха эта рылась в илу на берегу Арпы. Следы черепах наблюдались также по берегам канавы в саду ниже Азизбековского моста. Место регистрации каспийской черепахи находится на высоте 1360 м н. у. м.

Птицы

1. Перепел—*Coturnix coturnix* L. Материал: 22. VII. 46 окр. сел. Ахта (Азизбековского района) ♂. На Айюцдорском хребте перепела встречаются по полям с посевами зерновых и на луговинах, наблюдались от 19. VI до 5. VIII. 46. В вертикальном отношении эти птицы нами отмечены в июне—августе от 1615 до 2810 м над уровнем моря. Среди посевов и участков горных степей между Азизбековым и Мартиросом 5. VIII. 46 зарегистрирован выводок 8—9 молодых экземпляров с самкой—матерью; молодые в это время достигли уже примерно $\frac{1}{2}$ размеров взрослых птиц.

Самец, добытый 22. VII. 46 имеет длину крыла 112 мм.

2. Закавказская серая куропатка—*Perdix perdix canescens* But. Материал: окр. сел. Джул (Азизбековского района) 23. VII. 46 ♀; там же ♂ (2 шт). Встречаются в небольшом количестве. Зарегистрированы от 9. VII до 23. VII. 46. Местообитанием этих птиц на Айюцдорском хребте являются горные луговины и участки посевов преимущественно на северных склонах гор. Сравнительно чаще серые куропатки отмечены на незначительной площади полос посевов среди низкорослого лиственного леса на водоразделе Ахта—Джул. Изредка наблюдались по травянистым склонам среди можжевельного редколесья (водораздел Ахта—Джул). В вертикальном отношении зарегистрированы от 1660 до 2315 м н. у. м. Стайки летних молодых серых куропаток наблюдались 22. VII. 46 на перевале у тропы Ахта—Азизбеков. Питание серых куропаток летом на Айюцдорском хребте составляют саранчевые, муравьи, зерна культурных злаков (ячмень), дикая люцерна (листья) и семена некоторых других видов бобовых. У одного экземпляра в зобу оказалось ячменя 5 г, семян бобовых 3 г. Все три добытые серые куропатки в обношенном пере. Длина крыла у самки 149 мм, у самца 154 и 155 мм.

3. Кавказская каменная куропатка—*Alectoris graeca caucasica* Susch. Материал: 17. VII. 46 окр. Гябута ♂, 9. VII. 46 окр. Азизбекова ♂, 28. VII. 46 окр. Чайкенда ♂, 3. VIII. 46 окр. Азизбековского моста ♂, 1. VIII. 46 там же ♀, 9. VII. 46 склон Кюки-дага ♂, 7. VIII. 46 окр. Азизбекова ♂, 7. VIII. 46 там же ♀. Одна из обычных птиц Айюц-

дзорского хребта. Встречается преимущественно по скалам и склонам с ксерофильными растительными группировками. В небольшом количестве эти птицы отмечены в можжевельном редколесье и луговинам северных склонов гор (местами вместе с серой куропаткой). По утрам и к вечеру обычны в непосредственной близости горных ручьев и родников. В долине Арпы по соответствующим местообитаниям, каменные куропатки зарегистрированы нами от 1140 м н. у. м. (окр. Гетапа), на склонах Кюки-дага до 2500 м. Особенно много этих птиц отмечено на южном склоне хребта (Хачик, Хндзурет) и в долине р. Чирахана (окр. Амагу).

В июне 1946 каменные куропатки отмечались одиночными экземплярами и часто парами, в конце июля имеется регистрация стайки взрослых птиц в 5 штук (окр. садов Джул). На травянистом склоне среди скал в окрестностях Азизбековского моста 1. VIII. 46 найдено гнездо каменной куропатки с девятью сильно насиженными яйцами, птенцы в них были уже сплошь покрыты пухом. Самка, добытая с этого гнезда, имела брюхо и голени, совершенно лишенные перьев. В зобах и желудках добытых птиц в июне—августе на Айоцдорском хребте обнаружены: моллюски, гусеницы, муравьи, зерна ячменя, бобы и семена других бобовых, семена ковыля и мятлика. Регистрации каменных куропаток на Айоцдорском хребте нами сделаны в 32 пунктах.

4. *Иранский улар*—*Tetraogallus caspius* Gm. По словам местных жителей и охотников улары постоянно и в большом количестве держатся у снеговых участков, по верху скал и луговинам на восточном склоне Кюки-дага.

5. *Европейский вяхирь*—*Columba palumbus palumbus* L. *Материал.* 23. VII. 46 окр. Джул ♂, 16. VII. 46 окр. Гябута ♀, 25. VII. 46 окр. Джул ♂, 25. VII. 46 там же ♂, 26. VII. 46 там же ♂, 20. VII. 46 окр. Гябута ♀, 3. VII. 46 окр. Огбина ♂, 3. VIII. 46 окр. Азизбековского моста—молодой. Наблюдались от 21. VI до 2. VIII. 46, встречаются по садам в участках лиственного леса, местами в можжевельном редколесье и по скалам с кустами. Известен кроме этого из окр. Микояна и Терпа (Соснин, 22). В вертикальном отношении (очагами) отмечен от 1240 до 1850 м н. у. м. Больше всего этих птиц зарегистрировано в пойме Арпы у Азизбековского моста. Здесь вяхири встречаются днем и главным образом на ночевках по старым ивам. В последних числах июля здесь отмечена стая в 23 экземпляра этих птиц.

Гнездо вяхирей найдено в лиственном лесу окр. Джул 23. VII. 46, в гнезде 2 свежих яйца; в можжевельном редколесье на водоразделе Ахта—Джул 24. VII. 46 найдено 3 гнезда, в одном из них 1 свежее яйцо. Размер гнезд: диаметр лотка 24—26,5 см, высота гнезда 5—7 см. Гнезда располагаются в развилках деревьев или на боковых ветвях их. Высота расположения гнезда над уровнем земли 128, 170, 197 и 224 см. В зобу у вяхиря, добытого 23. VII. 46, творо-

жистая масса, 2.VIII. 46 у Азизбековского моста добыта молодая лётная птица. На основании приведенных данных можно сделать вывод, что вяхири на Айюцзорском хребте гнездятся два раза в год — весной и во второй половине лета.

Питание вяхирей летом на Айюцзорском хребте главным образом составляют: пшеница, ячмень, дикie бобовые (семена и клубни), луковицы различных растений и дикая вишня.

Длина крыла у 5-ти взрослых самцов нашей коллекции 249—260 мм, у двух самок по 249 мм, у молодой лётной птицы крыло 238 мм, последняя от взрослых птиц заметно отличается не только размерами, но и окраской, у нее отсутствуют белые пятна на боковых сторонах и металлически блестящий оттенок на задней стороне шен.

6. *Туркестанский сизый голубь* — *Columba livia neglecta* Hume. *Материал*: 15. VII. 46 Гябут ♂, 17. VII. 46 там же ♂, 3. VII. 46 окр. Огбина ♂. Сизые голуби на исследованной территории гнездятся и держатся исключительно в скалистых местах и по развалинам старых построек. Наблюдались от 12. VI до 28. VII. 46, отмечены от 1140 до 2750 м над уровнем моря. Встречаются чаще одиночками и парами; в пещере на скалистом склоне около Гетапа 12. VI. 46 зарегистрирована стайка этих птиц в 6 экз. Ляйстер и Соснин (22) приводят сизых голубей для окрестностей Микояна.

7. *Европейская горлица* — *Streptopelia turtur turtur* L. *Материал*: 14. VI. 46 окр. Эртича, 3. VII. 46 окр. Огбина. Горлицы на Айюцзорском хребте обычны на участках с древесной или кустарниковой растительностью, встречаются в садах и населенных пунктах, а также по скалам. Отмечены от 1140 до 2100 м над уровнем моря (11. VI—31. VII. 46). В окр. Амагу (у развалин церкви) молодые уже лётные горлицы отмечены 24. VI. 46. У добытых экземпляров длина крыла 172—175 мм.

8. *Западный чернобрюхий рябок* — *Pterocles orientalis orientalis* L. Прилетающие на водопой чернобрюхие рябки мною отмечены в долине Нахичеван-чая в начале августа 1941 около селения Шахбуз.

9. *Европейская камышница* — *Gallinula chloropus chloropus* L. Пара птиц этого вида отмечена нашей экспедицией 27. VII. 46 в тростниках озера сел. Джул (1660 м).

10. *Западно-сибирский галстушник* — *Charadrius dubius sibiricus* Gm. Зарегистрирован 12. VII. 46 на галечном берегу реки Элегис (Алая) в окр. Гетапа. У Ляйстера и Соснина (22) эти птицы приведены для окр. Микояна.

11. *Перевозчик* — *Tringa hypoleucos* L. Одиночные экземпляры и небольшие стайки на Айюцзорском хребте отмечены в долинах речек от 12. VI до 31. VII. 46, от 1140 до 2315 м. На озере Канлыгёль 11. VII. 46 наблюдалась стайка из 4-х перевозчиков, весь день они держались по берегам озера, а на ночевку перелетели в густую траву на болоте метров на 400 выше озера.

12. *Черныш*—*Tringa ochropus* L. Нашей экспедицией отмечен только 1 раз 30. VII. 46 на берегу Арпы в окр. Чайкенда. Ляйстер и Соснин (22) приводят этот вид для окр. Микояна. Таким образом, эти птицы на Айоцзорском хребте зарегистрированы от 1240 до 1355 м над уровнем моря.

13. *Европейский травник*—*Tringa totanus totanus* L. *Материал*: 11. VII. 46 Канлы-гёль ♂ и ♀. От 11 по 13. VII. 46 наблюдались нами на берегах Канлы-гёля и по болотам восточнее и выше этого водоема. Травники здесь часто садятся на скалы в окрестностях заболоченных мест; стайки отмечены до 4-х экземпляров. Молодые уже лётные. Размер крыла у самца 154 мм, у самки 155 мм.

14. *Красная утка*—*Tadorna ferruginea* Pall. *Материал*: 11. VI. 46 озеро Канлы-гёль ♀ и молодой. Наблюдались нами только на озере Канлы-гёль на высоте 2315 м. Держалась здесь одна семья из пары взрослых птиц и 4-х молодых. Молодые еще не летали, хотя и были хорошо оперены. У добытого молодого экземпляра крыло 247 мм, у взрослой самки 345 мм. Самка с сильно обношенным оперением, третьестепенные маховые у нее с рассученными бородками в виде нитей.

15. *Большой баклан*—*Phalacrocorax carbo* L. Одна взрослая птица наблюдалась 11. VI. 46 на берегу Арпы между сел. Яйджи и Арени. Вторично четыре молодых птицы с белым брюхом зарегистрированы в этом же месте 7. VIII. 46.

16. *Серая баба*—*Pelecanus crispus* Bruch. Пара взрослых птиц наблюдалась 18. VI. 46 на Арпе в одном км выше Эртича. Птицы все утро держались на сравнительно небольшом участке (около 0,7 км), они несколько раз залетали вверх по течению и в плывь спускались вниз, ловя рыбу. 7. VIII. 46 много пеликанов наблюдалось между сел. Арени и Яйджи, одна стая здесь была около 70 экз.

17. *Белый аист*—*Ciconia ciconia* L. Много белых аистов нами наблюдалось 11. VI. 46 от Норашена до сел. Арени. Здесь же эти птицы зарегистрированы вторично 7. VIII. 46 до 1000 м н. у. м.

Ляйстер и Соснин (22) белых аистов приводят для окрестности с. Арени.

18. *Западная серая цапля*—*Ardea cinerea cinerea* L. Серые цапли наблюдались от 15. VI до 7. VIII. 46 в долине р. Арпы, до 1365 м н. у. м. (Азизбековский мост.)

19. *Чепура-нужда*—*Egretta garzetta* L. Много малых белых цапель в пойме р. Арпы наблюдалось 7. VIII. 46 между селениями Яйджи и Арени. Птицы здесь держались около рисовых полей. Ляйстер и Соснин (22) наблюдали малых белых цапель на Арпе около Микояна (1240 м н. у. м.).

20. *Обыкновенный чеглок*—*Falco subbuteo subbuteo* L. *Материал*: 6. VII. 46 окр. Гюлиста ♀, 31. VII окр. Азизбековского моста ♂. Наблюдались от 12. VI до 31. VII. 46. В вертикальном отношении отмечены от 1140 до 1850 м н. у. м. Встречаются в поймах ре-

чек и по садам. На ночевках часто бывают среди старых тополиных и ивовых деревьев. У слияния рек Огбин и Агхач на высоком тополе найдено гнездо чеглока, располагалось оно в развилке дерева на высоте 12 м от земли; диаметр гнезда 38 см, лоток 25 см, с внутренней стороны лоток гнезда был покрыт слоем глины около 10—12 мм толщиной, в нем было несколько клочков овечьей шерсти; на гнезде убита самка чеглока. В желудке добытой была мухоловкопеструшка. Размер крыла добытого самца 26,9 см, самки 27,5 см.

21. *Западная пустельга*—*Falco tinnunculus tinnunculus* L. *Материал*: 29.VII.46 окр. Чайкенда ♀, 4.VII.46 окр. Хндзорута ♀. Пустельга широко распространена на Айоцдзорском хребте, встречались эти птицы от 19.VI до 29.VII.46, от поймы Арпы до вершин Айоцдзорского хребта (от 1240 до 2790 м н.у.м.). Местообитанием их являются площади с садами и дикорастущими деревьями (лиственный и можжевельниковый лес, ивы, тополя и пр.), а также и зона скал. Особенно много этих птиц наблюдалось над водоразделом Ахта—Джул и в окрестностях сел. Джул. В садах Хндзорута на старом тополе 4.VII.46 было найдено гнездо пустельги, несколько гнезд этих птиц наблюдалось 27.VI.46 в скалах окрестностей Амагу. В желудке пустельги, добытой 29.VII.46 в окр. Чайкенда, было 5 кузнечиков.

Размеры крыла самки, добытой в окр. Хндзорута, — 24,4 см, у самки из окр. Чайкенда — 24,7 см. Окраска пустельги из этих мест значительно варьирует. Так например у экземпляра, добытого в окр. Хндзорута, черно-бурые поперечные полосы мантии и хвоста очень узкие, в то время как чайкендский экземпляр окрашен обычно.

22. *Европейский тювик*—*Accipiter badius brevipes* Sev. На Айоцдзорском хребте наблюдался нами 21.VII.46 на старых орехах в садах около сел. Ахты, 27.VII.46 несколько раз зарегистрирован на ивах в садах около Джула и 2.VIII.46 на старой иве под скалами в пойме Арпы в 1 км ниже Азизбековского моста. На старом абрикосе в садах Джула 27.VII.46 найдено гнездо тювика, под гнездом мертвый, вполне оперившийся птенец этой птицы и перья от чеккана. В вертикальном отношении тювики за время экспедиции зарегистрированы от 1360 до 1540 м н.у.м.

23. *Обыкновенный черный коршун*—*Milvus korschun korschun* Gm. *Материал*: 13.VII.46 Канлы-гэль ♂, 26.VII.46 окр. Джул ♂. Для Айоцдзорского хребта отмечены от 11.VI до 31.VII.46 по долинам рек с древесной растительностью, в садах, около крупных населенных пунктов и в зоне высокогорных лугов у кочевков мелкого рогатого скота. В вертикальном отношении зарегистрированы от 1365 до 2315 м н.у.м. В густых старых ивах, растущих вдоль оросительной канавы в одном км ниже Азизбековского моста на Арпе, располагаются места ночевки этих птиц. Размеры добытых экземпляров: крыло 44,7—47,4 см, хвост 27,0—29,6 см, плюсна 5,6 см, клюв 2,7—2,8 см.

24. Обыкновенный стервятник—*Neophron percnopterus percnopterus* L. Высоко парящие стервятники нами отмечены от 15.VI до 7.VIII.46. В скалах ниже развалин церкви окрестностей Амагу около старых кошар 27.VI.46 наблюдалось гнездо стервятников. Эти птицы здесь зарегистрированы от 1075 до 2500 м н.у.м.

25. Обыкновенный белоголовый сип—*Gyps fulvus fulvus* L. Несколько выше развалин церкви Амагу в скалах 24.VI.46 найдено гнездо этих птиц. Высоко парящие сипы наблюдались от 22.VI до 3.VIII.46. Ляйстер и Соснин (22) приводят сипа для окр. Микояна. Белоголовые сипы на Айоцзорском хребте не представляют редкости, зарегистрированы они от 1240 до 2500 м н.у.м.

26. Европейский бородач—*Gypaëtus barbatus aureus* Habl. Как показывают наши наблюдения на Айоцзорском хребте, летом бородачи встречаются от 1800 до 2600 м н.у.м. (от 29.VI до 12.VII.46). Во всех местах регистраций бородачей находятся либо выпасы домашнего рогатого скота, либо местообитания диких баранов.

27. Южный беркут—*Aquila chrysaëtus fulva* L. Встречается значительно чаще, чем бородач. Зарегистрирован от 17.VI до 23.VII.46. 17.VI и 7.VII.46 наблюдались сильно линяющие птицы. В вертикальном отношении отмечен от 1265 до 2580 м н.у.м.

28. Малый подорлик—*Aquila pomarina* Brehm. Наблюдался 27.VI.46 сидящий на скале среди можжевельников на склоне хребта в окр. Амагу (1820 м) и 19.VII.46 летающий в окр. Гябута (1600 м).

29. Сарыч—*Buteo buteo* L. Несколько сарычей зарегистрировано 23.VII.46 над лесом в окр. Джул. Судя по светлой рыжей окраске это были кавказские сарычи (*B. b. menetriesi* Bogd.).

30. Обыкновенный степной канюк—*Buteo rufinus rufinus* Cretz. Наблюдался 9.VII.46 над вершиной горы в окр. Азизбекова (2100 м) и 14.VII.46 в верховьях р. Ахта (1850 м). Ляйстер и Соснин (22) приводят степного канюка для окрестностей Микояна.

31. Обыкновенный змеяяд—*Circaëtus ferox ferox* Gm. Ляйстер и Соснин (22) наблюдали змеяяда в окр. Микояна. За время нашей экспедиции эти птицы нами на Айоцзорском хребте не встречены, ближайшая к этому хребту регистрация змеяядов нами сделана 7.VIII.46 в окрестностях Урцского хр.

32. Обыкновенная скопа—*Pandion haliaëtus haliaëtus* L. Наблюдалась 11.VI.46 над Арпой у Азизбековского моста.

33. Малоазиатский филин—*Bubo bubo interpositus* Roth. Материал: 18.VII.46 окр. Гябута (Ванк-дараси) ♀. На Айоцзорском хребте филины нами отмечены исключительно в скалах от 2000 до 2400 м н.у.м. В некоторых местах эти птицы встречаются около населенных пунктов, чаще селятся вдали от них, вплоть до зоны высокогорных лугов. Места дневок филинов располагаются в глубоких, темных трещинах скал или в глубине пещер. Здесь нами собрано большое количество погадок этих птиц и их перья. Самка филина, добытая в окр. Гябута (Ванк-дараси), среди дня бросилась

из трещины скалы на пролетающую мимо каменную куропатку. В желудке у добытой птицы оказались полевка (*M. arvalis*) и 1 жу-желица (*Sarabus* sp.).

34. *Восточная совка*—*Otus scops pulchellus* Pall. *Материал*: 5.VII.46 сады Хндзорута ♂. Совки на Айюцдорском хребте нами наблюдались преимущественно в садах, от 21.VI до 6.VIII.46. Лайстер и Соснин (22) этих птиц отмечают для окр. Микояна. В вертикальном отношении совки здесь зарегистрированы от 1240 до 1700 м н.у.м. У добытого экземпляра крыло—15,8 см, окраска очень яркая, контрастная, с резким выделением темно-бурого и беловатого цветов оперения.

35. *Кавказский домовый сыч*—*Athene noctua caucasica* Zar. et Loud. Домовые сычи за время экспедиции зарегистрированы от 14.VI до 14.VII.46. В вертикальном отношении сычи на Айюцдорском хребте отмечены от 1100 до 1940 м н.у.м.

36. *Обыкновенная кукушка*—*Cuculus canorus canorus* L. *Материал*: 21.VII.46 окр. Ахты ♀, 3.VII.46 окр. Огбина ♂. Кукушки широко распространены на Айюцдорском хребте, встречались они от 12.VI до 23.VII.46 в самых разнообразных местообитаниях. Чаще всего все же кукушки нами отмечались по кустарникам в скалах, затем в садах, по деревьям в долинах речек, в лесу около Джула и по голым скалам в зоне высокогорных лугов. Наиболее высоко кукушки нами отмечены 1.VII.46 на перевале к Гнишику (2810 м).

На северном склоне Кюки-дага 16.VII.46 вечером наблюдали пару полевых коньков, кормящих уже лётного кукушенка.

Оба добытые взрослые экземпляра имеют длину крыла 21,4 (♀) и 22,6 см (♂).

37. *Туркестанский козодой*—*Caprimulgus europaeus inwini* Hume. *Материал*: 1.VII.46 перевал Гнишик—Хндзорут ♂, 28.VI.46 окр. Амагу ♀, 17.VII.46 окр. Гябут (Ванк-дараси). В вертикальном отношении отмечен от 1240 до 2380 м н.у.м. Встречены среди кустарников и скал в долинах речек, в скалах их истоков и зоне горных лугов, от 22.VI до 16.VII.46.

Большой интерес представляет гнездо козодоя, найденное 17.VII.46 в ущелье Ванк-дараси (окр. Гябута). Располагалось оно на юго-восточном, сухом и открытом склоне около тропы, выбитой пасущимися здесь овцами (1600 м н.у.м.). В гнезде было 2 яйца. Длина яиц 29,5—30,5 мм, наибольшая ширина 21,9—22,2 мм, вес 7,0—7,7 г. Основной фон окраски скорлупы белый, по нему мраморный рисунок из пятен светло-фиолетового (глубокие) и землисто-бурого цвета, последние перекрывают местами фиолетовую окраску. Распределение пятен равномерно по всему яйцу. Соотношение цветов примерно таково: бурый составляет около 40%, светло-фиолетовый 35% и землисто-бурый 25%.

Размеры добытых экземпляров: крыло самца—183 мм, хвост 135 мм, плюсна 17 мм, неоперенная часть плюсны 8 мм. Те же про-

меры у самок: 177—185; 131—132; 17—20; 8—8,5 мм. По окраске все три экземпляра вполне подходят под описание *S. e. unwinii argemiacus* Dahl*.

38. *Европейский белобрюхий стриж*—*Apus melba melba* L. Все экземпляры зарегистрированы от 15.VI до 22.VII.46 высоко летающими, чаще около скал или над водоразделами. Большое количество белобрюхих стрижей отмечено 7.VII.46 в скалистом ущелье выше Азизбекова. В вертикальном отношении зарегистрированы от 1075 до 1800 м н.у.м.

39. *Европейский черный стриж*—*Apus apus apus* L. Черные стрижи в большом количестве были встречены 28. VI.46 среди деревни Хачик (1820 м), вероятно они гнездятся в стенах домов. В окр. Огбина 2.VII.46 летающие птицы этого вида отмечены на высоте 2200 м н.у.м.

40. *Европейская сизоворонка*—*Coracias garrulus garrulus* L. *Материал*: 13.VI.46 окр. Гетапа ♂. Наблюдались от 12.VI до 7.VII.46 по открытым, пониженным участкам Айюцзорского хребта. Наиболее высоко сизоворонки нами отмечены в урочище Мозров (между Гнишиком и Эртичем) на уровне 1615 м. Единичные экземпляры этих птиц поднимаются в зону можжевелевого леса (окр. Джул 1540 м и окр. Чайкенда 1400 м).

Гнезда сизоворонок нами найдены в песчано-глинистых откосах оврагов в окр. Гетапа.

41. *Золотистая щурка*—*Merops apiaster* L. В вертикальном отношении поднимаются выше, чем сизоворонки, так например, 1.VII.46 отмечены пролетающие золотистые щурки над перевалом Гнишик—Хндзорут на высоте 2560 м н.у.м. Наблюдались от 11.VI до 7.VIII.46. Чаще эти птицы встречаются в более пониженных участках. Гнезда золотистых щурок нами найдены в окр. Гетапа (1140 м), окр. Хачика (1820 м) и в окр. Азизбековского моста на Арпе (1365 м). Гнезда устроены в глинистых откосах оврагов и по берегам речек. Много щурок отмечено в садах и около населенных пунктов.

42. *Восточный зимородок*—*Alcedo attis attis* L. *Материал*: 2.VIII.46 окр. Азизбековского моста на Арпе ♂. На Айюцзорском хребте нами найден только на Арпе в одном км ниже Азизбековского моста; 31.VII и 1.VIII.46 наблюдалась пара зимородков, летающих около речки с кормом в клювах, 2.VIII.46 найдено гнездо этих птиц в глинистом откосе. Отверстие хода гнезда располагалось на высоте 135 см от уровня воды и на 95 см выше груди камней у основания откоса. От поверхности земли до гнезда было расстояние 118 см, наружное отверстие имело размеры 5,2×6,5 см. В глубине ход немного расширялся. Гнездо помещалось в камере, на расстоянии 46 см от края откоса. Камера яйцевидной формы—длина ее 18,5 см, ширина 12,5 см, высота 12,0 см, дно ее, толщиной в 2—3 см, было

* С. К. Даль—Козодои (*Caprimulgus eugraeus* L.) юга Армянской ССР. Изв. АН Арм. ССР, № 3, 1946.

выслано рыбьей чешуей, мелкими рыбьими костями и илом. В гнезде находилось семь совершенно голых и слепых птенцов. Размеры добытого экземпляра: крыло 72 мм, длина клюва 40,8 мм, высота клюва у ноздри 7,4 мм, ширина 5,7 мм.

43. *Европейский удод*—*Urupa erops* L. По долинам горных речек удода от равнин подножия хребта поднимаются вплоть до зоны высокогорных лугов (окр. с. Гнишик, Убатех 2680 м и перевал Гнишик—Хндзурт 2480 м н.у.м.). Местообитанием этих птиц служат открытые площади, реже редкие кустарники, долины горных речек с древесной и кустарниковой растительностью, сады и населенные пункты. Удоды чаще нами наблюдались на южном склоне хребта и реже в системе р. Арпы, от 15.VI до 7.VIII.46.

44. *Северный сирийский дятел*—*Dryobates syriacus transcausicus* But. *Материал*: 12.VI.46 окр. Гетапа ♂, 5.VII.46 окр. Хндзурт ♂, ♀, 24.VII.46 окр. Джул ♂, 27.VII.46 окр. Джул ♂, 31.VII.46 окр. Азизбековского моста ♂, ♀, 2.VIII.46 там же ♂, 7.VIII.46 окр. Азизбекова. Сирийские дятлы на Айоцзорском хребте встречались в садах и по участкам с древесной растительностью в долинах горных речек от 12.VI до 3.VIII.46. Как исключение эти птицы нами наблюдались в кустарниках (дикий миндаль над Эртичем), где они держатся очень осторожно. Наиболее высоко сирийские дятлы нами встречены в окр. Амагу (1550 м) и около Джула (1540 м).

В систематическом отношении сирийские дятлы из системы Аракса, а следовательно и с Айоцзорского хребта представляют переход от типичной расы (*D. s. syriacus*) к закавказской (*D. s. transcausicus*), к последней они ближе.

45. *Восточная серая ворона*—*Corvus corone sharpii* Oates. Вороны на Айоцзорском хребте встречались по садам и около населенных пунктов от 11. VI до 3. VIII. 46. Наблюдались нами в можжевелевом лесу около Джула на высоте 1550 м н. у. м. Наиболее высоко серые вороны нами отмечены в садах Огбина (1850 м). В окрестностях Гетапа серые вороны слетались на кормежки вместе со скворцами на рисовые поля.

46. *Сорока*—*Pica pica* L. *Материал*: 13. VI. 46 Гетап, 30. VI. 46 Хачик, 19. VII. 46 Гябут. Обычная птица в садах, наблюдалась от 12. VI до 1. VIII. 46 в окрестностях населенных пунктов, по кустарникам в можжевелевом и лиственном лесу Айоцзорского хребта. В горы поднимается по долинам речек до 2060 м. Много сорок зарегистрировано было в садах Джафарагюх (ниже Гнишика), в окр. Амагу, в лиственном и можжевелевом лесу на водоразделе Ахта—Джул. Большое количество птиц этого вида встречено в долине Арпы. На водоразделе Ахта—Джул, 24. VII. 46 на можжевельнике найдено гнездо сороки с устроенным над ним навесом из тонких веток лиственных деревьев. Лоток этого гнезда находился на глубине 11 см от краев гнезда, был устлан листьями злаков и небольшим количеством сорочьих перьев.

По своим систематическим признакам сороки Айодзорского хребта ближе всего к *P. pica bastriana*. Размеры добытых нами экземпляров следующие: крыло 191—202 мм, клюв 31,1—35,8 мм. Размеры 10 самцов сорок из различных пунктов Армянской ССР показывают, что наши птицы крупнее, чем это приведено у Г. П. Дементьева (7), а именно: крыло 190—207 мм, в среднем 200,7 мм, клюв 32,1—36,5 мм, в среднем 34,7 мм.

47. *Кавказская сойка*—*Garrulus glandarius krynicki* Kalen. *Материал*: 24. VII. 46 окр. Джула ♂, 25. VII. 46 там же ♂. Сойки на Айодзорском хребте имеют весьма ограниченное распространение. Вероятно, основным очагом распространения их здесь является массив лиственного леса на северном склоне водораздела Ахта—Джул, откуда они залетают и в ближайшие участки можжевелового леса. Изредка одиночные экземпляры соек нами наблюдались в пойме Арпы по деревьям в одном км ниже Азизбековского моста. В вертикальном отношении эти птицы нами отмечены от 1360 до 1900 м н. у. м. (от 23. VII до 3. VIII. 46). Размеры добытых экземпляров: крыло 188—194 мм.

48. *Переднеазиатская клушица*—*Pyrhocorax pyrrhocorax docilis* Gm. *Материал*: 10. VII. 46 Кюки-даг ♀, 15. VI. 47 окр. Эртича ♀. Неоднократно наблюдались (от 15. VI. до 14. VII. 46) в окрестностях скалистых обрывов, по трещинам и пещерам среди них. Около мест гнездования отмечались одиночные экземпляры и пары. В окрестностях перевала Гнишик—Хндзурут 1. VII. 46 зарегистрировано две стаи этих птиц в 15 и 18 экземпляров. В сумерках 24. VII. 46 над водоразделом Ахта—Джул пролетела на высоте около 1000 м стая клушиц в 78 штук. В вертикальном отношении зарегистрированы от 1250 до 2580 м н. у. м. (Кюки-даг). Длина крыла добытых самок 279—298 мм.

49. *Скворец*—*Sturnus vulgaris* L. *Материал*: 15. VI. 46 окр. Эртича ♀, ♀. В большом количестве наблюдались от 15. VI до 23. VII. 46. Во время созревания шелковицы стайки встречались около Эртича. В урочище Мозров на высоте 1615 м н. у. м. (выше Эртича) скворцы для мест своих гнездований использовали гнезда поползней на отвесах скал. У перевала Ахта—Азизбеков наблюдалась стая скворцов, в которой кроме взрослых птиц были и летные молодые. На Айодзорском хребте эти птицы встречаются от подножия до горных луговин на высоте 2270 м н. у. м. (1. VII. 46, истоки р. Огбин). 23. VII. 46 зарегистрированы скворцы, прилетающие на водопой к озеру в окр. Джула (1660 м).

Самка, добытая 15. VI. 46 имеет сильно обношенное оперение.

Добытые птицы не отличаются по своей окраске от азиатского подвида—*St. vulgaris purpurascens* Guld.

50. *Розовый скворец*—*Pastor roseus* L. *Материал*: 16. VI. 46 окр. Эртича ♂ и ♀. В большом количестве по садам у подножия

хребта, стаи этих птиц около 100—120 экз. наблюдались на шелковичных деревьях около Гетапа, Микояна и Эртича от 12 до 27.VI.46. Над Эртичем по ущелью залетают до 1200 м н.у.м. Наиболее высоко отмечены 27.VI.46 в окр. Амагу на высоте 1740 м н.у.м.

51. *Кавказская иволга*—*Oriolus oriolus caucasicus* Zar. *Материал*: 15.VI.46 окр. Эртича ♀, 24.VI.46 окр. Амагу ♂, 24.VII.46 окр. Азизбековского моста на Арпе ♂, 1.VIII.46 там же ♀ и 2 ♂, 2.VIII.46 там же ♀, 3.VIII.46 там же ♂. Местообитание иволг на Айоцдзорском хребте составляют сады и густые древесные заросли по долинам речек. Встречались эти птицы от подножия хребта до 1850 м н.у.м. (Огбин), от 12.VI до 3.VIII.46. В садах Эртича 15.VI.46 наблюдались иволги, носящие в клювах корм для птенцов. В пойме Арпы 2—3.VIII.46 было много молодых птиц. Длина крыла добытых иволг (взрослые птицы) 144,7—153,5 мм, хвост 82,7—95,2 мм, плюсна 21,3—23,7 мм, клюв 24,4—26,6 мм. У самцов желтая вершина рулевых 33,6—39,3 мм, у самок 17,8—29,2 мм.

52. *Кавказский щегол*—*Carduelis carduelis brevirostris* Zar. Почти все регистрации щеглов сделаны в садах от 12.VI до 7.VIII.46. Изредка эти птицы наблюдались и по кустарникам, так например: 22.VI.46 пара щеглов отмечена в скалах с кустами на россыпях в окр. Амагу, а 16.VII.46 на деревьях в ущелье Ванк-дараси. Наиболее высоко щеглы на Айоцдзорском хребте зарегистрированы в окр. Азизбекова (1645 м н.у.м.).

53. *Туркестанская коноплянка*—*Acanthis cannabina bella* Brehm. Коноплянки на Айоцдзорском хребте нами наблюдались по кустарникам среди скал от 15.VI до 7.VIII.46. Изредка эти птицы регистрировались на луговинах (2.VII.46 истоки р. Огбин и 20.VI.46 вершина хребта Убатех около Гнишика). В вертикальном отношении коноплянки на Айоцдзорском хребте нами отмечены от 1075 до 2769 м н.у.м. Интересно, что 12.VII.46 коноплянки нами наблюдались на склонах около озера Канлы-гэль рядом со стаей горных чечеток, но не смешиваясь с ними.

54. *Кавказская горная чечетка*—*Acanthis flavirostris brevirostris* Moore. *Материал*: 10.VII.46 Кюки-даг, ♂, ♀ и молодой. На исследованной территории встречаются редко и исключительно в горно-луговой зоне. Одиночные экземпляры и стайки этих птиц были отмечены на северном склоне г. Кюки-даг на высоте 2500—2600 м н.у.м. Держались они около выходов скал и осыпей с травянистой растительностью. В окрестностях Канлы-гэля (2315 м) небольшие стайки горных чечеток зарегистрированы 12 и 13.VII.46; здесь эти птицы так же встречены среди скал и осыпей с участками горнолуговых травянистых растений.

Длина крыла самца 77,2 мм, самки 76,0 мм, молодого 60,3 мм, хвост у самца 63 мм, у самки 57,8 мм, у молодого 35,4 мм.

55. *Королевский вьюрок*—*Serinus pusillus* Pall. Наблюдались нами от 20.VI до 17.VII.46, от 1760 до 2810 м н.у.м. Зарегистриро-

ваны в скалах с мелкими кустарниками в зоне горных степей, горных лугов и фриганоидной растительности.

56. *Азиатский краснокрылый чечевичник*—*Rhodoprechys sanguinea sanguinea* Gould. *Материал*: 6.VII.46 окр. Хндзорута ♂. Нами встречен одиночными экземплярами и небольшими стайками до 3-х шт. от 16.VI до 3.VII.46 на участках с мелкими кустарниками и подушковидными астрагалами (от 1265 до 2100 м н.у.м.). Длина крыла добытого самца 104 мм.

57. *Кавказская обыкновенная чечевица*—*Erythrina erythrina kibanensis* Laub. Наблюдалась 20.VI.46 у родника в селении Гнишик (2060 м) и 30.VI.46 в окрестностях Хачика (1820 м н.у.м.).

58. *Кавказский альпийский вьюрок*—*Montifringilla nivalis alpicola* Pall. *Материал*: 2.VII.46 окр. Огбина ♂. Наблюдалась в количестве от 1 до 3 штук в зоне горных лугов и скал от 2000 до 2770 м н.у.м. от 20.VI до 1.VII.46. В окрестностях Огбина, в скалах истоков одноименной реки, имеются гнездования этих птиц. Располагаются они в глубоких трещинах и карстовых промоинах. Вечером между 20 ч. 15 мин. и 20 ч. 30 мин. альпийские вьюрки слетаются к местам гнездования (здесь же и места их ночевки) и стремительно прячутся здесь нередко на расстоянии нескольких сантиметров от человека.

59. *Кавказский каменный воробей*—*Petronia petronia exigua* Hell. *Материал*: 16.VI.46 окр. Эртича ♂. Нами наблюдались по скалистым обрывам, глинистым откосам и в развалинах домов различных ландшафтных зон от 13.VI до 5.VIII.46. Встречаются эти птицы от подножия хребта (1075 м) до 2005 м (около Огбина), 2060 м (Гнишик) и 2100 м н.у.м. (истоки р. Ахта). Гнезда устраивают колониями в различных трещинах скал, стен и глинистых обрывов. В Гнишике и урочище Мозров 19 и 20 июня в гнездах каменных воробьев уже были птенцы.

60. *Короткопалый воробей*—*Carpospiza brachydactyla* Br. *Материал*: 16.VI.46 окр. Эртича ♂, 17.VI.46 там же ♂, 18.VI.46 там же ♂, 26.VI.46 окр. Амагу ♂, 30.VI.46 окр. Хачика ♂. Наблюдалась от 16.VI до 7.VIII.46, отмечены от 1000 до 1950 м н.у.м. Типичное местообитание этих птиц—зона фриганоидной растительности (участки скал с кустами дикого миндаля). Местами встречаются среди полей со старыми глинобитными постройками и глинистыми оврагами (окр. Хачика). Короткопалые воробьи являются ландшафтной формой в зоне фриганоидной растительности Айоцзорского хребта.

61. *Кавказский домовый воробей*—*Passer domesticus caucasicus* Bogd. *Материал*: 30.VI.46 окр. Хачика 2 ♂. Встречается далеко не во всех селениях; отмечен нами от 11.VI до 5.VIII.46. Окраска этих птиц подвержена заметным колебаниям, так например, самцы домашних воробьев, зарегистрированных в Амагу, Артаване и Азизбе-

кове все серощекие, а в окр. Гетана и в Хачике оперение щек этих птиц почти белое.

62. Закавказский полевой воробей—*Passer montanus transcaucasicus* But. Указан Ляйстером и Сосниным (22) для окр. Микояна.

63. Обыкновенная просянка—*Emberiza calandra calandra* L. *Материал*: 17.VI.46 окр. Эртича ♂. Наблюдалась от 17.VI до 9.VII.46 в горно-степной и горно-луговой зонах от 1265 м (окр. Эртича) до 2480 м н.у.м. (Гнишикский перевал). Местообитанием просянки здесь являются поля и луговины с мелкими кустарниками. Добытый экземпляр имеет длину крыла 102 мм. Первое маховое у него короче второго на 2,5 мм.

64. Черноголовая овсянка—*Emberiza melanocephala* Scop. Встречается от подножия хребта с северной и южной его стороны, верхняя граница распространения этого вида ограничивается простиранием зоны горных степей (около 2000 м) и только местами черноголовые овсянки поднимаются до 2300 м н.у.м. (окр. Гнишика). Типичное местообитание черноголовых овсянок—нагорные степи с кустарниками или высокими травянистыми растениями и зона фриганоидной растительности. Встречаются эти птицы там же по полям и около садов.

65. Садовая овсянка—*Emberiza hortulana* L. *Материал*: 1.VII.46 перевал Гнишик—Хндзурт. Зона, обитаемая садовой овсянкой, охватывает горные степи и горные луга. В количественном отношении встречается реже предыдущего вида. Зарегистрирована нами от 1465 до 2520 м н. у. м. от 20. VI до 14. VII. 46.

66. Западная овсянка Бьюкенена—*Emberiza buchanani huttoni* Blyth. Наблюдалась нами только один раз—29. VI.46 в окр. сел. Хачик около родника на высоте 1900 м н. у. м. По Ляйстеру и Соснину (22) встречается в окр. Терпа. Таким образом, наша регистрация является пока наиболее высоким известным пунктом распространения этого вида на Айоцдзорском хребте.

67. Кавказская горная овсянка—*Emberiza cia prageri* Laub. Горные овсянки на Айоцдзорском хребте нами наблюдались от 21. VI до 29. VII. 46 почти исключительно на площадях со скалами и ксерофильными кустарниками, а также и среди можжевельников. Первое местообитание (зона или участки фриганоидной растительности) является более типичным и здесь горные овсянки встречаются чаще. В вертикальном отношении эти птицы нами зарегистрированы от 1400 м (окр. Амагу и Чайкенда) до 2100 м н. у. м. (истоки р. Ахта).

68. Двупятнистый жаворонок—*Melanocorypha bimaculata* Men. *Материал*: 17. VI. 46 окр. Эртича ♀. Встречаются в зоне фриганоидной растительности от подножия хребта (Эртич, 1265 м) до 1990 м н. у. м. Местами эти птицы держатся около посевов и в зоне горных степей (как например, в окр. Хачика и Хндзурта). Наблюдалась эта птица от 16. VI до 22. VII. 46, чаще

одиночками и парами и только в окрестностях Хндзорута 4.VII. 46 зарегистрирована одна стая в 18 экземпляров. Размеры добытой самки: крыло—110,7 мм, хвост—51,2 мм.

69. *Армянский полевой жаворонок*—*Alauda arvensis armenica* Bogd. *Материал*: 1. VII. 46 окр. Гнишика молодой, 24. VII. 46 водораздел по тропе Ахта—Чайкенд. Полевые жаворонки встречались от 20. VI до 24. VII. 46, населяют они горы, степи и луга Айоцзорского хребта от 1900 до 2600 м н. у. м. Более типичное местообитание этих птиц—горные луга. Особенно много полевых жаворонков нами наблюдалось на луговинах северного склона Кюкидага (от 2465 до 2600 м) и в окрестностях Канлы-гёля (2315 м). Местами полевые жаворонки спускаются ниже, так например 24.VII.46 молодой экземпляр этого вида нами был добыт в редком можжевелевом лесу по водоразделу Ахта—Чайкенд (недалеко от посева ячменя) на высоте 1600 м.

Длина крыла молодых экземпляров: у добытого 1.VII. 46—67,4 мм, а у второго, добытого 24. VII. 46—86,2 мм.

70. *Кавказский хохлатый жаворонок*—*Galerida cristata caucasica* Tacz. На Айоцзорском хребте встречается редко. За лето 1946 г. мы их наблюдали 14. VI на поле в пойме Арпы между Микояном и Эртичем и 28. VI—около гумна в селении Хачик. Ляйстер и Соснин (22) этих птиц приводят для Микояна. Как показывают эти наблюдения, на исследованной территории хохлатые жаворонки встречаются только спорадически в пределах 1100—1820 м н. у. м. и исключительно в антропокультурной зоне.

71. *Кавказский рогатый жаворонок*—*Eremophila alpestris penicillata* Gûld. *Материал*: 12. VII.46 Канлы-гёль ♂. Обычен в горно-луговой зоне вплоть до снеговой линии, от 20. VI до 13. VII. 46, на хр. Убатех отмечен от 2390 до 2790 м н. у. м., на Кюкидаге от 2500 м, в окр. Канлы-гёля от 2315 м. В последних двух пунктах рогатых жаворонков было особенно много. Длина крыла добытого экземпляра 116 мм.

72. *Западносибирская белая трясогузка*—*Motacilla alba dukhulensis* Sykes. Наблюдались от 15. VI до 3. VIII. 46 по горным речкам и в пойме их у подножия Айоцзорского хребта от 1050 м (окр. Эртича) до 1885 м н. у. м. (р. Ахта). Обычная птица до 1365 м.

73. *Европейская горная трясогузка*—*Motacilla cinerea cinerea* L. Горные трясогузки иногда наблюдались в тех же местах, где и белые, от 14. VI до 2. VII. 46. Местообитанием их являются горные речки в ущельях и их окрестности. В вертикальном отношении поднимаются выше предыдущего вида. Отмечена от 1080 до 2000 м н. у. м. В окрестностях Эртича 16. VI и в истоках р. Огбин 2. VII. 46 наблюдались горные трясогузки, носящие корм для птенцов.

74. *Европейский полевой конек*—*Anthus campestris campestris* L. *Материал*: 17.VI. 46 окр. Эртича ♂. Встречались от 17.VI до 7.VIII. 46 в открытых местообитаниях различных ландшафтных зон. Много

этих птиц было отмечено в зоне фриганоидной растительности в низовьях Арпы и в окрестностях Эртича, здесь полевые коньки держались около посевов и среди сенокосов с кустами дикого миндаля (1265 м). В зоне горных степей полевые коньки отмечены 28. VI. 46 от Амагу до Хачика и в окрестностях селения Хачик (1800—1820 м), держались эти птицы здесь по посевам и целинным склонам на сенокосах. Выше полевые коньки отмечены на злаковых лугах в окр. Канлы-гёля (2320 м) и по сырым луговинам северного склона Кюкидага до 2600 м н. у. м. (наиболее высокая регистрация). На горных лугах около Канлы-гёля полевых коньков меньше следующего вида. Размеры добытого самца: крыло 93,6 мм, задний палец 8,7 мм, коготь заднего пальца 9,1 мм.

75. *Лесной конек*—*Anthus trivialis* L. *Материал*: 12. VII. 46 Канлы-гёль ♂. В большом количестве наблюдался 12 и 13. VII. 46 в окрестностях озера Канлы-гёль (2315—2450 м). Добытый здесь экземпляр имел следующие размеры: крыло 90,8 мм, задний палец 10 мм, коготь заднего пальца 7,8 мм. У Ляйстера и Соснина (22) имеются указания; что лесные коньки, встречающиеся в горно-степной зоне, придерживаются мест, покрытых кустарником. Этому противоречат наши наблюдения на Канлы-гёле. Здесь лесные коньки встречаются на злаковых субальпийских лугах при полном отсутствии каких бы то ни было кустарников на очень обширной территории.

76. *Армянский большой скальный поползень*—*Sitta tephronota armeniasa* Wog. *Материал*: 12. VI. 46 окр. Гетапа, 15. VI. 46 окр. Эртича, 16. VI. 46 там же. Большие скальные поползны на Айоцзорском хребте занимают те же скалистые местообитания, что и следующий вид. Отличаются они от последнего своими повадками, так например: встречаясь в основном по скалам и осыпям, они часто садятся на ближайшие деревья и кустарники, залетают даже и в сады. По нашим наблюдениям (от 15. VI до 14. VII. 46) этот вид больше держится в пониженных участках (около 1100 м) и только в окрестностях и в садах Огбина большие скальные поползны зарегистрированы на уровне 1850 м н. у. м. Промеры добытых экземпляров: крыло 90,2—96,0 мм, длина клюва 22,0—23,0 мм, высота клюва 5,8 мм.

77. *Кавказский малый скальный поползень*—*Sitta neumayer giricola* Blanf. *Материал*: 30. VI. 46 окр. Хачика, 14. VII. 46 окр. Гябута, 26. VII. 46 окр. Джула. Обычен в скалистых ущельях от подножия хребта до 2200 м н. у. м. Наблюдался от 19. VI до 3. VIII. 46. Промеры добытых экземпляров: крыло 74,2—78,8 мм, длина клюва 18,7—19,8 мм, высота клюва 4,5—5,0 мм.

78. *Обыкновенная большая синица*—*Parus major major* L. *Материал*: 13. VI. 46 окр. Гетапа ♀, 24. VII. 46 окр. Джула ♂. Встречалась от 22. VI до 1. VIII. 46 в садах и значительных зарослях кустарников, граничащих с садами. Отмечена от подножия хребта

(окр. Гетапа, 1140 м) до 1850 м н. у. м. (Огбин). В окрестностях Гябута 19. VII. 46 наблюдался выводок больших синиц в густых кустарниках, а 24. VII. 46 лётные молодые птицы этого вида зарегистрированы в садах Джула. Из указанных местообитаний большие синицы залетают в зону можжевельового леса, так например, 24. VII. 46 одиночные экземпляры этих птиц зарегистрированы в нижней полосе можжевельников на уровне около 1500 м. Длина крыла у добытого самца 77,2 мм, у самки 72,2 мм.

79. *Иранский обыкновенный ремез*—*Remiz pendulinus menzbieri* Zag. *Материал*: 22—24. VI. 46 окр. Амагу 2 молодых, 25. VII. 46 окр. Джула (гнездо). Ремезы на Айоцдзорском хребте нами наблюдались от 16. VI до 3. VIII. 46 исключительно по его северным склонам в долине Арпы и по притокам этой реки. Стайки молодых и взрослых птиц зарегистрированы в густой траве (по истокам ручьев), по кустарникам и на ивовых деревьях. В вертикальном отношении эти птицы отмечены от 1365 м (окр. Азизбековского моста) до 1700 м н. у. м. (окр. Амагу). Гнезда ремезов, найденные на иве около сел. Джул, были устроены над водой, причем старое разрушенное гнездо и свежее, этого года, были совсем рядом. В окр. Амагу 24. VI. 46 наблюдалась стайка молодых ремезов, которых кормили взрослые птицы, выводок уже был лётным.

80. *Чернолобый сорокопуд*—*Lanius minor* L. Чернолобые сорокопуды наблюдались нами преимущественно в садах и реже по деревьям в широких поймах речек, от 12. VI до 6. VII. 46. Много этих птиц было по ивам у родников в окр. Хачика. Встречаются чернолобые сорокопуды по обоим склонам хребта в указанных местообитаниях от 1050 до 1850 м н. у. м. Из садов Амагу 24. VI. 46 нам принесли четырех птенцов чернолобых сорокопудов с заметно выросшими контурными перьями, но еще не могущих летать.

81. *Иранский красноголовый сорокопуд*—*Lanius senator niloticus* Bon. *Материал*: 17. VI. 46 окр. Эртича 2♂. Наблюдался нами исключительно в зоне фриганоидной растительности по кустам дикого миндаля. 16—17. VI. 46 эти птицы отмечены на высоте 1265 м н. у. м., а 27. VI. 46 на высоте 1660 м. В коллекциях Зоолог. Инст. АН Арм. ССР имеется 9 экземпляров этих птиц (5♂♂ и 4♀♀). Приводим промеры их и формулу крыла. Длина крыла у самцов 96,0—101,7 мм, у самок 97,2—101,3 мм. Длина хвоста у самцов 76,8—89,0 мм, у самок 82,2—85,5 мм. Длина белого цвета у основания средних рулевых 21,0—32,6 мм. Самые длинные третье и четвертое большие маховые. Из восьми случаев самое длинное—третье большое маховое у 6-ти экземпляров и четвертое длиннее третьего у 2-х экз. Второе большое маховое длиннее пятого у 2-х экз., а второе короче пятого у 6-ти экз. У всех имеющихся экземпляров самцов окраска спины чисто черная, рыжие края перьев спины отсутствуют.

82. *Кавказский жулан*—*Lanius cristatus kobylini* But. Наблюдался в горно-степной зоне и фригане Айодзорского хребта от 20. VI до 28. VII. 46. В вертикальном отношении в широких поймах рек на уровне 1500—1900 м. В устье Ванк-дараси (окр. Гябута) 16. VII. 46 наблюдались взрослые птицы,носящие корм птенцам. Типичное местообитание жуланов представляют колючие кустарники среди скал, по склонам гор, около садов и пашен.

83. *Кавказская мухоловка-белошейка*—*Muscicapa albicollis semitorquata* Nom. *Материал*: 3. VII. 46 Огбин ♂, 24. VII. 46 окр. Джул ♂, 2. VIII. 46 окр. Азибековского моста ♀. Встречалась от 15. VI до 2. VIII. 46 в садах, по кустарникам и деревьям в долинах и поймах рек. Отмечена на Айодзорском хребте от 1075 до 1850 м н. у. м.

84. *Месопотамская соловьиная камышевка*—*Cettia cetti orientalis* Tristr. *Материал*: 13. VI. 46 окр. Гетана ♂, 24. VI. 46 окр. Амагу ♂. Соловьиные камышевки в большом количестве нами наблюдались от 22. VI до 28. VII. 46 по долине реки в окр. Амагу, во всех других пунктах эти птицы встречаются значительно реже. В вертикальном отношении на Айодзорском хребте соловьиные камышевки зарегистрированы от 1140 до 1905 м н. у. м. Больше всего их в зоне фриганоидной растительности на уровне около 1550—1700 м. Типичное местообитание соловьиных камышевок—кустарники в садах и по долинам горных рек.

85. *Болотная камышевка*—*Acrocephalus palustris* Bechst. *Материал*: 23. VII. 46 озеро в окр. Джула, 29. VII. 46 окр. Чайкенда. За все время экспедиции наблюдалась только в двух пунктах, где собран материал. Местообитанием этих птиц здесь являются тростниковые заросли на озере и густые кустарниковые заросли ивы на речке; высота сборов над уровнем моря 1355—1660 м.

86. *Бледная пересмешка*—*Hippolais languida* Hempr. et Ehr. *Материал*: 16. VI. 46 окр. Эртича, 17. VI. 46 там же ♂, 4. VII. 46 Хидзорут. Наблюдалась от 16. VI до 10. VII. 46 по кустам в скалах, в долинах рек и среди высоких травянистых зарослей. В вертикальном отношении поднимаются выше следующего вида. Отмечены от 1075 до 1850 м н. у. м.

87. *Восточная большая бормотушка*—*Hippolais pallida elaeica* Lind. Наблюдалась Сосниным (22) в пойме Арпы под Микояном.

88. *Восточная певчая славка*—*Sylvia hortensis crassirostris* Cretz. *Материал*: 16. VI. 46 окр. Эртича ♂. Наблюдалась от 16. VI до 6. VII. 46 по кустам в долинах горных рек от 1075 до 1850 м н. у. м.

89. *Кавказская серая славка*—*Sylvia communis icterops* Men. *Материал*: окр. Огбина 2. VII. 46 ♂, окр. Гябута 19. VII. 46. Кроме указанных пунктов наблюдалась на северном склоне Кюки-дага. Ляйстером и Сосниным (22) приведена для окр. Малишки, Барцруни и Мартироса. В вертикальном отношении на Айодзорском хребте зарегистрирована от 1350 до 2580 м н. у. м. (Кюки-даг.). Встречается по густым зарослям травы, по кустарникам сухих склонов и у рек.

90. Кавказская славка-завирушка—*Sylvia curruca caucasica* Ogn. et Van. *Материал*: 24. VI. 46 окр. Амагу. Добыта и отмечена только один раз в кустарниках по долине р. Чирахана на высоте 1480 м.

91. Белоусая славка—*Sylvia mystacea* Men. Ляйстером и Сосниным (22) приведена для Чайкенда (1355 м).

92. Рыжехвостая славка—*Erythropygia galactotes familiaris* Men. Отмечена 15. VI. 46 в зоне фриганоидной растительности около Эртича.

93. Кавказский белозобый дрозд—*Turdus torquatus amicornum* Hart. *Материал*: 4.VII.46 окр. Хндзорута ♂ и ♀. Встречается по кустарникам в скалах и долинах горных речек, изредка в садах. Отмечен для зоны фриганоидной растительности и горных степей (в первой—чаще). В вертикальном отношении зарегистрирован от 1500 до 2400 м н. у. м. (от 20. VI до 16. VII. 46).

94. Кавказский черный дрозд—*Turdus merula aterrimus* Mad. *Материал*: 19. VII. 46 Ванк-дараси (окр. Гябута) ♂. Встречается на Айоцдзорском хребте значительно реже и ниже, чем предыдущий вид. Держится в густых кустарниках по сырым местам в долинах горных речек. Отмечен от 18. VII до 4. VIII. 46 на высоте от 1365 до 1550 м.

95. Европейский пестрый каменный дрозд—*Monticola saxatilis saxatilis* L. Встречается по голым скалам, по россыпям, обвалам и по кустарникам в скалистых местах. Нами отмечен от 21. VI до 14. VII. 46, не ниже 1670 м н. у. м. По скалистым местам поднимается в горно-луговую зону. Наиболее высоко на Айоцдзорском хребте зарегистрирован на уровне 2415 м. В окр. Канлы-гёля 12. VII. 46 и в Ванк-дараси (окр. Гябута) 14. VII. 46 наблюдались лётные выводки пестрых каменных дроздов вместе со взрослыми птицами.

96. Европейский синий каменный дрозд—*Monticola solitarius solitarius* L. Встречается в тех же местах, что и предыдущий вид, но несколько ниже. Отмечен нами от 12. VI до 5. VIII. 46 на высоте 1075 до 2080 м н. у. м. Чаще эти птицы встречаются до 1700 м. В истоках р. Огбин 2. VII. 46 наблюдались взрослые синие каменные дрозды, носящие корм в клювах.

97. Европейская каменка—*Oenanthe oenanthe oenanthe* L. Указана Ляйстером и Сосниным (22) для Терпа (1620 м) и Микояна (1240 м). Нами наблюдалась в горно-луговой зоне.

98. Обыкновенная каменка-пleshанка—*Oenanthe pleschanka pleschanka* Lep. *Материал*: 16. VI. 46 окр. Эртича, 28. VII. 46 окр. Чайкенда. Добытые экз. держались по каменистым склонам у подножия Айоцдзорского хребта. Высота сборов 1075—1400 м н. у. м.

99. Восточная чернопегая каменка—*Oenanthe finschii barnesi* Oates. Самец этого вида добыт 16. VI. 46 в окр. Эртича. Ляйстером и Сосниным (22) указана для Микояна, Бардруни и Чайкенда. Таким образом, этот вид на Айоцдзорском хребте зарегистрирован от 1075 до 1620 м н. у. м.

100. Каменка-паясуня—*Oenanthe isabellina* Temm. Наблюдалась в большом количестве на полях, сенокосах и по каменистым местам в окр. Хачика. Добытая здесь 28. VI. 46 самка этого вида—единственный экземпляр с Айоцзорского хребта. Высота сделанных наблюдений находится в пределах 1800—1870 м н. у. м.

101. Луговой чеккан—*Saxicola rubetra* L. На Айоцзорском хребте нами наблюдался 10 и 14. VII. 46, только в горно-луговой зоне и преимущественно по северным склонам гор в пределах 2165—2580 м н. у. м.

102. Закавказский черноголовый чеккан—*Saxicola torquata variegata* Gm. Ляйстером и Сосниным (22) приведен для окрестностей Микояна, Мартироса и Барцруни (примерно в пределах 1240—1935 м н. у. м.).

103. Армянский черноголовый чеккан—*Saxicola torquata armenica* Stegm. Добыт нашей экспедицией 28. VI. 46 на перевале между Амагу и Хачиком (ок. 1900 м) и 30. VI. 46 в окр. Хачика (1820 м).

104. Кавказская горихвостка-чернушка—*Phoenicurus ochruros ochruros* Gm. Материал: 10. VII. 46 истоки р. Ахта ♀; 27. VII. 46 окр. Джула молодой экз. Наблюдалась от 12. VI до 29. VII. 46 в скалах и кустарниках по склонам от подножия Айоцзорского хребта (Гетап 1120 м) до горно-луговой зоны на Кюки-даге (2500 м) и в окр. Канлы-гёля (2450 м). В окрестностях Чайкенда горихвостки-чернушки 28 и 29. VII. 46 зарегистрированы в можжевелевом редколесье. В истоках р. Огбин 2. VII. 46 и в окрестностях садов Огбин 3. VII. 46 (1850—2200 м н. у. м.) наблюдались горихвостки-чернушки, носящие в клювах корм для птенцов.

105. Иранская варакушка—*Luscinia svecica magna* Zar. et Loud. Материал: 12. VII. 46 Канлы-гёль ♂ и ♀. Варакушки нами наблюдались исключительно в горно-луговой зоне Айоцзорского хребта, от 20. VI до 14. VII. 46. Держатся они преимущественно по густой высокой траве и среди скал, на Канлы-гёле по осоке на заболоченных местах. В вертикальном отношении отмечены от 2100 до 2780 м н. у. м. На берегу Канлы-гёля 13. VII. 46 наблюдался выводок молодых варакушек, они все время перелетали по скалам у берега озера и залезали под нависающие над водой пласты дерна. Размер крыла у добытого самца 79,0 мм, у самки 80, 6 мм.

106. Соловей-белошейка—*Irania gutturalis* Guer. Материал: 24. VI. 46 окр. Амагу молодой, 25. VI. 46 там же ♀, 30. VI. 46 окр. Хачика ♂. Соловьи-белошейки нами наблюдались по кустарникам в скалах, оврагах и долинах горных речек, от 15. VI до 9. VII. 46. В окрестностях Хачика 30. VI. 46 эти птицы встречены в узком каменистом овраге среди полей. В вертикальном отношении зарегистрированы от 1075 до 2000 м н. у. м. Заселяют преимущественно зону фриганы и частично встречаются по участкам фриганы в горных степях. В окрестностях Амагу 24. VI и в окр. Хачика 30. VI. 46 наблюдались соловьи-белошейки, носящие в клювах корм для птенцов,

одновременно в первом месте зарегистрирован выводок лётных молодых птиц этого вида.

107. *Кавказская обыкновенная оляпка*—*Cinclus cinclus caucasicus* Mad. На Айоцдзорском хребте известна только из бассейна Арпы. Зарегистрирована от 14 до 31. VII. 46 в пределах 1365—1900 м н. у. м.

108. *Обыкновенная касатка*—*Hirundo rustica rustica* L. На Айоцдзорском хребте встречаются далеко не во всех населенных пунктах. Отмечены от 12. VI до 23. VII. 46 в вертикальном отношении—от 1100 до 2060 м н. у. м.

109. *Южная городская ласточка*—*Delichon urbica meridionalis* Hart. Наблюдались от 15. VI до 4. VIII. 46. Гнездится по скалистым обрывам и в пещерах. Гнездования нередко совместные с клушицей и каменным воробьем. Отмечена от 1075 м (окр. Эртича) до 2100 м н. у. м. (скалы в истоках р. Ахты). Местами (коши в окр. Эртича, помещающиеся в больших пещерах), городские ласточки совершенно не боятся человека. В окрестностях Азизбековского моста на Арпе 4. VIII. 46 наблюдалась стая городских ласточек в количестве около 450—500 штук (сидели на проводах).

110. *Обыкновенная горная ласточка*—*Riparia rupestris rupestris* Scop. Наблюдались от 12. VI до 16. VII. 46. В вертикальном отношении зарегистрированы от 1075 м (окр. Эртича) до 2005 м н. у. м. (истоки р. Огбин). В развалинах древней церкви, находящейся в окр. Амагу, в нескольких местах устроены гнезда горных ласточек. В гнездах горных ласточек в окр. Эртича 15. VI. 46 были еще совсем свежие яйца.

Млекопитающие

1. *Еж южный*—*Erinaceus europaeus rumanicus* Wag. — Нам. На Айоцдзорском хребте нами обнаружен только в погадках филина, в виде нижних челюстей и игол. Остатки трех ежей найдены 2. VII. 46 в погадках, собранных в скалах истоков реки Огбин (2200 м), 13. VII. 46 половины двух нижних челюстей (от одного экземпляра) имеются в погадках, собранных в трещинах скал над озером Канлыгэль (2450 м). В ущелье Ванк-дараси (окр. Гябута) 15—17. VII. 46 кости этого вида ежа найдены в двух местах скопления погадок филина, принадлежали они четырем экземплярам.

2. *Кавказская малая бурозубка*—*Sorex minutus volnuchini* Ogn. Нижняя челюсть малой бурозубки найдена в погадках филина, собранных в скалах истоков реки Огбин (2200 м н. у. м.).

3. *Длиннолапая кутора*—*Neotys fodiens leptodactylus* Sat. *Материал*: 11. VII. 46 скалы около озера Канлыгэль, 18. VII. 46 Ванк-дараси (окр. Гябута), 19. VII. 46 там же. Часть черепной коробки

и нижняя челюсть найдены в погадках филина, собранных 2. VII. 46 в истоках р. Огбин (2200 м). 16. VII. 46 кутора наблюдалась в ручье Ванк-дараси в окр. Гябута. В вертикальном отношении зарегистрирована на Айодзорском хребте от 1500 до 2315 м н. у. м. Местообитанием этих зверьков являются горные речки. В окр. Гябута две добытые и одна наблюдавшаяся куторы были в ручье с обильной водной растительностью и большим количеством бокоплавов, одна из попавших в плашку куторы ими была значительно повреждена.

4. *Персидская белозубка*—*Crocidura leucodon persica* Thomas. Обнаружена 2. VII. 46 в погадках филина, собранных в скалах истока р. Огбин на высоте 2200 м н. у. м. Из остатков этого вида белозубки имеются два лицевых отдела черепа с расстоянием между подглазными отверстиями 3,8—3,9 мм.

5. *Кавказская белозубка*—*Crocidura russula güldenstaedtii* Pall. Нами констатирована на Айодзорском хребте, так же, как и предыдущий вид, по погадкам филина. В истоках р. Огбин этот вид найден 2. VII. 46, а в окрестностях Гябута 15 и 17. VII. 46. По прежним сборам известна из окрестностей Азизбекова. В обоих пунктах найдены лицевые отделы черепа и нижние челюсти. Высота сборов 1500—2200 м н. у. м.

6. *Подковонос большой*—*Rhinolophus ferrum-equinum* Schreb. *Материал*: 25. VIII. 44 окр. селения Арени, 15. VII. 46 окр. Гябута. В первом случае подковонос был добыт в старинной церкви, второй экземпляр—в глубокой трещине, образовавшейся обвалом больших скал в овраге (южный склон).

В вертикальном отношении на Айодзорском хребте отмечены от 1026 до 1550 м н. у. м.

7. *Подковонос малый*—*Rhinolophus hipposideros* Bechst. *Материал*: 26. VI. 46 окр. Амагу. В глубокой карстовой промоине со сталактитами против сел. Амагу 25. VI. 46 нами было обнаружено 3 малых подковоноса, 26. VI. 46 один экземпляр добыт. Длина предплечья у него 36,6 мм. Высота сбора 1340 м н. у. м.

8. *Подковонос южный*—*Rhinolophus euryale* Blas. В пещере, находящейся у истоков р. Эртич, 15. VI. 46 нами был найден мертвым один экземпляр этого вида. Размеры его: предплечье 47,0 мм, ухо 19,8 мм, кондилобазальная длина черепа 16,4 мм, верхний ряд зубов 6,5 мм. Высота сбора 1250 м н. у. м.

9. *Остроухая летучая мышь*—*Myotis myotis oxygnathus* Mont. Обнаружена на Айодзорском хребте в погадках филина, собранных 2. VII. 46 в истоках р. Огбин (2200 м н. у. м.) и 15. VII. 46 в скалах ущелья Ванк-дараси (1500 м н. у. м.). Всего найдено: фрагментов черепа 2, нижняя челюсть 1.

10. *Араксинская ночница Гаммерера*—*Myotis nattereri araxenus* Dahl. *Материал*: 22. VI. 46 окр. Амагу (7 экз.), 23. VI. 46 там же (5 экз.). Приведенный материал послужил для описания нового

подвида (Даль, 16). Колония этих летучих мышей помещалась в щели потолка развалин старинной церкви. Одиннадцать из них оказались самками в последней стадии беременности, а одна с только что рожденным детенышем. Высота сбора 1480 м н. у. м.

11. *Усатая ночница*—*Myotis mystacinus* Kuhl. Добыта выстрелом из ружья вечером 3. VII. 46 в истоках р. Огбин на высоте 2005 м н. у. м. Предплечье 33 мм.

12. *Кавказская каменная куница*—*Martes foina nehringi* Sat. Свежие следы и экскременты куницы наблюдались 16. VI. 46 в узких промоинах верховьев ущелья над Эртичем (1200 м н. у. м.), 24. VI. 46 и 2. VII. 46 следы куниц на илу по берегам речек зарегистрированы на р. Чирахана (в 2 км выше сел. Амагу) и по Огбину. В последних двух случаях куницы отмечены на высоте 1600 и 2005 м н. у. м.

13. *Большая кавказская ласка*—*Mustela nivalis dinniki* Sat. Обломок лицевой части черепа с зубами найден в погадках филина, собранных 15. VII. 46 в скалах Ванк-дараси (окр. Гябута 1500 м н. у. м.).

14. *Малая кавказская ласка*—*Mustela nivalis caucasica* Baret—Namiit. Из двух пунктов Айюндзорского хребта известна по погадкам филина, собранным нами 2. VII. 46 в истоках р. Огбин (2200 м) и 13. VII. 46 в скалах над Кайлы-гёлем (2450 м). В обоих случаях обнаружены почти целый череп и нижние челюсти, зубы у этих фрагментов заметно стертые, основная длина черепа 27,0 мм.

На этом основании к малой кавказской ласке мы относим регистрации зверьков этого вида, отмеченных по следам 2. VII. 46 на илу в верховьях р. Огбин (1800 м) и непосредственно наблюдавшийся 13. VII. 46 экземпляр в скалах на берегу Канлы-гёля (2315 м).

15. *Северо-иранский барсук*—*Meles meles canescens* Blanf. В вертикальном отношении барсуки на Айюндзорском хребте зарегистрированы от 1075 до 1520 м н. у. м. (17. VI—2. VIII. 46). Местобитанием их здесь являются скалы с кустарниками по склонам гор и в оврагах. Тропы барсуков отмечены в лиственном лесу на горе Кялла-кая. Вечером 14. VII. 46 над Гябутом по берегу ручья наблюдался барсук около своей норы, а 17. VII. 46 среди дня отмечен барсук, роющийся под скалами и перебегающий с места на место под скалами в верховьях Ванк-дараси (окр. Гябута). В окрестностях Чайкенда 29. VII. 46 было найдено много свежих экскрементов барсуков, состоящих из остатков различных насекомых или сплошь из зерен ячменя. Экскременты барсуков, собранные в пойме Арпы (окр. Азизбековского моста), состояли из косточек дикой вишни и семян ожины.

16. *Речная выдра*—*Lutra lutra* L. На рассвете 1. VIII. 46 плавающая среди камней выдра зарегистрирована в одном км ниже Азизбековского моста на Арпе. Здесь же 3. VIII. 46 наблюдались на илу следы этого зверя и была им съедена рыба, попавшаяся на удочку.

17. *Бурый медведь*—*Ursus arctos* L. (*syriacus* Hempr. et Ehr.). По словам местных жителей в июне 1946 г. медведь наблюдался на склонах в окрестностях Канлы-гёля. Восточнее этого озера, км в 4—5, имеются облесенные участки гор, там, как говорят, медведи держатся постоянно. Жители селения Джул нас заверяли, что в лесу на северном склоне Кялла-кая (водораздел Ахта—Джул) медведи обычны. Оба эти пункта находятся на уровне 1850—2450 м.

18. *Волк*—*Canis lupus* L. В окрестностях Амагу волк был убит 23. VI. 46, череп его доставлен нам. По словам местных жителей волки обычны около озера Канлы-гёль.

19. *Закавказская лисица*—*Vulpes vulpes alpherakyi* Sat. *Материал*: 2. VIII. 46 окр. Азизбековского моста на Арпе. Повсеместна от подножия хребта (1075 м) до зоны горных лугов (2480 м) (15. VI—2. VIII. 46). Лисица, наблюдавшаяся 1. VII. 46 на Гнишиком перевале была с заметной линькой по туловищу, но хвост у нее был одет еще зимней шерстью. Примерно на такой же стадии линьки отмечена 4. VII. 46 лисица и в окр. Хндзорута. Экземпляр, добытый 2. VIII. 46—годовалая самка, длина тела ее 74 см, задняя ступня 15 см, ухо 8,7 см, хвост 38,5 см, в желудке у нее оказалось 14 штук закавказских мраморных хрущей. Зимний мех у нее остался на голове, а так же в виде нескольких клочков на огузке по верху основания хвоста.

20. *Кабан*—*Sus scrofa* L. По собранным опросным сведениям, в 1945 г. летом 4 поросенка были убиты на каменистом склоне между Амагу и Арени (примерно на высоте 1450 м н. у. м.). По словам местных жителей, кабаны постоянно и в значительном количестве встречаются в 4—5 км восточнее озера Канлы-гёль по облесенным и кустарниковым склонам (высота около 2400 м н. у. м.).

В сел. Ахта нам сообщили, что зимой 1945—46 г. в окрестностях селения Джул был убит один кабан.

Следы и порою диких свиней нами наблюдались 25. VII. 46 в долине р. Джул на высоте 1480—1500 м н. у. м. Следы деятельности диких свиней были в русле небольшого оврага с участками тростника; 27. VII. 46 в той же долине на высоте 1480 м найдены порою и экскременты диких свиней, последние состояли исключительно из зерен и остатков колосьев созревшего ячменя. Здесь же найдена площадь около 50 кв м посева ячменя, где были объедены все колосья и сильно истоптана земля несколькими дикими свиньями. По словам жителей селения Джул, в садах около их деревни в июле 1946 постоянно наблюдались два кабана.

21. *Олень*—*Cervus elaphus* L. Череп оленя, имеющий давность около 2000 лет, найден местными жителями в окрестностях сел. Кабахлу (Азизбековского р-на). Материал по этому оленю подробно изложен в специальной работе (Даль, 15) По форме ветвления и крупным размерам, олень, найденный в окрестностях Кабахлу, не отличается от таковых из бассейна Севана (см. Раде, 31).

22. *Безоаровый козел*—*Capra aegagrus* Erxl. *Материал*: 24. VI. 46 окр. Амагу ♂ (череп и шкура). Местообитанием этих животных (с 17. VI до 2. VIII. 46) являлись скалы с кустарниками и осыпями в зоне фриганоидной растительности, реже горные степи и горные луга со скалами над зоной фриганы, или прямо около участков ее, на высоте от 1250 до 2600 м.

За время экспедиции стада безоаровых козлов наблюдались на хребте Убатех (массив Арснакар) против Гнишика и в окр. Амагу. В первом случае были 4 самца, а во втором 7 козлов и 1 самка. Самка держалась все время на расстоянии 250—300 м от самцов и часто бляела, повидимому около нее был козленок. Самцы этого стада подразделялись по возрасту следующим образом: 4 экземпляра были 3-х и 4-х лет и 3 годовалых. Для характеристики типичного местообитания безоаровых козлов приведем следующее. В скалах правого склона ущелья Ванк-дараси (окр. Гябута), в верховьях одного из притоков, на высоте около 1900 м н. у. м. имеется мощный родник. Это—водопой безоаровых коз. Выше его идут уступами скалы водораздела р. Ахта и Джул. По небольшим террасам и выступающим утесам много лежек безоаровых коз. Местами по небольшим оврагам с травянистой растительностью и кустарниками находятся кормовые площади этих животных, здесь много объединенных растений, и целая сеть козьих троп, идущих в разнообразных направлениях. Переходы по скалам и склонам от одного кормового участка к другому, за редкими исключениями, имеют травянистый покров и кустарники почти совершенно не объедаемые козлами. Следы присутствия безоаровых козлов на кормовых площадях оставляются не только в виде отпечатков их копыт на земле, экскрементов и объединенных растений, здесь часто на колючих кустарниках остается их шерсть и изредка встречаются кусты со сбитой корой и обломанными ветвями.

Одно из таких мест постоянного присутствия безоаровых козлов нами было найдено в верховьях Ванк-дараси. Здесь во многих местах имеются узкие коридоры, образовавшиеся между вертикально стоящими пластами горных пород. В коридорах часто располагаются лежки козлов, причем у краев этих коридоров нередко можно наблюдать длинные „потоки“ глинисто-щебенистого грунта, выбитого из коридора ногами козлов. В коридорах, благодаря высоким стенам пластов, почти всегда тень, в этой тени на лежках безоаровые козлы проводят жаркие часы дня. Ниже, под коридорами с лежкой козлов, нами была найдена одиноко стоящая скала, на склоне ее рос куст дикого миндаля, самые толстые ветви его были с ободранной корой и отполированной древесиной, соседние ветви и побеги обломаны и скручены (диаметр до 12 мм), около куста было много экскрементов безоаровых козлов. У основания этой скалы мы обнаружили большой куст дикой сливы, толстые побеги ее точно так же были с ободранной корой и отполированной древесиной.

В обоих случаях повреждения побегов располагались на высоте 70—100 см от поверхности земли. Несомненно, что эти повреждения сделаны безоаровыми козлами, они сбивали здесь своими рогами ветви, скручивали их и обдирали кору трением рогов об кусты. На ветвях их много было шерсти этих животных.

В окрестностях Амагу и в ущелье Ванк-дараси нами собраны образцы корма безоаровых коз. Особенно хорошо ими объедаются:

Amygdalus Fenzliana
Allium sp.
Medicago coerulea

Celtis caucasica
Lonicera iberica

В меньшей степени, но обычно находятся объединенными этими животными следующие растения:

Potentilla recta
Rosa corymbifolia
Rosa spinosissima
Cerasus incana
Trigonella sp.
Trifolium sp.
Papaver sp.
Dianthus sp.
Rumex scutatus
Eryngium campestre
Vupleurum exaltatum
Heracleum sp.

Achillea nobilis
Lactuca sp.
Tragopogon sp.
Teucrium orientale
Nepeta Nawaschini
Stachys inflata
Stachys lanata
Asparagus verticillatus
Ornithogalum pyrenaicum
Festuca sclerophylla
Secale anatolicum
Koeleria nitidula

Экземпляр, добытый 24. VI. 46 в окрестностях Амагу—козел 7-ми лет. Длина рога у него по кривизне 87 см. Расстояние между концами рогов 36 см, скуловая ширина 12,9 см. Точно так же, как и безоаровые козлы Урцского хребта (Сарайбулага), этот экземпляр должен быть отнесен к мелкой расе (*S. ae. blythi* Hume). Шкура добытого самца с сильно выцветшим меховым покровом. На боках он сильно обношен, а по верху спины (в области почек) частично уже произошла смена зимнего меха на летний (вылинявшие участки площадью до 9×17 см).

23. *Армянский муфлон*—*Ovis ophion armeniana* Nas. *Материал*: 1945 г. окр. Хачика (рога), 2. VII. 46 окр. Огбина (череп), 4. VII. 46 окр. Хндзурута (череп).

На юго-западном отделе Айоцзорского хребта дикие бараны нами были встречены от 20. VI до 2. VII. 46 по участкам фрига-ноидной растительности, в скалистых местах зоны горных степей и на горных лугах.

В окрестностях Хачика среди дня на южном склоне небольшо-го хребта (Цмагикелла) наблюдалась старая самка с ягненком. Ягненок уже хорошо бегал. Спугнутая с небольшой площадки в скалах, самка сначала бежала впереди ягненка, часто останавлива-лась и звала его, затем пропустила детеныша вперед и они скрылись за ближайшим увалом. Около 8 часов утра в окрестностях этого же

селения мы наблюдали бегущих среди посевов пшеницы одного 3—4-летнего самца дикого барана и двух взрослых самок. Держались они тесной группой и, перебежавши проезжую дорогу, ушли на водораздел Хачик—Амагу. Значительное количество следов и лежек диких баранов нами зарегистрировано по сухим склонам с подушковидными астрагалами в истоках р. Огбин (высота 2100 м н. у. м.).

В вертикальном отношении дикие бараны на Айюцзорском хребте нами отмечены от 1700 до 3100 м над уровнем моря. Последняя цифра нами приведена на основании опросных данных и относится к обитанию этих животных на горе Кюки-даг.

Жители и охотники селения Хндзурут нас уверяли, что дикие бараны нередко заходят на их горные посевы и производят поправы как зеленей, так и уже выколосившихся культурных злаков.

Рога муфлона, приобретенные нами в селении Хачик, имеют следующее происхождение: в марте 1945, когда в овраге северо-западнее Хачика лежал еще снег, здесь муфлон был разорван волками, а лобную часть черепа его взяли местные жители. Это был взрослый самец, имеющий возраст около 7 лет, длина рогов у него (по переднему ребру) 63 см, по хорде 36,5 см, концы рогов обломаны (между рогами зимний меховой покров).

Из трех голов муфлонов, которые были собраны нашей экспедицией, у одного экземпляра, убитого в окрестностях Хндзурута 4.VII.46, на щеках и затылке еще были клочки зимней шерсти, меховой покров головы двух других экземпляров, добытых в те же дни (2-го и 5-го VII.46), уже был летним.

24. Закавказский русак—*Lepus europaeus cyrensis* Sat. Материал: 7.VII.46 окр. Азизбекова, 26.VII.46 окр. Джула, 31.VII.46 окр. Чайкенда. Зайцы на Айюцзорском хребте повсеместны, больше всего по следам эти животные нами отмечены в окрестностях садов Джул (по водоразделу Ахта—Джул). Здесь имеются небольшие участки посевов ячменя, которые зайцами заметно объедаются и даже просто вытаптываются. В вертикальном отношении зайцы нами зарегистрированы от 1350 до 2750 м н.у.м. (19.VI—28.VII.46).

У зайчихи, добытой в окрестностях Джула 26.VII.46, в матке имелось 5 эмбрионов следующего размера и веса:

Длина тела	вес
66,5 мм	14,0 г
65,0 "	14,5 "
65,0 "	18,8 "
64,5 "	18,7 "
63,5 "	12,8 "

Молодой заяц, добытый 7.VII.46 в окр. Азизбекова, имел длину тела 41,5 см, заднюю ступню 12,8 см, ухо 9,8 см и хвост 6,5 см.

25. Лесная соя—*Dryomys nitedula* Pall. Материал: 17.VII.46 окр. Гябута ♀, 4.VIII.46 долина Арпы около Азизбековского моста.

Обе находки сделаны в пределах 1365—1550 м над уровнем моря. В окрестностях Гябута соя добыта в зарослях лопуха около воды в 100 м от ближайших кустарников. Второй экземпляр добыт на иве в пойме Арпы. Соя эта была замечена на рассвете лазающей по дереву, здесь же оказалось ее гнездо, в которое она и скрылась. Гнездо в виде шара располагалось среди тонких веток в вершине ивы на высоте 4,5 м от земли, диаметр гнезда—8 см, толщина стенок 1,8 см, сделано оно было из отцветших побегов ивы, имеющих семена и пух. Вершина ивы, где помещалось гнездо, была вся перевита клематисом.

В систематическом отношении обе добытые соны заметно отличаются от *D. p. tichomirovi*, населяющей северные районы Армянской ССР. Они ближе по окраске к *D. p. kurdistanica* Ogn. et Tugov, описанной из долины реки Тертер в западном Азербайджане. (К этому подвиду по Б. А. Кузнецову (5) относятся соны, распространенные на восток от бассейна Севана).

26. Малоазиатский тушканчик—*Allactaga williamsi* Thomas. Материал: 11.VII.46 Кюки-даг, 30.VII.46 Чайкенд. Нами отмечен от 4.VII до 28.VII.46 на высотах от 1480 до 2500 м н.у.м. Местобитанием этого зверька являются склоны различной экспозиции с различными растительными группировками и почвенным слоем. Так например, в окрестностях Джула было найдено 2 норы. Одна из них была на северном склоне, вторая на западном. Обе они были вырыты тушканчиками в очень легком грунте, образовавшемся путем разрушения поверхностных пластов серых песчаников. Ходы нор тушканчиков в окрестностях Джула были очень поверхностны, потолок их имел толщину от 5 до 12 см и нора свободно разрывалась просто рукой или продавливалась, попадая под ногу. В одной из разрытых здесь нами нор оказалось 2 гнезда, около нор имелась весьма скудная ксерофильная растительность. Совершенно иного характера расположение норы малоазиатского тушканчика отмечено на г. Кюки-даг. На северном склоне этой горы, на высоте 2465 м н.у.м. тушканчик устроился в горно-луговой зоне, вырыв себе нору среди скал рядом с тропой, пробитой домашними животными и в 50 м ниже участков снега. Наконец, последняя регистрация этого грызуна сделана на сухом, каменистом склоне юго-западной экспозиции, покрытом можжевельным редколесьем (высота 1550 м н.у.м.). Следы этого тушканчика нами несколько раз отмечались по грунтовым дорогам и на илу берегов речек.

27. Домовая мышь—*Mus musculus* L. В коллекциях Зоол. Инст. Академии Наук Арм. ССР имеются экземпляры из окр. Микояна (с берегов Арпы), из окр. сел. Арени и окрестностей Хачика. В наших сборах—1 экземпляр из сел. Азизбеков (5.VIII.46.).

28. Лесная мышь—*Silvimus silvaticus* L. Материал: 24.VI.46 окр. Амагу, 12.VII.46 окр. Канлы-гёля (3 экз.), 13.VII.46 там же (1 экз.), 2.VII.46 окр. Огбина, 17.VII.46 окр. Гябута (Банк-дараси)

2 экз., 18.VII.46 там же (1 экз.), 22.VII.46 окр. Ахты, 3.VIII.46 окр. Арени в 1 км ниже Азизбековского моста. Лесные мыши на Айоцзорском хребте встречаются в различных местообитаниях. В окрестностях Амагу и сел. Ахта эти животные нами добывались в зоне садов или среди деревьев. В ущелье Ванк-дараси лесные мыши населяют кустарниковые заросли, растущие по склонам ущелья. В истоках Огбина этот вид добыт в карстовой промоине скалы в конце большой ниши, служившей в недалеком прошлом местом ночевки овец. В окрестностях Канлы-гёля лесные мыши добыты в скалах по берегу ручья и среди россыпей (там же, где добывались и снежные полевки). В вертикальном отношении этот вид отмечен от 1365 до 2415 м н.у.м.

29. *Серый хомячок*—*Cricetulus migratorius* Pall. *Материал*: 28.VI.46 окр. Хачика, 4.VII.46 окр. Хндзорута, 26.VII.46 окр. Джула. По прежним сборам известен из Азизбекова, Хачика и Арени. В природных условиях серые хомячки на Айоцзорском хребте нами встречены в зоне фриганоидной растительности и на участках трагантовой горной степи. В вертикальном отношении зарегистрированы от 1025 до 1850 м. Подробный материал по серым хомячкам Армянской ССР, с включением данных, собранных нашей экспедицией, приведен в специальной работе, подготовляемой Т. М. Соснихиной к печати.

30. *Переднеазиатский хомяк*—*Mesocricetus auratus brandti* Nehr. *Материал*: 5.VII.46 окр. Хндзорута (2 экз.), 6.VII.46 там же, 22.VII.46 окр. Ахты. Отмечен от 16.VI до 24.VII.46, в вертикальном отношении от 1265 до 2520 м. Встречается большей частью около посевов зерновых культур, по межам и краям распаханых участков. Норы хомяков наблюдались в горно-степной зоне, а также в небольшом количестве на террасированных склонах среди можжевелового редколесья.

31. *Персидская песчанка*—*Meriones persicus* Blanf. *Материал*: 24.VII.46 окр. Джул. По сборам прежних экспедиций была известна из окр. Азизбекова, Барцруни, Арени и Хачика. Два наши экземпляра добыты на сухих склонах гор в окрестностях садов Джул, в непосредственной близости от посевов (участки зоны фриганоидной растительности). Высота сборов 1540—1580 м н.у.м. На Айоцзорском хребте этот вид отмечен от 1025 до 1820 м н.у.м.

32. *Песчанка Виноградова*—*Meriones vinogradovi* Neptn. Нами добыт один экземпляр в окр. сел. Хачик (1800 м). Норы этого вида песчанок располагались колониями по склону оврага около посева (глинисто-щебенистый грунт).

33. *Афганская слепушенка*—*Ellobius fuscicapillus lutescens* Thom. *Материал*: 23.VI.46 окр. Амагу. На Айоцзорском хребте слепушенка зарегистрирована от 1360 до 2560 м н.у.м. Встречаются эти животные по межам и краям полей с посевами зерновых, в садах, около дорог и троп, иногда холмики выброшенной из

пор земли располагаются прямо на дорогах. Часто норы регистрировались на участках целины в горно-степной и горно-луговой зонах. Больше всего нор слепушенок нами найдено в пойме Арпы на посевах.

Афганская слепушенка из горных районов Армянской ССР и в частности с Айоцзорского хребта, отличается устройством своих нор и размерами кучек выброшенной на поверхность земли. Диаметр ходов разрытой нами в окр. Амагу норы следующий: высота хода 6—9 см, ширина 5—7 см, глубина ходов от поверхности земли 4,5—25 см. Наиболее крупные холмики выброшенной на поверхность земли:

Высота	Основание
25 см	62,5×81 см
22 "	31×62 "
21 "	43×48 "
20 "	47×51 "
20 "	38×42 "

Самые мелкие холмики:

Высота	Основание
6,5 см	39×43,5 см
9 "	27×29 "
10 "	21×25 "
11 "	16×29 "
12,5 "	24×32 "

34. Персидская водяная крыса—*Arvicola terrestris persicus* De-Fil. Материал: 12.VII.46 окр. озера Канлы-гёль. Экспедицией 1940 г. собраны в окр. Барцруни. Нами встречена по травянистым берегам ручья, впадающего в Канлы-гёль в его восточном краю. Ходы и норы водяных крыс здесь располагаются в мягком грунте берегов и под скалами. Повреждений водно-болотной растительности, а также запасов корма (старых или новых), заготовленных этими животными, нами не наблюдалось. Высота обитания водяных крыс в окр. Барцруни и на Канлы-гёле определяется в пределах от 1620 до 2400 м. По размерам, добытые в этих местах водяные крысы должны быть отнесены к *A. t. persicus*: скуловая ширина у них по отношению к кондиллобазальной длине составляет от 56,8 до 60% (в среднем 58,1%), кондиллобазальная длина черепа 38,0—40,5 мм, скуловая ширина 21,9—24,5 мм (по пяти экземплярам).

35. Обыкновенная полевка—*Microtus arvalis* Pall. Материал: 13.VII.46 Канлы-гёль (3 экз). Добыты под камнями около посева на высоте 2400 м н.у.м. В одном гнезде полевки найдена взрослая самка и 6 детенышей, последние имели вес: 13,0, 13,1, 13,1, 14,0, 14,5 и 14,6 г. Гнезда полевков под камнями в большом количестве нами наблюдались с восточной стороны Канлы-гёля на небольших участках, покрытых травянистой растительностью около заболоченных

площадей. По сборам 1944 года обыкновенная полевка известна из окрестностей Бардруни (1620 м).

36. *Общественная полевка*—*Microtus socialis* Pall. Зоологической экспедицией 1944 г. добыта в окр. Хачика (1820 м н.у.м.).

37. *Кустарниковая полевка*—*Microtus (Pitymys) majori* Thom. *Материал*: 19.VII.46 Ванк-дараси (окр. Гябута), 25.VII.46 окр. Джула. В ущелье Ванк-дараси кустарниковая полевка добыта при помощи зарытого в землю цилиндра среди густого кустарника; второй экземпляр добыт тем же способом в садах окр. Джула, располагающихся рядом с большой площадью кустов и можжевельного редколесья. В вертикальном отношении сборы происходят с высоты 1500—1540 м над уровнем моря.

38. *Снежная полевка*—*Microtus (Chionomys) nivalis* Mart. *Материал*: 1.VII.46 перевал Гнишик—Хндзорут, 12.VII.46 окр. Канлы-гёля (2 экз.). Типичным местообитанием снежных полевок, по нашим наблюдениям, в обоих пунктах сборов, являются скалы и каменистые россыпи. Высота сборов 2380 и 2450 м н.у.м.

У. Анализ ареалов и состав фауны позвоночных животных Айюцзорского хребта

Весьма сложный по своему происхождению состав позвоночных животных Кавказа и Закавказья объясняется смешением здесь различных типов фауны. История ее представляет большой теоретический интерес, но в ней до сих пор еще имеется много пробелов, неясностей и выводов, базирующихся пока только на одних предположениях. Одним из существенных моментов в изучении происхождения фауны является анализ типов ареалов элементов, составляющих изучаемые группировки животных. Опыт в этом направлении, только в пределах ареалов видов, в отношении позвоночных животных Айюцзорского хребта и представляет эта глава.

Все четыре вида *рыб*, зарегистрированные в водоемах Айюцзорского хребта, являются представителями Средиземноморской подобласти. Из них куринский усач—эндемичный вид Закавказья.

Земноводные представлены двумя видами, широко распространенными в западной Палеарктике, к ним относятся: жаба зеленая и озерная лягушка. Оба они встречаются в Средиземноморье, на западе и на юге Европейско-Сибирской подобласти и в центральной Азии. Квакша имеет более узкий ареал и в основном является представителем фауны лесной зоны средней полосы и юга западной Палеарктики. Закавказская лягушка—эндемичный вид Кавказа, распространенный главным образом в Закавказье.

Пресмыкающиеся, зарегистрированные на Айюцзорском хребте, по количеству видов на 15% составляют формы, широко распро-

страненные на юге Европы, на Кавказе и в Средней Азии. К ним относятся: обыкновенный уж, водяной уж, степная гадюка.

Прочие 17 видов, составляющие 85% видов пресмыкающихся Айоцдзорского хребта, являются средиземноморскими формами с различными типами ареалов. Наиболее широко распространены—от Балканского полуострова, островов восточной части Средиземного моря и северной Африки—до Каспийского моря, а некоторые и дальше—до центральной Азии, следующие: каспийская черепаха, длинноногий сцинк, желтопузик, слепозмейка, удавчик, оливковый полоз, разноцветный полоз и кошачья змея. Эти восемь видов составляют 40% герпетологической фауны Айоцдзорского хребта.

Более узкими ареалами—от Малой Азии до центральной Азии (или Каспийского моря) с включением сюда же Сирии, Палестины, Ирана, Кавказа и Закавказья,—отличаются следующие 4 вида: агама кавказская, средняя ящерица, скальная ящерица, малоазиатская ящурка. Пресмыкающиеся с такими ареалами составляют 20%.

К предыдущему ареалу близок простирающийся от Малой Азии через Сирию, Палестину и Иран до Закавказья включительно. Из пресмыкающихся Айоцдзорского хребта с таким ареалом имеется только один вид: змееголовка. Почти в этих же пределах, но с передвижением ареала к северу (Малая Азия—Иран—Закавказье—Кавказ) имеет распространение кавказский полоз. Оба эти вида составляют 5% форм пресмыкающихся Айоцдзорского хребта.

Наиболее узкий ареал, почти в пределах бассейна Аракса (восточная Турция, с. Иран, Закавказье), имеют: полосатый гологлаз, армянская контия, армянская гадюка; последние три вида составляют 15% из комплекса пресмыкающихся Айоцдзорского хребта.

Птицы. В отношении птиц, как форм, отличающихся наибольшей вагильностью среди наземных позвоночных, имеется наибольшее разнообразие в типах ареалов.

Из широко распространенных видов, составляющих 30,2% комплекса птиц Айоцдзорского хребта, имеются следующие:

Перепел	Чечевичка
Серая куропатка	Домовый воробей
Галстужник	Полевой воробей
Перевозчик	Полевой жаворонок
Черныш	Белая трясогузка
Травник	Горная трясогузка
Большой баклан	Лесной козек
Серая цапля	Ремез
Чеглок	Жулан
Пустельга	Синий каменный дрозд
Черный коршун	Каменка
Беркут	Черноголовый чеккан
Сарыч	Варакушка
Скопа	Оляпка
Филин	Касатка
Кукушка	Городская ласточка
Серая ворона	

На втором месте по численности видов стоят птицы, имеющие средиземноморский тип ареала. Составляют они 24,8% форм птиц Айоцдзорского хребта, относятся к ним следующие:

Иранский улар	Черноголовая овсянка
Сизый голубь	Горная овсянка
Чернобрюхий рябок	Двухтнстый жаворонок
Чепура-нужда	Большой скальный поползень
Стервятник	Малый скальный поползень
Сип белоголовый	Соловиная камышевка
Тювик	Бледная пересмешка
Белобрюхий стриж	Большая бормотушка
Золотистая щурка	Певчая славка
Сирийский дятел	Белоусая славка
Розовый скворец	Рыжехвостая славка
Королевский вьюрок	Чернопегая каменка
Краснокрылый чечевичник	Соловей-белошейка
Короткопалый воробей	

Количество средиземноморских элементов в фауне птиц Айоцдзорского хребта еще увеличивается за счет форм, относящихся к двум следующим типам ареалов, а именно: средиземноморско-монгольскому и средиземноморско-монголо-тибетскому:

К первому из них относятся:

Красная утка	Хохлатый жаворонок
Серая баба	Овсянка Бьюкенена
Домовый сыч	Пестрый каменный дрозд
Каменный воробей	

Из птиц со средиземноморско-монголо-тибетским ареалом на Айоцдзорском хребте имеются:

Каменная куропатка	Горихвостка-чернушка
Полевой конек	Горная ласточка

Таким образом, эта группа, имеющая в основном ареалы, охватывающие Средиземноморье и частично встречающаяся вплоть до Монголии, составляет 34,9% количества видов птиц, отмеченных для Айоцдзорского хребта.

Птицы европейского типа фауны на Айоцдзорском хребте составляют 20,2%. К ним относятся:

Вяхирь	Просьянка
Горлица	Садовая овсянка
Малый подоранк	Чернолобий сорокопұт
Змеяяд	Красноголовый сорокопұт
Козодой	Мухоловка-белошейка
Чернобрюхий стриж	Болотная камышевка
Сизоворонка	Серая славка
Скворец	Славка-завирушка
Иволга	Белозобый дрозд
Щегол	Черный дрозд
Ковоплянка	Луговой чеккан

К следующему типу относятся ареалы, общие для Европы и Китая. Птицы, сюда относящиеся, составляют 7,4%:

Камышница	Сойка
Белый аист	Зимородок
Совка	Удод
Сорока	Большая синица

Таким образом, птицы, являющиеся по своему распространению в основном представителями европейской фауны, но с ареалами некоторых из них, простирающимися вплоть до Китая, в комплексе птиц Аюцдзорского хребта составляют 27,5%.

Три последние типа ареалов: монгольский, монголо-тибетский и тибетский среди птиц Аюцдзорского хребта имеют мало представителей. К первому из них, монгольскому типу, относятся:

Степной канюк
Каменка-плешанка
Каменка-плясунья

Составляют они 2,7% видов птиц Аюцдзорского хребта.

С монголо-тибетским типом ареала имеется так же 2,7% видов:

Клушица
Горная чечетка
Рогатый жаворонок

Птицы с тибетским типом ареала составляют всего 1,9%, а именно:

Бородач
Альпийский вьюрок

Млекопитающие Аюцдзорского хребта немногочисленны. Из встречающихся здесь тридцати шести видов—тринадцать или 36,1% имеют широкое распространение, находящееся в основном в пределах Европейско-Сибирской, Средиземноморской и Центральноазиатской подобластей. К ним относятся:

Ночница Наттерера	Волк
Остроухая летучая мышь	Лесная мышь
Усагая ночница	Домовая мышь
Ласка	Водяная крыса
Барсук	Бурый медведь
Выдра	Кабан
Лисица	

Следующие четыре вида или 11,1% имеют в основном ареалы европейско-сибирского типа и только частично встречаются в Средиземноморье и Центральной Азии. К ним относятся:

Малая бурузубка
Кутора
Еж европейский

Близок к этому типу, но значительно уже ареал, располагающийся в южной Европе, юго-западной Сибири, частично в Средиземноморье и Центральной Азии. Его имеет:

Серый хомячек

Следующий тип ареала охватывает Европу, частично западную Сибирь и восточное Средиземноморье. На Центрально-азиатскую подобласть он не распространяется. Такой ареал имеют:

Заяц-русак

Обыкновенная полевка

Эти формы составляют 5,5% видов млекопитающих Айюцдорского хребта.

В следующий тип ареала мы соединили виды, встречающиеся в южной Европе, Центральной Азии и в восточном Средиземноморье, но отсутствующие в западной Сибири. На Айюцдорском хребте из млекопитающих с таким типом ареала встречаются:

Белобрюхая белозубка

Каменная куница

Лесная соя

Общественная полевка

Составляют они 11,1% видов млекопитающих Айюцдорского хребта.

Оставшиеся 13 видов или 36,1% млекопитающих Айюцдорского хребта, являются формами, имеющими ареалы в пределах Средиземноморской подобласти или только частично выходящие из нее. Из этого количества наиболее широко, а именно: от Средиземного моря до Центральной Азии включительно или некоторые до Каспийского моря, распространены следующие виды:

Подковонос большой

Подковонос малый

Подковонос южный

Длиннохвостая белозубка

Безоаровый козел

Снежная полевка

По количеству видов из млекопитающих, встречающихся на Айюцдорском хребте, они составляют 16,6%. Далее, следующие два вида или 5,5% имеют ареалы более южного и восточного типа, а именно: они распространены в пределах восточной Турции, Ирана, Закавказья и Афганистана:

Персидская песчанка

Афганская слепушенка

Млекопитающие Айюцдорского хребта, имеющие ареалы от сев. Турции, через Иран, Закавказье до Большого Кавказа включительно, следующие:

Переднеазиатский хомяк

Кустарниковая полевка

Наиболее узкими ареалами отличаются три следующие вида (или 8,5 % общего числа млекопитающих Айоцдзорского хребта), встречаются они от Малой Азии (сев.-вост. Турции) до Закавказья включительно или их распространение ограничивается одним Закавказьем и ближайшими к нему частями северного Ирана:

Армянский муфлон
Малоазиатский тушканчик
Песчанка Виноградова

Как видно из всех этих списков, основной контингент позвоночных Айоцдзорского хребта состоит из видов средиземноморских или имеющих ареалы следующих типов: европейский, европейско-сибирский, а также частично комбинированный между ними и распространением в центральноазиатской подобласти.

Суммирование всех этих данных в таблице дает следующие цифры (табл. 3).

Таблица 3.

Типы ареалов	Виды, имеющие широкое распространение		Виды средиземно-морские и близкие к ним		Виды европейские и близкие к ним		Виды евро-пейско-сибирские и близкие к ним		Прочие		Всего	
	Количество видов	%	Количество видов	%	Количество видов	%	Количество видов	%	Количество видов	%	Количество видов	%
Рыбы	—	—	4	100	—	—	—	—	—	—	4	100
Земноводные	2	50	1	25	1	25	—	—	—	—	4	100
Пресмыкающиеся	3	15	17	85	—	—	—	—	—	—	20	100
Птицы	33	30,2	38	34,9	30	27,5	—	—	8	7,4	109	100
Млекопитающие	13	36,1	13	36,1	6	16,6	4	11,2	—	—	36	100
Итого видов	51	—	73	—	37	—	4	—	8	—	173	—
в %	29,5	—	42,2	—	21,4	—	2,3	—	4,6	—	100	—

VI. Хозяйственное значение позвоночных животных Айоцдзорского хребта

Айоцдзорский хребет в пределах Армянской ССР является горным массивом, широко освоенным человеком. Имеющиеся здесь посевы зерновых—пшеницы, ячменя, риса и некоторых других, а так же огороды, сады и технические культуры, на плодородных коренных и наносных почвах Айоцдзорского хребта занимают значительные площади. Они культивируются от его подножья местами до вершины водораздела между бассейнами Арпы и Нахичеван-чая. Встречающиеся здесь небольшие участки древесно-кустарниковой расти-

тельности являются остатками зоны леса недалекого прошлого. Большие пространства занимают горные пастбища домашних животных. Повсеместно много охотничьих и промысловых зверей и птиц, а воды Айодзорского хребта обладают значительными запасами рыбы.

Все это диктует необходимость разбора позвоночных животных Айодзорского хребта с точки зрения пользы и вреда их по отношению к человеку. Ниже мы остановимся только на самых основных моментах затронутого вопроса и в первую очередь отметим формы насекомоядные.

При отсутствии или малом количестве насекомоядных позвоночных, естественных истребителей насекомых, последние, размножаясь нередко в исключительно большой прогрессии, могут создавать в жизни человека явления катастрофического порядка. Достаточно вспомнить участие насекомых в распространении губительных эпизоотий или в массовой гибели посевов, чтобы считать насекомоядных животных заслуживающими всяческого покровительства со стороны человека. Исключения из этого общего правила имеются. Некоторые виды животных, питающиеся насекомыми; могут приносить и вред (кутора, щурка), но он по сравнению с огромной пользой всех насекомоядных в целом настолько мал, что совершенно не изменяет общего взгляда на полезную деятельность этой группы животных.

Насекомые водных площадей и ближайших к ним мест (при попадании в воду) в большом количестве поедаются рыбами. В речках Айодзорского хребта их зарегистрировано 4 вида. Из них особенно много поедает насекомых ручьевая форель и быстрянка. Насекомые составляют основу их питания. Ловят они насекомых в глубине воды, на поверхности и даже пролетающих низко над водой. „Самую обильную пищу, пишет Сабанеев (32), доставляет им ветер, стряхивающий с прибрежных деревьев и кустов массу насекомых“. Несколько меньшее значение в уничтожении насекомых имеет голавль.

Все земноводные Айодзорского хребта полезны для сельского хозяйства уничтожением насекомых. Кроме этого зеленая жаба в большом количестве поедает слизней, меньше пауков, мокриц и других наземных беспозвоночных. Основу ее питания, по Никольскому (25), составляют жуки, муравьи и их личинки. Содержимое желудка у жаб, пишет Гумилевский (13), „сильно меняется в различных стадиях“. Особенно полезны жабы на огородах.

Большое количество мелких наземных насекомых как то: мух, жуков, бабочек и гладких гусениц уничтожает малоазиатская квакша. Различных наземных и водных беспозвоночных и в том числе вредных насекомых поедают озерная лягушка и закавказская лягушка. По мнению Гумилевского (13), бурые лягушки „имеют неко-

торое положительное значение на таких насаждениях, как рисовые поля."

Из пресмыкающихся массовым поеданием насекомых полезны все ящерицы (агама, желтопузик, ящерица средняя, скальная, змееголовка, малоазиатская ящурка, длинноногий сцинк и полосатый гологлаз). В противоположность ящерицам—змеи, питающиеся насекомыми в Армянской ССР, весьма немногочисленны. Из них следует отметить: удавчика, который способен ловить насекомых не только на поверхности земли, но и в рыхлом грунте на глубине 3—5 см. Частично насекомыми питается армянская контия, а так же оба вида гадюк. Для степной гадюки Чернов (44) считает, что в условиях горных лугов Армянской ССР, основную пищу ее составляют различные саранчевые. Остатки прямокрылых этим же автором указаны как содержимое желудка армянской гадюки.

В условиях Айодзорского хребта, из насекомоядных птиц, приносящих пользу сельскому хозяйству имеется значительное количество видов.

Из куриных птиц, взрослые экземпляры перепела, серой куропатки и каменной куропатки весной и летом поедают насекомых и других беспозвоночных наряду с объектами питания растительного происхождения. В желудках и зобах у них в июне—июле месяцах обнаружены: несколько видов саранчевых, муравьи, гусеницы и моллюски. Полезная деятельность этих птиц значительно повышается в период выкармливания насекомыми птенцов.

Частично насекомоядны камышница, галстужник, перевозчик, черныш и травник. Значительное количество водных насекомых уничтожают утки. Белый аист способен за один раз съесть несколько сотен крупных саранчевых. Питаются ими так же серая цапля, чепура-нужда и пустельга.

Исключительно большую пользу уничтожением массы насекомых приносит совка, домовый сыч, козодой и два вида стрижей.

Все три последние вида преимущественно уничтожают мелких насекомых налету, но козодой способны ловить и крупных. Весьма полезна кукушка уничтожением волосатых гусениц, которых обычно не едят другие птицы. По участкам с древесно-кустарниковой растительностью в отношении различных короедов и древоточцев, а так же и их личинок, большую и полезную роль играет сирийский дятел. Охотно ловят и поедают различных насекомых серая ворона, сорока, сойка, клушица, обыкновенный скворец и иволга. Очень большое значение в уничтожении саранчевых имеет розовый скворец.

Периодически питаются насекомыми и выкармливают ими птенцов все представители семейств вьюрков, ткачиков, овсянок и жаворонков (на Айодзорском хребте их 20 видов). Далее, исключительно полезны такие насекомоядные птицы, как трясогузки, коньки, поползни (6 видов). В основном насекомыми почти круглый год

питаются большие синицы и ремезы, менее насекомоядны сорокопуты (3 вида).

Большое значение в уничтожении различных мелких насекомых имеют мухоловки, соловьиные камышевки, болотная камышевка, 2 вида встречающихся на Айоцзорском хребте пеночек-камышевок и 5 видов славков. Все дрозды (4 вида), каменки (4 вида), чекканы (2 вида), горихвостка-чернушка, варакушка, соловей-белошейка и оляпка частично, или некоторые исключительно, питаются насекомыми. Наконец, огромное значение в уничтожении мелких насекомых, как мух, комаров, бабочек и других имеют 3 вида наших ласточек: касатка, городская ласточка и горная ласточка. Все они объекты своего питания ловят налету, что доступно далеко не многим птицам других видов.

Список млекопитающих, приносящих, несомненно, пользу поеданием вредных насекомых, значительно короче, чем предыдущий. В основном насекомыми у нас весь весенне-летний период питается еж. Очень полезны малая бурозубка, персидская белозубка и кавказская белозубка. Исключительно полезны все виды летучих мышей, из которых на Айоцзорском хребте встречаются 6 видов. Из хищных зверей частично насекомыми питаются каменная куница и ласка. Периодически большое количество различных жуков и саранчевых уничтожают барсуки и лисицы. Для последних двух видов, как пример, приведем следующие данные: по анализу экскрементов барсука, собранных на юге Армянской ССР 11. IV. 1939 установлено, что различные остатки насекомых здесь в весовом отношении составляют 46,2 %, а в желудке у лисицы, добытой летом среди скал и осыпей в горно-луговой зоне Армянской ССР, было обнаружено:

Саранчевых и кузнечиков	118,88 г	или	99,7 %
Растительных остатков	0,42 г	или	0,3 %
<hr/>			
Всего	119,30 г		100 %

Большую пользу сельскому хозяйству оказывают животные, уничтожающие другую группу вредителей—грызунов, в основном относящихся к семейству мышиных.

Из пресмыкающихся мелкими грызунами частично питаются безногая ящерица желтопузик, разноцветный полоз, степная гадюка и армянская гадюка. Весьма значительна заслуга в отношении уничтожения мышевидных грызунов у наших хищных птиц. Мышей, полевок и хомячков, из мелких соколов ловит пустельга. Из ястребиных—сарыч и степной канюк имеют установившуюся и обоснованную репутацию как птицы мышеловы, поедающие весьма значительное количество различных полевых вредителей—грызунов.

Особенно велика в этом же отношении заслуга филина. Места дневок и гнезда этих птиц, вместе с окружающей их ближайшей

обстановкой, нередко бывают буквально усеяны погадками, состоящими в основном из мехового покрова и костей мелких грызунов. В зависимости от мест охоты филина, в его питании преобладает тот или другой вид грызунов, причем нередко эти объекты питания состоят из форм, ведущих почти исключительно подземный образ жизни (слепушенка). В небольшом количестве мелких грызунов поедает домовый сыч. Из воробьиных птиц при случае ловят и едят мелких грызунов все представители вороновых (серая ворона, сорока, сойка, клушица) и сорокопуть (3 вида).

В питании некоторых видов насекомоядных и хищных млекопитающих мелкие грызуны имеют превалирующее значение, у других—эти кормовые объекты занимают второстепенное положение или могут становиться даже и случайными. Известна полезная деятельность в этом отношении у нашего ежа, ласок и лисицы. Значительное место грызуны занимают в питании каменной куницы. При случае мышевидных грызунов ловят и едят барсуки, выдра и волк.

Малозаметна, но имеет большое значение в нашем полевом хозяйстве, роль некоторых птиц и млекопитающих в уничтожении сорной растительности. Большинство мелких зерноядных птиц (вьюрки, ткачики, овсянки) в зимний период питаются почти исключительно семенами сорняков.

Значительное количество семян сорняков поедается перепелами и серыми куропатками.

По всей вероятности, не малое значение в уничтожении сорняков имеют наши серые хомячки. Последние собирают семена различных сорных растений и в защечных мешках переносят их в кладовые своих нор. Собирательная способность серых хомячков очень велика, но в холодное время года они успевают использовать свои запасы только частично, основная масса их остается нетронутой и, находясь в сырости и сравнительно низкой температуре, постепенно теряет свою всхожесть и гнивает.

Нельзя не отметить пользу некоторых позвоночных животных Айюцдорского хребта, приносимую ими поеданием трупов и различных отбросов. Освобождение некрофагами площадей от гниющих объектов, имеет непосредственное санитарно-эпидемиологическое значение. Перенос же ими эпизоотий, в наших условиях, мало вероятен.

Из птиц падальщиков на Айюцдорском хребте встречаются: черный коршун, стервятник, белоголовый сип, бородач, беркут, ворона и сорока.

Питаются частично трупами и некоторые млекопитающие. К ним относятся еж, все землеройки, ласки, барсук, медведь, волк и лисица. Не пренебрегают трупами лесные мыши и песчанки.

Целый ряд птиц и зверей Айюцдорского хребта являются объектами спортивной и промысловой охоты.

1. *Перепел* добывается в основном во время осеннего перелета. Местных, гнездящихся перепелов на Айюцзорском хребте мало. Встречаются они главным образом по посевам и травянистым местам и около них. Плотность населения этих птиц очень незначительна. Так, например, летом в окр. деревни Хачик они в среднем насчитываются по 2 экз. на 1 кв. км. Вместе с увеличением высоты над уровнем моря, количество перепелов уменьшается и в горно-луговой зоне (Кюки-даг) эти птицы уже имеются только в количестве 0,6 экз. на 1 кв. км.

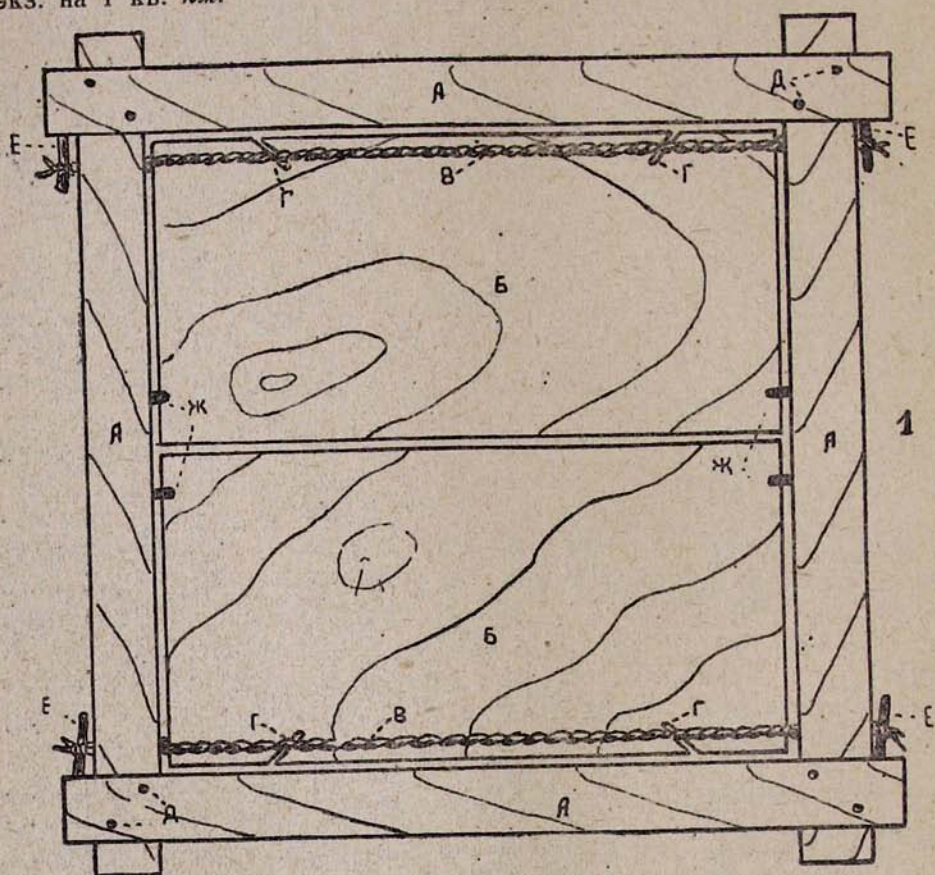


Рис. 15. Местная ловушка на горных курочек. Схема. Объяснение в тексте.

2. *Серая куропатка*. Распространение этой птицы на Айюцзорском хребте незначительно. Больше всего их по полям среди лиственных кустарников на водоразделе Ахта—Джул. В небольшом количестве серые куропатки встречены в можжевелевом редколесье на этом же водоразделе. Здесь плотность их населения всего 3 экз. на 1 кв. км.

3. *Кавказская каменная куропатка*. Почти повсеместна в скалистых местообитаниях Айюцзорского хребта. Встречается от его

подножья до горных лугов. Наиболее густое население этих птиц нами отмечено в следующих пунктах:

1. В скалистых местообитаниях окр. Гнишика 16 экземпляров на 1 кв. км.
2. В скалистых местообитаниях окр. Эртича 20 экземпляров на 1 кв. км.
3. В скалистых местообитаниях окр. Амагу 24 экземпляра на 1 кв. км.
4. В скалистых местообитаниях окр. Гябута 30 экземпляров на 1 кв. км.

Местами горные курочки встречаются на Айоцзорском хребте и в других местообитаниях. У его подножья, по каменистым склонам с редкой кустарниковой растительностью, густота населения их значительно ниже, чем в скалах и осыпях. Так например: в окрестностях Хачика на склонах г. Байсала эти птицы настолько редки, что на 1 кв. км встречаются в количестве всего 0,4 шт., а по пологим склонам с можжевельным редколесьем плотность их населения составляет в среднем 3,8 экземпляров на 1 кв. км.

Заслуживает интереса ловушка на горных курочек, которой пользуются для добычи этих птиц на Айоцзорском хребте (рис. 15).

Состоит она из деревянной рамы (А), у которой в двух параллельных планках просверлены сквозные отверстия. В середине рамы устраивают из фанеры или другого тонкого легкого материала две створки (Б), по краям створок, примыкающим к раме, устраиваются два косых пропила (Г), через которые пропущен по обеим сторонам доски шнур. В пропилах шнур перекрещивается и далее протянут сквозь отверстия в раме. С наружной стороны рамы к шнуру привязаны закрутки (Е) в виде небольших палочек, которыми шнур свивается и отжимает доску „Б“ вверх. Для того, чтобы доска „Б“ останавливалась на одном уровне с рамой, в последнюю забиты небольшие гвозди (ж).

Устанавливается эта ловушка (рис. 16) над ямой (а), края ее удерживаются камнями (б). На створки (Б) приклеивается зерно (ячмень, пшеница) для приманки. В заключение установки, ловушку немного маскируют. Горные курочки, взойдя на створку чтобы клевать зерно, проваливаются в яму, а дверцы или створки принимают прежнее положение. Местные жители эту ловушку называют „залалак“. Продуктивность ловушки в зимнее время года вполне окупает труд и материал, затраченный на ее устройство.

4. *Иранский улар*. В связи с редкостью этой птицы на Айоцзорском хребте—это только случайный объект охоты.

5. *Вяхирь*. Местами встречается в очень большом количестве, особенно много вяхирей в можжевельном редколесье Ахта—Джул, здесь эти птицы имеют плотность населения 150 шт. на 1 кв. км. Добываются они и в галлейных древесных насаждениях по доли-

нам горных речек, но количество их здесь меньше (10,5 экз. на 1 кв. км).

6. *Туркестанский сизый голубь*. Широко распространен на Айюндзорском хребте. В больших массивах скал окрестностей Эртича плотность населения этих птиц составляет в среднем 7 экз. на 1 кв. км. В менее отвечающих их потребностям местообитаниях сизые голуби встречаются реже. В окрестностях Хачика они подсчитаны в количестве от 0,4 до 3,2 экз. на 1 кв. км.



Рис. 16. Установка местной ловушки на горных курочек.
Схема. Объяснение в тексте.

7. *Европейская горлица*. Встречается повсеместно, где есть древесная или кустарниковая растительность. Плотность населения этих птиц на Айюндзорском хребте колеблется в пределах от 0,4 до 8 экз. на 1 кв. км. Чаще всего эти птицы населяют древесные насаждения в долинах горных речек.

8. *Западный чернобрюхий рябок*. Зарегистрирован только в долине Нахичеван-чая в пределах Нахичеванской АССР.

9. *Европейская камышница*, 10. *Галстушник*, 11. *Перевозчик*, 12. *Черныш* и 13. *Травник*. Эти пять видов местным населением не добываются из-за их малоценности.

14. *Красная утка*. На Айюндзорском хребте добываются в весьма ограниченном количестве, так как встречаются только на озере Канлы-гэль.

15. *Большой баклан*, 16. *Серая баба*, 17. *Белый аист*, 18. *Серая цапля* и 19. *Чепура-нужда*. Перечисленные 5 птиц на Айюндзорском хребте не добываются, хотя некоторые из них могут быть использованы на мясо (17,18,19), а первые две (15,16) на перовые шкурки и технический жир.

20. *Скворец* и 21. *Розовый скворец*. Оба вида скворцов местными

жителями добываются в небольшом количестве на еду во время прилетов стай этих птиц в сады.

22. *Кавказская каменная куница*. Ценный пушной зверь, добывается на Айоцзорском хребте в сезон разрешенной на него охоты.

23. *Ласка*. Специального промысла ласки на Айоцзорском хребте не существует. Добывается случайно во время охоты за более ценными объектами.

24. *Барсук*. В небольшом количестве на Айоцзорском хребте вырывается из нор, ловится в капканы и стреляется при случайных встречах. Местами барсуки на этом хребте имеются в большом количестве. Так например: плотность населения этих зверей в окрестностях Эртича нами исчислена в 14 экз. на 1 кв. км.

25. *Выдра*. Изредка добывается в долине Арпы.

26. *Бурый медведь*. На Айоцзорском хребте добывается в количестве, не превышающем 1—2 штук в год. Распространен в лесных участках окрестностей Канлы-гёля и на водоразделе Ахта—Джул.

27. *Волк*. Как вредитель сельского хозяйства уничтожается круглый год. Встречается в небольшом количестве по всему Айоцзорскому хребту.

28. *Закавказская лисица*. На Айоцзорском хребте повсеместна. Основной промысловый зверь, добывается зимой при помощи стрельбы из ружья. В 1946 г. в связи с малочисленностью мелких грызунов лисиц на этом массиве было мало. В окрестностях Хачика плотность населения этих зверей составляет 1,6 шт. на 1 кв. км.

29. *Кабан*. В небольшом количестве ежегодно добывается среди лесных участков в окрестностях селения Джул. В других местах Айоцзорского хребта встречается случайно.

30. *Безоаровый козел*. Обычен для ряда пунктов Айоцзорского хребта. Встречается в скалистых местообитаниях главным образом зоны фриганы и горных степей. Наибольшее количество безоаровых козлов нами отмечено в окрестностях Амагу и Гябута. Плотность населения безоаровых козлов в первом месте составляет 1,2 экз. на 1 кв. км, а во втором—2,5. Местами безоаровые козлы встречаются в скалах горно-луговой зоны, но здесь плотность их населения значительно ниже (0,5 экз. на 1 кв. км. Северный склон г. Убатех окр. Гнишика). Несмотря на запрещение охоты, безоаровые козлы на Айоцзорском хребте добываются браконьерами в течение круглого года.

31. *Армянский муфлон*. На Айоцзорском хребте распространен значительно уже предыдущего вида. Населяет горные степи, луга и частично зону фриганы. Плотность населения диких баранов в окрестностях Хачика колеблется в пределах 0,7—2,7 экз. на 1 кв. км. Значительное количество животных этого вида встречается в окр. Огбина и Хндзурута.

Несмотря на запрещение охоты на диких баранов, эти животные на Айоцзорском хребте все время добываются браконьерами.

По собранным сведениям, некоторые браконьеры за год их добывают в количестве около 100 шт. (Хидзорут).

32. *Закавказский русак*. Обычный объект охоты на Айюцзорском хребте. Чаше эти животные встречаются по долинам речек и около посевов зерновых культур. Местами зайцы в небольшом количестве (1 шт. на 1 кв. км) отмечены в горно-луговой зоне этого хребта (Убатех, окр. Гвишика).

33. *Переднеазиатский хомяк*. Может служить объектом промысла как мелкий пушной зверь. На Айюцзорском хребте не добывается, хотя местами плотность населения его (поля над Эрпичем) весьма значительна и доходит до 140 экз. на 1 кв. км.

34. *Персидская песчанка* и 35. *Песчанка Виноградова*. Оба вида песчанок на Айюцзорском хребте встречаются преимущественно около посевов зерновых культур и могут добываться как мелкие пушные объекты. Местным населением не заготавливаются.

36. *Персидская водяная крыса*. На Айюцзорском хребте известна из окр. Барцруни и с Канлы-гёля. Встречаются в значительном количестве, могут быть использованы как мелкие пушные объекты, но местным населением не добываются.

В некоторых случаях решение вопроса о пользе и вреде животных представляет большие трудности. Нередко в каком-нибудь одном месте, при одних условиях, животное может быть полезно, а в других—этот же вид может приносить вред. Так например, по Формозову (42), обыкновенный сарыч приносит большую пользу масловым уничтожением мышевидных грызунов в зоне посевов зерновых культур. Но в зоне леса, уничтожая ряд полезных животных (птенцов различных птиц), сарыч несомненно вреден. Далее некоторые виды могут быть полезными только определенный отрезок времени года. Всем хорошо известна полезная деятельность розового скворца в отношении уничтожения массы саранчевых, но в то же время, стаи розовых скворцов, налетая на виноградники, в сады с шелковицей и прочие фруктово-ягодные насаждения во время созревания плодов могут приносить большой ущерб, поедая и портя нередко огромную долю урожая. „Только путем длительных и кропотливых работ с учетом всех сезонных и географических особенностей питания вида, его сложных биотических отношений можно прийти к достаточно точным выводам в отношении пользы или вреда наших животных“ (Формозов, 42).

Выше нами рассматривалась только полезная деятельность или значение позвоночных животных Айюцзорского хребта. Ниже мы перейдем к их отрицательному значению.

Целый ряд наземных позвоночных Айюцзорского хребта приносит вред зерновому хозяйству. Перепела, серые куропатки, горные курочки, вяхири, сизые голуби и горлицы во время созревания пшеницы и ячменя едят зерно. Кроме этого, горные курочки в ве-

сеннее время года роятся на пашнях и выбирают здесь прорастающие зерна посеянных культурных злаков.

Значительный вред посевам во время их созревания приносит домовый воробей.

Из млекопитающих периодически вреден зерновому хозяйству барсук. Так например: в окрестностях Чайкенда в конце июля 1946 г. мы находили экскременты барсуков, состоящие сплошь из зерен ячменя.

В местах, где встречаются кабаны, вред, приносимый ими посевам, нередко весьма ощутителен. Этими животными объедаются колосья, а также перерываются и вытаптываются целые участки. В окрестностях Джула нами были найдены в июле 1946 г. экскременты диких свиней, состоящие сплошь из переваренного ячменя, а площади вытоптаных ими участков посевов доходили до 50 кв. м.

В нескольких селениях (Хачик, Хидзорут) местные жители нам жаловались, что дикие бараны нередко небольшими стадами выходят на их посевы в горах и здесь пасутся. Нами эти животные среди посевов наблюдались в ближайших окрестностях Хачика 29 июня 1946 г. Конкретных данных о сколько-нибудь существенном вреде, приносимом дикими баранами посевам, мы не имеем.

Местами созревающим посевам и зеленым на Айоцзорском хребте вредят зайцы.

Несомненен и ощутителен вред, приносимый посевам мелкими грызунами. Из них упомянем следующие виды: переднеазиатский хомяк, персидская песчанка, песчанка Виноградова, афганская слепушенка, обыкновенная полевка и общественная полевка. В случаях массового размножения эти виды могут принести существенный вред зерновому хозяйству.

В отношении прочего вреда, приносимого позвоночными животными на Айоцзорском хребте, упомянем следующее:

Волк, как и всюду, здесь приносит вред скотоводству и охотничьему хозяйству. Золотистые щурки вредны уничтожением пчел. Чеглок и тювик, питаются частично мелкими воробьиными птицами, вредны уничтожением насекомоядных животных. Беркут известен как вредитель охотничьего хозяйства.

Частично уничтожает охотпромысловые объекты филин. Как показали анализы погадок этих птиц, на Айоцзорском хребте филинами поедаются молодые зайцы и горные курочки. Кроме этого филин ловит и ест полезных насекомоядных животных—ежа, землероек и летучих мышей. Нельзя здесь же не упомянуть кукушку, своим паразитическим образом гнездования, при откладывании яиц в гнезда мелких воробьиных птиц, влияющую на уменьшение количества полезных насекомоядных пернатых.

Рыбному хозяйству в пределах Айоцзорского хребта наносят вред бакланы, пеликаны, скопа, зимородок, кутора и речная выдра.

Не следует также упускать из виду возможности разноса позвоночными животными различных эпидемий и эпизоотий.

Наконец, воробьи и голуби, посещая зернохранилища, могут явиться переносчиками амбарных клещей.

Из ядовитых змей, встречающихся на Айоцдзорском хребте, известны степная гадюка и армянская гадюка. Укусы их могут быть опасны для состояния здоровья, а в некоторых случаях и для жизни как человека, так и домашних и диких животных.

В ы в о д ы

1. Ландшафтные зоны Айоцдзорского хребта обладают характерными комплексами позвоночных животных, выраженными в различной степени четкости.

Наиболее бедны видами—индикаторами горные луга и горные степи. Богаче представлен комплекс позвоночных лесных участков Айоцдзорского хребта. Из них на стадии угасания находятся: ксерофитизированный лиственный лес и можжевельниковое редколесье. Оба эти типа древесных насаждений несравненно беднее позвоночными животными, чем процветающие галлерейные леса в долинах горных рек.

2. Интересна в фаунистическом отношении фригана Айоцдзорского хребта. Эта, прогрессирующая в настоящее время зона, имеет значительный процент позвоночных животных, характерных для этого массива. Состав их в генетическом отношении, повидимому, находится на стадии формирования, а наибольшее количество животных форм здесь является представителями зоны полупустыни.

3. Из интразональных местообитаний Айоцдзорского хребта наиболее типичны скалы и осыпи. Позвоночные этого местообитания на значительной площади являются преобладающими, дающими общий фон группировкам, свойственным горным областям.

4. В настоящее время установлено на Айоцдзорском хребте следующее количество позвоночных:

Рыб	4 вида
Земноводных	4 вида
Пресмыкающихся	20 видов
Птиц	109 видов
Млекопитающих	36 видов
Всего:	173 вида

Некоторые из наземных позвоночных животных, встречающихся на Айоцдзорском хребте, в систематическом и географическом отношениях представляют большой интерес.

5. Основной контингент позвоночных животных Айоцдзорского хребта составляют виды средиземноморские (42,2%). На втором месте по количеству видов стоят формы, имеющие вообще широкое распространение в Палеарктике (29,5%). Следующие по коли-

ЛИТЕРАТУРА

1. *Аргиропуло А. Н.* 1939.—К распространению и экологии некоторых млекопитающих Армении. Зоол. сборник Арм.ФАН, т. 1.
2. *Аргиропуло А. Н.* 1940.—Сем. Muridae—Мыши. Фауна СССР. Млекопит. т. III, вып. 5.
3. *Барач Г. П.* 1940.—Рыбы Армении. Тр. Севанской Гидроб. Станции Арм.ФАН, т. VI.
4. *Берг Л. С.* 1916.—Рыбы пресных вод Росс. Имп.
5. *Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П.* 1944.—Определитель млекопитающих СССР.
6. *Бобринский Н. А., Зенкевич Л. А., Бириштейн Р. А.* 1946.—География животных.
7. *Бутурлин С. А. и Деметьев Г. П.* 1934—1941.—Полный определитель птиц СССР, т. I—V.
8. *Бианки В.* 1922.—Диагностика летучих мышей (Chiroptera) Европейской России. Ежег. Зоол. Муз. АН, т. XXII.
9. *Виноградов Б. С.* 1937.—Тушканчики. Фауна СССР. Млекопитающие, т. III, вып. 4.
10. *Галстян Б. Я.* 1930.—Основные черты географии почв Арм. ССР. Зак. краев. сборн. Серия А. Естествознание.
11. *Габриелян А. А.* 1946.—Третичные отложения западного Даралагеза. Машинопись.
12. *Гептнер В. Г.* 1936.—Общая зоогеография.
13. *Гумилевский Б. А.* 1939.—Батрахофауна Армении и Нах. АССР. Зоол. сборник Арм. ФАН, т. I.
14. *Деметьев Г. П.* 1937.—Опыт анализа основных элементов авифауны восточной Палеарктики. Сборник памяти М. А. Мензбира.
15. *Даль С. К.* 1947.—Новые биогеографические данные об исторических границах лесов Арм. ССР. Докл. АН Арм. ССР, VI, 3.
16. *Даль С. К.* 1947.—Новый подвид ночницы Наттерера с Даралагезского хребта. Докл. АН Арм. ССР, VII, 4.
17. *Кашкаров Д. Н.* 1938.—Основы экологии животных.
18. *Красавцев Б. А.* 1935.—О питании травяной лягушки (*Rana temporaria*). Зоол. журн. XIV, 3.
19. *Кристостурьян Р. Т.* 1938.—Климатическое описание Арм. ССР.
20. *Кузякин А. П.* 1934.—Летучие мыши Ташкента и систематические заметки о некоторых формах Chiroptera с Кавказа, Бузары и Туркмении. Бюлл. Моск. О-ва Исп. прир. XLIII, в. 2.
21. *Ляйстер А. Ф.* 1930.—К вопросу об иранском влиянии на фауну южного Закавказья. Зак. краев. сборн. Серия А. Естествознание.
22. *Ляйстер А. Ф. и Соснин Г. В.* 1942.—Материалы по орнитофауне Арм. ССР.
23. *Магакьян А. К.* 1941.—Растительность Арм. ССР.
24. *Никольский А. М.* 1915—16.—Пресмыкающиеся. Фауна Росс. и сопр. стран.
25. *Никольский А. М.*—Гады и рыбы. Библ. Естест.
26. *Огнев С. И.* 1935.—Звери СССР и прилежащих стран. т. III.
27. *Паффенгольц К. Н.* 1937.—От г. Микояна до сел. Улия-Норашен. Экскурсия по Кавказу. Арм. ССР.
28. [*Петров, В.*] *Petrov V.* 1927.—Beitrag zur Systematik der palaearctischen Wolfe. Ежег. Зоол. муз. АН. XXVIII.
29. *Портенко Л. А.* 1941.—Хозяйственное значение птиц (из полного опред. птиц т. V).
30. *Пузанов И. П.* 1938.—Зоогеография.
31. *Радде Г. И.* 1899.—Museum caucasicum т. I.
32. *Сабанеев Л. П.* 1911.—Рыбы России.

33. Сатуни К. А. 1912.—О зоогеографических округах Кавказского края. Изв. Кавк. Муз. т. VII, в. I.
34. Сатуни К. А. 1915.—Млекопитающие Кавказского края, т. I.
35. Сатуни К. А. 1914.—Определитель млекопитающих Росс. Имп.
36. Серебровский П. В. 1929.—К орнитологии передней Азии. Ежег. Зоол. муз. АН СССР.
37. Тахтаджян А. Л. 1938.—Ксерофильная растительность скелетных гор Армении. Тр. Арм. ФАН, биол. серия, вып. II.
38. Тахтаджян А. Л. 1941.—Ботанико-географический очерк Армении. Тр. Бот. Ин-та Арм. ФАН, т. II.
39. Тахтаджян А. Л. 1946.—К истории развития растительности Армении. Тр. Бот. Ин-та АН Арм. ССР, т. IV.
40. Терентьев И. В. и Чернов С. А. 1940.—Определитель пресмыкающихся и земноводных СССР.
41. Фигуровский И. В. 1920.—Климатический очерк северо-восточной Армении с соседними районами.
42. Формозов А. Н. 1940.—Практическое значение птиц. Руков. по зоологии, т. IV.
43. Чернов С. А. 1937.—Определитель змей, ящериц и черепах Армении.
44. Чернов С. А. 1939.—Герпетологическая фауна Арм. ССР и Нах. АССР. Зоол. сборник Арм. ФАН, т. I.
45. Шидловский М. В. 1938.—О полевках группы *Arbusticola*. Бюлл. Гос. Муз. Грузин. IX. А.
46. Шидловский М. В. 1940.—Новые данные по фауне грызунов Грузии. Сообщ. Груз. ФАН-а, т. I, № 2.
47. Шидловский М. В. 1941.—Определитель грызунов Грузии и сопредельных стран.
48. Штегман Б. К. 1937.—Фауна СССР. Птицы, т. I, вып. 5. Дневные хищники.
49. Штегман Б. К. 1938.—Фауна СССР. Птицы, т. I, вып. 2. Основы орнитологического деления Палеарктики.
50. Штегман Б. К. 1932.—Птицы СССР, серия определителей. Воробьиные.

Ս. Կ. Դ-ում

ԱՎՆԱՐԿ ՀԱՅՈՑՅԱՐԻ ԼՅՈՆԱՇՂԹԱՅԻ ՈՂՆԱՇԱՐԱՎՈՐ ԿՆԿՎԱՆԻՆԵՐԻ

Ա մ փ ո փ ու մ

1. Հայոց ձորի լեռնաշղթայի լանդշաֆտային զոնաները օժտված են սղնաշարավոր կենդանիների բնորոշ կոմպլեքսներով տարբեր աստիճանի սրոշակի ությամբ:

Ինդիկատոր տեսակներով ավելի աղքատ են լեռնային մարդագետիկները և լեռնային տափաստանները: Հարուստ է սղնաշարավորների կոմպլեքսը Հայոց ձորի լեռնաշղթայի անտառային մասերում, որոնցից վերացման ստադիաներում են գտնվում՝ քաղցրահամ սաղարթավոր անտառը և գինու դանցատուները: Այդ երկու տիպի ծառատանները անհամեմատ ավելի աղքատ են սղնաշարավոր կենդանիներով, քան լեռնային գետակների հովիտներում վարժամ աճող գալերիային անտառները:

2. Փաստիստական տեսակներից հետաքրքրական է Հայոց ձորի լեռնաշղթայի ֆրիգանան: Այդ ներկայումս գորդացող զոնան է, որն ունի սղնաշարավոր կենդանիների զգալի տեղիս բնորոշ այդ մաստիպի համար: Նրանց

կազմը գեներալներին ըստ երևույթին գտնվում է ձևավորման ստադիա-
յում, իսկ կենդանիների մեծագույն մասը այստեղ կիսաանապատային գո-
նայի ներկայացուցիչներ են:

3. Հայոցձորի լեռնաշղթայի ինարադոնալ բնակավայրերից ավելի
տիպական են ժայռերը և փվածքները: Այդ բնակավայրերի ողնաշարա-
վորներն զգալի տարածություն վրա տիրապետող են հանդիսանում տալով
լեռնային շրջաններին հատուկ խմբավորման ընդհանուր ֆոնը:

4. Ներկայումս Հայոցձորի լեռնաշղթայի վրա հայտնի է ողնաշարավոր
կենդանիների հետևյալ քանակությունը՝

Ձկներ	— 4 տեսակ
Երկկենցաղներ	— 4 տեսակ
Սողուններ	— 20 տեսակ
Թռչուններ	— 109 տեսակ
Կաթնասուններ	— 36 տեսակ
Ընդամենը՝	173 տեսակ

Հայոցձորի լեռնաշղթայի վրա գտնված ցամաքային ողնաշարա-
վոր կենդանիներից մի քանիսը սխտեմատիկական և աշխարհագրական
տեսակետից մեծ հետաքրքրություն են ներկայացնում:

5. Հայոցձորի լեռնաշղթայի ողնաշարավոր կենդանիների հիմնական
կոնսիդերանտը կազմում են միջերկրածովային տեսակները (42, 20 %): Երկ-
րորդ տեղը, տեսակների քանակով, կազմում են այն ձևերը, որոնք լայն
տարածված են պալեարկտիկայում (29, 6 %): Հաջորդը ըստ տեսակների
թվի — եվրոպական և նրանց մոտիկ տեսակները (21, 4 %): Մնացածները
կազմում են ընդամենը 6,9 %:

6. Հայոցձորի լեռնաշղթայի սրտերգական տնտեսության համար արժե-
քավոր և հետաքրքիր օբեկտներից ամենաշատ ուշադրություն արժանին բեզո-
արյան այծերն են և հայկական մուֆլոնը: Երկու տեսակներն էլ իրենց տարած-
վածությունը կենտրոնացված են օջախներում: Այդ ապացույցում է նրանց
զոյություն համար մի քանի աննպաստ պայմանների առկայությունը
այդ լեռնային մասսիվի վրա: Իբրև պատճառներն են՝ 1. Հայոցձորի լեռնա-
շղթայի տարածությունների յուրացումը մարդու կուլտուրական զործու-
նությունում: 2. Ամբողջ տարվա ընթացքում տեղի ունեցող սրսագողու-
թյունները:

Առաջին մոմենտի նկատմամբ պետք է նշել, որ ուղղակիորեն հիշյալ
երկու տեսակների թվի վրա շատ քիչ է՝ ազդում: Բայց և այնպես անային
կենդանիների արածումը շների ուղեկցությամբ, մուֆլոնի և բեզոարյան
այծերի տարածված վայրերում, նրանց վախեցնում է: Բացի զբանից
այդ կենդանիների նորածին և մատղաշ անհատները հաճախ գոր են դառ-
նում շներին և բռնվում են հովիվների կողմից: Մուֆլոնի և այծերի բնակ-
ված տեղերում անային կենդանիների հոտերի արածելը զբավում է գայ-
լերին, իսկ գայլերն էլ առիթ հղած դեպքում հարձակվում են նրանց վրա:

Մուֆլոնին և բեզոարյան այծին ամենամեծ չարիքը պատճառում է
սրսագողությունը: Հայոցձորի լեռնաշղթայի մի քանի գյուղերում (Գնի-

շիկ, Ամաղու, Սաչիկ, Խնձորուտ) կան որսագողեր, որոնք սխառմատիկորեն գրադվում են մուֆլոնի և այծերի ոչնչացմամբ, ըստ որում նրանցից սմանք տարվա ընթացքում որսում են 100 գլուխ այդ կենդանիներից:

7. Հայոցձորի լեռնաշղթայի վրա հայկական ոչխարի և այծերի գլխաքանակը պահպանելու նպատակով անհրաժեշտ է կիրառել ամենակարող միջոցառումներ:

Առաջին հերթին հարկ կա վարչական ճանապարհով լիովին լիկվիզացնելու այդտեղ ծագկոզ որսագողությունը:

Այդ կենդանիների գլխաքանակի պահպանման և ավելացման երկրորդ ճանապարհը հանդիսանում է այստեղ Չ պատվիրավայրերի (заказник) կազմակերպումը: Հայոցձորի լեռնաշղթայի մասերվի՝ մարզու կողմից յուրացման կապակցությամբ այստեղ արդիւարանների (заповедник) կազմակերպումը աննպատակահարմար է և շատ զժժար:

8. Հայոցձորի լեռնաշղթայի վրա երկար ժամանակյա պատվիրավայրերի համար անհրաժեշտ է առանձնացնել հետևյալ տերիտորիաները՝ Ա. այն տարածությունը, որը ընկած է Ծրթիձ, Գնիշիկ, Ամաղու գյուղերի և Արփա գետի միջև: Բ. Սաչիկ գյուղի շրջապատի տարածությունը մինչև Հարանաքարի գաղաթը, Գնիշիկ և Ողբին գետերի ափունքները, Ողբին գետի երկարությամբ, մինչև Խնձորուտը և Ջաղրի-չայի հովիտը (Գնիշալ-տեղերի ամբողջ հյուսիսային և արևելյան լանջերը): Պատվիրավայրի հարավային սահմանը սահմանվում է անցկացնել Վերին Յայջի, Բիլավա և Յուխրի-Բուղբով գյուղերի շրջանում: Քանի որ երեք վերջին գյուղերը դանվում են Նախ. ԱՍՍԻ տերիտորիայում, անհրաժեշտ է այդ պատվիրավայրի սահմանների մասին պայմանավորվել Աղբու. ՍՍԻ համապատասխան կազմակերպությունների հետ:

