

**Кузнецов Б.А.** Семейство Кошачьих. Провинция гор Средней Азии. Западно-тяньшаньский участок //Звери Киргизии. – Москва: МОИП, 1948 а. С. 92-97, 122-172.

## Б. СЕМЕЙСТВО КОШАЧЬИХ — FAMILIA FELIDAE

### 1. Тигр - *Tigris tigris* L.

(по-киргизски — «джуль-барс»)

По данным Д. П. Дементьева, «тигр, прежде встречавшийся в Чуйской долине и на юге Киргизии, исчез с ее территории, приблизительно в 80-х годах, на юге по некоторым сведениям, позднее». Нам это указание на прежнее нахождение тигров на юге Киргизии (т. е. в ее Ферганских районах) кажется сомнительным.

### 2. Барс, ирбис, снежный леопард *Uncia uncia* Schr..

(по-киргизски — «ильбирс»)

Распространение. Обитает в высокогорных зонах почти всех хребтов гор Тянь-Шаня и Памира.

По опросным данным, изредка встречается по вершинам гор, окружающих долину верхнего течения р. Чаткала. Д. Н. Кашкаров [87] пишет, что «по словам киргиз барс держится кое-где на джелю» в районе оз. Сары-Чилек. По нашим данным, изредка добывается в горах, окружающих Кетмень-Тюбинскую котловину (в 1937 г. в Кетмень-Тюбе было скуплено от охотников 7 шкур барсов, в 1938 г. - только одна). Д. Н. Кашкаров. [94] утверждает, что барсы встречаются на Кенколе (на Ферганском хребте). Нами отмечен в высокогорных областях Алайского и Заалайского хребтов (на последнем многочисленнее, чем на первом).

По В. Н. Шнитникову [228] встречается по всему горному Семиречью. По нашим наблюдениям, встречается в горах, окружающих урочище Аксай. В Киргизском музее краеведения есть череп барса из Нарынского района.

Водится в горах северо-восточного побережья оз. Иссык-Куль [М. Чужой, 222], в горах близ г. Пржевальска [М. Чакальщик, 218], на Заилийском Алатау [С. И. Огнев, 164], в лесных дачах по р. Б. Кебени (Кузнецов). В коллекциях Киргизского музея краеведения имеются черепа барсов, добытых по р. Оттук на Терской-Алатау.

По нашим данным, барс одиночными экземплярами или семьями изредка встречается в горах, окружающих оз. Сон-Куль, на северных склонах Кавак-тау (в верховьях реки Кара-Киче) и на Джумгалском хребте.

По В. Н. Шнитникову [228] встречается в ущелье Туюк на Киргизском хребте. В коллекциях Киргизского музея краеведения хранятся черепа барсов из ущелья Туюк, ущелья Сухулук и ущелья северных склонов Киргиз-тау.

По Е. П. Спангенбергу [199], барс сравнительно нередок в высокогорной зоне северных склонов центральной части Киргизского хребта. Нами отмечен на том же хребте, но уже на его южных склонах (у перевала Кара-Балта).

Провидимому, довольно обычен на Талас-Алатау, где его отмечали С. А. Северцов [190], Кузнецов и другие.

Места обитания. Летом барсы встречаются преимущественно в пределах альпийской зоны, где держатся, главным образом, на крутых, трудно доступных утесах и скалах. Зимой, когда стада горных козлов и баранов, являющихся основным источником питания барса, спускаются в более низкие части гор, барсы так же начинают попадаться в более низких поясах, заходя даже в зону лесов.

Образ жизни барса в киргизских горах изучен еще очень плохо. По словам

киргизов, летом барсы обычно держатся выводками или парами, а зимою поодиночке. Свое логово самка барса устраивает чаще всего в малодоступных для человека скалистых местах, в глубине пещер или, чаще, под нависшим утесом или каменной плитой. Здесь, весной, обычно в мае, она приносит свой помет, в большинстве случаев состоящий из 2—3 молодых.

Питаются барс в горах Киргизии, главным образом, горными козлами (тэкэ) и баранами (архарами), которых подстерегает, залегая за камни, на их обычных переходах и догоняя несколькими гигантскими прыжками (по данным В. Панова, прыжок барса может иметь в длину более 15 м). Нередко барс ловит также уларов, сурков, реликтовых сусликов и даже мышевидных грызунов.

По данным Д. Н. Кашкарова и В. ИONOва, барс решается нападать на пасущихся на джеляу овец и даже лошадей. В 1938 г. пара барсов зашла к пастбищам колхоза «Пик Сталина», расположенным на северных склонах Талас-Алатау, и задавила здесь двух жеребят; отсюда эта пара хищников перешла в урочище Ур-Марал, где зарезала барана; вскоре затем один из барсов был убит в этом урочище из ружья, а другой пойман в капкан. Но все же нужно признать, что подобные случаи весьма редки и что вред, приносимый барсами животноводству в горах Киргизии, весьма невелик.

На человека барс, даже тяжело раненный, обычно не нападает, пытаясь скрыться бегством.

### **3. Рысь — *Lynx lynx* L.** {по-киргизски — «слеусин»}

Систематические заметки. Рыси Киргизии обычно относятся к подвиду *L. l. isabellina* Blyth., отличающемуся от рысей северных лесов более светлой, обычно без рисунка из пятен, или со слабо выраженной, расплывчатой пятнистостью, буровато-белесой окраской зимнего меха, и бледнобуровато-рыжей, обычно также без пятен, расцветкою летнего волосяного покрова. Но нужно отметить, что признаки киргизских рысей остаются изученными еще очень слабо, и что отнесение этих рысей к подвиду *L. l. isabellina*, описанному с Тибета, требует проверки.

Распространение. Рысь встречается, невидимому, по всей горной Киргизии, но повсеместно очень редка; относительно более обычна она в восточных районах республики, богатых хвойными глухими лесами.

Еще Н. А. Северцовым [185] рысь была найдена в Западных районах горной системы Тянь-Шаня - по верховьям р. Арыси, р. Келеса и р. Чирчика. По опросным данным, поныне встречается в верховьях р. Чаткала.

Д. Н. Кашкарюв [87], пишет, что, по словам киргизов, рысь встречается летом на джеляу, зимою спускается вниз к озеру Сары-Чилек. По вашим данным, в 1939 г. одна рысь была убита в горах Каракольского сельсовета, расположенного к югу от пос. Кетмень-Тюбе. В Гульчинском районе и в Алайских горах пока не найдена, но, вероятно, здесь встречается, так как водится на Памире.

Для южной части Семиречья рысь отмечена Н. А. Северцовым [185]. В коллекциях Киргизского музея краеведения имеется череп рыси из гор Тонского района. В. Н. Шнитников [228] говорит о рыси, пойманной близ г. Пржевальска. По Дублицкому, встречается по р. Иссык. В. Н. Шнитников [228] и С. И. Огнев [164] нашли рысь в горах Заилийского Алатау, и в частности в Тау-Чиликской лесной даче.

По нашим сведениям, рысь очень редка в горах Казанского хребта. Н. А. Северцов [185] в свое время нашел рысь в горах по р. Сусамыру.

По Разевигу, рысь была добыта «в горах между Аулиэ-атой и Токмаком», то есть, повидимому, на Киргизском хребте. Здесь же она отмечена нами как очень редкий зверь.

По данным Гончарова, в горах Талас-Алатау ежегодно добывается 1-2 рыси. На

Таласе найдена также Н. А. Северцовым [185] и С. А. Северцовым [190].

Места обитания. В восточных районах республики рысь держится преимущественно в хвойных лесах. В западных частях Киргизии она встречается также в лиственных лесах, в зарослях кустов и в глухих скалистых ущельях.

Образ жизни. Рысь в Киргизии весьма редка и ведет здесь крайне скрытный образ жизни. Поэтому биология киргизских рысей остается изученной очень слабо.

По данным В. Н. Шнитникова, в Семиречье молодые рысята рождаются обычно в конце апреля или в мае, причем количество их в помете обыкновенно бывает равно трем. Молодые ходят с матерью до зимы. Промысловое значение рыси в Киргизии, в силу ее малочисленности, ничтожно.

#### **4. Манул — *Otocolobus manul* Pall.**

(по-киргизски — «сабанча»)

Систематические заметки. Поскольку можно судить по нескольким изученным нами шкуркам манула, добытым в различных районах Сев. Киргизии, киргизские манулы принадлежат к типичной форме—*O. m. manul* Pall.

Распространение манула по Киргизии, вследствие его крайней малочисленности, остается невыясненным. Д. П. Дементьев [68] пишет, что манул спорадично встречается в высокогорной зоне всей Киргизии. В.Н. Шнитников [228] отмечает, что видел шкурку манула на базаре в с. Кочкорка. Зарудный [74] отмечает, по опросным данным, манула для гор северо-восточной части быв. Сыр-Дарьинской обл. На пушной базе г. Фрунзе нам пришлось видеть несколько шкурок манула, поступивших из разных районов Сев. Киргизии (преимущественно прилегающих к Чуйской степи), но точное их происхождение выяснить не удалось.

## **ЧАСТЬ II**

### **Глава 1 ЭКОЛОГО-ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК КИРГИЗИИ**

В своей работе «Фауна млекопитающих Казахстана и история ее изучения» мы подвергли критическому анализу обоснованность принимаемого большинством зоогеографов деления Палеарктики на 5 основных подобластей — Арктическую, Европейско-Сибирскую, Средиземноморскую, Среднеазиатскую и Гималайско-Японскую — и предложили новую схему деления этого отдела Голарктики на более дробные зоогеографические районы.

Согласно нашей схеме, территория Палеарктики делится на следующие основные подобласти:

1) Арктическую; 2) Бореально-лесную; 3) Пустынно-степную; 4) Восточноазиатскую,

Между этими основными подобластями Палеарктики расположены полосы переходных зон, где элементы фаунистических комплексов основных подобластей перемешиваются друг с другом.

Географическое расположение, протяженность и границы этих подобластей и переходных зон изображены на карте (см. вклейку в конце книги). Из этой карты видно, что территория Киргизской ССР полностью лежит в пределах пустынно-степной подобласти Палеарктики.

Для территории этой подобласти характерно господство безлесных - степных, полупустынных и пустынных пространств, раскинувшихся как по низменным равнинам, так и по высоко поднятым над уровнем моря нагорьям, плоскогорьям и горным системам. Лишь в горах Средней Азии склоны гор местами покрыты лесными насаждениями.

Состав фауны млекопитающих подобластей пустынь и степей Палеарктики крайне

характерен. Из насекомоядных для этой подобласти эндемичны или почти эндемичны ушастые ежи (*Hemiechinus*), землеройки-белозубки (*Crocidura*) и пегие землеройки (*Diplomesodon*). Из хищных для нее особо характерны степные хорьки (*Putorius evermanni*), перевязки (*Vormela*), корсаки (*Vulpes corsak*), ряд видов диких кошек - манул (*Otocolobus manul*), степная кошка (*Felis ocreata*), пустынная кошка (*Felis margarita*). Но особенно много эндемичных или почти эндемичных для данной подобласти форм и целых, систематических групп имеется среди грызунов. Таковы все представители семейства тушканчиков (*Jaculidae* (кроме мышевок), подсемейства песчанок (*Gerbillinae*), большинство видов сусликов (*Citellus*), хомячков (*Cricetulus*), слепушонки (*Ellobius*), степные пеструшки (*Lagurus*), многие полевки, заяц-толай и другие. Из копытных, характерных для подобласти степей и пустынь, отметим различных антилоп-дзеренов, джейранов, сайгаков, а также диких лошадей и куланов.

Из млекопитающих, широко распространенных по расположенной к северу подобласти северных лесов, в описываемую подобласть не заходят или почти не заходят кроты, землеройки-бурозубки, соболи, лесные куницы, росомахи, белки, летяги, бурундуки, зайцы-беляки, рыжие лесные полевки, лесные лемминги, бобры, лоси, северные олени и многие другие.

Глубокие отличия в составе маммалиофауны подобласти северных лесов и подобласти степей и пустынь Палеарктики объясняются как глубокими различиями в современных экологических условиях территории этих двух подобластей, так и различной историей их развития.

В то же время приходится признать, что как современный состав, так и история происхождения фаун млекопитающих пояса пустынь и полупустынь, с одной стороны, и черноземных степей, с другой, — носят много общих черт, неразрывно их роднящих. Едва ли можно сомневаться в том, что современная фауна черноземных степей юго-востока Европы является в основном дериватом фауны этих животных пустынных пространств Евразии, хотя и осложненной примесью автохтонных форм и видов, проникающих из других частей Палеарктики.

Подавляющее большинство видов зверей, характерных для области черноземных степей, широко распространено и по зоне пустынь и полупустынь. Это и заставляет объединить территорию пустынь, полупустынь и степей Старого Света в единую зоогеографическую подобласть.

Фауна млекопитающих гор Средней Азии, бесспорно, весьма своеобразна и содержит немало автохтонных, эндемичных элементов. Но в то же время наглядно выступают черты значительного сходства ее состава с составом маммалиофауны пустынных и горно-пустынных пространств Центральной Азии, Южного Казахстана и равнин Средней Азии. Прежде всего, бросается в глаза глубокое проникновение в пределы гор Тянь-Шаня и Памира по долинам рек и пустынным плато многих пустынных млекопитающих, как, например, тушканчика-скакуна, гребенчуковой песчанки, степной кошки, степного хорька и многих других видов.

В фауне высокогорья хребтов этих систем преобладают такие типично центрально-азиатские виды, как **барс**, красный волк, архар, сибирский козерог и другие. Горам Средней Азии свойственны многие виды, широко распространенные и по окружающим пустынным равнинным пространствам. В число этих видов входят не только ряд убиквистов (волк, лиса, барсук, горностай, ласка, домовая мышь и другие), но и специфические пустынно-степные формы (серый хомячек, слепушонка, заяц-толай, ушастый еж и другие). Но даже эндемичные для гор Средней Азии виды (сурки, реликтовый суслик, серебристая полевка, горные пищухи и другие) имеют явно центральноазиатское происхождение.

Все это роднит фауну млекопитающих гор Тянь-Шаня и Памира с маммалиофауной

окружающих пустынных и горно-пустынных пространств Центральной Азии, Южного Казахстана и равнин Средней Азии, и заставляет включить территорию этих гор в пределы пустынно-степной подобласти Палеарктики в качестве ее особой провинции.

Изучение современного состава и история развития фаун млекопитающих различных частей подобласти степей и пустынь Палеарктики позволяют подразделить эти подобласти на 11 основных зоогеографических провинций — Тибетскую, Гобийскую, Монгольскую, Казахстанскую, Юго-Восточно-Европейскую, Горно-Среднеазиатскую, Туранскую, Иранскую, Переднеазиатскую, Аравийскую и Сахарскую.

В настоящей работе мы остановимся на описании только тех из этих провинций, которые полностью или частично расположены на территории Киргизстана.

### **Провинция гор Средней Азии**

Простирается на всю территорию горной страны, образованной снсі мами гор Тянь-Шаня и Алай-Памира.

Ландшафт. На Восточном Памире и полосой вдоль советско-китайской границы на протяжении от г. Хантенгри до урочища Арпы простираются значительные площади сыртов—высокогорных плато, покрытых невысокими увалами с полупустынной растительностью. Остальная часть провинции занята сложной системой хребтов и горных гряд, отделенных друг от друга долинами рек и котловинами озер.

Предгорья, идущие полосой по западной и северной границе провинции, покрыты степью. По предгорьям Киргизского и Заилийского хребтов расстилаются степи северного типа, с небольшим количеством эфемеров, поскольку растительность проходит вегетацию в условиях сравнительно низкой температуры. Напротив, полоса степей, идущая по западной границе провинции, имеет уже южный тип и характеризуется обилием эфемеров одно- и многолетнего склада; в этих степях растения совершают вегетацию в условиях физиологической сухости.

По долинам больших рек (рр. Сусамыра, Чу и другие) и по котловинам озер (например, Иссык-Куля) степная ксерофитная растительность проникает далеко вглубь области гор, давая возможность ряд степных видов млекопитающих расселяться по многим районам провинции.

Над зоной степной растительности идет полоса с участками лесных насаждений. В пределах Северо-восточного Тянь-Шаня (к востоку о долины Джумгала и к северу от Кавакского хребта и урочища Арпы по северным, северо-восточным и северо-западным склонам гор местами расположены значительные массивы хвойных лесов, образованные главным образом, тяньшаньской елью. Южные же склоны, лежащие на уровне этих лесов, обычно покрыты сухой ксерофитной горно-степной растительностью. По долинам речек развиваются разнотравные луга и кустарники. Местами на склонах гор выделяются заросли ползучей арчи. В предгорьях растут яблоневые и ольховые леса.

В западном и южном Тянь-Шане в нижних частях лесного пояса, к долинам рек и их боковым саям, а также на склонах окружающих гор местами растут прекрасные ореховые леса. Выше их, по южным склонам, расположены паркового характера рощи из яблонь и других плодовых деревьев, а также арчевники, тогда как по северным склонам нередко бывают расположены хвойные леса из ели и пихты.

В долине р. Пянджа и по склонам окружающих гор скаты покрыты открытыми злаково-кустарниковыми группировками.

Над зоной лесов лежит пояс субальпийских и альпийских лугов, еще выше сменяемый областью голых вершин и скал, ледников и фирновых полей.

На восточном Памире и по советско-китайской границе, от урочища Арпы до г.

Хантенгри расположена сыртовая зона, где по высокогорным плато, на невысоких сглаженных увалах, раскинулись местами высокогорные кобрезиевые луга, местами агрегатная каменистая высоко-горная пустыня.

Фауна млекопитающих провинции по тем данным, которыми мы располагаем в настоящее время, содержит следующие виды:

III. ORDO CARNIVORA	ОТРЯД ХИЩНЫХ
1) <i>Ursus arctos</i> L. Медведь бурый	Вся провинция
2) <i>Canis lupus</i> L. Волк	Вся провинция
3) <i>Cyon alpinus</i> Pali. Волк красный	Высокогорье всей провинции
4) <i>Vulpes vulpes</i> L. Лисица	Вся провинция
5) <i>Vulpes cana</i> Blan. Лисица афганская	Есть данные о нахождении в горном Таджикистане
6) <i>Metes meles</i> L. Барсук	Вся провинция
7) <i>Maries folna</i> Erxl. Куница каменная	Вся провинция, кроме Вост. Памира
8) <i>Putortas evermanni</i> Less. Хорек степной	Распространение в пределах провинции неясно
9) <i>Kolonocus altaicus</i> Pall. Солонгой	Сев.-Вост. Тянь-Шань, Памир, Таджикистан
8) <i>Mustela erminea</i> L. Горноста́й	Вся провинция
9) <i>Mustela nivalis</i> L. Ласка	Вся провинция
10) <i>Lutra lutra</i> L. Выдра	Распространение не выяснено
11) <i>Uncia uncia</i> , Schr. Барс	Вся провинция (высокогорье)
12) <i>Lynx lynx</i> L. Рысь	Вся провинция (кроме Памира)
13) <i>Otocolobus manul</i> Pall. Манул	Спорадично

#### SUPRAORDO UNOULATA — НАДОТРЯД КОПЫТНЫХ

1) <i>Cervus canadensis</i> Erx. Марал	
2) <i>Capreolus capreolus</i> L. Косуля	Сев.-Вост. и Зап. Тянь-Шань, северные склоны Алая и Гиссара
3) <i>Capra sibirica</i> Mejer. Козерог сибирский	То же
4) <i>Capra falconeri</i> Wagn. Козел винторогий	Вся провинция
5) <i>Ovis ammon</i> L. Архар	Таджикистан

Вост. Памир, Тянь-Шань

Кабан

6) *Ovis vlgnei* Bl.

Вся провинция, кроме Вост. Памира

7) Баран Виней

8) *Sus scrofa* L.

Таджикистан

Всего 73 вида

В фауне млекопитающих описываемой области можно различить несколько различных по своему происхождению комплексов видов.

Прежде всего, следует выделить группу эндемичных форм. Из эндемичных видов можно отметить:

1) Из насекомоядных: землеройка бухарская, белозубка памирская; почти эндемичным видом является белозубка мышевидная.

2) Из грызунов: пищуха красная и большеухая, серебристая полевка, полевка памирская и Кэррузерса, полевка лесная тяньшаньская, сурок красный и сурок Мензбира, суслик реликтовый.

3) Из копытных - почти эндемичным для этой провинции является архар (в узком понимании этого вида).

Большая часть этих эндемичных видов имеет наиболее близкие формы в фауне млекопитающих Центральноазиатского нагорья (*Alticola*, *Ochotona*, *Marmota*). Другие эндемичные виды принадлежат родам, характерным для северных лесных районов.

Значительное количество эндемичных видов и их хорошая дифференцировка от близких форм, встречающихся в других частях Палеарктики, говорят за сравнительно большую древность маммалиофауны гор Средней Азии.

Вторую группу форм фауны описываемой провинции образуют виды, широко распространенные по самым различным районам Палеарктики, как-то: волк, лиса, ласка, барсук, выдра и некоторые другие.

Третью группу видов фауны млекопитающих гор Средней Азии составляют виды, широко распространенные по горам Центрально азиатского нагорья, как, например: -красный волк, барс, сибирский козерог. Все это высокогорные формы.

В четвертую группу входят виды млекопитающих, общие фаунам гор Средней Азии и южносибирской горной страны (особенно Алтай-Саянской горной системы). К этой группе мы относим марала, косулю сибирскую, серого сурка, длиннохвостого суслика и другие.

Пятая группа видов описываемой фауны складывается из форм, широко распространенных по Северным лесным и лесостепным районам, но встречающихся в пределах области гор Средней Азии только в их северо-восточных районах. Таковы: землеройка большая и малая, кутора, беляк, водяная крыса, хомяк, полевая мышь, полевка-экономка. Можно предполагать, что заселение этими видами северных окраин провинции произошло в геологически недавнем прошлом.

Шестая группа — виды, свойственные, афгано-иранской фауне и заходящие только в таджикскую часть описываемой провинции: уриал, винторогий козел.

Седьмую группу видов маммалиофауны провинции гор Средней Азии составляют пустынные формы, проникающие по покрытым степной ксерофитной растительностью долинам рек и котловинам озер из равнин Казахстана и Средней Азии глубоко в область гор, вплоть до сыртовой полосы; таковы: тушканчик-скакун, гребенчуковая песчанка, белый хорь и другие.

Почти полное отсутствие ископаемого материала по палеофауне млекопитающих описываемой провинции сильно затрудняет восстановление истории ее развития. Но все же анализ современного состава маммалиофауны гор Средней Азии позволяет высказать ряд

предположений о процессе ее формирования.

Прежде всего, приходится признать значительную древность этой фауны, что доказывается:

- 1) богатством и разнообразием ее состава;
- 2) обилием эндемичных, повидимому, автохтонных видов;
- 3) значительным количеством эндемичных подвидовых форм тех видов описываемой фауны, которые встречаются и за пределами провинции;
- 4) наличием в ее составе ряда видов млекопитающих, являющихся типичными представителями фауны реликтовых третичных лесов, как-то: каменная куница, лесная соня, дикобраз и другие.

Ледниковое время, несмотря на значительное развитие ледников в горах Средней Азии, не внесло в состав фауны млекопитающих столь катастрофических изменений, как это имело место в более северных районах, что и дало возможность ряду древних третичных форм сохраниться в этой стране до настоящего времени.

Едва ли можно сомневаться в том, что значительное количество видов фауны млекопитающих гор Средней Азии, особенно из числа эндемиков, образовалось здесь автохтонно. Но в то же время нельзя не признать значительного влияния, оказываемого на формирование этой фауны, фаунами млекопитающих соседних областей.

Особенно значительным было взаимодействие фауны млекопитающих гор Средней Азии и маммалиофауны горных хребтов, ограничивающих Центральную Азию с севера (Алтай, Саяны, Хангай) или с юга (горы Тибета, Ладака и других соседних областей).

В горах юга Сибири мы находим ряд видов, весьма характерных для маммалиофауны гор Средней Азии. Таковы марал, сибирская косуля, сурок алтайский, соня лесная, куница каменная.

Многие зоогеографы объясняют наличие этих форм, с одной стороны, в горах южной Сибири, а с другой, в горах Средней Азии тем, что во время плейстоцена они были оттеснены из Южной Сибири наступающим с севера ледником и сопровождающими его изменениями экологических условий к югу в горы Тянь-Шаня. Мы еще можем согласиться с этим мнением. Мы более склонны рассматривать эти формы как реликты фауны обширных широколиственных лесов, в конце третичного времени покрывавших как горы Средней Азии, так и Алтай-Саянский район.

Наступление ледникового периода повлекло постепенное вытеснение в пределах гор юга Сибири третичных широколиственных лесов хвойной тайгой, что, в свою очередь, вызвало вымирание населявших эти леса древней фауны млекопитающих. И лишь на юге Алтая, где найдено немало третичных растений, сохранились по настоящее время немногочисленные реликтовые виды этой древней маммалиофауны.

На Тянь-Шане, где влияние экологических условий во время ледникового периода на состав маммалиофауны далеко не носило такого катастрофического характера, как в более северных районах, древняя третичная фауна сохранилась полнее.

В геологически недавнее время, в северо-восточные окраины описываемой провинции проникла из Алтай-Тарбагатайского района группа северных видов (землеройка обыкновенная и малая, кутора, водяная крыса, заяц-беляк и другие). Недавнее проникновение этих форм в горы Средней Азии доказывается их ограниченным распространением в пределах этой провинции (только северо-восточные окраины) и продолжающимся поныне расселением их до этой страны.

Влияние тибетской фауны чувствуется на маммалиофауне Восточного Памира. Это влияние сказывается не столько в проникновении на Памир тибетских видов, сколько в принадлежности некоторых памирских млекопитающих к тибетским подвидовым формам.

Влияние индийской и афгано-иранской фауны млекопитающих на состав маммалиофауны описываемой провинции выражено весьма слабо и заметно только в области горного Таджикистана.



Взаимодействие фаун млекопитающих горной и равнинной части Средней Азии выражается преимущественно в проникновении некоторых типичнопустынных видов (гребенщикова песчанка, тушканчик-прыгунчик, степной хорь) по долинам рек глубоко внутрь горной области. При сравнении состава фауны млекопитающих горной и равнинной части Средней Азии и Южного Казахстана нетрудно видеть, что общими формами этих фаун являются преимущественно виды-убиквисты. При этом обычно эти общие обоим фаунам виды представлены различными подвидами.

### **Районирование области гор Средней Азии**

Первая попытка зоогеографического районирования горной части Средней Азии была сделана Н. А. Северцовым. На основе бывшего в его распоряжении, тогда еще весьма скудного, материала о распространении по этой области различных видов позвоночных, преимущественно птиц, Н. А. Северцов подразделил эту область на четыре участка, различающиеся по характеру своей фауны, а именно:

1) Северо-восточный, - охватывающий Семиречье, район Иссык-Куля, бассейн верхнего течения р. Нарына и урочище Аксай.

2) Переходный, — включающий бассейны рр. Чу, Таласа, Джумгала, Сусамыра, нижнего течения р. Нарына, районы оз. Сон-Куль и оз. Чатыр-Куль.

3) Северо-западный, - распространяющийся на горы Каратау и Западного Тянь-Шаня в бассейнах верховьев рр. Арыси, Келеса, Чирчика (а также, уже на равнине — долину нижнего течения Дарьи до Арала).

4) Юго-западный, — включающий район г. Ходжента, р. Зеравшана и Туркестанский хребет (а также, на равнине между р. Зеравшаном и р. Сыр-Дарьей).

Вопрос о принадлежности Памира и Горной Бухары к тому или иному из этих четырех участков был тогда для Н. А. Северцова еще не ясным.

Позднее, когда Н. А. Северцову удалось собрать материал по фауне Памира и Горной Бухары, он предложил другую схему подразделения области гор Средней Азии на зоогеографические районы. Эта схема предусматривает деление этой области только на три участка.

1) В о с т о ч н о - т я н ь ш а н ь с к и й - в прежних границах.

2) З а п а д н о - т я н ь ш а н ь с к и й, - объединяющий Переходный и Западно-тяньшаньский районы прежней схемы.

3) Фергано-Памирский, - обнимающий Фергану, Памир и Бухару.

Позднее схема зоогеографического районирования южной части Средней Азии, предложенная Н. А. Северцовым, была заметно изменена, уточнена и дополнена М. А. Мензбиром. Этот автор делит область гор Средней Азии на четыре следующих участка:

1) Восточно-тяньшаньский участок — «охватывает Семиречье, район Иссык-Куля, верховья р. Нарына и урочище Аксай. Западная граница этого участка идет от укрепления Гульчи или через горы Кугарт или, огибая их с запада и севера, к среднему Нарыну, затем Нарыном до устья Джумгала, долиной Сусамыра и, пересекши Александровский хребет на меридиане Мерке, поворачивает на восток, чтобы, пройдя по северному склону Александровского хребта на высоте от 6 до 9 тыс. фут., направиться по водоразделу между рр. Чу и Или к северной границе Западного Тяньшаньского участка».

К Восточно-тяньшаньскому участку М. А. Мензбир относил также Тарбагатай, район оз. Зайсан-Нор и китайский Восточный Тянь-Шань,

2) Западно-тяньшаньский участок - охватывает горы Тяньшаньской системы к западу от описанной выше линии. Следовательно, в этот участок входят западная часть хребтов Ферганского и Киргизского и хребты Чаткальский, Таласский, Пскемский и горы Каратау.

3) Бухарский участок - «образован из Бухары с присоединением к нему с севера долины Зеравшана и Туркестанского хребта». Следовательно, к этому участку относятся Гиссарский хребет, Алай, к востоку до Гульчи, Заалайский хребет и, по всей вероятности, Бадахшан, область верхнего течения р. Аму-Дарьи и северные склоны Парамизи.

4) Памирский участок включает нагорья Памира. По М. А. Мензбиру, границы этого участка таковы: «Заалайский хребет с севера, затем от впадения р. Суок-Су в Мук-Су граница идет сначала на юго-запад по Дарвазскому хребту до р. Пяндж, отсюда переходит на левую сторону Пянджа, идет до хребта Ходжа-Магомет и петлю с северо-запада схватывает Гиндукиш, который зоологически соединяется с Памиром. Однако, страна на запад и на восток от хребта Ходжа-Магомет еще не исследовала и может быть окажется, что западная граница Памира идет от Дарвазского хребта на юг до р. Пяндж».

По данным М. А. Мензбира, фауна восточно-тяньшаньского участка складывается из трех составных частей: 1) собственно туркестанские формы; 2) эмигранты китайско-монгольской фауны и 3) северные, сибирские виды.

Фауны западно-тяньшаньского участка характеризуется примесью индогималайских форм, но не в столь большом количестве, как в фауне бухарского участка. Кроме того, в ней имеются северные сибирские элементы, отсутствующие в фауне Бухары.

Фауна бухарского участка отличается -примесью к его фауне индо-гималайских -видов, присутствием африканских и средиземноморских форм.

Наконец, фауна Памира прежде всего замечательна своей бедностью. Кроме того, по мнению М. А. Мензбира, в ней замечается сильная примесь тибетских видов.

Последнее обстоятельство заставило М. А. Мензбира отнести памирский участок к Монголо-Тибетской провинции (к Западно-Тибетскому округу), а западно- и восточно-тяньшаньские и бухарский участок — к Афгано-Туркестанской провинции.

Последующие исследования фауны гор Средней Азии ряда зоологов внесли некоторые существенные изменения в схему зоогеографического районирования этой области, предложенной М. А. Мензбиром.

Так, например, работы Розанова, Дементьева и других авторов показали отсутствие родственных связей между фаунами Памира и Тибета. Установлено также, что фауна Памира неоднородна, что заставляет подразделить эту страну на 2 участка — западный и восточный.

Ряд поправок к схеме районирования горной части Средней Азии был внесен и некоторыми другими авторами, но поскольку эти работы не изменяют самой схемы, а касаются только ее деталей, мы останавливаться на обзоре этих работ не будем.

Тщательный анализ ареалов отдельных видов млекопитающих фауны горной части Средней Азии и сравнение их друг с другом показало нам, что схема зоогеографического районирования этой области, предложенная М. А. Мензбиром, в основном верна, но требует значительных изменений и поправок в своих деталях.

Анализируя состав фауны различных районов гор Средней Азии и исследуя их взаимоотношения, мы пришли к выводу, что наиболее целесообразным было бы (с точки зрения распределения млекопитающих) подразделить провинции гор Средней Азии на следующие участки и подучастки:

Таблица 12

Провинция	Участки	Подучастки
-----------	---------	------------

Горносредне-азиатская

Восточно-Тяньшаньский

Западно-Тяньшаньский

- |                    |   |
|--------------------|---|
| Восточно-Памирский | а) Иссыккульский<br>б) Джунгарский                          |
| Таджикистанский    | а) Каратауский<br>б) Чаткал-Угамский<br>в) Горно-Ферганский |
|                    | а)<br>Собственно-Восто<br>чно-Па-<br>мирский<br>б) Алайский |
|                    | а) Западно-Памирский<br>б) Горно-бухарский                  |

### Восточно-тяньшаньский участок

Восточно-тяньшаньский участок принимается нами в несколько иных границах, чем в схемах Н. А. Северцова и М. А. Мензбира.

С севера этот участок ограничен линией, идущей от Джунгарских ворот по северным и западным склонам Джунгарского Алатау к станице Куналинской, где сворачивает на восток к Джаркенту. Отсюда данная граница тянется по подножью гор хребта Кетмень и Заилийского Алатау к г. Алма-Ата, огибает с востока, севера и запада Чу-Илийские горы и продолжается далее на запад по северным предгорьям Киргизского хребта до ущелья Туюк.

Западная граница этого участка, начавшись на Киргизском хребте у указанного ущелья, идет прямо к югу по долине р. Сусамыр к оз. Сон-Куль, а отсюда к г. Нарыну и далее прямо к пос. Атбаши. От последнего она сворачивает по долине одноименной реки на запад и выходит к западным частям урочища Арпы и к советско-китайской границе, Дальнейшее прохождение этой линии уже на территории Китая еще не вполне ясно, но, повидимому, она идет прямо к г. Кашгару.

За пределами СССР этот район включает всю систему китайского Восточного Тянь-Шаня (хребет Боро-Хото, Кактене и другие). Из очерченной территории следует исключить полупустынные пространства равнин западной части Иссыккульской котловины.

Территория данного участка представляет собою типичную горную страну. Вся юго-восточная часть района, полосой от Хантентри до Арпы, занята сыртами—высокогорными увалами, покрытыми ксерофитной горной степью и полупустыней. Остальная часть участка занята грядами горных хребтов, отделенных друг от друга глубокими и обычно широкими долинами рек и обширными котловинами озер. Склоны этих хребтов, особенно северные, покрыты участками елово-пихтового леса, чередующимися с травянистыми склонами или скалистыми обрывами. Очень характерным для данного участка является отсутствие ореховых лесов. Арчевая зона выражена также сравнительно слабо.

Фауна млекопитающих восточно-тяньшаньского участка включает в себя, поскольку это можно судить по накопленным в литературе и музейным коллекциям материалам, следующие виды:

### III. ORDO CARNIVORA - ОТРЯД ХИЩНЫХ

1) *Ursus arctos* L.

Медведь бурый.

2) *Canis lupus* L.

Волк

3) *Cyoc alpinus* Pall.

Красный волк

4) *Vulpes vulpes* L.

Лисица обыкновенная

5) *Meles meles* L.

Барсук

6) *Maries foina* Erxl.

Куница каменная	
7) <i>Putorius evermanni</i> Less.	Весь участок
Хорь степной	
8) <i>Kolonocus altaicus</i> Pall.	Спорадично
Солонгой	
9) <i>Muststela ermineii</i> L.	Весь участок
Горноста́й	
10) <i>Mttstela nivalls</i> L.	Весь участок
Ласка	
11) <i>Laira lutra</i> L.	Весь участок
Выдра	
12) <i>Uncia uncia</i> Schr.	Весь участок
Барс	
13) <i>Lynx lynx</i> L.	Спорадично
Рысь	
	Весь участок
Весь участок	
	Весь участок
Весь участок	
Весь участок	Весь участок

#### V. SUPRAORDO UNGULATA - НАДОТРЯД КОПЫТНЫХ

1) <i>Capra sibirica</i> Mejer	
Козерог сибирский	Весь участок
2) <i>Ovis ammon</i> L.	
Архар	Весь участок
3) <i>Cervus elaphus canadensis</i> Erxl.	
Марал	Весь участок
4) <i>Capreolus capreolus pygargus</i> Pall.	
Косуля сибирская	Весь участок
5) <i>Sus scrofa</i> L.	
Кабан	Весь участок

Анализируя состав фауны млекопитающих восточно-тяньшаньского участка, нетрудно подразделить список встречающихся здесь Mammalia на несколько групп видов с различными особенностями ареалов,

К первому из этих групп относятся те виды, которые имеют очень широкое распространение не только по разным участкам области гор Средней Азии, но и по

различным областям СССР и Палеарктики вообще. К этой группе мы относим такие виды, как: волк, лисица, барсук, выдра, горноста́й, ласка, домашняя мышь, лесная мышь и некоторые другие.

Ко второй группе видов относятся формы, широко распространенные как в горах Средней Азии, так и в горных районах Центральной Азии и Южной Сибири, таковы: солонгой, красный волк, каменная куница, **барс**, архар, сибирский козерог и другие.

Третью группу образуют виды, широко распространенные по горам Средней Азии, но не встречающиеся вне этой области; к этой группе относятся: пищуха

красная и суслик реликтовый.

Четвертая группа видов фауны восточно-тяньшаньского участка характеризуется тем, что эти виды не найдены ни в одном другом участке области гор Средней Азии, но зато встречаются в горах Южной Сибири (главным образом, Алтая и Саян). Сюда относятся алтайский сурок и длиннохвостый суслик.

К пятой группе видов, встречающихся в описываемом участке, относятся те формы, которые, будучи широко распространенными по более северным районам Евразии, нигде, кроме восточно-тяньшаньского участка, в горах Средней Азии не встречаются. К этой группе принадлежат: землеройка большая, землеройка малая, кутора, беляк, водяная крыса, хомяк, полевка-экономка.

Необходимо отметить, что эти виды найдены преимущественно только в северных частях участка и, повидимому, продолжают расселяться далее вглубь его.

Наконец, к шестой группе видов фауны изучаемого участка принадлежат два эндемичных для него вида: тяньшаньская красная полевка и тяньшаньская мышевка. Здесь встречается также ряд эндемичных, подвидов млекопитающих.

Подводя итоги, мы можем сказать, что в фауну млекопитающих восточно-тяньшаньского участка входит, помимо видов, широко распространенных в области гор Средней Азии, ряд форм, роднящих её с фауной гор Южной Сибири и Северной Монголии. Кроме того, в северные части данного участка проникают многочисленные виды фауны северных районов Евразии; повидимому, этому внедрению новых форм способствуют изменения природы этого района человеком.

Очень важным является отсутствие в фауне данного участка представителей афгано-индийской фауны.

Характерно также присутствие в этом районе ряда эндемичных видов и подвидов.

Из этого анализа видно, что характер фауны млекопитающих восточно-тяньшаньского участка аналогичен таковому фауны птиц этого района, столь талантливо выявленному работами Н.А.Северцова и особенно М.А.Мензбиру.

Состав фауны млекопитающих разных частей восточно-тяньшаньского участка, сохраняя ряд общих черт, все же далеко не одинаков. Это позволяет подразделить его на два подучастка: Джунгарский и Иссykkульский.

**1. Джунгарский подучасток.** Простирается на горы и предгорья Джунгарского Алатау и северные склоны Заилийского Алатау.

Этому подучастку свойственны многие формы млекопитающих, характерные для более северных областей Евразии и не встречающиеся в других частях гор Средней Азии. Таковы заяц-беляк, водяная крыса, полевая мышь, хомяк.

3) З о н а е л о в ы х л е с о в. Над зоной лиственных лесов, на высоте 1500 — 3000 м как на Джунгарском, так и на Заилийском Алатау, лежит зона хвойных насаждений. Эта зона характеризуется наличием больших лесных массивов и отдельных лесных участков, образованных чистыми или смешанными насаждениями тяньшаньской ели. Из второстепенных древесных пород в этих насаждениях попадаются осины, березы, сибирская пихта, рябина и другие. Подлесок образован кустами боярышника, шиповника, таволги, жимолости, барбариса и других пород. Степень развития травяного покрова зависит от густоты первого яруса; обычно в нем преобладают папоротники и мхи.

Подобные еловые леса не идут сплошными поясами по склону гор, а разбросаны отдельными участками по долинам и северным покатым. Нередко лес, носит парковый характер, не образуя сомкнутого полого насаждения.

Свободные от еловых лесов пространства на солнцепеках покрыты горно-степной травянистой растительностью, а на более затененных и увлажненных участках — «раскидываются луговины, травяной покров которых приобретает необыкновенное богатство, красоту и разнообразие. Обращает на себя внимание эремурус, акониты, водосборы, василистники, живокость, разные виды астрагалов и диких горошков, дягили, душицы, купальницы и др.». «Из млекопитающих хвойного леса Заилийского Алатау) можно отметить марала, диких коз, местами очень многочисленных барсуков, медведей, куниц-белодушек, **ирбисов**, которые, охотясь за тэксэ и архарами, зачастую выбирают в область альпийских лугов. На обширных луговых полянах, начиная с высоты 1600 — 1700 м, спорадически колониями живут двухцветные сурки. Из мелких млекопитающих для зоны хвойных лесов характерны тяньшаньская лесная полевка, которая попадает как в лесу, так и среди выходов каменистых брекчии, а также узкочерепная полевка. Здесь же добывалась и тяньшаньская мышовка» (С. И. Огнев). В этих лесах нередки также, землеройки-бурозубки, лесные мыши, встречаются рыси, куницы.

По берегам озер держатся узкочерепные, лесные и обыкновенные полевки, лесные мыши, куторы. По россыпям камней встречаются красные пищухи, горные полевки (*Alticola*), на сухих травянистых склонах солнцепеков селятся серые сурки, узкочерепные полевки, слепушонки, серые хомячки. На субальпийских лужайках водятся сурки, мышовки, лесные мыши, обыкновенные и узкочерепные полевки.

По верхней границе леса тянется зона зарослей ползучей арчи, разбросанных среди высокогорных лугов и скал. Этой зоне свойственны такие млекопитающие, как сурки, обыкновенные, узкочерепные и лесные полевки, лесные мыши.

4) Высокотропическая зона на Джунгарском и Заилийском Алатау расположена выше 3000 м над уровнем моря. Здесь альпийские луга чередуются со скалами, каменными осыпями, снежными полями и ледниками.

«Травянистая растительность субальпийских и альпийских лугов необыкновенно богата, разнообразна и привлекательна своей яркой прелестью. Тут встречаются многочисленные виды ирисов, первоцветов, анемонов, фиалок, незабудок, ромашек, астрагалов, таволги, луков, полыней; возвышаются широколиственные бугульники, оранжевыми пятнами пестрят джунгарские купальницы, красиво белеют белозоры эдельвейсы» (С.И. Огнев).

На этих лугах много сурков, узкочерепных полевок, слепушат, сер хомячков; здесь пасутся архары и тэксэ; за ними охотятся **барсы** и красные волки.

На скалах и среди камней, брекчии и осыпей держатся красная большеухая пищуха и горные серебристые полевки, которых преследуют солонгой и горностаи.

### **Западно-тяньшаньский участок**

Границы этого участка таковы: начинаясь на северном склоне Киргизского хребта у ущелья Туук, северная граница его тянется по северным отрогам этого хребта до г. Джамбула, сворачивает к северо-западу и идет по северо-восточным склонам хребта Каратау до его северной оконечности.

Западная граница западно-тяньшаньского участка проходит по юго-западному склону Каратау к пер. Чиназу и далее к югу по предгорьям Угамского, Пскемского и Чаткальского хребтов к г. Ленинабаду.

Отсюда эта граница сворачивает на восток, огибает Ферганскую долину с севера, востока и юга, выходит по южному склону Ферганских ворот к г. Джизаку и идет далее на восток к г. Самарканду.

Южная граница западно-тяньшаньского участка проходит по северным склонам

Гиссарского, Зеравшанского и Алайского хребта к укреплению Иркештам.

Восточная граница этого участка тянется по советско-китайскому рубежу до урочища Арпы, а далее по описанной выше западной границе восточно-тяньшаньского участка к Киргизскому хребту.

По своему ландшафту западно-тяньшаньский участок является типично горной страной. Вся его территория изрезана высокими горными хребтами, отделенными глубокими долинами рек. Сырты в этом районе отсутствуют. На склонах хребтов резко заметна зональность распределения растительности. Так, например, в районе оз. Сары-Чилек мы видим следующие ясно различные зоны: у подножья — полупустыни, выше сухая степь, далее зона лиственных ореховых лесов, еще выше полоса арчи и яблонь, а на северных склонах также полоса еловых и пихтовых лесов, наконец, на вершинах гор альпийские луга и голые каменистые склоны. Очень характерным для данного района является широкое распространение ореховых, яблоневых и арчевых лесов, при сравнительно небольшой площади еловых насаждений, сконцентрированных, главным образом, в северо-восточных частях участка.

Фауна западно-тяньшаньского участка складывается из следующих видов:

---

## II. ORDO CARNIVORA ОТРЯД ХИЩНЫХ

1) <i>Ursus arctos</i> L. Медведь бурый	Весь участок
2) <i>Cams lupus</i> L. Волк	Весь участок
3) <i>Cyon alpinus</i> Pall. Красный волк	Весь участок
4) <i>Vulpe; vulpes</i> L. Лисица обыкновенная	Весь участок
5) <i>Meles metes</i> L. Барсук обыкновенный	Весь участок
6) <i>Maries foina</i> Erxl. Куница каменная	Весь участок
7) <i>Mustela erminea</i> L. Горностай	Весь участок
8) <i>Mustela nivalis</i> L. Ласка	Спорадично
9) <i>Lutra lutra</i> L. Выдра	Спорадично
10) <i>Uncla uncia</i> Schr. Барс	Весь участок
11) <i>Lynx lynx</i> L. Рысь	Весь участок

## V. SUPRAORDO UNGULATA — НАДОТРЯД КОПЫТНЫХ

1) <i>Capra sibirica</i> Mejer Козерог сибирский	6) <i>Sus scrofa</i> L. Кабан
2) <i>Ovis polii</i> Bl. Архар	
3) <i>Cervus elaphus canadensis</i> Erxl. Марал	
4) <i>Capreolus capreolus pygargus</i> Pali. Косуля сибирская	

Спорадично	Весь участок
Весь участок	Весь участок, кроме Каратау
	Почти весь участок

Прежде чем переходить к анализу этого списка, нужно отметить, что фауна млекопитающих многих частей западно-тяньшаньского участка остается изученной очень слабо, поэтому очень возможно, что будущие исследования сильно пополнят этот список.

Но располагая даже теми неполными сведениями по фауне Mammalia описываемого участка, которые накоплены зоологами по настоящее время, можно сделать ряд интересных выводов о ее характере.

От фауны млекопитающих восточно-тяньшаньского участка она отличается пятью основными моментами:

1) Отсутствием форм, широко распространенных в более северных районах Евразии и проникающих в горы Средней Азии только в область Восточного и особенно Северо-Восточного Тянь-Шаня. Таковы: землеройка большая, землеройка малая, кутора, заяц-беляк, водяная крыса, хомяк, мышь полевая.

2) Отсутствием ряда видов, сближающих фауну млекопитающих Восточного Тянь-Шаня с фауной гор Южной Сибири и Северной Монголии, как-то: сурка алтайского (серого), суслика длиннохвостого.

3) Отсутствием ряда эндемиков Восточного Тянь-Шаня — тяньшаньской лесной полевки, тяньшаньской мышевки, а также солонгоя и большеухой пищухи.

4) Присутствием одного вида - сурка длиннохвостого, общего с фауной южных районов гор Средней Азии (Памир, Горная Бухара), но отсутствующего на Восточном Тянь-Шане.

5) Наличием одного эндемичного вида — сурка Мензбира.

Кроме того, для фауны млекопитающих западно-тяньшаньского участка характерно малое количество элементов, типичных для афгано-индийской фауны.

Некоторые отличия в составе фауны млекопитающих отдельных частей западно-тяньшаньского участка позволяют разбить его на три подучастка, а именно: Ферганский, Чаткал-Угамский, Каратауский.

**1. Ферганский подучасток.** Простирается на Туркестанский хребет, северные склоны Гиссарского и Алайского хребтов, весь Ферганский хребет, западную часть Киргиз-Алатау и восточные отделы Талас-Алатау и Чаткала (приблизительно на запад до 41° вост. долг.).

В отличие от маммалиофауны лежащих к западу Чаткал-Угамского и Каратауского подучастков, местная фауна млекопитающих характеризуется более полным комплексом типично тяньшаньских видов; здесь встречаются красный сурок, красная пищуха, полевка Кэррузера и другие формы этого комплекса.

Для ландшафта этого участка характерно отсутствие сыртовых торных степей. На склонах его гор ясно выражена вертикальная зональность распределения растений и животных. J.54

На южных склонах Ферганского и Чаткальского хребтов можно выделить такие основные «зоны жизни»:

- 1) Зона пустынь и оазисных земель равнины Ферганской долины;
- 2) Зона сухих степей предгорьев;
- 3) Зона лиственных лесов;
- 4) Зона хвойных лесов;
- 5) Зона альпийских лугов и снегов.

1) Зона пустынь имеет типично-пустынный ландшафт и населена типично-пустынными животными. Поэтому мы относим ее к Туранской пустынной провинции.



3) Зона сухих степей раскинулась по холмам предгорьев гор, окружающих Ферганскую долину. В предгорьях Чаткальского хребта холмы и долины покрыты сухой предгорной злаковой степью с господством *Andropogon* и с сильным развитием эфемерных растений, вегетирующих весной и осенью. По долинам растут заросли шиповника, таволги, барбариса. В предгорьях Ферганского хребта в степи доминируют злаки, особенно пырей Попова. Долины и западины распаханы под хлебные и хлопковые поля; богарные посевы занимают немалые участки и на склонах холмов. Тут и там зеленеют оазисы поселков и кишлаков.

Фауны млекопитающих этой предгорной степной полосы изучены еще слабо.

3) Зона лиственных лесов расположена по нижним отделам южных склонов Ферганского и Чаткальского хребтов на высоте 1350—2000 м над уровнем моря.

Основными биотопами этой зоны описываемого участка являются: лес ореховый, лес яблоневый; лес пойменный; заросли кустарников; травянистые склоны; скалы и россыпи; пашни и сады.

а) Ореховые леса образуют ряд значительных массивов в районе курорта Арслан-боб, урочища Аркит и в других местах; иногда они имеют вид небольших островов.

Первый ярус, обычно весьма плотный, образуют мощные, развесистые деревья грецкого ореха, иногда с примесью яблони, березы, тополя. Травяной покров, обычно хорошо развитый, слагается из недотроги, подмаренника, мятлика, герани, клевера, зверобоя, эремуруса и других трав.

Из млекопитающих здесь очень обычен кабан; реже здесь держится косуля. Очень многочисленны барсуки и лисы. По берегам речек встречается туркестанская крыса. Повсеместно много лесных мышей. Изредка попадается лесная соня.

б) Яблоневые леса расположены обычно выше ореховых рощ, но нередко яблоневые лески вклиниваются в зону ореха, а иногда орех и яблоня образуют смешанные насаждения.

Яблоневые леса обычно носят парковый характер - старые могучие дикие яблони разбросаны по склонам гор и долинам, не смыкаясь кронами. Почва покрыта мощной порослью высокого раскидистого *Prangos*'а и красивого *Eremurus*'а и купами кустов шиповника, жимолости, боярышника, барбариса и других пород.

Среди яблоневых лесов обитают кабаны, барсуки, лисы, медведи, сони, лесные мыши, сурки (на опушках).

в) Пойменные леса растут по долинам рек (Узун-Ахмат, Аркит, Ходжа-Ата и другие). Основными древесными породами этих лесов являются береза, тополь, ясень, клен, ива. Густой подлесок сложен кустами ивняка, ежевики, барбариса, алчи, облепихи. Травяной покров развит в различной степени. В этих лесах много лесных соней, лесных мышей, туркестанских крыс, кабанов.

г) Заросли кустарников покрывают во многих местах южные склоны и крутые утесы. Эти нередко непролазные заросли образованы кустами экзехорды, спиреи, боярки, жимолости, барбариса, миндаля, шиповника, вишни, алчи и небольших деревцев яблони.

Здесь любят скрываться на отдых кабаны и косули; обитают сони, лесные мыши, обыкновенные полевки.

д) Травянистые склоны обычно лежат на солнцепеках. Растительный покров этих склонов образован, главным образом, различными злаками (*Andropogon*, *Bromtis*, *Agrostis*) с примесью различных широколиственных трав и с отдельными кустами *Eremurus*'а и *Prangos*'а. На этих склонах живут сурки, слепушата, обыкновенные полевки.

Ночью здесь иногда пасутся косули.

е) Скалы и россыпи каменных обломков кое-где прорезают покрытые лесом и травой склоны гор. На этих каменистых участках можно встретить красных пищух и

серебристых полевок и охотящихся за ними горностаев и ласок. Среди скал роют свои норы дикобразы.

ж) Пашни, сады, бахчи и огороды окружают человеческие поселения. На этих участках можно встретить домовых и лесных мышей и крыс; ночью сюда нередко приходят кормиться кабаны.

4) Зона хвойных лесов лежит над зоной лиственных насаждений на высоте 2—3 тыс. м над уровнем моря. Но нужно отметить, что по ущельям и северным склонам ельники спускаются далеко вниз, а по более освещенным участкам яблоневые рощи поднимаются до 2,5 тыс. м.

В пределах зоны хвойных лесов можно отметить следующие основные биотопы: елово-пихтовые леса; арчевые леса; травянистые склоны; скалы и осыпи камней; долины рек.

а) Елово-пихтовые леса растут островами по северным склонам и затененным саям и ущельям. Первый ярус образован вековыми тяньшаньскими елями и сибирскими пихтами. Эти деревья образуют то сплошной полог леса, то, напротив, растут поодиночке. В густых хвойных лесах почва покрыта слоем мха, из которого пробиваются папоротники. Местами растут кусты рябины, малины, смородины, жимолости. На опушках развит густой и высокий, разнообразный по составу, травяной покров.

Млекопитающих в этих ельниках очень немного. Здесь можно встретить косуль, медведей, рысей, каменных куниц, лесных мышей.

б) Арчевые леса растут отдельными участками на хорошо освещенных сухих каменистых склонах. Арчевники образуют светлые, открытые насаждения. Первый ярус образован древовидной стоячей арчею (*Juniperus semiglobosa* и *Jun. talassica*), с примесью яблонь, елей, березы. Местами растут кусты шиповника, спиреи, барбариса.

«Из млекопитающих трудно назвать какой-либо вид, характерный для арчевника. В арчевнике нередко можно встретить лежку кабана; попадаются лесные мыши, но они гораздо обильнее в других местообитаниях. Киргизы указывают для арчи - куницу» (Д. Н. Кашкаров).

в) Травянистые склоны местами одеты зарослями развесистых кудрявых *Prarigos*, местами же покрыты разнотравным лугом.

г) С к а л ы и о с ы п и камней в зоне хвойных лесов служат местом обитания сибирских козорогов, куниц, горностаев, ласок, красных пищух, серебристых полевок.

д) Д о л и н ы р е ч е к и р е к местами покрыты пойменными лесами и зарослями кустов, местами же заняты обширными галечниками. В зарослях кустов и лесах этих долин можно встретит туркестанских крыс, лесных мышей, сонь.

5) Зона альпийская выражена лишь местами, на горных перевалах и под снегами горных вершин. Она представлена либо горной типчаковой степью, либо

разнотравными альпийскими лугами. Местами выступают скалы и осыпи.

а) Горная т и п ч а к о в а я степь наблюдается у многих перевалов. Основным компонентом такой степи является типец (*Festuca sulcata*), чахлые, обычно потравленные скотом дерновинки которого и слагают в основном редкий, низкий травяной покров степи. К типчаку примешиваются инула, подмаренник, мелколепестник, лапчатка и другие.

На этих горных степях любят селиться реликтовые суслики, красные сурки, узкочерепные полевки, слепушонки.

б) Альпийские луга имеют гораздо более разнообразный травяной покров с преобладанием широколиственных трав: лапчатки, примочной травы, альпийских маков, различных луков, купальниц, золотой розги, эдельвейсов, незабудок и др.

На этих лугах встречаются те же виды млекопитающих, что и па горной

типчаковой степи, но реликтовый суслик здесь попадает редко.

в) Скалы и осыпи служат местом обитания козерогов, серебристых полевок и красных пищух.

По всем биотопам альпийской зоны бродят **барсы** и красные волки.

В северных частях Ферганского подучастка - на Талас-Алатау и Западном Киргиз-Тау ландшафт иной.

На северных склонах западного отдела Киргизского хребта можно наметить следующие вертикальные «зоны жизни»:

1). Зона холмистой степи предгорьев, где по сопкам и долинам между ними раскинулась полынно-злаковая предгорная степь северного типа. Для нее характерно господство растительной группировки — *Artemisia S. Seriphidium* — *Stipa capillata* и слабое развитие эфемерных трав. По долинам развиваются заросли кустов шиповника, таволги, малины.

Здесь фауна пустынных степей равнин Казахстана сменяется фауной гор Тянь-Шаня. Наряду со степной кошкой, степным хорьком, большим тушканчиком, встречаются уже каменная куница (правда, очень редко), длиннохвостый сурок и другие горные виды.

2) Зона лиственных лесов лежит на высоте от 1000—1100 м до 2000 м над уровнем моря. Здесь по ущельям и долинам рек развиваются, своеобразные лески, в которых господствующей породой является рябина; второстепенными породами служат береза, тополь, ива, боярышник. Густой кустарник из шиповника, таволги, жимолости и других кустов образует подлесок. В этих лесках держатся косули, кабаны, медведи, барсуки, лисы, дикообразы, сони, лесные мыши, обыкновенные полевки, серые хомячки.

Открытые пространства склонов гор этой зоны одеты луго-степной растительностью с господством группировки *Bromus inermis* - *Ligularia altaica* по черноземовидным почвам в комбинации с кустарниками шиповника, таволги, жимолости. На подобных склонах живут длиннохвостые сурки, серые хомячки, слепушонки, узкочерепные полевки.

3) Зона ползучей арчи лежит на средних высотах склонов Киргизского хребта. Уже при взгляде на эти горы с равнин их подножия выделяется полоса с темными пятнами зарослей ползучей арчи. Иногда эти заросли занимают большие пространства, чаще же имеют вид небольших по площади куп кустов арчи, стелющейся по камням и скалам. Местами арча принимает стоерослый вид, превращаясь в небольшие деревья. Между арчевыми зарослями расположены участки - разнотравных субальпийских лугов, скалы и осыпи камней.

В этой зоне держатся косули, медведи, лисицы, барсуки, куницы, **барсы**, сурки, лесные мыши, серебристые полевки (по осыпям), пищухи (то же), обыкновенные и узкочерепные полевки, слепушонки, серые хомячки.

4) Зона альпийских лугов лежит по вершинам гор и в области перевалов. Здесь альпийские луга чередуются с кобрезиевыми лужайками, скалами, осыпями и снежными полями.

В этой зоне держатся сибирские козероги, архары, **барсы**, красные волки, сурки, узкочерепные и серебристые полевки, пищухи.

На южных склонах западной части Киргизского хребта сухие полынно-злаковые степи дна Таласской долины сменяются предгорными холмистыми полынно-ковыльными степями северного типа, которые в нижнем поясе гор, в свою очередь, сменяются луго-степью с господством группировок *Bromus inermis*—*Ligularia altaica* и с сильным развитием кустарника. Еще выше эта луго-степь переходит постепенно в субальпийские и альпийские луга высокогорья.

В этих верхних зонах южных склонов Киргиз-тау держатся тэкэ, архары, **барсы**, красные волки, сурки, пищухи, серебристые и узкочерепные полевки. В зоне луго-степной

растительности живут длиннохвостые сурки, слепушата, узкочерепные полевки, серые хомячки.

На северных склонах восточной части Талас-Алатау имеет место такая смена вертикальных «зон жизни»: 1) полынно-злаковая равнинная степь дна долины р. Талас; 2) полынно-ковыльная холмистая степь предгорьев; 3) луго-степь с кустарниковыми зарослями и рябиново-березовыми лесками по ущельям нижнего пояса гор; 4) субальпийские луга с пятнами еловых лесов; 5) альпийские луга и высокогорная типчаковая степь. Распределение млекопитающих по этим зонам изучено еще очень слабо.

**2. Чаткал-Угамский подучасток.** Простирается на наиболее западные части горной страны Тянь-Шаня— на хребты Угамский, Пскемский, западные части хребтов Чаткальского и Таласского.

Фауна млекопитающих этого участка изучена еще недостаточно полно, но все же уже сейчас выявлены некоторые ее своеобразные черты. Здесь встречается эндемичный вид сурка *Marmota menzbieri* Kasch. Зато здесь не найдены полевки Кэррузерса, красная пищуха и некоторые другие.

Подразделение данного подучастка на «зоны жизни» и выделение основных биотопов пока, за отсутствием специальных исследований, преждевременно.

**3. Каратауский подучасток.** Включает горы хребта Каратау.

Фауна млекопитающих этого участка, имея в основном характер маммалофауны Западного Тянь-Шаня, отличается отсутствием ряда видов последней — красного сурка, красной пищухи, серебристой полевки, реликтового суслика, красного волка, **барса**, марала, косули, тэкэ и других.

Следовательно, здесь нет большинства высокогорных и горно-лесных видов фауны млекопитающих Западного Тянь-Шаня.

В горах Каратау можно различить следующие основные биотопы (по Л. Шапошникову):

1) Ксерофитная степь подножья гор раскинулась на плоских и низких холмах, окружающих хребет. Высокий и в общем густой покров ксерофитной степи состоит из длинноусого ячменя, бурьяна, полыни и отдельных дерновин перистого ковыля. Фауна этого биотопа складывается из убиквистов и степных видов.

2) Холмистые предгорья лежат над ксерофитной степью подножья тор, на высоте 700—850 м над уровнем моря. В ее пределы входят не только холмы предгорья, но, и некоторые невысокие вершины главного хребта.

«Характернейшим растением этих бугров является дикий укроп (*Prangos polularis*) — высокое зонтичное растение с желтыми цветами. В нижней части холмов укроп растет густо и достигает значительных размеров. Постепенно к вершине холма высота

и густота растительности становится тем меньше, чем выше располагается она на склоне. Из млекопитающих здесь довольно обычен барсук и редок заяц-толай» (Л. Шапошников).

3) Мезофитная степь горных долин языками вдается вглубь хребта по дну речных долин (Арыси, Бородая, Бала и других).

«Среди пышного зеленого ковра трав, состоящего, главным образом, из костров и мятлика и разукрашенного вкрапленными ярко красными цветами мака, разбросаны, образуя фантастические узоры, темносиние пятна мышиного горошка и участки седого злака (*Hordeum murinum*). Ровные части степи имеют очень оживленный и пестрый вид благодаря массе всевозможных растений в цвету» (Л. Шапошников).

Фауна млекопитающих этого биотопа остается не выясненной.

4) Склоны и дно ущелий средних частей гор и сравнительно невысоких вершин их несут пятна зарослей арчи и лиственные лески.

Последние обычно образованы яблоней, грушей, боярышником и кустами шиповника, жимолости, дикой вишни. Иногда эти деревья и кусты образуют значительные по площади

непролазные заросли, чаще же их насаждения носят парковый характер, без смыкания крон деревьев. В последнем случае между деревьями и их купами развивается мощное высокотравье, в котором преобладает дикая розь.

Из млекопитающих здесь нередки кабаны, волки, лисы, барсуки; из грызунов здесь много лесных сонь.

5) Горные луга располагаются вокруг основных пиков хребта и у перевалов. Иногда эти луга образованы покровом из липучки (*Echinospermum*), иногда из альпийского разнотравья (с преобладанием тюльпанов). Здесь любят держаться архары.

б) Скалы горных вершин то имеют голую поверхность камня, то частично покрыты ползучей арчей. Здесь отдыхают архары, кормящиеся на соседних горных лугах.

#### **Восточно-Памирский участок**

С севера этот участок ограничен Алайским хребтом на протяжении от низовьев реки Кок-су до урочища Дараут-Кургана.

С востока граница этого участка проходит уже вне пределов Союза ССР, повидимому, по хребту Сары-Кол. С юга его ограничивает хребет Гиндукуш.

Западная граница тянется от урочища Лянгар прямо на север через перевал Мац, перевал Лянгар-Кутал, перевал Таг, на пик Революции и далее через пик Сталина к урочищу Дараут-Курган в Алайской долине.

Следовательно, восточно-памирский участок нашей схемы отличается от памирского участка системы районирования области гор Средней Азии, разработанной М. А. Мензбиром, главным образом тем, что мы, с одной стороны, не включаем в этот участок район Западного Памира, а, с другой, — присоединяем к памирскому участку Алайскую долину. Эти изменения вызваны тем, что ряд исследований маммалио- и орнитофауны Западного Памира последних лет показал, что фауна зверей и птиц этого района очень близка к таковой Западного Таджикистана, но резко отлична от фауны Восточного Памира. Напротив, более детальное знакомство с млекопитающими и птицами, населяющими Алайскую долину, заставляет признать большое сходство местной фауны с таковой Памирского нагорья и значительное отличие от животного мира западно-тяньшаньского участка.

Для восточно-памирского участка характерен сыртовый высокогорный, горно-пустынный ландшафт. Здесь нет лесов; плоскогорья и прорезающие их хребты лишены сплошного травянистого покрова.

Известный исследователь флоры Средней Азии Неустроев пишет: «Все долины В. Памира носят явно выраженный пустынный характер; как растительность, так и почва здесь соответствуют пустынным климатическим условиям. Несмотря на низкую температуру года и отдельных месяцев, сухость воздуха велика здесь настолько, что ландшафт дает нам знакомые картины пустыни Туркестанской низменности, правда, с некоторыми отличиями.

Прежде всего растительность так скудна, что совершенно не маскирует поверхности почвы и горных пород. Сероватые и буроватые тона склонов и долин нигде не покрыты зеленью.

Подушки терескена, участки, покрытые чахлой полынью (*Artemisia skorniakovi*), дерновина чия (*Stipe orientalis*), луговинки типчака (*Festuca sulcata*) - такова типичная

растительность Восточного Памира».

Западная часть Алайской долины покрыта высокогорной полупустыней, центральные ее части — сухой ковыльно-типчаковой горной степью, западные районы — сочными субальпийскими лугами.

Наиболее характерной чертой фауны Восточного Памира и Алая является ее бедность. Здесь найдено только 28 видов млекопитающих (в восточно-тяньшаньском участке — 53 вида, в западно-тяньшаньском — 34 вида).

Едва ли можно сомневаться в том, что дальнейшие исследования увеличат этот список, но бедность фауны млекопитающих восточно-памирского участка бесспорна.

В состав ее входят следующие формы:

## II. ORDO CARNIVORA ОТРЯД ХИЩНЫХ

1) <i>Ursus arctos</i> L. Медведь бурый	Весь участок
2) <i>Canis lupus</i> L., Волк	Весь участок
3) <i>Canis alpinus</i> Pall., Красный волк	Весь участок
4) <i>Vulpes vulpes</i> L. Лисица обыкновенная	Весь участок
5) <i>Meles meles</i> L. Барсук	Спорадично
6) <i>Martes foina</i> Erxl. Куница каменная	Алай
7) <i>Putorius evermanni</i> Less. Хорь степной	Весь участок
8) <i>Kolonocac altaicus</i> Pall. Солонгой	Весь участок
9) <i>Mustela erminea</i> L. Горностай	Весь участок
10) <i>Mustela niivalis</i> L. Ласка	Весь участок
11) <i>Uncia uncia</i> , Schr. Барс	Весь участок

IV. SUPRAORDO UNGULATA — НАДОТРЯД КОПЫТНЫХ

1) <i>Capra sibirica</i> Mejer. Козерог сибирский	
2) <i>Ovis ammon</i> L. Архар	Весь участок
	Весь участок

Наиболее замечательной чертой памирской фауны, помимо ее бедности формами, М. А. Мензбир считал наличие в ней «ряда тибетских видов, тогда как огромное большинство остальных памирских птиц широко распространенные, нехарактерные для Туркестана виды».

К иному выводу приходит Г. П. Дементьев, который на основе изучения новейших орнитологических сборов убедился, что «Восточный Памир приходится сблизить в отношении фауны птиц не с Тибетом и Ладаком, но с Тянь-Шанем. Сходство Памира с Тибетом оказывается поверхностным и объясняется аналогичными в известной степени экологическими условиями, а не особенностями истории этих фаун и их взаимоотношениями».

Изучение видового состава фауны млекопитающих Восточного Памира и Алая показывает, что в состав ее входят преимущественно виды, широко распространенные либо почти по всей Палеарктике (волк, лисица, медведь, горностай, ласка и некоторые другие), либо как в области гор Тянь-Шаня, так и нагорьев Центральной Азии (красный волк, **барс**, солонгой, каменная куница, сибирский козерог).

Ясно, что нахождение в восточно-памирском участке этих видов дает очень мало для выяснения происхождения местной фауны.

Ряд видов фауны описываемого участка принадлежит к числу видов, очень

характерных для гор Тянь-Шаня — это *Ellobius talpinus*, *Stenocranius gregalis*, *Mus sylvaticus*, *Rattus turkestanicus* и другие.

Но все эти виды найдены только в северной части участка, на Алае; отсутствуют на Памирском нагорье.

На самом же Памире видов млекопитающих, характерных для Тянь-Шаня и отсутствующих в горах Тибета, Ладака и Гималаев, почти нет. Несколько условно к этой категории можно отнести архара (*Ovis polii* Bl.), длиннохвостого сурка (*Marmota caudata* Jacq.), красную пищуху (*Ochotona rutila* Sev.), хотя и эти формы, повидимому, идут далеко на восток, в сторону Ладака.

Но если в фауне Памира мало видов, указывающих на родство этой фауны с таковой Тянь-Шаня, то в ней мет и видовых форм, свойственных только Тибету и Ладаку.

Зато в фауне Восточного Памира и Алая мы находим один эндемичный вид млекопитающих — *Phaiomys juldaschi* Sev.

Из приведенных выше материалов видно, что видовой состав фауны Восточного Памира состоит в основном из видов-убиквистов и из видов, распространенных как в горах Тянь-Шаня, так и в горах Ладака и Тибета, к которым присоединяется один эндемичный вид. Следовательно, анализ видového состава не дает ответа на вопрос о том, с какой фауной более родственна фауна млекопитающих Восточного Памира — с фауной гор Тянь-Шаня или гор Ладака и Западного Тибета.

Анализ подвидовой принадлежности различных видов млекопитающих Восточного Памира говорит скорее за родство фауны этого района с фауной Западного Тибета и Ладака, чем с таковой гор Тянь-Шаня. Но окончательно вопрос о происхождении фауны Восточного Памира может быть решен только на основе изучения ее представителей всех классов и отрядов животных, здесь встречающихся. Разрешать же этот вопрос на основе изучения только одних памирских млекопитающих было бы очень рискованно. Но бесспорно, что фауна млекопитающих Восточного Памира и Алая настолько своеобразна, что выделение этих двух районов в качестве особого участка горной области Средней Азии — вполне обоснованно.

Как мы уже видели, фауна *Mammalia* Алая, в общем очень близкая к таковой Восточного Памира, отличается от последней присутствием в ней ряда видов, проникающих из системы гор Тянь-Шаня. Таковы: *Ellobius talpinus* Pall., *Stenocranius gregalis* iPall., *Rattus turkestanicus* Sat., *Sylvimus sylvaticus* L. и некоторые другие.

### Таджикистанский участок

Граница этого участка, начинаясь на р. Пяндже у устья р. Кзыл-су, идет на запад по южным предгорьям Гиссара, поднимаясь по долине р. Вахш языком до Курган-Тюбе, по р. Кафирнагану до г. Сталинабада и, напротив, по хребтам водоразделов этих рек спускаясь к югу почти до самого Пянджа и Аму-Дарьи. Дойдя до юго-западной оконечности предгорьев Гиссарского хребта, граница описываемого района сначала сворачивает прямо на север, к станции Гузар, а затем на восток, проходя по вершинам (или по верхнему поясу северных склонов) Гиссарского, Зеравшанского и западной части Алайского хребта к урочищу Дараут-Курган в западной части Алайской долины. Отсюда описываемая граница поворачивает прямо на юг, проходя через пик Сталина, пик Революции, перевал Тег, перевал Лянгар-Кутал и перевал Мец к урочищу Лянгар. Здесь она уходит уже за границу Союза ССР и тянется, повидимому, на северо-запад через Багдашан к среднему течению р. Пянджа.

В противоположность сыртовому ландшафту Восточного Памира, территории описываемого участка отличаются резкой изрезанностью своего рельефа. Глубокие долины р. Пянджа и его притоков, местами имеющие вид узких скалистых ущелий, отделяют высокие горные хребты Шугнана, Рошана, Дарваза и других. Склоны этих хребтов либо безлесны, либо покрыты зарослями фисташка и других кустарников и полудеревьев.

Травянистые склоны одеты ксерофитной растительностью, носящей на южных склонах гор Гиссарского хребта характер горной луго-степи и степи, а на склонах гор Западного Памира—открытых злаково-кустарниковых группировок.

Поскольку можно судить по имеющимся в литературе весьма скудным данным, на очерченной выше территории встречаются следующие виды млекопитающих:

### III. ORDO CARNIVORA - ОТРЯД ХИЩНЫХ

1) <i>Ursus arctos</i> L. Медведь бурый	Весь участок
2) <i>Canis lupus</i> L. Волк обыкновенный	Весь участок
3) <i>Canis alpinus</i> Pall. Волк красный	Весь участок (высокогорье)
4) <i>Vulpes vulpes</i> L. Лисица обыкновенная	Весь участок
5) <i>Vulpes cana</i> Bl. Лисица афганская	Весь участок
6) <i>Meles meles</i> L. Барсук	Весь участок
7) <i>Martes foina</i> Erxl. Куница каменная	Весь участок
8) <i>Mustela erminea</i> L. Горностай	Весь участок
9) <i>Mustela nivalis</i> L. Ласка	Весь участок
10) <i>Lutra lutra</i> L. Выдра	Весь участок
11) <i>Uncia uncia</i> Schr. Барс	Весь участок
12) <i>Lynx lynx</i> L. Рысь	Весь участок

### V. SUPRAORDO UNGULATA - НАДОТРЯД КОПЫТНЫХ

1) <i>Capra sibirica</i> Mejer, Козерог сибирский	Весь участок
2) <i>Capra falconeri</i> Wagn. Козел винторогий	Западная часть участка
3) <i>Ovis wignei</i> Blyth. Уриал	Западная часть участка
3) <i>Sus scrofa</i> L. 4) Кабан	Весь участок

По р. Пянджу и его притокам в данный участок заходят гиена, шакал, пластинчатозубая крыса, но не далее его крайних юго-западных окраин.

Сравним состав фауны таджикистанского участка с таковой соседних районов. От фауны восточно-памирского участка она отличается прежде всего богатством и разнообразием своего видового состава. Правда, эта разница отчасти объясняется тем, что



фауна Таджикистана изучена лучше, чем фауна Восточного Памира, где дальнейшие маммалогические исследования, надо думать, откроют еще немало новых для этого участка видов млекопитающих. Но все же, богатство видового состава фауны млекопитающих таджикостанского участка, по сравнению с таковым фауны Восточного Памира, бесспорно.

К числу тех видов, которые найдены на территории таджикостанского участка, но не обнаружены на Восточном Памире, относятся: *Crocidura pamirensis* Ogn., *Crocidura suaveolens* Pall., *Crocidura russula* Herm., *Rhinolophus hipposideros* Bechst., *Rhinolophus ferrum-equinum* Schr., *Myotis oxygnathus* Mont., *Pipistrellus pipistrellus* Schr., *Vespertilio serotinus* Schr., *Vespertilio sodalis* Bobr., *Vespertilio savii* Bon., *Vespertilio murinus* L., *Otonycteris hemprichii* Pet., *Plecotus auritus* L., *Lutra lutra* L., *Lynx lynx* L., *Phaiomys carruthersi* Thos., *P. bucharensis* Vin., *Dyromys nitedula* Pall., *Hystrix hirsutirostris* Br., *Capra falconeri* Wagn., *Ovis wignei* Bl.

Но оказывается, что и в фауне восточно-памирского участка, несмотря на ее бедность, есть формы, отсутствующие в таджикостанском участке. Таковы: *Putorius evermanni* Less., *Ochotona macrotis* Gunt., *Phaiomys juldaschi* Sev., *Ovis polii* Bl.

Виды, общие для фаун обоих участков, являются формами, широко распространенными в горах Средней Азии и потому не типичными для ее отдельных участков. Таковы: *Myotis mystacinus* Kuhl., *Ursus arctos* L., *Canis lupus* L., *Vulpes vulpes* L., *Cyon alpinus* Pall., *Meles meles* L., *Mustela erminea* L., *Mustela nivalis* L., *Uncia uncia* Schr., *Lepus tolai* Pall., *Ochotona rutila* Sev., *Cricetulus migratorius* L., *Capra sibirica* Mejer.

Из приведенных выше данных видна та значительная разница, которая существует в составе фаун млекопитающих таджикостанского и восточно-памирского участков.

Правда, эта разница несколько сглаживается при сравнении состава маммалиофауны восточно-памирского участка не с составом таковой всего таджикостанского участка, а только с прилегающей к Восточному Памиру его частью с составом фауны Западного Памира. Но и в этом случае различия этих составов выступают весьма резко, как это видно из табл. 13 (к сожалению, фауны обоих этих районов изучены еще очень плохо, а потому списки их видового состава еще далеко не полны).

Т а б л и ц а 13

В и д ы	Западный Памир	Восточный Памир
1. <i>Crocidura pamirensis</i> Ogn.	+	-
2. <i>Myotis mystacinus</i> Kuhl.	+	+
3. <i>Vespertilio serotinus</i> Schr.	+	-
4. <i>Ursus arctos</i> L.	+	+
5. <i>Canis lupus</i> L.	+	+
6. <i>Cyon alpinus</i> Pall.	+	+
7. <i>Vulpes vulpes</i> L.	+	+
8. <i>Meles meles</i> L.	+	+Только на Алае
9. <i>Martes foina</i> Erxl.	+	+
10. <i>Kolonocus altaicus</i> Pall.	+	+
11. <i>Mustela erminea</i> L.	+	+
12. <i>Mustela nivalis</i> L.	+	+
13. <i>Lutra lutra</i> L.	+	-
14. <i>Uncia uncia</i> Schr.	+	+
15. <i>Lynx lynx</i> L.	+	-
16. <i>Lepus tolai</i> Pall.	+	+
17. <i>Ochotona rutila</i> Sev.	+	+
18. <i>Ochotona macrotis</i> Gunt.	-	+
19. <i>Alticola argentatus</i> Sev.	+	+
20. <i>Stenocrania gregalis</i> Pall.	-	+Только на Алае
21. <i>Phaiomys juldaschi</i> Sev.	-	+
22. <i>Cricetulus migratorius</i> Pall.	+	+
23. <i>Mus sylvaticus</i> L.	+	+Только на Алае
24. <i>Mus musculus</i> L.	+	+

25. <i>Dyromys nitedula</i> Pall	+	-
26. <i>Hystryx hirsuturostris</i> Br.	+	-
27. <i>Marmota caudala</i> Jacq.	+	+
28. <i>Capra sibirica</i> Mejer	+	+
29. <i>Ovis ammon</i> L.	-	+
30. <i>Sus scrofa</i> L.	+	-

Следовательно, общими являются 16 видов, плюс 3 вида, широко распространенные по Западному Памиру, но в пределах восточно-памирского участка найденные только на Алае. Почти все эти виды — расселены по всей территории гор Средней Азии. В фауне Западного Памира имеется 7 видов, не встречающихся в восточно-памирском участке, а, напротив, в фауне последнего есть 4 вида, не найденных на Западном Памире.

Значительно более близка фауна млекопитающих таджикостанского участка к таковой западно-тяньшаньского района. Но все же и здесь видовые составы, а также подвидовые определения отдельных представителей этих фаун разнятся весьма значительно.

Общими для таджикостанского и западно-тяньшаньского участков видами являются: *Rhinolophus hipposideros* Bechst, *Myotis mystacinus* Kuhl., *Pipistrellus pipistrellus* Schr., *Qtonycteris hemprichii*, повидимому, ряд других видов летучих мышей, а также *Ursus arctos* L., *Ganis lupus* L., *Cyon alpinus* Pall., *Vulpes vulpes* L., *Meles meles* L., *Maries foina* Erxl., *Mustela erminea* L., *Mustela nivalis* L., *Uncia uncia* Schr., *Lynx lynx* L., *Lepus tolai* Pall., *Ochotona rutila* Sev., *Rattus turkestanicus* Sat., *Mus musculus* L., *Mus sylvaticus* L., *Dyromys nitedula* Pall., *Hystryx hirsutirostris* Br., *Marmiota caudata* Jacq., *Capra sibirica* Mejer, *Sus scrofa* L.

Видами, распространенными в западно-тяньшаньском участке, но не водющимися в таджикостанском районе, мы считаем *Cervus elaphus canadensis* Erxl. и *Capreolus capreolus* L. Напротив, фауне таджикостанского участка свойственны некоторые виды, не встречающиеся в западно-тяньшаньском участке. Таковы: *Ovis vignei* Bl., *Capra falconeri* Wagn., *Phaiomys bucharensis* Vin., *Vulpes cana* Bl., *Sorex bucharensis* Ogn., *Crocidura ramirensis* Ogn. и ряд видов летучих мышей.

Эти крупные различия в составе фаун млекопитающих таджикостанского и западно-тяньшаньского участков делают их разделение вполне обоснованным.

Следует отметить, что примесь афгано-индийских форм в фауне млекопитающих гор таджикостанского участка не столь значительна, как в фауне птиц этого района, но все же существует. К подобным видам мы относим барана вида *O. vignei* Bl., мархура (*Capra falconeri* Wagn.), бухарскую лисицу (*Vulpes cana* Bl.), если нахождение ее в горах Таджикистана подтвердится дальнейшими исследованиями.

В южные окраины района заходят также *Cervus affinis*, *Hyaena hyaena* L. и некоторые другие афганские виды млекопитающих.

Поскольку фауна Mammalia Западного Памира и Западного Таджикистана не вполне идентичны, мы подразделяем таджикостанский участок на два подучастка — западно-памирский и гиссарский.

Граница между этими подучастками проходит где-то в области Дарваза.

Фауна млекопитающих Западно-памирского подучастка является обедненным дериватом маммалиофауны Гиссарского подучастка. Почти все виды зверей (кроме памирской белозубки и солонгоя), водющиеся на Западном Памире, встречаются также и в западной части Таджикистана. Напротив, многие млекопитающие, водющиеся в западных областях Таджикистана, не заходят в область гор Западного Памира (обыкновенная и длиннохвостая белозубка, подковонос обыкновенный и малый, кожан поздний и двухцветный, ушан, стрелоух, слепушонка, бухарская шлевка, винторогий козел, уриал и, вероятно, ряд других видов). Эндемичным для Западного Памира видом, возможно, является памирская белозубка.