

Кузнецов Б.А. Провинция гор Средней Азии. // Очерк зоогеографического районирования СССР. – Москва: МОИП, 1950. Новая серия. Отдел зоологический. Вып. 20 (XXXV). С. 141-144, 148-155.

VII. ПРОВИНЦИЯ ГОР СРЕДНЕЙ АЗИИ

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

Ландшафт. На Восточном Памире 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 др.) и по котловинам озер (например, Иссык-Куля) степная ксерофитная растительность проникает далеко в глубь области гор, давая возможность ряду степных видов млекопитающих расселяться во многим районам провинции.

Над зоной степной растительности идет полоса с участками лесных насаждений. В пределах Северо-Восточного Тянь-Шаня (к востоку от долины Джумгала и к северу от Кавказского хребта и урочища Арпы) по северным, северо-восточным и северо-западным склонам гор местами расположены значительные массивы хвойных лесов, образованных, главным образом, тяньпанской елью. Южные же склоны, лежащие на уровне этих лесов, обычно покрыты сухой ксерофитной гор-нестепной 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, по долинам рек и их боковым саям, а также на склонах окружающих гор местами растут прекрасные ореховые леса. Выше их, по южным склонам, расположены рощи паркового характера 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 зэршин 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 высокогорная пустыня.

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

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

1) из насекомоядных: землеройку бухарскую, белозубку памирскую; почти

эндемичным видом является белозубка мышевидная;

2) из грызунов: пищуху красную и большеухую, серебристую полевку, полевку памирскую и Кэррузерса, полевку лесную Тяньшанскую, сурка красного и сурка Мензбира, суслика реликтового;

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 Центрально-Азиатского нагорья (*Alticola*, *Ochotona*, *Marmota*).

Значительное количество эндемичных видов и их хорошая дифференциация 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, лисица, 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 и др.

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 районов провинции произошло в геологически недавнем прошлом.

Шестая группа—виды, свойственные афганской 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 др.

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 др.

1. **Восточно-Тяньшанский** район принимается нами в несколько иных границах, чем: в схемах Н. А. Северцова и М. А. Мензбира.

С севера этот район ограничен линией, идущей от Джунгарских ворот по северным и

западным склонам Джунгарско-го Ала-тау к станции Куналинской, где сворачивает на восток к г. Панфилову (Джаркенту). Отсюда данная граница тянется по подложью 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 района, начавшись на Киргизском хребте у ущелья Туюк, идет прямо к югу по долине р. Сусамыр, чуть западнее оз. Сон-Куль, а отсюда к г. Нарыну и далее к пос. Атбаши, от которого она сворачивает по долине одноименной реки на запад и выходит по западным частям урочища Арпы к советско-китайской границе. Дальнейшее прохождение этой линии уже на территории Китая еще не вполне ясно, но, невидимому, она идет прямо к г. Кашгару. За пределами СССР этот район включает всю систему китайского Восточного Тянь-Шаня (хребет Боро-Хото, Кактене и др.). Из очерченной территории следует исключить полупустынные пространства равнин западной части Иссык-кульской котловины.

Территория данного участка представляет собою типичную горную страну. Вся юго-восточная часть района, полосой от Хантенгри 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.

Анализируя состав фауны млекопитающих Восточно-Тяньшанского участка, нетрудно подразделить список встречающихся здесь *Mammalia* на несколько групп видов с различными особенностями ареалов.

К первой из этих групп относятся те виды, которые имеют очень широкое распространение не только по разным районам 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, горностай, ласка, домашняя мышь и др.

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 др.

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-Тяньшанского района характеризуется тем, что эти виды не найдены ни в одном другом районе области гор Средней Азии, но зато встречаются в горах Южной Сибири (главным образом, Алтая и Саян). Сюда относятся алтайский сурик и длиннохвостый суслик.

К пятой группе видов, встречающихся в описываемом районе, относятся те формы, которые, будучи широко распространенными по более северным районам Евразии, нигде, кроме Восточно-Тяньшанского района, 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 района и, невидимому, продолжают расселяться далее в глубь его.

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

Подводя итоги, мы можем сказать, что в фауну млекопитающих Восточно-Тяньшанского района входит, помимо видов, широко распространенных в области гор Средней Азии, ряд форм, роднящих ее с фауной гор Южной Сибири и Северной Монголии. Кроме того, в северные части данного района 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 района представителей афгано-индийской фауны.

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

2. Западно-Тяньшанский район. Границы этого района таковы: начинаясь на северном склоне Киргизского хребта у ущелья Туюк, 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-Тяньшанского района проходит по юго-западному склону Кара-тау к п. Чиназу и далее к югу по предгорьям Угамского, Пскемского и Чаткаль-ского хребтов к г. Леинабаду.

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-Тяньшанского района по северным склонам! Гиссарского, Зеравшанского и Алайского хребта. Восточная граница этого района тянется по советско-китайскому рубежу до урочища Арпы, а далее по описанной выше западной границе Восточно-Тяньшанского района. Западно-Тяньшанский район является типично горной страной. Вся его территория изрезана высокими горными хребтами, отделенными глубокими долинами рек. Сырты в этом районе отсутствуют. На склонах хребтов заметна зональность распределения растительности. Так, например, в районе оз. Сары-Чилек мы видим следующие ясно различимые 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 района.

От фауны млекопитающих Восточно-Тяньшанского района фауна Западного Тянь-Шаня 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 видов, сближающих фауну млекопитающих Восточного Тянь-Шаня с фауной гор Южной Сибири и Северной Монголии, как-то: сурка алтайского (серого), суслика длиннохвостого;

3) отсутствием эндемиков Восточного Тянь-Шаня - тянь-шанской лесной полевки, тяньшанской 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 Мензбиды.

Кроме того, для фауны млекопитающих Западно-Тяньшанского района характерно

малое количество элементов, типичных для афгано-индийской фауны.

Некоторые отличия в составе фауны млекопитающих отдельных частей Западно-Тяньшанского участка позволяют разбить его на три подрайона, а именно: Ферганский, Чаткал-Угамский, Каратауский

1) Ферганский подрайон 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° в. д.).

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

2) Ч а т к а л-У гамский п о д р а й о н простирается в: наиболее западные части горной страны Тянь-Шаня — на хребты Угамский, Пскемский, западные части хребтов Чаткальского и Таласского.

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

3) К а р а т а у с с к и й п о д р а й о н включает горы хребта Кара-тау.

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

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

3. **Восточно-Памирский** район. С севера этот район ограничен Алайским хребтом на протяжении от низовьев реки Коксу до урочища Дараут-Кургана.

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

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

Следовательно, Восточно-Памирский район 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 мамалио- 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-Тяньшанского района.

Для Восточно-Памирского района характерен сыртовой, высокогорный, горно-пустынный ландшафт. Здесь нет лесов; плоскогорья и прорезающие их хребты лишены сплошного травяного покрова.

Наиболее характерной чертой фауны Восточного Памира и Алая является ее бедность. Здесь найдено только 28 видов млекопитающих (в Восточно-Тяньшанском районе—53 вида, в Западно-Тяньшанском—34 вида).

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 встречающиеся как в области гор Тянь-Шаня, так и в нагорьях Центральной Азии (красный волк, **барс**, солонгой, каменная куница, сибирский козерог).

Ясно, что нахождение в Восточно-Памирском районе этих видов дает очень мало для выяснения происхождения местной фауны.

Ряд видов фауны описываемого района принадлежит к числу видов, очень характерных для гор Тянь-Шаня—это *Ellobius talpinus*, *Stenocranius gregulus*, *Rattus turkestanicus* и др.

Но все эти виды найдены только в северной части района, на Алае, и 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, длиннохвостого сурка, красную пищуху, хотя и эти формы, по-видимому, идут далеко на восток в сторону Ладака.

Но если в фауне Памира мало видов, указывающих на родство этой фауны с фауной Тянь-Шаня, то в ней нет 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 видового 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 фауной 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 территорий в качестве особого района горной области Средней Азии — вполне обоснованно.

Как мы уже видели, фауна *Mammalia* Алая, в общем очень близкая к фауне Восточного Памира, отличается от последней присутствием в ней ряда видов, проникающих из системы гор Тянь-Шаня; таковы: слепушонка, узкочерепная полевка, лесная мышь, туркестанская крыса и некоторые другие.

Это позволяет нам разбить Восточно-Памирский район на два подрайона.

1) Алайский подрайон охватывает Алайскую долину с прилегающими северными склонами Заалайского и южными отрогами Алайского хребтов.

2) Собственно В о с т о ч н о-П а м и р с к и й подрайон, охватывающий нагорье Восточного Памира к югу от Заалайского хребта.