

**Ички Тянь-Шандын фаунасы
(Жумгал районунун кээ бир аймактарынын мисалында)**

**ФАУНА ВНУТРЕННЕГО ТЯНЬ-ШАНЯ
(НА ПРИМЕРЕ НЕКОТОРЫХ УЧАСТКОВ
ДЖУМГАЛЬСКОГО РАЙОНА)**

**Fauna of internal Tien Shan
(on example of some areas of Gumgalens of district)**

***Аннотация:** булл макала Жумгал өрөөнү кирүүчү Ички Тянь-Шандын фаунасын арналган. Өрөөндүн рельефи татаал жана климаты да кескин континенталдуу. Макаланын материалдары КУУнин грантынын колдоосу менен чогултулган.*

***Аннотация:** статья посвящена фауне Внутреннего Тянь-Шаня, куда относится и Джумгалская долина, со сложным рельефом и резко континентальным климатом.*

***Annotation:** the article is devoted to the fauna of the Inner Tien-Shan, which includes Dzhumgalsky valley, with a complicated relief and a sharply continental climate.*

The article is collected with grant support from the University.

***Негизги сөздөр:** өрөөн; токой ландшафтары; бийик тоолуу шалбаалар; коргоого алынган канаттуулар; сүт эмүүчүлөрдүн түрдүк курамы.*

***Ключевые слова:** долина; лесные ландшафты; высокогорные луга; охраняемые виды птиц; видовой состав млекопитающих.*

***Keywords:** valley; forest landscapes; alpine meadows; guarded types of birds; specific composition of mammals.*

Материалы статьи собраны при грантовой поддержке КНУ.

Внутренний Тянь-Шань расположен в глубинной части Тянь-Шаньской горной системы. От восточной границы республики он тянется полосой, постепенно расширяющейся к западу. С севера его ограничивают хребты Тескей-Ала-Тоо, Кыргызский и Таласский, с юга - Кокшаал-Тоо, с запада - Ферганский и Атойнокский.

Рельеф очень сложный. Это обширное нагорье с многочисленными хребтами, поднимающимися большей частью выше снеговой линии. Их разделяют эрозионные долины и тектонические впадины –

котловины, пересекаемые реками или занятые озерами. Хребты и впадины простираются в различных направлениях, но преобладает широтное направление. Во Внутреннем Тянь-Шане широко представлены местности как с сильно расчлененным рельефом (каньонообразные ущелья, крутые, даже отвесные склоны гор), так и высоко приподнятые выровненные поверхности сыртов со слабым расчленением и сравнительно пологими склонами. В западной части Внутреннего Тянь-Шаня располагаются долины и котловины с довольно широкими днищами, наиболее приподнята из них Ат-Башинская долина, а на южной части более заселёнными являются замкнутые Кочкорская и Джумгалская долины. Первая расположена на высоте свыше 1700-1800 м, ее окаймляют Кыргызский, Джумгалский хребты и отроги Тескей-Ала-Тоо. Соседняя Джумгалская долина, по площади почти равная Кочкорской, лежит несколько ниже и относится уже к бассейну

Нарына и замкнута хребтами: Джумгальским, Суусамырским и Кавак-Тоо. Из нескольких впадин Внутреннего Тянь-Шаня более обширная Кетмен-Тюбинская — самая пониженная из впадин. Самые низкие участки днища её находятся на высоте 800 м над уровнем моря. Котловину ограничивают Суусамырский, Таласский, Атойнакский и Ферганский хребты. Джумгальская долина начинается за перевалом Кызарт. В отличие от Кочкорской долины она наклонена на запад и имеет ряд своих характерных черт. Рельеф её более сложен. Приречная центральная полоса долины как бы углублена и с обеих сторон стеснена террасовидными уступами, поднимающимися в сторону окружающих гор. Примерно на 60 км протянулась долина с востока на запад. Ширина её колеблется от 8 до 12 км, но при впадении Каракече в Джумгал она доходит до 25 км. На востоке долина располагается на высоте 2200 м, на западе, где Джумгал впадает в быстрый и многоводный Кёкёмерен, высотные отметки днища долин доходят до 1430 м. Часть ущелья Кёкёмерен относят так же к Джумгальской долине. Климат Джумгальской долины несколько мягче Кочкорской. При слиянии рек Джумгала и Кёкёмерена слева по течению возвышается горный массив Кавак-Тоо. Главная земледельческая полоса в Джумгальской долине располагается в приречной зоне. Здесь же сосредоточена и основная масса селений, главным из которых является районный центр - село Чаек. Оно расположено на правом берегу Джумгала, в центре Джумгальской

долины, вблизи от места, где находилось прежде кокандское укрепление Джумгал. Академик Д.И. Щербаков назвал Джумгальскую долину «настоящей Аризоной»: она напомнила ему классическую пустыню в Америке. Он же предсказал этому району блестящее промышленное будущее. В пустынных скалах Джумгала на несколько километров тянется сплошная стена из ценнейшего минерального сырья-глауберита. Ниже Джумгала Нарын «прощается» с суровым обликом своих верховьев. Здесь уже недалеко до Ферганы, откуда часто прорывается сухой жаркий воздух. Обилие тепла позволяет, несмотря на большую высоту, выращивать не только ячмень, но и пшеницу, кукурузу. Постепенно исчезают ледники и вечные снега на вершинах гор, по их склонам поднимаются хвойные леса. Снова появляется стройная красавица ель. Джумгальский район – самый лесной во всем бассейне р. Нарына.

Ущелье Мин-Куш (координаты 41° 40' 48" N, 74° 27' 36" E) Джумгальского района расположено между двумя предгорьями: с юга к поселку примыкает предгорье хребта Молдо-Тоо, с севера - Кабакский хребет. Длина ущелья - 30 км, ширина - 2 км и расположено на высоте 1400-3300 м над уровнем моря и характеризуется зонами контрастного рельефа. Крутые и плоские склоны рельефа с ярко выраженными в сторону саев, реки Мин-Куш и логов “контрастируют” с плоскими площадками. Климат поселка резко континентальный с дождливым летом и сравнительно теплой зимой. Среднегодовые осадки составляют 365 мм. Постоянный снежный покров устанавливается в конце ноября и растаивает в последних числах марта. На востоке ущелье немного сужается, а на склонах высоких горных хребтов располагаются большие лесные массивы, состоящие из стройных тянь-шанских елей в сочетании с древовидными и стелющимися арчи. Пойма р. Туюк-Суу и Мин-Куш богата березами, елями, шиповниками, ивами, жимолостями, барбарисами и другими кустарниками.

Мин-Куш возник как центр добычи урановой руды. В 1953-2012 годах Мин-Куш имел статус поселка городского типа. После распада СССР промышленные предприятия Мин-Куша были закрыты и поселок сильно депопулировал.

Материалом настоящего исследования послужили различные группы позвоночных животных (амфибии – млекопитающие). Исследования проводились летом (июль-август) 2015 года и были ох-

Кадырова Б., Калыкбердиева А.Т.

вачены такие участки, как Арал, Кабак (ранее Өрнөк), Мин-Куш и прилегающие их окрестности. Основной метод работы – визуальный, для птиц – маршрутный с использованием 8^x и 20^x кратного увеличения бинокля типа «Olympus» и «Nicon», а для снятия животных – цифровые фотоаппараты «Panasonic» и «Canon 600D». Определение видов рептилий проводилось по определителям Банникова А.Г. и др. [1] и по Э.Ш. Касыбекова и др. [5], а фолидоз ящериц рассматривался по методике Н.Н. Щербака [8]. Млекопитающие изучались по следам их жизнедеятельности (экскременты, погрызки, следы, норы, погадки и др.). Латинские названия отрядов, видов даются согласно работам А.Г. Банникова и др. [1], В.И. Тороповой и др. [7], Э.Ш. Касыбекова [5].

Как известно, по долине протекают несколько крупных и малых рек, среди них самым крупным является р. Кёкёмерен, которая расположена недалеко от с. Арал. В 2013 г. был построен мост через реку Кёкёмерен, соединяющий с. Кабак и Сары-Камыш с районным центром, с одной стороны, а с другой – он соединяет север с югом страны. Пойма р. Кёкёмерен богата разнообразной растительностью, особенно древесно-кустарниковыми видами и естественно различными видами позвоночных животных, как птицы и млекопитающие. Здесь можно встретить фоновых видов птиц, таких как: перевозчик, малый зук, вяхирь, обыкновенная горлица, кукушка, обыкновенный козодой, береговая ласточка, иволга, большая синица, сорока, черная ворона, грач, галка, черноголовый ремез, крапивник, деряба, черный дрозд, варакушка, южный соловей, широкохвостка, седоголовая горихвостка, пеночка-теньковка, зеленая пеночка и др.

Фауна Мин-Куша, где рельеф сильно расчленен и образуются различные горные террасы, крутые горные склоны с лесными массивами в сочетании с лугостепью, высокогорными лугами, арчо-выми стланиками многообразна и отличается наличием, как редких, так и широко распространенных видов птиц. От высоких ледниковых гор берут свое начало две небольшие речки – Туук-Суу и Мин-Куш. Здесь обитают два вида оляпок – бурая и обыкновенная, в весенне-летнее время на берегах встречаются перевозчики, малые зуйки, а на крутых пологих берегах рек со скалами строят гнезда синие птицы. Пойма рек с кустарниковой растительностью богата такими видами, как сорока, черная ворона, ушастая сова и др. В предгорьях и на склонах гор с ельниками в сочетании лугов, лугостепей и арчовыми

221

Кадырова Б., Калыкбердиева А.Т.

стланиками обитают множество видов, особенно из отряда воробьинообразных, которые составляют почти половины или даже больше видов фауны данного региона. В высокогорьях встречаются беркут, бородач, черный гриф, кумай, а в среднегорной части – обыкновенная пустельга, коршун, перепелятник, курганник, чеглок, дербник и др. В лесном массиве можно встретить филина, ушастую сову, сплюшку, кедровку и других лесных видов птиц. Каменисто-щебнистые склоны гор, а их немало, богаты кекликами, выше них до нивальных зон поднимаются улары, здесь же встречаются клушицы, альпийские галки. В горных лугостепных и горных степных ландшафтных зонах обитают вороны, каменки-плясуньи, каменки-плешанки, обыкновенные каменки, маскированные и желтоголовые трясогузки, рогатые жаворонки, красношапочные вьюрки, розовые и обыкновенные чечевицы, лесные и горные коньки. Последние два вида доходят и до берегов рек. Ниже представлен список оседлых, гнездящихся и зимующих видов птиц,

встречающихся в разнообразных ландшафтных зонах п.г.т. Мин-Куш, с. Арал, Кабак и на сопредельных территориях.

1. Отряд **Курообразные** - **Galliformes**: кеклик (*Alectoris chukar*), улар (*Tetraogallus himalayensis*), бородачатая куропатка (*Perdix dauurica*), перепел (*Coturnix coturnix*);

2. Отряд **Ястребообразные** – **Accipitriformes**: бородач (*Gypaetus barbatus* L., 1758), черный коршун (*Milvus migrans* Boddaert, 1783), курганник (*Buteo rufinus* Cretzschmar, 182), кумай (*Gyps himalayensis*), черный гриф (*Aegypius monachus*), беркут (*Aquila chrysaetus*), перепелятник (*Accipiter nisus*), тетеревиатник (*Accipiter gentilis*);

3. Отряд **Голубеобразные** – **Columbiformes**: обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*), малая горлица (*Spilopelia senegalensis*), вяхирь (*Columba palumbus*), сизый голубь (*Columba livia*), скалистый голубь (*Columba rupestris*);

4. Отряд **Совообразные** – **Strigiformes**: филин (*Bubo bubo*), ушастая сова (*Asio otus*), сплюшка (*Otus scops*);

5. Отряд **Ржанкообразные** – **Charadriiformes**: малый зук (*Charadrius dubiusscop.*), перевозчик (*Actitis hypoleucos* L.);

6. Отряд **Птицы-носорогообразные** - **Bucerotiformes** (по Hackett et al., 2008): удод (*Upupa epops*);

222

Кадырова Б., Калыкбердиева А.Т.

7. Отряд **Кукушкообразные** – **Cuculiformes**: обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*);

8. Отряд **Козодоеобразные** – **Caprimulgiformes**: обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*);

9. Отряд **Стрижеобразные** – **Apodiformes**: черный стриж (*Apus apus*), белобрюхий стриж (*Apus melba*);

10. Отряд **Гусеобразные** – **Anseriformes**: огарь, или атайка (*Tadorna ferruginea* Pall., 1764);

11. Отряд **Соколообразные** – **Falconiformes**: обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), степная пустельга (*Falco naumanni*), чеглок (*Falco subbuteo*), дербник (*Falco columbarius*), балобан (*Falco cherrug* Gray, 1834);

12. Отряд **Воробьинообразные** – **Passeriformes**: туркестанский жулан (*Lanius phoenicuroides*), сорока (*Pica pica*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), клушица (*Pyrhacorax pyrrhacorax*), альпийская галка (*Pyrhacorax graculus*), галка (*Coloeus monedula*), грач (*Corvus frugilegus*), черная ворона (*Corvus corone*), ворон (*Corvus corax*), хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*), рогатый жаворонок (*Eremophila alpestris*), деревенская ласточка (*Hirundo rustica*), береговая ласточка (*Riparia riparia*), иволга (*Oriolus oriolus*), обыкновенная оляпка (*Cinclus cinclus*), бурая оляпка (*Cinclus pallasii*), крапивник (*Troglodytes troglodytes*), серая славка (*Sylvia communis*), горная славка (*Sylvia althaea*), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybitus*), зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides*), пеночка-зарничка (*Phylloscopus inornatus*), индийская пеночка (*Phylloscopus griseolus*), обыкновенный сверчок (*Locustell anaevia*), расписная синичка (*Leptopoeile sophiae*), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*), майна (*Acridoteres tristis*), черноголовый чекан (*Saxicola torquata*), обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*), каменка-пleshанка (*Oenanthe pleschanka*), каменка-плясунья (*Oenanthe isabellina*), седоголовая горихвостка (*Phoenicurus caeruleocephalus*), горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*), красноспинная горихвостка (*Phoenicurus erythronotus*), краснобрюхая горихвостка (*Phoenicurus erythrogaster*), южный соловей (*Luscinia megarhynchos*), варакушка (*Cyanosylvia svecica*), черный дрозд (*Turdus merula*), деряба

(*Turdus viscivorus*), синяя птица (*Myophonus coeruleus*), пестрый каменный дрозд (*Monticola saxatilis*), домовый воробей (*Passer domesticus*), полевой воробей (*Passer montanus*), каменный

223

Кадырова Б., Калыкберди ева А.Т.

воробей (*Petronia petronia*), москковка (*Parus ater*), белая лазоревка (*Parus cyanus*), черноголовый ремез (*Remis coronatus*), большая синица (*Parus major*), желтоголовая трясогузка (*Motocilla citreola*), горная трясогузка (*Motocilla cinerea*), маскированная трясогузка (*Motocilla personata*), лесной конек (*Anthus trivialis*), горный конек (*Anthus spinoletta*), альпийская завирушка (*Prunella collaris*), широкохвостка (*Cettia cetti*), красношапочный вьюрок (*Serinus pusillus*), седоголовый щегол (*Carduelis caniceps*), коноплянка (*Acanthis cannabina*), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*), арчовая чечевица (*Carpodacus rhodochlamys*), обыкновенный клест (*Loxia curvirostra*), арчовый дубонос (*Mycerobas carnipes*), просянка (*Emberiza calandra*), скалистая овсянка (*Emberiza buchanani*), овсянка Стюарта (*Emberiza stewarti*), желчная овсянка (*Emberiza bruniceps*), гималайский вьюрок (*Leucosticte nemoricola*), зеленушка (*Chloris chloris*), зяблик (*Fringilla coelebs*).

Как видно из списка, всего зарегистрировано 103 вида, относящиеся к 12 отрядам. В видовом отношении преобладают представители отряда воробьинообразные (69 видов или составляет 66,7%), затем по численности видов стоят отряды ястребообразные и голубеобразные (7,8 и 5,9 %, соответственно). Среди встреченных видов немало охраняемых или занесенных в Красную книгу Кыргызстана [6]. Это бородач, кумай, черный гриф, беркут, филин, степная пустельга, балобан. Среди перечисленных видов есть индикаторные виды для той или иной ландшафтной зоны или биотопа. Для лесной зоны характерно обитание, например, вяхиря, филина, ушастой совы, сплюшки, обыкновенной кукушки, козодоя, сороки, кедровки, черной вороны, дерябы, варакушки и др. Есть виды, которые придерживаются берегов рек (оляпки, перевозчик, малый зук, горная трясогузка и др.), склоны гор (кеклик, бородачатая куропатка, скалистая овсянка, овсянка Стюарта), высокогорные луга (красношапочный вьюрок, обыкновенная чечевица, желтоголовая трясогузка и др.), склоны гор с арчовыми стланиками (арчовая чечевица, коноплянка, арчовый дубонос и др.). Однако не все перечисленные виды строго придерживаются тех или иных ландшафтных зон, они могут встречаться и в других биотопах.

Следует отметить, что в последние годы систематика птиц значительно изменилась, это касается хищных птиц [5]. Хищные птицы, согласно новой систематике представлены двумя отрядами –

224

Кадырова Б., Калыкберди ева А.Т.

ястребообразные и соколообразные [5]. Изменился также порядок расположения семейств отряда воробьинообразные. Согласно систематике Dickinson E.C. список начинается с семейства сорокопутовых, а семейство ткачиковые *Ploceidae* [9] по современной систематике называется воробьиные *Passeridae* [7].

Из млекопитающих в указанных зонах встречаются представители 4 отрядов (зайцеобразные – 3 вида, грызуны – 13 видов, хищные - 10 и парнокопытные – 4 вида). Самыми распространенными и многочисленными являются грызуны, такие как обыкновенные и серебристые полевки, лесные и домовые мыши, крысы, обыкновенные слепушонки. В предгорной части лесостепной зоны сохранились реликтовые суслики. В горной части многочисленны зайцы-толаи, среди каменных нагромождений красные и большеухие пищухи, на склонах гор рыси, изредка встречается медведь, но по

численности волки, лисицы превосходят всех других хищников. Горные хребты с крутыми склонами и ложбинами красуются обитанием в них горных баранов и козлов.

Однако герпетофауна данного региона оказалась не так уж богатой видами амфибий и рептилий. Это обусловлено, видимо, рядом экологических факторов, каковыми являются суровый климат, сложный рельеф, малоболотистые места и т.д. Из амфибий обитает зеленая (*Bufo viridis* Laur.) и данатинская (*Bufo danatensis*) жабы [11], но численность их очень мала. Из рептилий – к широко распространенным видам можно отнести алайского асимблефара (*Asymblespharus alaicus*) по В.К. Ермченко и др. [3] или алайского гологлаза по систематике И.Д. Яковлевой [9], глазчатую ящурку (*Eremias multiocellata*), эндемичного вида - ящурку Никольского или кыргызская ящурка (*Eremias nikolskii* Bedriaga, 1905), серого геккона

(*Cyrtopodion russowi* Strauch, 1887). Местами встречаются узорчатый полоз (*Elaphe dione* Pallas, 1773), палласов щитомордник (*Agkistrodon halys* Pallas, 1776), водяной уж (*Natrix tessellata* Laurenti).

Таким образом, фауна Внутреннего Тянь-Шаня, а именно его западная часть, где расположен ряд уникальных в фаунистическом отношении ущелий с горными хребтами, изрезанными небольшими горными долинами с многочисленными террасами богата орнитофауной, среди них встречаются как охраняемые или исчезающие, так и широко распространенные индикаторные виды. Не бедна и фауна млекопитающих, которая представлена многочислен-

225

Кадырова Б., Калыкбердиева А.Т.

ными и широко распространенными видами грызунов и хищников. Среди распространенных видов есть и реликтовые формы, как тянь-шанский реликтовый суслик, а среди охраняемых - рысь, снежный барс, горный баран, горный козел и др.

Литература

1. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР [Текст]: учеб. пособие для студентов биол. специальностей пед. ин-тов // А.Г. Банников [и др.]. М.: Просвещение, 1977. С.415.
2. Ермченко В.К. Аблефаридные ящерицы фауны СССР и сопредельных стран [Текст]: монография / В.К. Ермченко, Н.Н. Щербак. Фрунзе: Илим, 1986. С. 170.
3. Ермченко В.К. Распространение и таксономия ящурок комплекса *Eremias multiocellata* Киргизии [Текст] / В.К. Ермченко, А.М. Панфилов, Е.И. Цариненко // автореф. VII Всесоюз. герпет. конф. Киев: Наука думка, 1989. 89 с.
4. Кадырова Б.К. Суусамыр өрөөнүнүн фаунасына мониторинг жүргүзүү [Текст] / Б.К.Кадырова Б.К., Шаршеева А.Т. Ахматова, С.С. Сагымбаев // Вестник КНУ им. Ж. Баласагына, спец.вып. Бишкек, 2014. С.315-321.
5. Касыбеков Э. Ш. Иллюстрированный определитель представителей отрядов Ястребообразных Accipitriformes и Соколообразных Falconiformes [Текст]: научно-метод. пособие / Э.Ш. Касыбеков. Бишкек, 2014. С. 121.
6. Красная книга Кыргызстана / Коллектив авторов. Бишкек, 2007. С.295-527.
7. Систематический список позвоночных животных Кыргызстана [Текст] / В.И. Торопова [и др.]. Бишкек, 2010. 116 с.
8. Щербак Н.Н. Ящурки Палеарктики [Текст]: монография. М., 1974. С. 265.
9. Яковлева И.Д. Пресмыкающиеся Киргизии [Текст]: монография. Фрунзе: Илим, 1964. С. 272.
10. Dickinson E. C. (Editor). The Howard & Moore Complete Checklist of the Birds of the World. – Princeton: Princeton University Press, 2003. 3d edition. 1-1039 p