

Нижне-Амударьинский государственный
биосферный резерват / НАГБР/

Республика Каракалпакстан 230206
Берунийский район, ССГ «Олтинсай»

+998 97 220-95-20, +998 91 383-53-03
lower.amudarya@gov.uz
tugai.uz



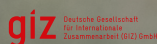
Нижне-Амударьинский
государственный
биосферный резерват

При поддержке



Федерального министерства
окружающей среды, охраны природы и
ядерной безопасности

на основании решения Парламента
Федеративной Республики Германия



Составление и дизайн: Динара Адылова.
Редакция: Мария Грицына, Наталья Мармазинская, Галина Никитина.

Площадь
переходной
зоны
50 418,1 га

Переходная зона или зона экономического развития предусматривает наличие местного населения, которое занимается земледелием, животноводством и ремесленным производством.

Климат

Климат на территории биорезервата — континентальный, характеризуется сухим, жарким летом, сравнительно холодной зимой, малым количеством выпадающих осадков. В среднем за год выпадает до 80 мм осадков в виде дождя и снега. Средняя ежемесячная температура в январе составляет -5°C . Минимальные температуры в отдельные годы доходят до -32°C . Зимой преобладает ясная и морозная погода. Лето — жаркое и сухое, влажность воздуха составляет 40 %. Средняя температура в июле $+27-28^{\circ}\text{C}$. Максимальные температуры превышают $+40-41^{\circ}\text{C}$.

Амударья

Амударья — вторая по длине после Сырдарьи и крупнейшая по полноводности река в Средней Азии. Образуется слиянием рек Пяндж и Вахш.

Берега Амударьи испещрены следами животных, которые приходят сюда на водопой, поэтому это очень удобное место наблюдений и учётов.

Длина
Амударьи
1 415 км

Олени легко
переплывают
Амударью
в любое
время года.
Фото: Эрнест
Куртвелиев.



Крепость
Гяур-кала
Султан-
Уиздагская
II–IV вв.
до н. э.
на берегу
Амударьи.
Фото: Мария
Грицына.

Что такое тугай?

Тугай — это пойменные леса, возникающие по берегам непересыхающих рек Центральной Азии. Здесь находят тенистое убежище сотни видов птиц и десятки разновидностей животных. Прежде тут обитал туранский тигр.

Первые свидетельства о жизни людей на этой территории относятся к IV–III тысячелетиям до н. э. Они использовали древесину тугайных лесов для строительства жилья и на топливо. Также в тугаях рос кендырь — источник прочного кендырь-волокна для изготовления рыболовных снастей и сетей.

Богатая растительность долины Амударьи создавала прекрасные условия для содержания скота. И по сей день в зоне тугайных лесов можно встретить исторические памятники, указывающие на связь развития цивилизации с лесом, например, крепость Джанпык-кала.

К сожалению, за прошлый век площадь тугайных лесов сократилась на 92 %. Такое положение с тугайными лесами в Узбекистане сложилось в связи с широкомасштабным освоением новых площадей под орошаемое земледелие в 50–70-х годах прошлого века. Нижне-Амударьинский государственный биорезерват ставит своей задачей сохранять и восстанавливать оставшиеся участки уникальных реликтовых тугайных лесов для будущих поколений.

Флора тугайных лесов

Характеризуя тугайный лес биорезервата, необходимо выделить три основных дерева: тополь, джиду и иву.

Тополь представлен двумя видами: тополь сизолистный и тополь разнолистный. Они играют важную роль в питании оленя. В различные сезоны года животными поедаются листья, ветки и кора деревьев.

Здесь встречаются три вида джиды или лоха: восточный, узколистный и туркменский. Плоды джиды являются важным источником корма для обитателей тугая. Их охотно поедают различные виды птиц и млекопитающих, включая и хищных: лисица, барсук и шакал. Не прочь полакомиться плодами джиды и олени. Плоды съедобны и для человека.

Немаловажное значение в формировании тугайных лесов имеют ивы: джунгарская, ивы Ольги и Вильгельмса. Они составляют целые массивы иногда труднопроходимых зарослей.

В значительной части тугаи оплетены лианами: ломоносом восточным, цинанхумом сибирским, спаржей персидской и повилкой Леманна.

Из кустарников в тугаях растут тамариск или гребенщик и чингиль.

Местное название тополей — туранга.

Подлесок, травянистая растительность и кустарники создают непроходимые заросли, поэтому тугаи ещё называют центрально-азиатскими джунглями. Фото: Эрнест Куртвелиев.



Гребенщик — медонос, поэтому во время цветения к нему слетается масса пчёл. Фото: Анна Тен.

Тамариск нетребователен к почве, быстро растёт. Он первым заселяет засоленные и покрытые гарью после пожаров участки тугая. Цветёт с середины лета и до глубокой осени.

Чингиль также неприхотлив — засухоустойчив и светолюбив, может расти на солончаках. Как и все растения семейства бобовых, чингиль улучшает почвы за счёт накопления азота.

По берегам водоёмов или в сырых местах растёт тростник, достигающий высоты 6 метров.

Из травянистых растений особенно колоритно выглядит огромный злак эриантус. Местами значительные пространства тугаёв заняты солодкой и кендырём.

Основная причина деградации тугайного леса — это антропогенное уменьшение стока Амударьи. Нарушены естественные гидрологические процессы, например, ежегодные паводки, заливавшие тугай и питавшие его водой, практически прекратились, а вместе с ними прекратилось и формирование новых речных наносов. Кроме того, прокладывалась огромная сеть каналов, что в совокупности вызвало поднятие грунтовых вод и увеличило засоленность почвы, что в свою очередь привело к высыханию тугая.

Фауна тугайных лесов

Местные жители называют оленя «хангул», что означает «царский цветок».

Главное животное биорезервата — тугайный или бухарский олень (*Cervus hanglu bactrianus*) — это олень, приспособленный к обитанию в пустынных условиях.

Когда-то олень заселял бассейны рек Амударья и Сырдарья. Популяция была подорвана в результате хищнического истребления и сокращения площади тугайных массивов.

В Нижне-Амударьинском биорезервате бухарский олень реакклиматизирован. В настоящее время здесь обитает более 1 200 особей, и поэтому это место является хранителем самой большой в мире популяции бухарского оленя.



Рога в период роста мягкие и сверху покрыты бархатистой кожей. Такие молодые рога называют пантами. Фото: Эрнест Куртвелиев.

Из хищных млекопитающих в биорезервате чаще всего встречается обыкновенный шакал. Внешним видом он напоминает слегка уменьшенного в размерах волка.

Чемпион по длиннохости — заяц-толай — держится в зарослях травянисто-кустарниковой растительности. Уши за счёт увеличения площади испарения служат для охлаждения тела в условиях пустынного зноя. Соседом по биотопу толаю приходится барсук.

Хивинский фазан — краса биорезервата. Фото: Эрнест Куртвелиев.



После полного истребления туранского тигра из семейства кошачьих на территории биорезервата остались степной и камышовый коты, и изредка заходит из прилегающей пустыни каракал.

Живёт на территории биорезервата и лисица-караганка. Эта лисица довольно светлой окраски рыжевато-серого тона.

Помимо оленя из копытных обитают тут и кабаны. Они держатся в основном в тростниковых зарослях и в тугайных лесах, а также на островах Амударьи.

Богатый видовой состав птиц в биорезервате — более 200 видов — определяется разнообразием местообитаний и обилием кормов. Во время сезонных миграций тугаи являются местом отдыха многочисленных перелётных птиц, пересекающих Центральную Азию. Тугаи и прибрежная зона биорезервата также являются и важными местами гнездования.



Массивный пушистый хвост шакала всегда направлен вниз. Фото: Эрнест Куртвелиев.

Правила посещения

Посещая биорезерват, соблюдайте эти несложные правила и помните, что вы находитесь в гостях у природы.

- Передвижение по территории биорезервата должно проходить только организованными группами в сопровождении представителя биорезервата.

- Передвигаться следует только по проложенным маршрутам.

- Обязательно уносите весь мусор с собой и ничего не выбрасывайте на территории биорезервата. Если посещение территории носит длительный характер, возьмите с собой пакет для мусора и увезите его с собой.

- Не рвите цветы, не ломайте деревья, не повреждайте кору! На территории биорезервата также запрещён сбор любых трав, плодов, грибов и растений. Пусть растения радуют не только вас, но и тех, кто придет после. А также всех животных, жизнь которых неразрывно связана с растениями.

- Ведите себя тихо: не пугайте животных и птиц. Наблюдайте за ними издали, не вмешиваясь в их жизнь.

- Ничего не бросайте и не сливайте в природные водоёмы, там развивается своя жизнь; не губите её обитателей.

- Берите на память о природе тех мест, что вы посетили, только фотографии. Если вы увидели во время прогулки животное, вы можете сфотографировать его, но ни в коем случае не преследуйте.

- Не включайте музыку, лучше послушайте сами и дайте возможность другим послушать музыку природы: пение птиц, шелест листьев, журчание воды. Сохраняя тишину, вы больше увидите и больше услышите.

- Не курите в тугайном лесу и не разводите огонь.

Архитектурные памятники

На территории биорезервата и в его окрестностях находятся объекты культурного наследия, которые мы вам также рекомендуем посетить.

XVII–XIX вв.

Мавзолей Султан Увайс Бобо — символический мавзолей в честь святого из Йемена, современника Пророка Мухаммеда, никогда не встречавшегося с Пророком, но связанного с ним на духовном-мистическом уровне.

IV в. до н.э. —
I в. н.э.
IX–X вв. н.э.
XII–XIV в. н.э.

Джанпык-кала — эта крепость охраняла не только проход между рекой и горами, но и защищала с суши порт. При раскопках обнаружено множество находок из разных стран средневекового мира — от Египта до Скандинавии.

X–XIII вв.

Сигнальная башня Куянчик — маяк световой сигнализации, предупреждавший о приближении военной опасности. Вся территория Древнего Хорезма была покрыта сетью таких башен так, чтобы из каждой последующей башни была видна предыдущая.

IV в. до н.э. —
III в. н.э.

Крепость Гяур-кала Султан-Уиздагская в форме трапеции с типичными для хорезмийской архитектуры двойными стенами и двухъярусными галереями лучников, башнями и бойницами.

II–IV вв. н.э.
IX–XI вв. н.э.

Чилпык — дахма или «башня молчания» — место оссуарных захоронений зороастрийцев. Круглая башня без крыши 15-метровой высоты и диаметром 65 метров находится на вершине естественного холма.

Джанпык-кала.
Фото: Эрнест Куртвелиев.



Календарь живой природы

● Март-апрель

Просыпаются черепахи, ящерицы и змеи. Цветение в самом разгаре. Период активного ухода и размножения у многих видов животных. Самцы бухарского оленя сбрасывают рога. На кратковременный отдых останавливаются перелётные птицы. В апреле начинают прилетать гнездящиеся виды птиц. Период токования и гнездования фазана.

● Май

Активно протекает линька у бухарских оленей. Начинается длинное и жаркое лето.

● Июнь-июль

Заканчивается формирование и окостенение рогов у бухарских оленей. Рождение оленят. Выкармливание птенцов. Высыхают временные водоёмы.

● Август-сентябрь

Наступает период размножения — гон — у бухарских оленей. Начинается отлёт птиц на зимовку.

● Октябрь-ноябрь

Время быстротечной осени. Летний мех взрослых оленей заменяется более плотным и густым зимним. Оленята сменяют пятнистую окраску на однотонную. Заканчивается осенняя миграция птиц и формируется зимовка.

● Декабрь-февраль

Трудный зимний период в жизни оленей. Чтобы прокормиться, они пасутся большую часть суток. Зимовка птиц. Иногда с хребта Султан-Уиздаг залетают кеклики в поисках пропитания.

Золотые осенние тугаи.
Фото: Эрнест Куртвелиев.



Тыльная сторона ушей у караганки — буро-чёрная.
Фото: Эрнест Куртвелиев.



Как добраться?

● Ташкент

🚗	Ташкент — Нукус	ежедневно	1 час 40 минут
🚗	Ташкент — Ургенч		1 час 30 минут
🚗	Ташкент — Нукус	16 часов	
🚗	Ташкент — Ургенч	13 часов	

● Нукус/Ургенч

🚗	Нукус — визит-центр	1 час 30 минут
🚗	Ургенч — визит-центр	1 час

● НАГБР

Экскурсия

Если вы приехали в биорезерват, то совершите пешую прогулку протяжённостью 11 километров от визит-центра до Амударьи. Вы пройдёте через пустынный, пустынно-тугайный, тугайный и прибрежный природные комплексы, встретите их обитателей, посетите по дороге вольер с бухарскими оленями.

Советуем начинать экскурсию с восхода солнца: в это время животные и птицы наиболее активны.



Зимой резко сокращается кормовая база, и олени вынуждены поедать древесно-веточный корм.
Фото: Мария Грицына.

Масштаб

1 : 75 000

0 0,5 1 км



A380

СУЛТАН-УИЗДАГ

5 **Джанпык-кала**

6

Кокдарья

7

Бадай-тугай

Амударья

Аудиогид

izi.TRAVEL

Скачайте на мобильное устройство приложение izi.TRAVEL, найдите в нём аудиогид по Нижне-Амударьинскому биорезервату и загрузите звуковые файлы. Перед началом маршрута запустите izi.TRAVEL и включите определение местоположения: вы сможете совершить экскурсию в сопровождении аудиогuida.



Легенда

- Визит-центр
- Вольер
- Место отдыха
- Юртовый лагерь
- Веломаршрут
- Пеший маршрут
- Трасса
- Тугай
- Поля