

***Устюртский
заповедник***

Устюртский государственный заповедник

Заповедник был организован **12 июля 1984 г.**

В географическом районировании территория Устюрта входит в Ирано-Туранскую подобласть Афро-Азиатской пустынной области, а заповедник находится на стыке Устюртского и Мангышлакского округов южной подзоны пустынь. Территория заповедника занимает часть западного чинка плато Устюрт, узкую причинковую полосу самого плато и обширное понижение Кендирлисор. Абсолютная высота — от 50 до 3000 м.

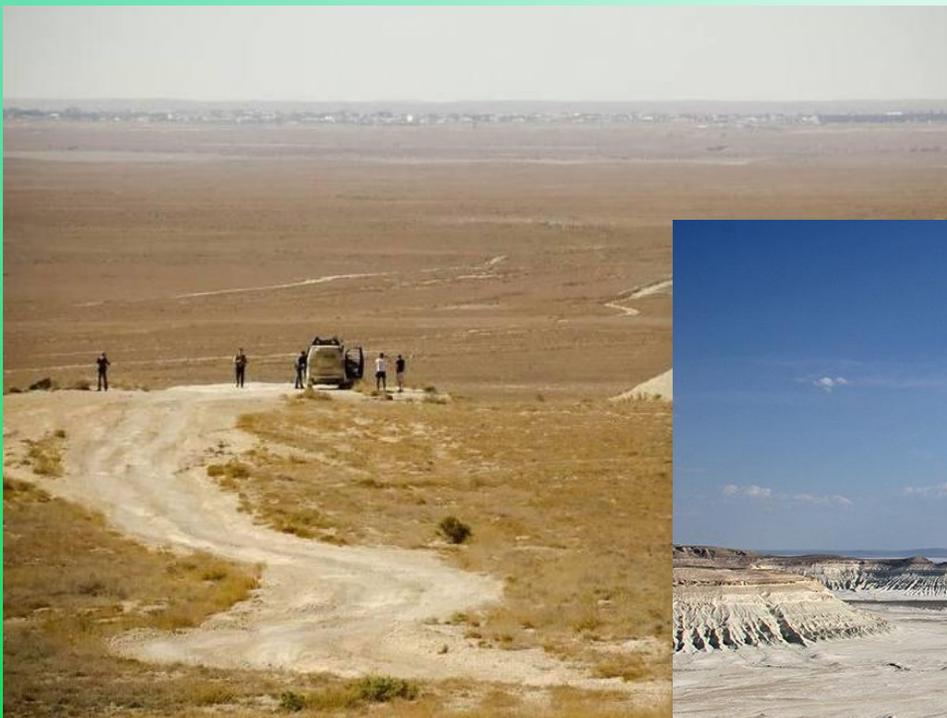
Общая площадь заповедника - 223 300 га.



Идея создания заповедника на Устюрте возникла в 60-70 годах в связи с начавшимся в эти годы освоением пустынных пространств Западного Казахстана. Цель учреждения заповедника - сохранение в естественном состоянии природного комплекса северных пустынь плато Устюрт, в том числе ряда редких видов фауны и флоры.



Особенностью природной достопримечательности Устьюрского заповедника является тот факт, что на территории заповедника отсутствуют реки и озера. Несмотря на отсутствие в заповеднике рек и озер, его территория обводнена сравнительно неплохо за счет имеющихся колодцев и ключей. Все они питаются подземными (чаще трещинными), а также поверхностными водами и имеют разную степень минерализации - от 3 до 15 г/л сухого остатка.



**Почва Устюртского
государственного природного
заповедника серо-бурая
с содержанием незначительного
количества солей натрия
с прослойками белоснежных
меловых отложений, что и создает
неповторимый ландшафт
заповедника.**



Территория заповедника относится к очень сухому и теплому району Мангышлакской области. Лето жаркое и продолжительное. Средняя температура июля 26-28°. В отдельные годы температура достигает 40-60°. Среднее годовое количество осадков не превышает 120 мм, выпадают они в основном в осенне-зимний период.

Осень теплая, ясная. В отдельные годы образуются заморозки, чередующиеся с оттепелями. Зима непродолжительная и теплая. Холодный период года характеризуется вторжением воздушных масс западного отрога Сибирского антициклона. Средняя температура января -2,5-5°. Снежный покров очень неустойчив, образуется в конце декабря - начале января. Снега выпадает мало, в 50% зим он отсутствует вообще. Температура воздуха в зимнее время также неустойчива. В отдельные дни суровых зим она падает до -26° и даже -41°, а в местах с пониженным рельефом до -45°. Нередки метели, гололед. Среднее число дней с оттепелями 40-45. Зимой характерны также сильные ветры и бури.

Весна быстрая, скоротечная. Заморозки прекращаются в первых числах апреля. Жаркая сухая погода наступает во второй половине мая. Запасы влаги в почве резко падают, и травянистая растительность начинает выгорать. Постоянных водотоков нет. Имеющиеся временные реки по типу питания относятся к снеговым. Впадина Кендерлисор не имеет постоянного поверхностного стока, а сильная испаряемость не благоприятствует сохранению влаги.

Флора Устюрта насчитывает около



Флора заповедника



Растительный мир Устюрта довольно беден. Наиболее распространены здесь полукустарники - различные виды полыней, биюргун, сарсазан. Более редок кустарник боялыч. Из древесных пород здесь растет только черный саксаул в виде небольших и редко разбросанных рощиц, многие из которых напоминают скорее кустарниковые, нежели древесные, насаждения. В последние годы здесь обнаружены редкие заросли туранги.



Типичный эндемик Устюрта - солянка хивинская особенно характерна для выходов известняков, мергелей и гипсов в южной части плато.

Полукустарник высотой 30-60 см, голый. Листья очередные, мясистые, полувальковатые. Соцветие колосовидное, при плодах на листочках развиваются полупрозрачные, почковидные или широко-обратно-яйцевидные крылья.

Цветёт в июле, плодоносит в сентябре. Встречается на Устюрте и в Кызылкумах (Султануиздаг) (Каракалпакстан).

За пределами Узбекистана: Туркменистан. Растет на серо-бурых гипсованных и мергелистых почвах. Встречается как единично, так и в зарослях. Размножение - семенное. Причины изменения численности и ареала: выпас скота, скотопрогон.

Меры охраны: необходимо охранять от выпаса скота.



Растения занесенные в Красную книгу Казахстана: марена меловая; молочай твердобокальчатый; катран беззубый; мягкоплодник критмолистный. Характер растительности во многом определяется разнообразием почвенного покрова заповедника. Так, на глинистых субстратах сформировалась гидрофильная флора, состоящая преимущественно из злаков (скрытница, тростник) и зарослей верблюжьей колючки. Местами встречаются низкорослые деревца черного саксаула, лоха и тамариска. На песчаных субстратах произрастают рощицы белого саксаула с примесями песчаной акации. Склоны песчаных гряд усеяны астрагалом, ковылем, полынью и той же верблюжьей колючкой. На щебенистых и каменистых грунтах преобладают вьюнковые, саксауловые и полынные сообщества, на солончаковых – поташниковые и сарсазановые. Наиболее разнообразна растительность чинков, останцевых скал и оврагов. Здесь можно встретить заросли тамариска, тростника и лебеды.

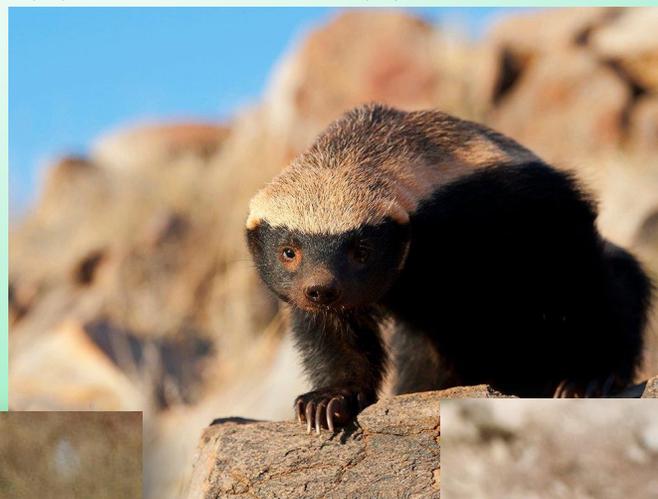


**Адаптация растений Устюрта
Флора заповедника вынуждена приспосабливаться к
экстремально засушливым климатическим
условиям региона.**

**Местные растения решают проблему
дефицита влаги по-разному: одни виды
минимизируют испарение, другие
аккумулируют воду в сочных и толстых
стеблях, третьи – развивают мощную и очень
разветвленную корневую систему**



Животный мир Фауна заповедника более разнообразна, нежели флора. Так, на охраняемой территории в общей сложности обитает: млекопитающих – 29 видов; птиц – 166 видов; насекомых – 793 вида; паукообразных и ракообразных – 12 видов; рептилий – 18 видов; земноводных – 1 вид.



В заповеднике 3 вида парнокопытных.



Сайгак



© Dan Verrips

**Муфлон или
туркменский баран**



Джейран

Каракал – хищное млекопитающее из семейства кошачьих. Другое распространенное название – степная рысь. Отличается однотонной песчаной или же коричневатой окраской, а также наличием черных кисточек на ушах.



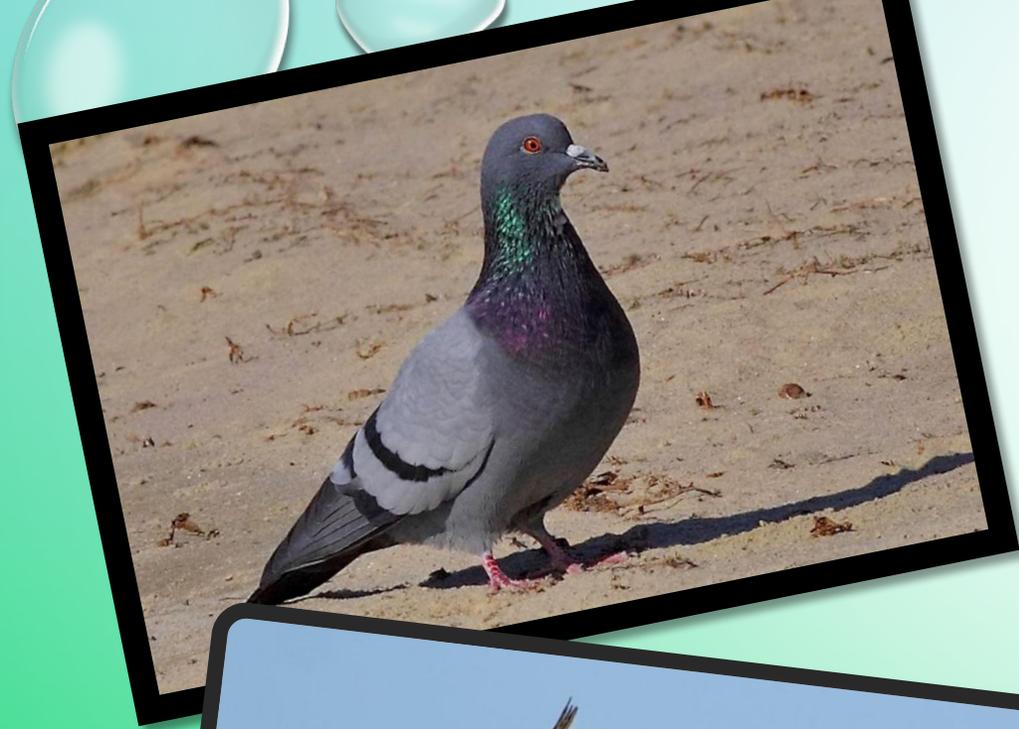
Еще один чрезвычайно редкий обитатель Устьюртского заповедника – дикий кот манул. По своим размерам он схож с домашней кошкой, однако отличается от последней более густой шерстью и укороченными лапами. К сожалению, за последние тридцать лет факт присутствия манула на территории заповедника не был зафиксирован.

Устюртский заповедник отличается богатейшим миром пернатых. Общее число зарегистрированных здесь видов птиц – 166. Треть из них постоянно гнездится на территории заповедника. Восемь видов занесены в Красную книгу Казахстана.



Чернобрюхий рябок занесен в Красную книгу Казахстана, белобрюхий - в Красные книги Казахстана и Узбекистана и саджа - в Красную книгу Киргизии. крупные хищники - грифы, сипы, стервятники, змеяяды, курганники, балобаны. Встречаются также орлы: беркуты, могильники, степные. Большинство из этих птиц немногочисленны, а некоторые очень редки.





Зимой птичья жизнь в пустыне замирает, остается не более 6-7 видов: сизый голубь, кеклик, филин, домовый сыч, пустынный ворон, рогатый жаворонок, возможно - балобан. С севера прилетают лишь 4 вида - белокрылый и хохлатый жаворонки, снегирь, белая сова. Уже в январе значительная часть птиц откочевывает к югу, а оставшиеся концентрируются в культурной полосе.

Ползающая и прыгающая фауна Рептилии (или пресмыкающиеся) – типичные обитатели любой пустынной местности. В пределах Устюртского заповедника таковых насчитывается 18 видов. Среди ящериц Устюрта - 5 видов гекконов, 6 видов агамовых (в том числе 5 круглоголовок) и 6 видов ящурок. Наиболее многочисленны среди них – степная агама, ящурка быстрая, стрела-змея. Довольно широко распространены гекконы (в частности, серый и каспийский).

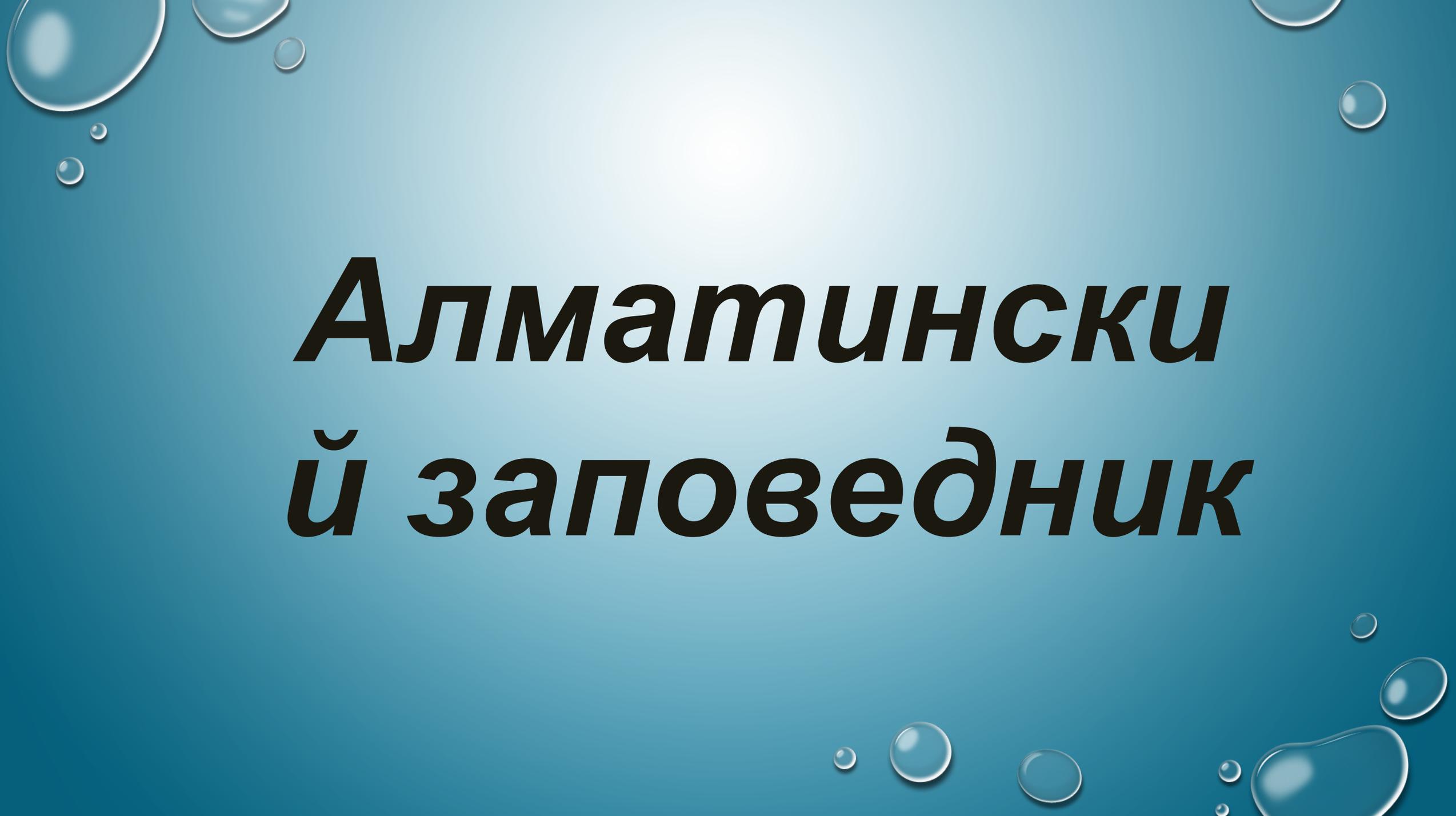




Любопытный обитатель Устюрта – песчаный удавчик. Уменьшительно-ласкательный суффикс к названию этого вида добавлен неслучайно: змея и вправду отличается небольшими размерами. Однако она так же душит своих жертв – мелких грызунов, ящериц и птиц, как и ее более крупные тропические сородичи.

Еще один интересный представитель здешней фауны – зеленая жаба. От дневной жары она прячется в глубоких норах, а на охоту выходит лишь ночью. Размножается в строго определенных и редких местах, там, где на поверхность выступают грунтовые воды.



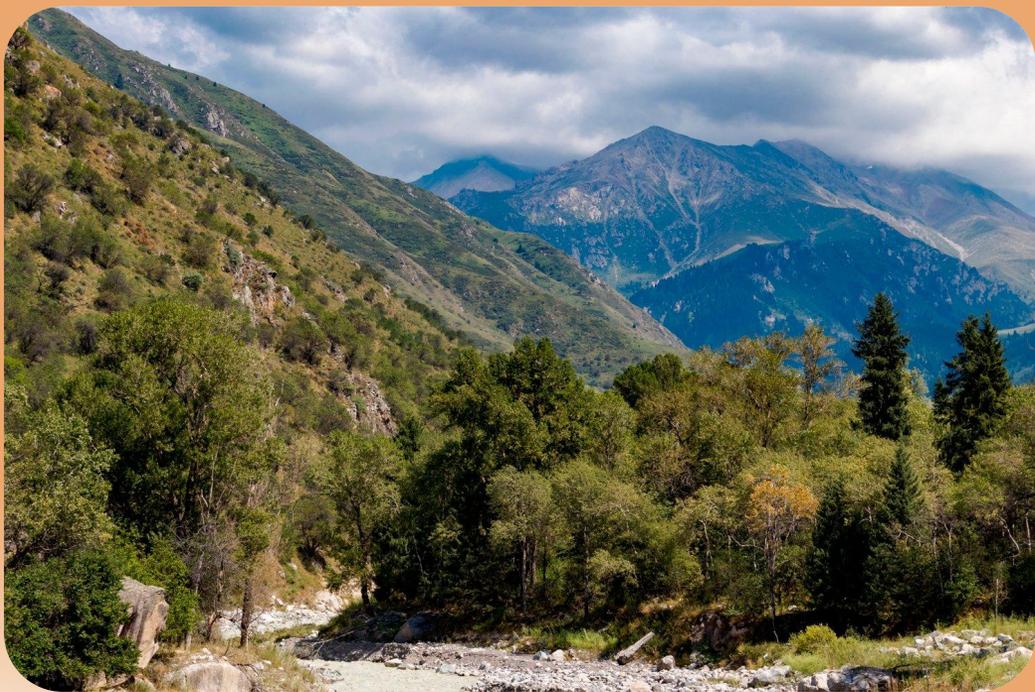
The background is a light blue gradient with several realistic water bubbles of various sizes scattered in the corners. The text is centered and reads:

***Алматынски
й заповедник***

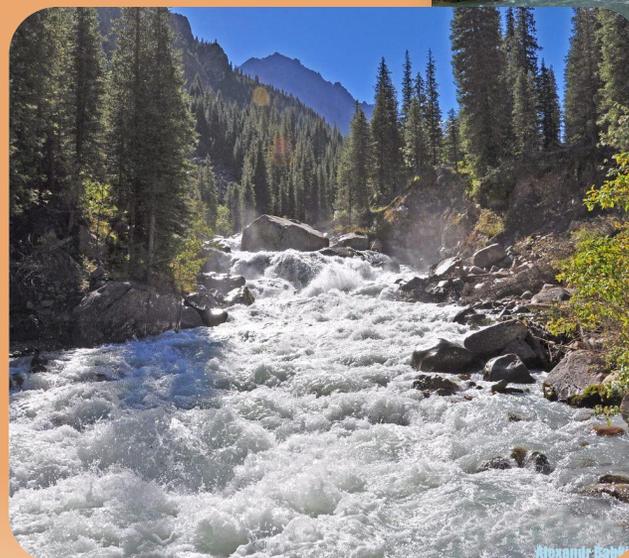
Заповедник был организован в мае 1931 г . в бассейне р. Малой Алматинки на площади около 13 000 га . Уже к 1935 г . территория заповедника составляла более 600 000 га . В феврале 1935 г . заповеднику был присвоен статус государственного, и за 5 последующих лет площадь его достигла почти 1 млн га. Заповедным был весь Заилийский Алатау, прилегающая полупустынная территория до р. Или и опустыненные горные массивы Турайгыр, Богуты и Сюгаты. Северный склон Заилийского Алатау покрывали великолепные хвойные и лиственные леса, а по левобережью Или тянулся огромный массив саксаульников.



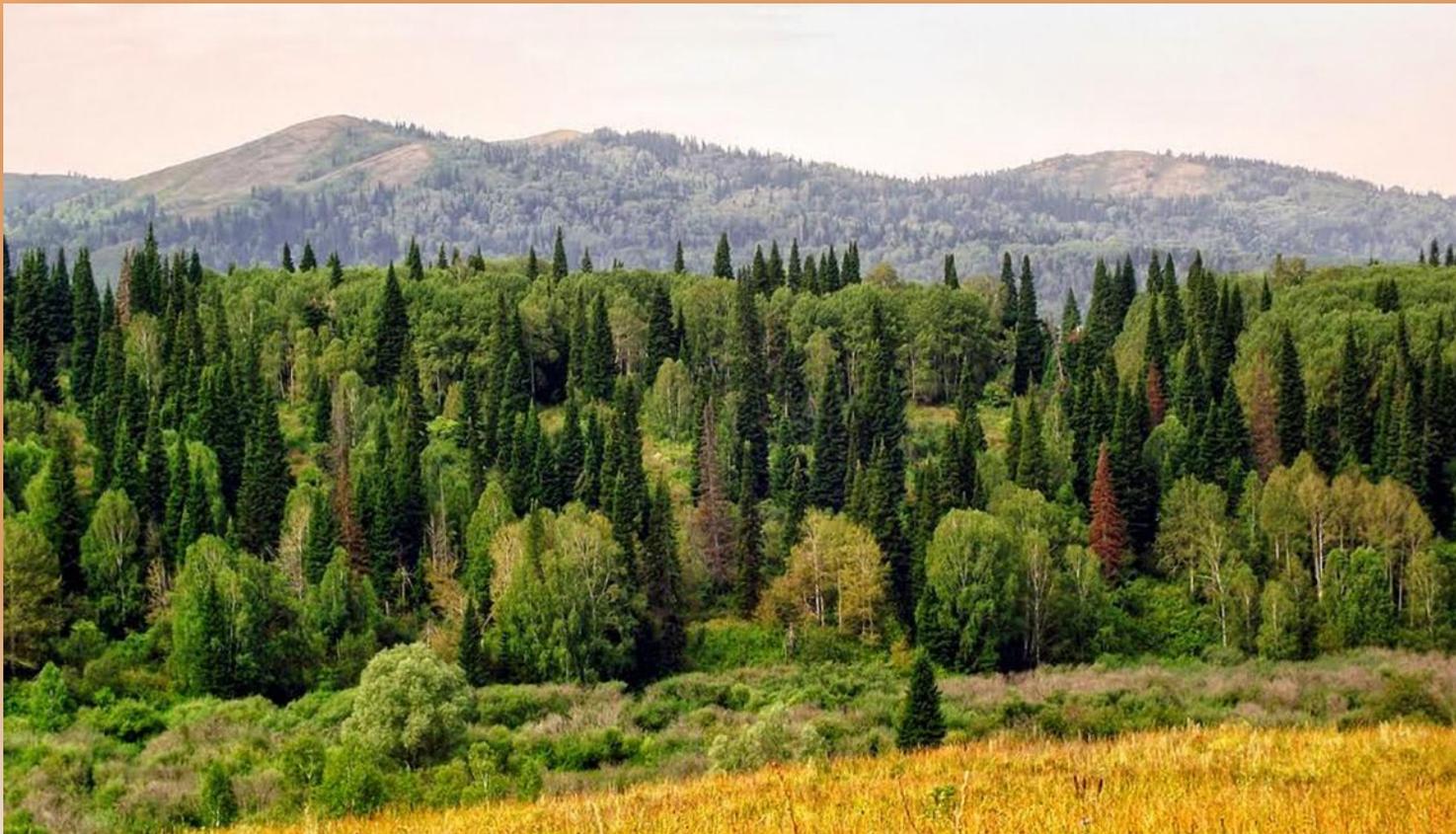
Территория заповедника характеризуется сложным горным рельефом. Общий северный уклон представлен несколькими отрогами хребта Заилийского Алатау, являющихся водоразделом горных рек. Часть территории госзаповедника переходит на южный склон хребта, который круче северного, но менее расчленен. Основные ущелья – Левый Талгар, Правый Талгар, Средний Талгар, Есик, Жангырык, по которым протекают реки с теми же названиями. Основная господствующая вершина хребта – пик Талгар (4978,8 м в. у. м.), кроме того, имеется много вершин с высотами более 4000 м.



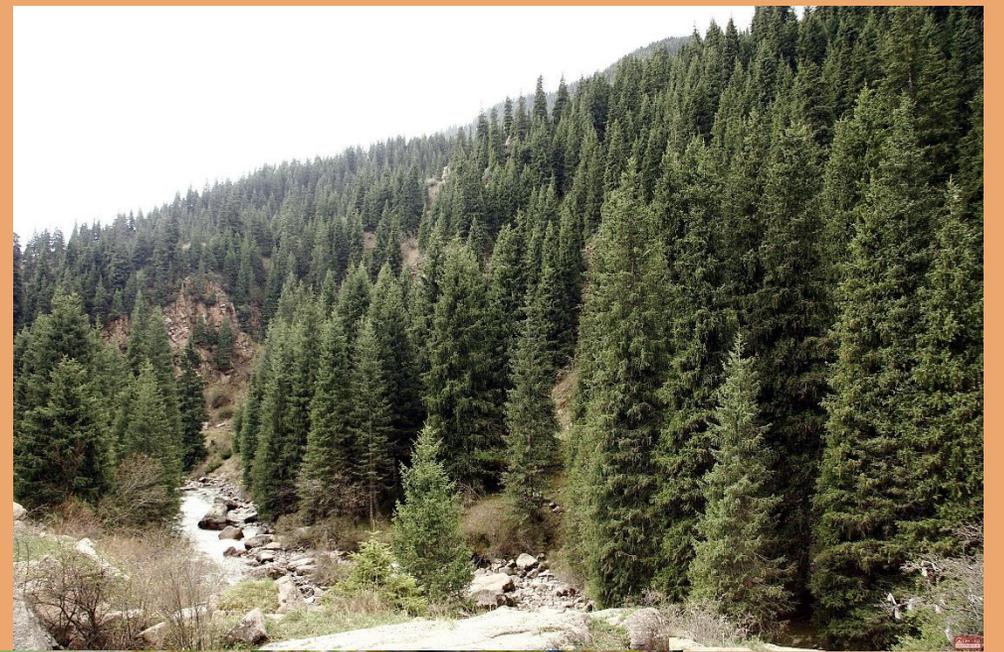
Территория госзаповедника характеризуется густой гидрографической сетью. Основными реками, протекающими по его территории, являются Правый (протяженностью 19 км), Левый (28 км), Средний (20 км) и Юго-восточный (20 км) Талгары, река Есик (19 км), Южный Есик (3 км). Все реки берут начало на северных и южных склонах хребта Заилийского на высотах 3500-3600 м и относятся к смешанному ледниково-дождевому грунтовому типу питания. Ширина рек колеблется от 5 до 15 м. скорость течения до 15 м/сек. Минерализация вод горных рек находится в минимальных пределах (60-250 мг/л).



Пояс лиственно-смешанного леса занимает высоты от 1200 до 1600 м над уровнем моря. Лесообразующие породы представлены яблоней Сиверса, абрикосом обыкновенным, тремя видами боярышника, черёмухой, осиной, берёзой тянь-шаньской, топодем таласским, несколькими видами ивы и отдельными деревьями ели Шренка. Из кустарников встречаются шиповники – собачий, рыхлый и Альберта, несколько видов жимолости, бересклет Семёнова, барбарис и курчавки.



Хвойные леса представлены одной породой – елью Шренка. В высотных пределах они простираются от 1600 до 2800 м, а отдельные деревья поднимаются до 2900 м над уровнем моря. В подлеске преобладает рябина тянь-шаньская. У верхней границы встречаются заросли можжевельников – сибирского, казачьего и ложноказачьего





Субальпийский пояс в бассейне реки Правый Талгар располагается в пределах 2600 – 2900 м, а в Левом Талгаре – 2700 – 3100 м над уровнем моря. Этот пояс характеризуется хорошей задернованностью склонов. Холмисто-моренные днища долин заняты кобрезиево-разнотравными субальпийскими лугами. Северные склоны покрыты разнотравно-злаковыми лугами с густым травостоем. В плоских понижениях встречаются сырые высокогорные луга – сазы.



Альпийский пояс расположен на высоте 2900 – 3200 м, простираясь до подножий современных морен и ледников. В альпийском поясе значительные площади занимают сплошные выходы скал и осыпи. В нижней половине пояса преобладают кобрезиевые луга, а в верхней – разнотравно-кобрезиевые лужайки.

Пониженные участки заняты злаково-разнотравными лугами, которые выделяются пестротой ярко цветущих видов, таких, как хориспора Бунге, фиалка алтайская, термопсис альпийский, серпуха лиролистная, ромашка сомнительная, проломник Лемана, каллиантемум алатавский и др. На мелкоземистых склонах южной экспозиции распространены высокогорные степи.



Флора заповедника включает 930 видов, относящихся к 406 родам из 77 семейств. На заповедной территории произрастают 13 видов деревьев, 63 - кустарников, 4 кустарничков, 3 полукустарничков, 3 - лиан, 79 - однолетних, 50 - двулетних и 712 видов многолетних растений.



Наиболее разнообразно представлены семейства астровых 143 вида, мятликовых 93, розоцветных - 76, бобовых - 66 и крестоцветных - 55 видов.

Эндемики заповедника:

- ирис Альберта,
- курчавка Мушкетова,
- остролодочник алматинский,
- пастернаковник ледниковый,
- кортуза Семенова,
- вероника алатауская,
- наголоватка алматинская,
- ястребинка кумбельская.

Эндемики Северного Тянь-Шаня - 15 видов:

- мак тянь-шаньский,
- желтушник шафранный,
- боярышник алматинский,
- остролодочник талгарский,
- кузиния заилийская,
- одуванчик джунгарский,
- полынь заилийская,
- пион степной,
- тюльпан Островского и др

Во флоре заповедника встречаются 18 реликтов:

- ❖ ель Шренка,
- ❖ каркас кавказский,
- ❖ адонис золотистый, ж
- ❖ елтушник шафранный,
- ❖ яблоня Сиверса,
- ❖ земляника зеленая,
- ❖ абрикос обыкновенный,
- ❖ астрагал Шмальгаузена,
- ❖ пастернаковник
ледниковый,
- ❖ сосюра обвернутая и др.

Заповедник богат ценными видами растений,
особенно кормовыми:

- вейник надземный,
- мятлик,
- ежа сборная,
- пырей ползучий,
- клевер ползучий и др.

Много в заповеднике и лекарственных трав (53
вида):

- ✓ боярышник,
- ✓ живокость,
- ✓ валериана,
- ✓ пижма,
- ✓ земляника,
- ✓ чистотел и др., а обилие медоносов (более 40
видов) привлекает множество разнообразных
насекомых.



В заповеднике имеются ядовитые растения - около 20 видов, из них наиболее известен аконит джунгарский. Он встречается в поясе еловых лесов, на крупнотравных лугах, по берегам речек. Интересно отметить, что аконит в молодом возрасте поедают дикие животные - медведь, марал и др.

Ясенец узколистный в период цветения является украшением гор, но очень опасен для человека. Если потрогать это растение, можно получить долго не заживающие ожоги кожи.



Периодически растительность заповедника нарушают стихийные бедствия - селевые потоки, снежные лавины и пожары. При прохождении крупных селей полностью смываются многие деревья, кустарники, травянистый покров, а также верхний слой почвы. Поток оставляет после себя в поймах рек остатки селевого субстрата. Породами-пионерами на селевых выносах р. Иссык служат ива, тополь, береза, мирикария, курчавка и др.



Животный мир

Фауна заповедника, как и всего Северного Тянь-Шаня, весьма своеобразна. Здесь преобладают центральноазиатские горные виды, в том числе эндемичные для отдельных хребтов или горных массивов. Обитают здесь и многие лесные и степные европейские и средиземноморские виды



Так, для ельников характерна специфичная фауна с несколькими эндемичными видами и подвидами - такими, как тьянь-шаньский королек, тьянь-шаньская рыжая полевка, тьянь-шаньская лесная мышовка и др.



Земноводные представлены всего одним видом - **зеленой жабой**. Она обычна на влажных облесенных склонах. Выше 2500 м почти не встречается. Из пресмыкающихся обычны **алайский гологлаз**, **Палласов щитомордник** и **узорчатый полоз**, редки степная и обыкновенная гадюки, обыкновенный и водяной ужи.



Алайский гологлаз повсеместно встречается в горах до высоты 3800 м, но наиболее часто - по каменистым днищам рек. На зиму впадает в спячку.



По предварительным данным, в заповеднике обитает около 200 видов птиц.

В поясе лиственных лесов обычны иволга, дрозды - деряба и черный, сплюшка, вяхирь, большая синица. В последние годы отмечается гнездование большого пестрого дятла

Для еловых лесов характерны джунгарская гаичка, московка, индийская и зеленая пеночки, князек, седоголовая горихвостка, розовая чечевица, черногорлая пирушка, трехпалый дятел, лесной сыч, ястребиная сова, обыкновенная пустельга, еловый клест, большая горлица.



Для альпийского пояса характерны альпийская галка, клушица, альпийская завирушка, гималайский вьюрок, бородач, беркут, гималайский улар. В зарослях кустарников и по руслам рек и ручьев держатся бурая и белобрюхая оляпки, бекас-отшельник, горная и маскированная трясогузки, варакушка, черный дрозд, синяя птица, крапивник.



Рукокрылые представлены четырьмя видами:

- **ушастая ночница**
- **обыкновенный ушан**
- **поздний кожан**
- **нетопырь-карлик.**



**Тянь-шаньский бурый
или белокоготный медведь**
Медведь держится в ельниках и на
субальпийских лугах, но осенью
спускается вниз и питается
преимущественно дикими яблоками



Снежный барс

21 февраля 2018 года на территории Алматинского государственного природного заповедника в поисках пищи приблизился к жилому кардону №2 редкий вид млекопитающих - снежный барс, вошедший в Красную книгу Республики Казахстан. По сообщению инспекторов С.Мушанова и А.Алыбаева, научные сотрудники С.Сапарбаев и А.Сайлауханулы организовали слежку за животным и сфотографировали, сняли на видео с близкого расстояния.



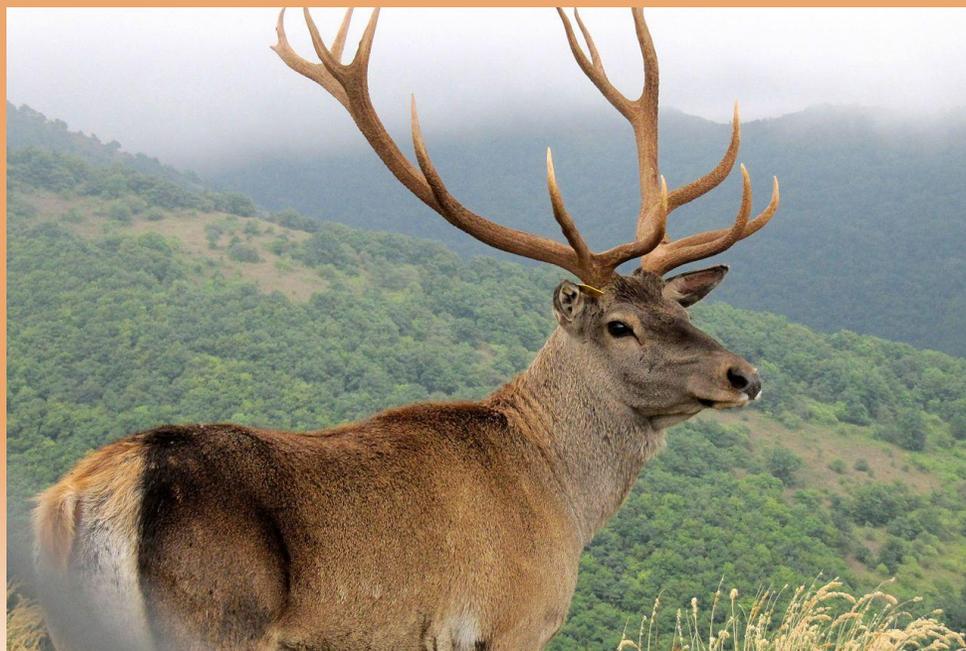
Туркестанская рысь Этот вид рыси встречается на хребтах Тянь-Шаня, а также в Джунгарском Алатау и Тарбагатае. Снижение популяции обусловлено преследованием со стороны человека, изменением среды обитания и недостатком еды. Туркестанская рысь живет в лесах или зарослях кустарника, среди скал и камней. Пожары и вырубка леса постепенно сокращают площадь ее обитания, а ценный мех является причиной активного браконьерства. Сейчас несколько особей охраняются в Сары-Челекском и Алматинском заповедниках.



Тянь-шаньский горный баран является крупным представителем своего вида



Косуля (660 особей; 37 – на 1000га)
чаще всего встречается в нижней и
средней части гор.



Марал (90 особей), наоборот, - у
верхней границы ельников и в
арчевниках субальпийского пояса.

