

# Тема: Наурзумский государственный природный заповедник



Цель: Ознакомление студентов с  
редкими исчезающими видами  
растений и животных  
заповедника

## План:

1. Историческое формирование заповедника
2. Географическое положение
3. Климат
4. Рельеф
5. Растительный мир
6. Животный мир
7. Контрольные вопросы
8. Список литературы

# История формирования заповедника:

В рамках планов первой пятилетки было необходимо организовать крупный степной заповедник в азиатской части СССР. Специалистом по растительному покрову профессором И. И. Спрыгиным был предложен район Наурзума. В 1929 году научная экспедиция подтвердила правильность выбора территории, а в 1930 году группа ученых под руководством профессора Ф. Ф. Шиллингера определила участки для организации на них Наурзумского заповедника.

30 июня 1931 года согласно Постановлению Совета Народных Комиссаров РСФСР № 826 были официально утверждены границы Наурзумского, а также Печеро-Ильчского и Кавказского заповедников, согласно которым заповедник изначально включал в себя обширные участки целинных степей, озерные системы, осиново-березовые и сосновые леса на площади 250 тыс. га. В 1936 году у заповедника были изъяты восточные участки взамен обширного западного участка на плато с типчаково-ковылковыми степями и небольшим лесным массивом Белькарагай. В этих границах площадь заповедника увеличилась до 320 тыс. га, он состоял из двух крупных участков и в таком виде просуществовал до реорганизации заповедной системы 1951 года.

В 1951 году Наурзумский заповедник был ликвидирован, а на его базе организовали Наурзумский лесхоз. В 1959 году по предложению научных организаций было принято постановление Совета Министров Казахской ССР «О восстановлении Наурзумского государственного заповедника», но восстановлен он был только в 1966 году в виде четырёх участков площадью 85 000 га, куда вошли лесные массивы и Наурзумская система озёр. В 1976 году к заповедному участку Терсек было присоединено 2000 га ковылковых степей с сурчиной колонией. В 1999—2004 годах был осуществлён новый этап расширения и обустройства границ заповедника. Согласно постановлению Правительства Республики Казахстан от 26 января 2004 года № 79 его территория увеличилась на 103 687 га.

В 2008 году Наурзумский и Коргалжынский заповедники в составе объекта "Сарыарка — Степи и озёра Северного Казахстана" были включены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО

# Географическое положение:

■ Заповедник расположен в центре пояса евразийских степей, в самой середине Тургайского плато. Эту гигантскую равнину за абсолютно плоский рельеф часто называют Тургайской столовой страной. До освоения целинных земель она была покрыта ковылково-типчаковыми степями от горизонта до горизонта. Однообразие равнин нарушала Тургайская ложбина, рассекающая плато на две части и соединяющая Западно-Сибирскую и Туранскую низменности. Этому уникальному образованию заповедник обязан своим ландшафтным разнообразием и богатством растительного и животного мира.



# Климат:

Климат резко континентальный, характеризующийся высокими амплитудами зимних и летних температур. Средняя температура января минус 17-18°C, абсолютный минимум — минус 45,7 °С, средняя температура июля 24,2 °С, абсолютный максимум 41,6 °С. Средняя годовая температура воздуха составляет 2,4 °С, средний годовой безморозный период в районе Наурзума — 131 день (минимальная продолжительность 103 дня, максимальная — 154 дня). Зимние месяцы отличаются малой облачностью, выхолаживанием приземного слоя воздуха и сильными морозами. Атмосферные осадки зимнего периода крайне скудны. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце ноября и разрушается в конце марта. Из-за сильных морозов и невысокого снежного покрова промерзание почвы идет на глубину более 1 м. Полное оттаивание почвы обычно происходит в последней декаде апреля. В теплое время года антициклональный режим ослабевает. За Урал проникают воздушные массы с Атлантики и циклоны с севера. Вместе с тем, непосредственному влиянию влажных воздушных масс атлантического происхождения препятствуют горы Урала, и нередко происходит приток континентального тропического воздуха с юга — из Средней Азии, сопровождаемый установлением особенно жаркой и сухой погоды, а также адвекцией теплых воздушных масс из Турана. Продолжительность солнечного сияния в степях Азии составляет 2000—2400 часов в год. Для региона характерны резкие колебания количества осадков по сезонам и годам. Среднегодовая сумма осадков составляет 233 мм, из них 30-40 % приходится на летние месяцы. Среднегодовая относительная влажность воздуха 70 %, но 38-90 дней, а иногда и более 100 дней, она снижается до 30 % и менее



# Рельеф:

- Район Наурзума характеризуется равнинным столово-ступенчатым рельефом, состоящим из нескольких геоморфологических уровней от поверхности плато с отметками 250—320 м до плоских равнин широкого (30-50 км) днища Тургайской ложбины, с максимальными отметками 120—125 м над уровнем моря. Денудационно-аккумулятивные супесчаные равнины плато в голоцене подверглись интенсивным эрозионным процессам, вынесенный материал сформировал в центральной части Тургайской ложбины массивы дюнно-бугристых эоловых песков, разделяющих систему озёр Сары-Моин, Жарколь и систему Аксуат. Ложа озёр выработаны в верхнеплейстоценовых полигенетических отложениях, выполняющих сквозную ложбин

# Растительный мир:

- Растительный мир заповедника включает 687 видов высших, что исключительно много для степной зоны. **Сосновые леса** Наурзумского бора являются реликтовыми, так как они сохранились в малоизменённом виде с третичного или начала четвертичного периода. Среди них 5 видов эндемиков, распространённых в Арало-Каспийском и Верхне-Тобольском флористических районах (берёза киргизская, астрагал Нины, астрагал Кустанайский, тимьян казахстанский, льнянка длинноплодная), а также 5 видов реликтовых: тонконог жестколистный, ковыль перистый, чий блестящий, кувшинка белая, селитрянка Шобера.



Сосна обыкновенная

Во флоре наблюдается присутствие элементов как северной бореальной, так и южной флоры. Из древних элементов болотно-лесной флоры найдены: телиптерис болотный, крапива двудомная, хмель обыкновенный, паслён горько-сладкий, бореальные виды, редкие для Северного Казахстана: хвощ зимний, осока двухтычинковая, пушица стройная, белозор болотный, черёмуха обыкновенная. Ряд плиоценовых видов включает иву пепельно-серую, иву пятитычинковую, сабельник, лабазник вязолистый, дербенник иволистый, шлемник обыкновенный, зюзник европейский.



Крапива двудомная



Шлемник  
обыкновенный

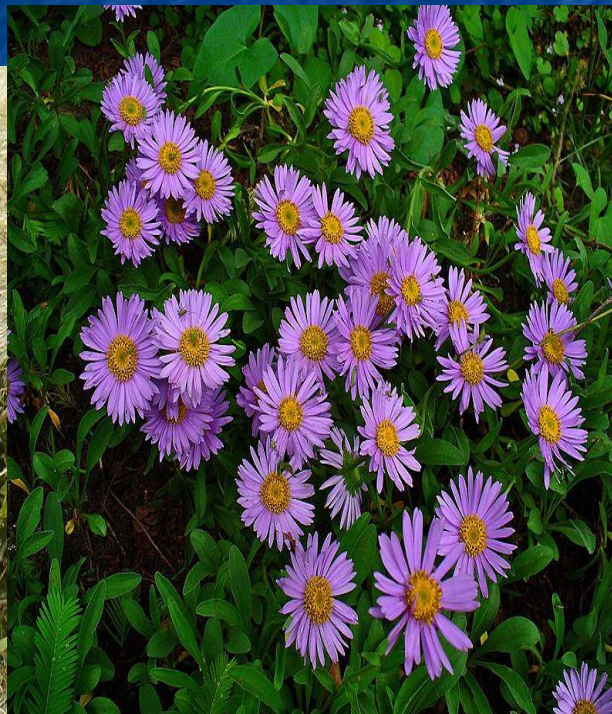


Белозор болотный

Два вида характерны для южных тугайных лесов: лох остроплодный и ломонос восточный. На южной границе ареала находятся: маттеукция страусоперовая, можжевельник обыкновенный, смородина каменная, астра альпийская, астра алтайская.



Ломонос  
восточный



Астра альпийская



Можжевельник  
обыкновенный

К диким сородичам культурных растений относится 44 вида, в том числе 6 редких для этого региона: тимофеевка луговая, боярышник алтайский, земляника зелёная, клевер лупиновый, лён многолетний, лён бледноцветный, лох остроплодный



Лён многолетний



Земляника зелёная

В Красную книгу Казахстана входит 5 видов: берёза киргизская, росянка круглолистная, наголоватка мугоджарская, тюльпан Шренка, тонконог жёстколистный. Всего особой охраны требуют 125 видов или 18 % флоры



Тюльпан Шренка



Росянка круглолистная

# Животный мир

- Фауна заповедника очень разнообразна и не изучена в полной мере до настоящего времени. Наиболее богата орнитофауна. В составе орнитофауны 282 вида, в том числе 158 гнездящиеся. В зональных степях наиболее типичны полевой и белокрылый жаворонки, чёрный жаворонок, полевой конёк, обыкновенная каменка, стрепет, степной лунь, кречетка, журавль-красавка, степной орёл. Для увлажненных участков вблизи озерных котловин, соров и в западинах с луговой растительностью и зарослями степных кустарников типичны жёлтая трясогузка, черноголовый чекан, бормотушка, сорокопут жулан, перепел, серая куропатка, луговой лунь, большой кроншнеп. На лесных участках обитают тетерев, большой пёстрый дятел, иволга, вяхирь, обыкновенная горлица, большая синица, лазоревка белая, обыкновенная горихвостка, лесной конек, чёрный стриж и другие. Очень широко представлен отряд хищных (28 видов), из них 18 гнездится:  
орлы — беркут, могильник и степной;  
луны — степной, луговой и болотный;  
соколы — балобан, чеглок, дербник, обыкновенная и степная пустельги и кобчик; орлан-белохвост, обыкновенный канюк, курганник, чёрный коршун, ястребы — перепелятник и тетереvyтник

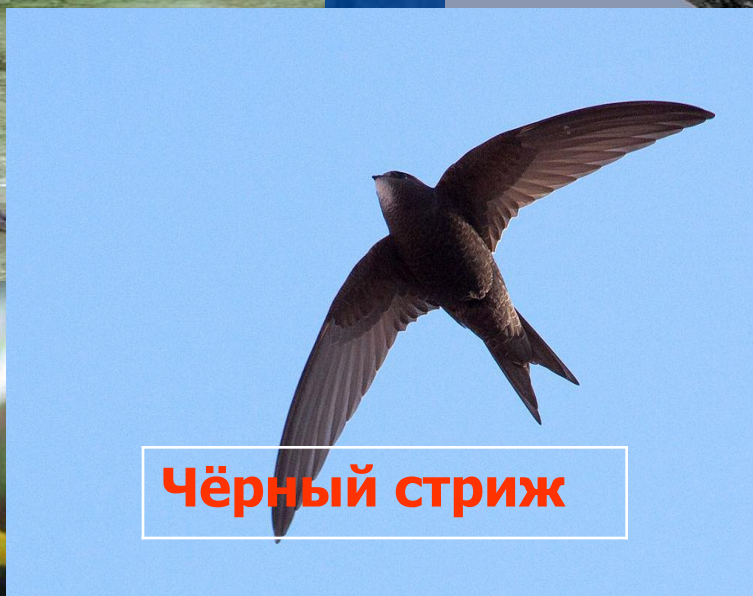
**Журавль-красавка**



**Чёрный жаворонок**



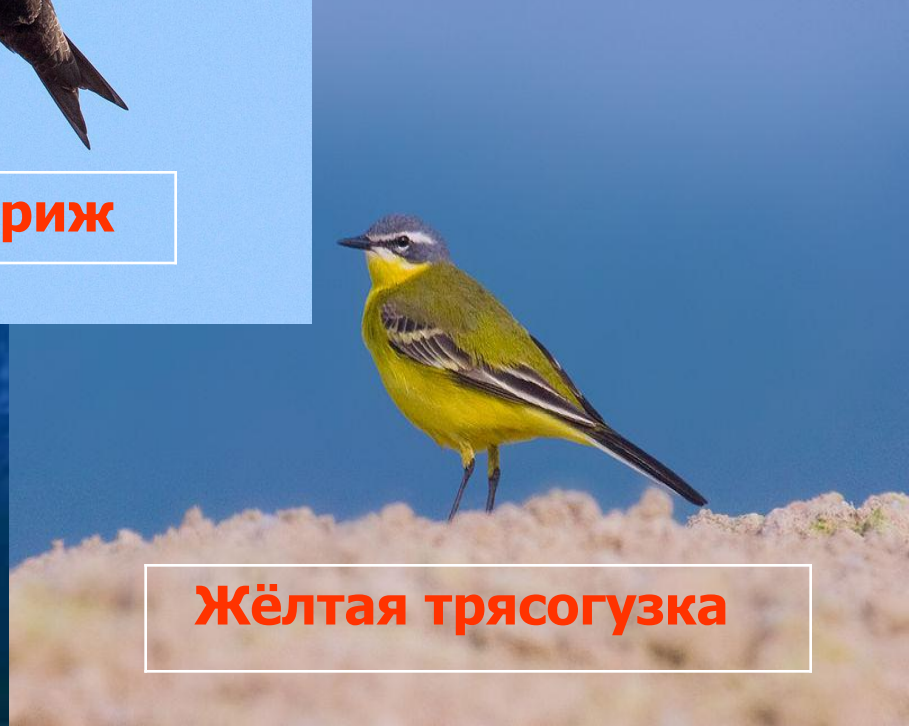
**Чёрный стриж**



**Обыкновенная иволга**



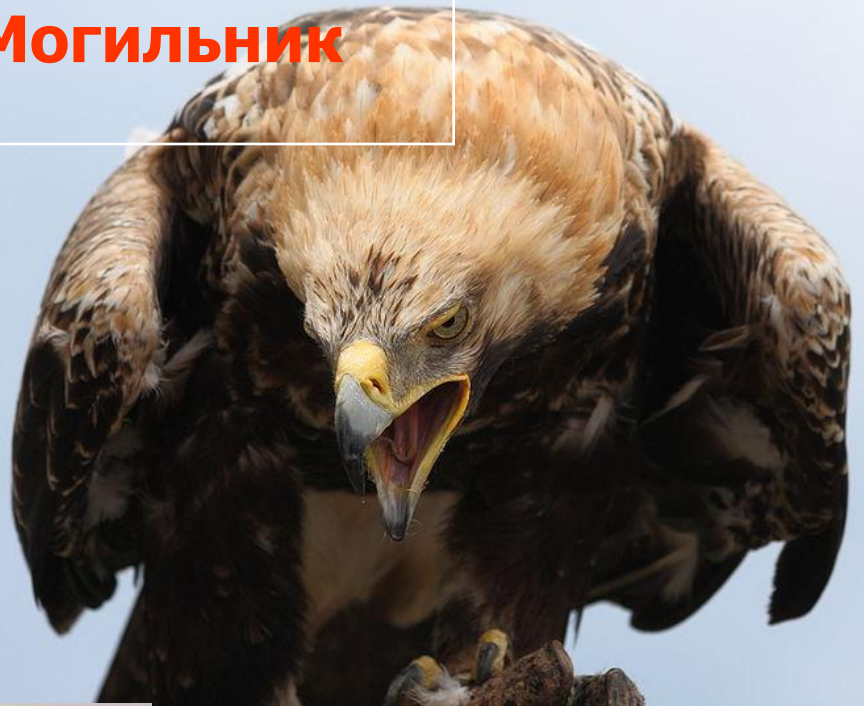
**Жёлтая трясогузка**



**Чёрный  
коршун**



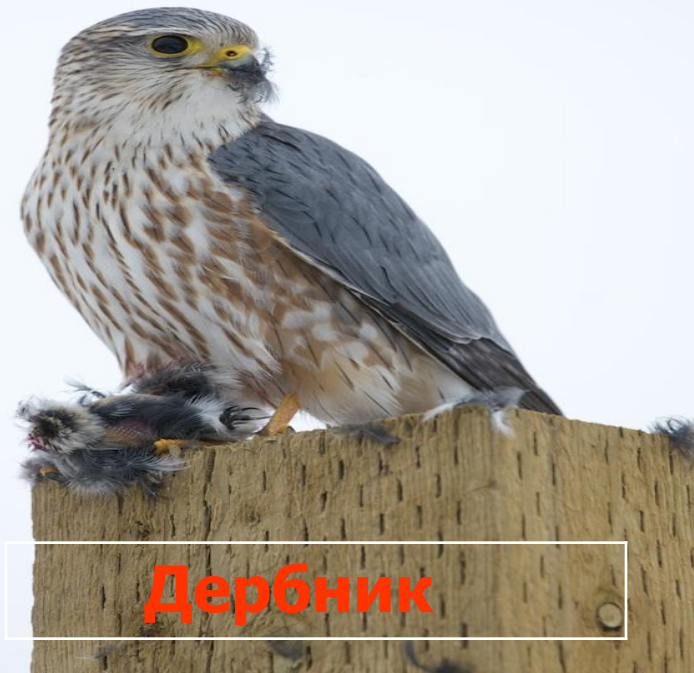
**Могильник**



**Балобан**



**Дербник**



- В годы наполнения Наурзумские озера являются районом массового гнездования водоплавающих и водно-болотных птиц.
- Наиболее многочисленны лысуха, красноголовый нырок, серая утка, шилохвость, кряква, чирок-трескунок, широконоска. Массовыми гнездящимися видами являются поганки, в основном большая и серощёкая, в меньшем числе — черношейная.
- Среди чаек многочисленны озёрная, серебристая, сизая и малая. Обычны на гнездовании крачки: речная, белокрылая, чёрная, а также кулики: большой кроншнеп, большой веретенник, шилоклювка, ходулочник, чибис, травник, поручейник, степная тиркушка, изредка встречаются кулик сорока, малый зуёк. Среди голенастых гнездятся серая и большая белая цапли, большая выпь, волчок. С 1974 года в годы высокого обводнения гнездятся большие бакланы. В 1981-1996 годах происходила массовая инвазия южных видов, стали гнездиться большая белая цапля, с 1981 года — кудрявые, а с 1984 года — розовые пеликаны. Редкие птицы представлены 44 видами: 36 включены в Красную книгу Казахстана, 23 — в Международную.



**Лысуха**



**Озёрная  
чайка**



**Большая белая цапля**



**Большой веретенник**

Из 44 видов млекопитающих, зарегистрированных в заповеднике, постоянно обитают 42 вида. Из ценных охотничье-промысловых видов обычны лось, косуля, кабан и сурок; группа хищников включает волка, лисицу, корсака, рысь, степного хоря, горностая, ласку, в лесах и близ озёр многочисленны барсуки. В степях доминирующей группой являются грызуны: степной сурок-байбак, суслик песчаник, большой суслик, малый суслик, хомяк, степная мышовка, полевки, хомячки, а также: ушастый ёж, тушканчики, заяц русак, из хищников — степной хорёк, корсак, обыкновенная лисица, волк. В лесных массивах обитают лось, сибирская косуля, рысь, обыкновенная белка, обыкновенный ёж, широко распространены заяц беляк, барсук, горностай, ласка, отмечены лесная куница и енотовидная собака. На побережьях пресных озёр многочисленны мелкие грызуны: лесная мышь, узкочерепная полёвка, полёвка-экономка, встречаются мышь-малютка, буроzubки; в годы высокого обводнения на озёрах обычны водяная полевка и ондатра. Из пустынных видов на самом юге в районе озёр Сулы и Кулаголь отмечен приаральский толстохвостый тушканчик. По числу видов млекопитающие представляют 24.7 % от всей териофауны Казахстана

**Лось**



**Ушастый ёж**



**Сибирская  
косуля**

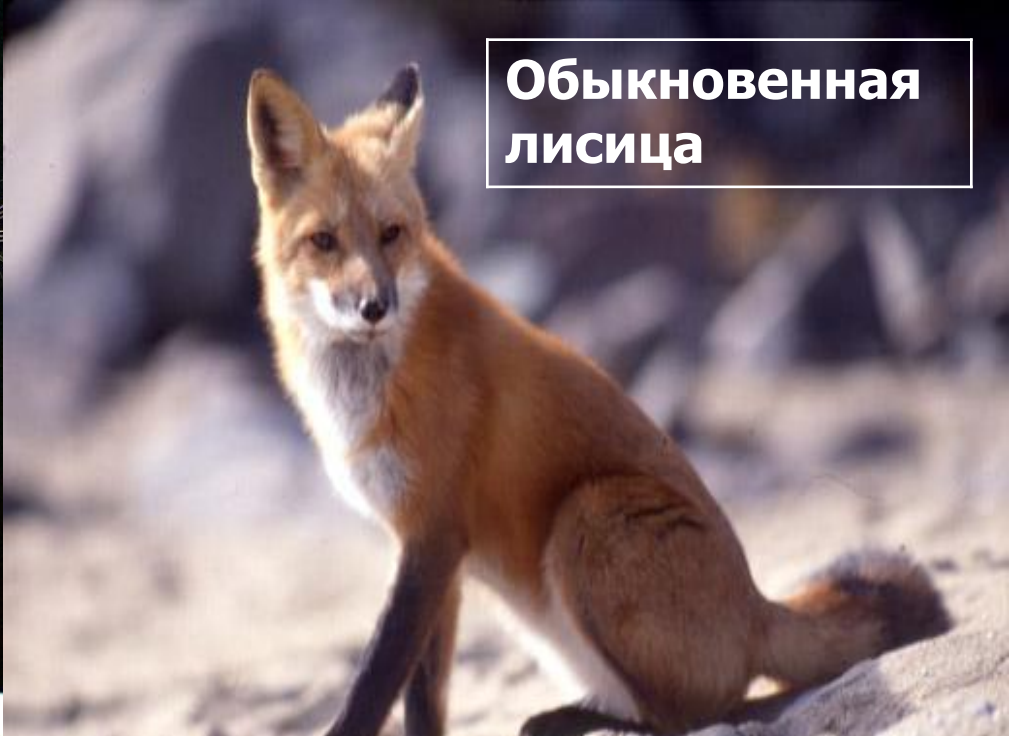
**Горностай**



**Ласка**



**Обыкновенная  
лисица**



**Ондатра**



Пресмыкающиеся и земноводные представлены 6 видами:

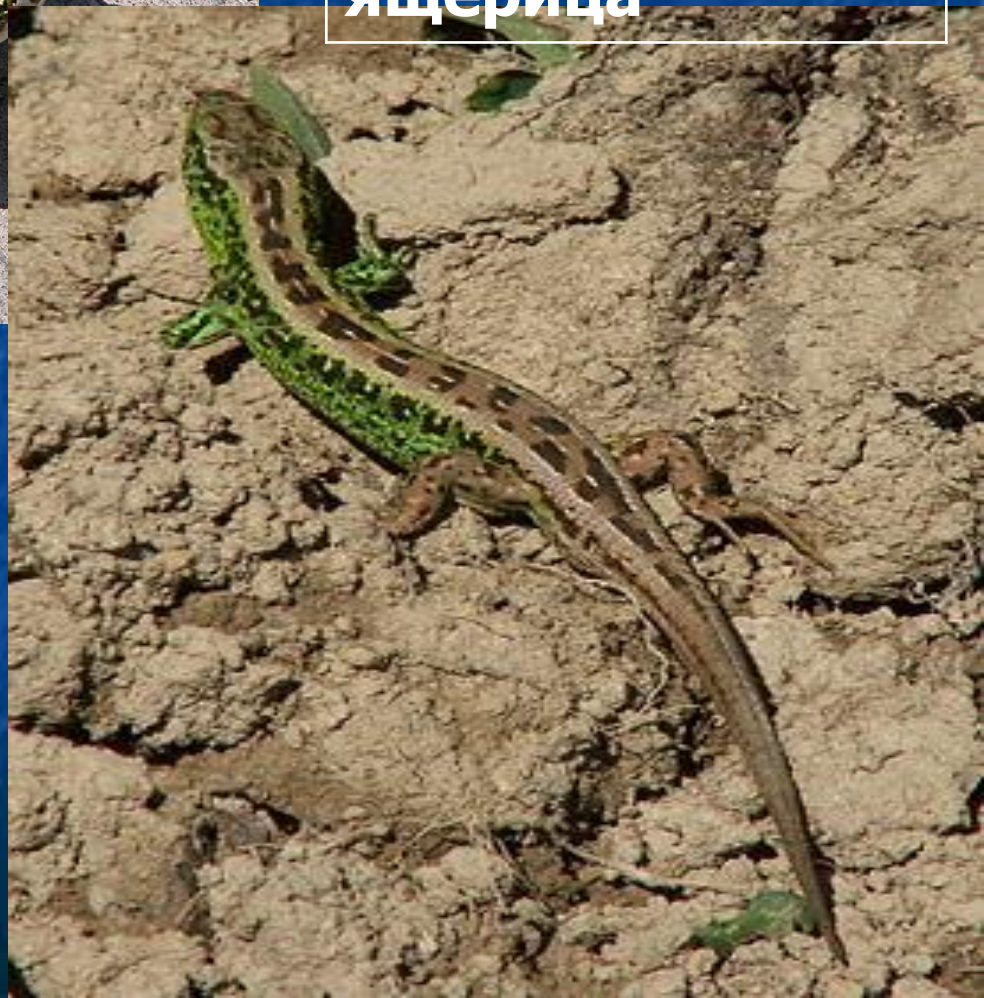
3 вида пресмыкающихся (степная гадюка, пряткая ящерица и разноцветная ящурка) и 3 вида земноводных (остромордая лягушка, чесночница и зелёная жаба).

Фауна рыб включает 10 видов. Наиболее распространенными и многочисленными являются хорошо приспособленные к циклическим колебаниям обводненности озёр золотой и серебряный караси, в некоторых озёрах встречается озерный голянь. В реках обитают также линь, окунь, щука, плотва. В годы высокой обводненности эти виды попадают и в озера. Последние 20 лет во многих водоемах района, в том числе созданных на водотоках, интродуцировались сазан, елец и пелядь, которые отмечались в озёрах заповедника после больших паводков



**Прыткая  
ящерица**

**Зелёная жаба**



**Сазан**



**Линь**

# Контрольные вопросы:

- 1. Что является целью функционирования заповедника?
- 2. Из каких участков состоит территория Наурзумского заповедника?
- 3. Где расположена центральная усадьба заповедника?
- 4. Сколько составляет площадь заповедника?
- 5. Сколько высших растений включает флора заповедника?
- 6. Что является эмблемой Наурзумского заповедника?
- 7. Где расположен Наурзумский заповедник?
- 8. Назвать наиболее важные виды птиц, которые занесены в Красную Книгу Казахстана?
- 9. Какие виды орлов гнездятся в Наурзуме на одной территории?
- 10. Какой преобладает климат на территории Наурзумского заповедника?

# Список литературы:

- 1. Алтын дала; Костанайская область; фотокнига /сост. Г. Дильдяев; осн. фотосъемка В. Бугаева; предисл. С. Кулагина.- Алматы: Атамұра, 2005.- 352 стр.
- 2. <http://www.marstour.kz/in-tourism/zapovedniki/naurzumskij-zapovednik/>
- 3. [http://www.zapovedniki-mira.com/zapovedniki\\_kazahstana/249-naurzumskiy-gosudarstvennyy-prirodnyy-zapovednik.html](http://www.zapovedniki-mira.com/zapovedniki_kazahstana/249-naurzumskiy-gosudarstvennyy-prirodnyy-zapovednik.html)
- 4. Наурзум // Жемчужины Казахстана / Сост. Макашев А. Т.. — Алма-Ата: Кайнар, 1983. — С. 346. — 384 с.
- 5. Заповедники Средней Азии и Казахстана / В.Е. Соколова, Е.Е. Сыроечковский. — Москва «Мысль», 1990. — 399 с. — 100 000 экз. — ISBN 5-244-00273-2
- 6. Официальный сайт Костанайской области. Государственное учреждение «НАУРЗУМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»
- 7. [http://naturkaz.info/?zapovedniki\\_kazahstana/zapovednik\\_naurzumskii](http://naturkaz.info/?zapovedniki_kazahstana/zapovednik_naurzumskii)
- 8. <http://www.krasnayakniga.ru/naurzumskiy-zapovednik>
- 9. Лесная энциклопедия: В 2-х т., т.2/Гл.ред. Воробьев Г.И.; Ред.кол.: Анучин Н.А., Атрохин В.Г., Виноградов В.Н. и др. - М.: Сов. энциклопедия, 1986.-631 с., ил.
- 10. <http://patrioti.kz/ru/putevoditel/item/172-naurzumskij-zapovednik>
- 11. <http://veters.kz/turizm/zapovedniki/naurzumskij-gosudarstvennyj-prirodnyj-zapovednik/>