



КОРГАЛЖЫНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК



ЦЕЛЬ

- Ознакомить студента с редкими исчезающими видами флоры и фауны заповедника



ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

История заповедания природы Коргалжынского заповедника. Первые охранные мероприятия относятся к началу освоения целинных и залежных земель Казахстана.

В марте 1957 г. Тенгиз-Коргалжинские озера были объявлены охотничьим заказником (Решение Исполкома Акмолинского Областного Совета за номером 8/19 от 22 марта 1957 г.), а 19 мая 1958 г. Постановлением Совета Министров Казахской ССР был учреждён Кургальджинский целинный заповедник площадью 15 тыс.га зональных степей на правом берегу реки Кон и южном побережье озера Коргалжын. Просуществовав 3 года, он был ликвидирован и в последующие несколько лет имели место неоднократные реорганизации. Озёрам придавали противоречивый статус либо заповедно-охотничьего, либо лесо-охотничьего хозяйства. Новые организации позволяли активно использовать природные ресурсы, а также устраивать «большие охоты» без соблюдения норм отстрела и нагрузки на охотничьи угодья.

Коргалжынский государственный природный заповедник согласно законодательству Республики Казахстан относится к высшей категории особо охраняемых природных территорий республиканского значения (гл.7, ст.34 Закона «Об особо охраняемых природных территориях» [Закон об ООПТ] от 15 июля 1997 г.). Он находится в государственной собственности (гл.1, ст.5 Закона об ООПТ) и подчиняется государственному исполнительному органу - Комитету лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, который находится в городе Астане.

Заповедник имеет статус природоохранного учреждения с заповедным режимом охраны и предназначен для сохранения и изучения в естественном состоянии и развитии природных процессов, типичных и уникальных экологических систем, биологического разнообразия и генетического фонда растительного и животного мира (гл.7, ст.34 Закона об ООПТ). Он имеют особое значение для сохранения природы, науки и экологического образования.

Земли предоставлены заповеднику в бессрочное пользование. Они не сдаются в аренду и не могут использоваться для эксплуатации природных ресурсов. Земельные участки и расположенные на них объекты государственного природно-заповедного фонда приватизации не подлежат (гл.1, ст.5 Закона об ООПТ).



РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАПОВЕДНИКА

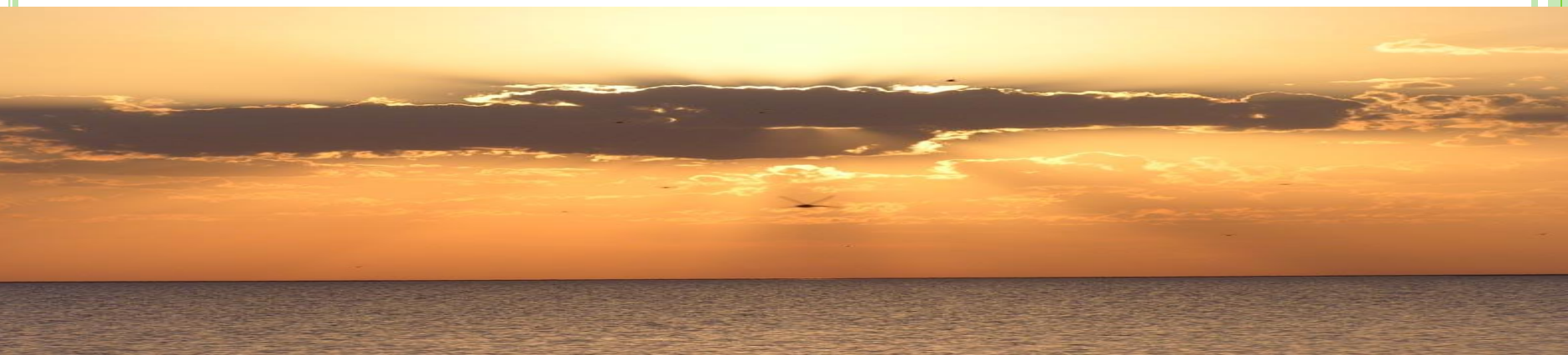


- ❑ **Коргалжынский государственный природный заповедник (КГПЗ)** (Заповедник Коргалжын) расположен в центральной части Республики Казахстан, в географических координатах между от $68^{\circ}38'$ до $69^{\circ}41'$ восточной долготы и от $50^{\circ}10'$ до $50^{\circ}43'$ северной широты.
- ❑ Площадь заповедника (без охранной зоны) в настоящее время достигает 258963 га, из них 197919 га находится под водою. Протяженность охраняемой территории с севера на юг 60 км, а с запада на восток 75 км.
- ❑ Заповедник находится на стыке Акмолинской и Карагандинской областей. Он полностью расположен в Коргалжынском районе Акмолинской области. Его существующая охранная зона проходит по Коргалжынскому и Егиндыкольскому районам Акмолинской области, по Нуринскому району и по землям Государственного земельного фонда Карагандинской области.



КЛИМАТ

Климат в районе заповедника резко континентальный, что обусловлено внутриматериковым расположением и удаленностью от смягчающего воздействия океанов и морей. В течение всего года над районом преобладает континентальный полярный воздух. Жаркое, сухое лето сменяется холодной и относительно малоснежной зимой. Для климата характерны засушливость и резкие колебания температур воздуха по отдельным годам, а также в пределах года, месяца, суток (амплитуда температуры воздуха в течение 3-6 часов может меняться на 20-25°C). Район маловодный, в летний период наблюдаются засухи, пыльные бури, суховеи, зимой - снежные метели и бураны.



РЕЛЬЕФ

- Заповедник находится в сухостепной зоне Казахстана. Характерен зональный сухостепной ландшафт в сочетании с акваториями озёр. Рельеф в районе заповедника представлен слабо расчленённой озёрно-аллювиальной равниной. На прилегающих к заповеднику землях равнина значительно расчленена небольшими оврагами, промоинами и мелкими речками. Абсолютные высоты колеблются от 304 до 318 м. Общий уклон поверхности направлен к озеру Тенгиз, самому крупному водоему Центрального Казахстана. На территории заповедника выделены формы рельефа: озёрно-аллювиальная равнина, озёрная котловина, озёрно-дельтовая равнина р. Нуры и дельтовая равнина р. Куланотпес.



Почвы

- Заповедник расположен в зоне каштановых почв, однако зональные автоморфные почвы в его пределах не представлены. Для территории характерны почвы полугидроморфного и гидроморфного ряда: лугово-каштановые, луговые, лугово-болотные, болотные, солонцы и солончаки. Они образуют либо однородные контура, либо сочетания и комплексы. Почвы развиты на озерно-аллювиальных отложениях, которые местами подстилаются засоленными глинами. По механическому составу почвы глинистые, реже тяжело-суглинистые. Значительная часть почвенного покрова засолена. Преобладает сульфатно-хлоридный тип засоления. Для некоторых почв характерна солонцеватость.



Гидрология

- Заповедник расположен в западной части бессточного бассейна озера Тенгиз. Бассейн входит в Среднеазиатскую область внутреннего стока, имеет редкую речную сеть, которая составляет $0,022 \text{ км/км}^2$, но при этом характеризуется высокой озерностью, достигающей 2,03%. На территории заповедника расположена самая обширная в Центральном Казахстане озёрная система, состоящая из двух больших озёр - бессточного Тенгиза и проточного Коргалжын. По периферии к ним примыкает ряд небольших озёр. В заповедные озера с юго-востока впадает река Нура. С юга к озерам течет несколько рек, однако достигает территории заповедника лишь река Куланутпес с крупным притоком Кон. Остальные теряются в бессточных понижениях. С запада, севера и востока к озерной системе несут свои воды более 20 временных водотоков — кара-су



ФЛОРА

Сосудистые растения изучены наиболее полно (Сидорова, 1988). По последним дополненным данным флора сосудистых растений насчитывает 374 вида. Это составляет четверть (25,7%) от всей флоры степной части Казахского Мелкосопочника, что достаточно много для небольшой площади со слабо расчленённой поверхностью и значительным распространением по территории засоленных почв. Виды группируются в 212 родов и 62 семейства.

Во флоре наряду со степными (42.8%) представлены пустынные (10.2%) и луговые (15.8%) элементы. Несмотря на повышенную обводненность территории, водных (4.8%) и прибрежно-водных (4.3%) растений мало, что обусловлено повышенной минерализацией вод в озерах. В составе флоры хорошо представлены типичные галофиты (50% от всего галофитного комплекса ЦКМ).

Эндемичных видов на охраняемой территории крайне мало. Отмечено 5 эндемиков Казахстана: рдест крупноплодный - *Potamogeton macrocarpus*, астрагал однопарный - *Astragalus unijugus*, парнолистник почти трёхпарный - *Zygophyllum subtrijugum*, липучка бесшиповая - *Lappula brachycentriodes*, серпуха рассеченная - *Serratula dissecta*, и 1 эндемик ЦКМ - астрагал казахстанский - *Astragalus kasachstanicus*.

Реликтовые (третичного периода) виды во флоре заповедника: кубышка жёлтая (*Nuphar lutea*), кувшинка чисто-белая (*Nymphaea candida*) и селитрянка Шобера (*Nitraria schoberi*). Редкие растения. В Красную Книгу Казахстана, а также равным образом в другие сводки (Винтерголлер, 1976, и Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране, 1975) включено 7 видов: горичвет волжский - *Adonis wolgensis*, тюльпан Шренка и тюльпан поникающий - *Tulipa schenkii* и *T. patens*, солодка уральская - *Glycyrrhiza uralensis*, парнолистник почти трёхпарный - *Zygophyllum subtrijugum*, иксиолирион татарский - *Ixiolirion tataricum*, лук желтеющий - *Allium flavescens*.

Во флоре представлены все группы полезных растений - кормовые, лекарственные, пищевые, технические, эфиромасличные, декоративные, медоносные. Основное количество хозяйственно-ценных видов относится к группе кормовых. Особенно ценны злаковые, бобовые, осоковые, маревые и сложноцветные как пастбищные, так и сенокосные виды.

Значительным числом выделяется группа пищевых растений. Среди них обращает на себя внимание ягодный кустарник селитрянка Шобера - *Nitraria schoberi*, так как обычно по берегам озёр. Местное население практически не осведомлено о пищевых достоинствах растения и в пищу его употребляет крайне мало. Более всего используются ежевика - *Rubus caesius* и шиповник коричный - *Rosa majalis*, но сбор их ягод производится за пределами заповедника по реке Нура. Отмечено 17 видов сородичей культурных растений.

Из лекарственных растений наиболее известны местному населению такие виды как крапива двудомная - *Urtica dioica*, подорожник большой - *Plantago major*, тимьян маршаллиевский - *Thymus marschallianus*, тысячелистник благородный - *Achillea nobilis* и шиповник коричный - *Rosa majalis*. В недалеком прошлом районная аптека производила плановую заготовку этих растений. На территории заповедника их сбор никогда не производился, в силу того, что встречаются они здесь в незначительном количестве.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

- Растительный покров в пределах заповедника достаточно разнообразен. Представлено 4 типа растительности:
- степной
- пустынный
- луговой
- водно-болотный
- Особый интерес в растительном покрове Коргалжынского заповедника представляют фрагменты ковылковых и тырсиковых степей, характерных в Евразии только для Казахстанского региона, а также пустынные сообщества, проникающие далеко на север от своей зоны. Степная растительность встречается небольшими участками по слабонаклонным поверхностям равнины и по водораздельным повышениям на лугово-каштановых глинистых почвах. На территории заповедника представлены сообщества ковылковой, тырсиковой и типчаковой формаций, которые сочетаются и комплекуются с полынными и луговыми сообществами



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

- Здесь обитает 41 вид млекопитающих, что составляет почти половину от всей самобытной фауны Казахского мелкосопочника, и включает 6 видов, занесённых в Красную Книгу МСОП (Приложение 7). Ядро фауны на 55% состоит из представителей отряда грызунов (Glires), поскольку именно эта группа животных эволюционирует в аридных районах. Здесь обитают индикаторы степного ландшафта сурок-байбак (*Marmota bobak*), занесенный в Красную Книгу МСОП, степная пеструшка (*Lagurus lagurus*) и эндемичная степная мышовка (*Sicista subtilis*). Из восточных степных видов сюда проникают джунгарский хомячок (*Phodopus sungorus*). Наряду со степными на участке обитают пустынные и лесные виды. Обычны широко распространенные пустынные виды ушастый ёж (*Erinaceus auritus*) и обыкновенная слепушонка (*Ellobius talpinus*), а также казахстанский пустынный вид большой тушканчик (*Allactaga jacalus*) и туранский пустынный вид малый тушканчик (*Allactaga elater*).
- Лесные виды представлены широко распространенными млекопитающими: буроzubками обыкновенной (*Sorex araneus*), малой (*S. minutus*) и крошечной (*S. minutissimus*), куторой обыкновенной (*Neomys fodiens*) и обыкновенной полевкой (*Microtus arvalis*). Встречаются таёжные виды: заяц-беляк (*Lepus timidus*), красная полёвка (*Clethrionomus rutilus*) и полевка экономка (*Microtus oeconomus*).
- Высокая численность мелких млекопитающих привлекает хищников. Это палеарктические виды: волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), барсук (*Meles meles*), горноста́й (*Mustella erminea*), ласка (*Mustella nivalis*). Достаточно обычны типичный для степи степной хорь (*Mustella eversmanni*), а также пустынный вид корсак (*Vulpes corsac*), занесённый в Красную Книгу МСОП. Обширные тростниковые заросли представляют жизненное пространство для южного мезофильного вида кабана (*Mustella nivalis*). На протяжении многих лет его численность в заповеднике стабильна и составляет 180-200 особей.
- Во время экскурсий у туристов вызывают интерес крупные хорошо заметные животные: лисица, корсак, сайга, кабан, барсук, а также волк (преимущественно отпечатки его лап на почве), а также следы кормежки тушканчиков.



ОРНИТОФАУНА

В орнитологическом отношении район Коргалжынского заповедника является исключительно интересной территорией. Пернатый мир представлен 328 видами, что составляет 65.3 % от всей орнитофауны Казахстана (Приложение 7). Из этого числа в Красную Книгу Казахстана занесено 39, а в Красную Книгу МСОП - 24 вида (Приложение—Красная Книга). Комплекс гнездящихся птиц, состоящий из 126 видов, имеет черты фауны центрально-казахстанских озёрных степей с давно сформировавшимся ядром. В числе размножающихся видов 17 редких и глобально угрожаемых, а также все эндемики (3 вида) и реликты (7 видов) (Приложение 8) орнитофауны. В период миграций здесь останавливается 219 видов, среди них 14 занесено в Красные Книги. Наиболее полно представлены следующие группы птиц: поганковые, веслоногие, цаплевые, утиные, соколообразные, журавлеобразные, ржанкообразные, достаточно много воробьиных. Богатые кормом водоёмы Коргалжынского заповедника привлекают водоплавающих, водно-болотных и околоводных птиц. Таковых зафиксировано здесь 121 видов, что составляет 93 % от 130, известных в Казахстане. На обширных акваториях в период летней линьки и осенней миграции задерживается огромное количество птиц. По несколько десятков тысяч речных (связь - *Anas penelope* – 40.000, кряква - *Anas platyrhynus* – 20.000-40.000) и нырковых (красноголовый нырок - *Aytea ferina* – 150.000, красноносый нырок - *Netta rufina* – 50.000) уток, лысух - *Fulica atra* (40.000), турухтанов - *Philomachus pugnax* (100.000), круглоносых плавунчиков - *Phalaropus lobatus* (50.000-80.000).

ОРНИТОФАУНА

- На островах озера Тенгиз располагается крупнейшая в мире, самая северная гнездовая популяция обыкновенного фламинго (*Phoenicopterus ruber*), реликтового вида, занесенного в Красную Книгу Казахстана. Здесь гнездится одновременно 10.000-14.000 пар фламинго, а общая численность может достигать 60.000 особей. Рядом соседствуют морские реликтовые виды: краснокнижный вид черноголовый хохотун - *Larus ichthyoetus* (несколько сотен птиц), морской голубок - *Larus genei* (несколько сотен птиц), чеграва - *Sterna caspia* и морской зуек – *Charadrius alexandrius*.
- В труднодоступных тростниковых зарослях озера Коргалжын гнездятся и имеют достаточно высокую численность реликтовый вид кудрявый пеликан - *Pelecanus crispus* (на гнездовании 500 пар) и белоголовая савка - *Oxyura leucoserphala* (2.000 птиц). По данным учётов здесь сосредотачивается до 10% мировой популяции кудрявого пеликана и 10-20% мировой популяции савки. Оба вида занесены в Красную Книгу Казахстана, Красную книгу МСОП (Приложение 9) и охраняются Конвенцией о международной торговле дикими видами фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES). Под защитой конвенции находится ещё несколько глобально угрожаемых видов, которые отмечаются на данной территории. В период миграций пролетает более 100 особей краснозобой казарки (*Branta ruficollis*). Вероятна остановка мигрирующих малого кроншнепа (*Numenius tenuirostris*) и белых журавлей (*Grus leucogeranus*).

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ И ЗЕМНОВОДНЫЕ

- Эти животные не имеют широкого распространения. Земноводные представлены 2 видами. Оба находятся на границах ареалов. В районе заповедника проходят границы обитания северная для зеленой жабы (*Bufo viridis*) и южная для остромордой лягушки (*Rana arvalis*) (Искакова, 1959). Рептилии представлены 4 видами. Прыткая ящерица (*Lacerta agilis*) и степная гадюка (*Vipera ursini*) являются обычными представителями фауны. Разноцветная ящурка (*Eremias arguta*) и узорчатый полоз (*Elaphe dione*) являются редкими и находятся на северной границе распространения (Параскив, 1956). Среди перечисленных видов только одна степная гадюка (*Vipera ursini*) занесена в Красную Книгу МСОП. Эндемичные виды отсутствуют. Наблюдения за животными этих групп в заповеднике не производятся.



ИХТИОФАУНА



- Рыбы обитают только в водах озера Коргалжын. В ихтиофауне представлено 14 видов . Среди них 11 аборигенных и 3 акклиматизированных вида (лещ - *Abramis brama*, сазан - *Cyprinus carpio*, занесенный в Красную КнигуМСОП (IUCN), и судак - *Stizostedion lucioperca*). Последние заходят в озеро по руслу реки Нуры и отмечаются не каждый год.
- Золотой карась - *Carassius carassius*, окунь - *Perca fluviatilis* и плотва - *Rutilus rutilus* достигают наибольшей численности. Елец - *Leuciscus leuciscus* и ерш - *Acerina cernua* встречаются единично. Щука - *Esox lucius*, язь - *Leuciscus idus*, серебряный карась - *Carassius auratus* имеют промежуточные показатели. Распределение фоновых рыб по плесам озера довольно равномерно. Рыбы характеризуются хорошим темпом роста и высокой упитанностью. Темп роста плотвы оценивается как самый высокий среди популяций этого вида в Казахстане. В целом состояние ихтиофауны благополучно и находится в равновесии с точки зрения обеспеченности кормами и соотношения хищник-жертва.
- Ихтиофауна более всего привлекает рыболовов-любителей. Особый интерес проявляется к щуке (*Esox lucius*), окуню (*Perca fluviatilis*), плотве (*Rutilus rutilus*), серебряному и золотому карасям (*Carassius auratus* и *Carassius carassius*).



НАСЕКОМЫЕ

□ Мир беспозвоночных животных заповедника практически не изучен, поэтому в полной мере оценить его разнообразие не представляется возможным. По насекомым сведения ограничены неполным инвентарным списком жесткокрылых, который состоит из 256 видов и представлен обычными для данной зоны видами, а также фрагментарными данными по чешуекрылым. Известно также, что стрекозы представлены 25 видами. В составе зоопланктона водоемов заповедника обнаружено 87 таксонов, из которых коловраток 48, ветвистоусых ракообразных 28, веслоногих 11. В разных плесах озера Коргалжын регистрируется от 36 до 42 видов, а в озере Тенгиз всего 8 видов.



ГОРИЦВЕТ ВОЛЖСКИЙ

- В апреле степь украшают ярко-желтые цветки **адониса** волжского. От корневища отходит растопыренный, разветвленный стебель до 25 см высотой с триждырассеченными на линейноланцетные доли листьями. На верхушках стебля и ветвей развиваются одиночные цветки до 4 см в диаметре. Многочисленные пестики и тычинки скучены в центре цветка, их окружают 12-20 продолговатых желтых лепестков. Чашелистиков 5-8. Плоды — семянки, собранные в шаровидное соплодия.



ТЮЛЬПАН ШРЕНКА

Тюльпан Шренка (лат. *Túlipa suaveólens*, *Túlipa schrénkii*) — вид рода Тюльпан.

Занесён в Красную книгу России. Категорически запрещён сбор растений на букеты и выкапывание луковиц, продажа цветов и луковиц.

Считается одним из родоначальников первых культурных сортов (класс Дюк Ван Толь, известный с конца XVI века).

Назван в честь Александра Ивановича Шренка. Луковица яйцевидная, до 2,5—3 см диаметром, с чёрно-бурыми, изнутри по всей поверхности прижато-волосистыми чешуями. Стебель до 30—40 см высотой, голый, иногда в верхней части красноватый. Листья в числе 3 (реже 4),



ОБЫКНОВЕННЫЙ СУДАК

- ▣ Обыкновенный судак (лат. *Sander lucioperca*) — вид лучепёрых рыб из семейства окунёвых (Percidae)
- ▣ . судак распространён довольно широко в пресных водоёмах Восточной Европы и Азии, встречается в реках бассейнов Балтийского, Чёрного, Азовского морей, Каспия, Аральского моря, озёр Иссык-Куль и Балхаш, также в других озёрах и опреснённых участках указанных морей.
- ▣ Рыба крупных размеров. По официальным данным встречаются особи длиной более метра и массой до 10—15 кг, вероятно, существуют образцы и более крупных размеров. Характерной особенностью является наличие на челюстях крупных клыкообразных зубов, которые у самцов обычно крупнее, нежели у самок.



САЗАН

- Сазан¹ (лат. *Cyprinus carpio*) — вид пресноводных лучепёрых рыб семейства карповых. Обитает в бассейнах Азовского, Чёрного, Каспийского, Аральского морей, озёр Балхаш и Капчагай, реки Амур.

□ Акклиматизирован во многих водоёмах Средней Азии, Западной и Центральной Сибири и на Камчатке. Формы сазана — жилая и полупроходная. Первая постоянно обитает в одном водоёме, вторая — в опреснённых участках моря или озёрах, миграция на нерест в реки.



СТЕПНАЯ ГАДЮКА

Степная гадюка^[2], или западная степная гадюка^[3] (лат. *Vipera ursinii*) — вид ядовитых змей из рода настоящих гадюк семейства гадюковых, обитающая в Европе и Азии, Равнинная степная гадюка — крупная змея с длиной тела около 55 см и длиной хвоста 7-9 см, самки часто крупнее самцов.^[4] В Поволжье максимальная длина тела самцов достигает 61 см, самок — 63 см.^[5] Голова слегка вытянута, края морды приподняты. Верхняя поверхность головы впереди лобного и надглазничных щитков покрыта мелкими щитками неправильной формы. Межчелюстной щиток обычно касается одного апикального щитка. Носовое отверстие прорезано в нижней части носового щитка



ФЛАМИНГО

□ **Фламинго** (лат. *Phoenicopterus*, уст. *Краснокрыл*^[1]) — **род птиц**, в **семействе Фламинговые** (*Phoenicopteridae*) и в **отряде Фламингообразные** (*Phoenicopteriformes*). У фламинго тонкие длинные ноги, гибкая **шея** и **оперенье**, окраска которого варьирует от белого до красного цвета. Их особым отличительным признаком является массивный выгнутый вниз **клюв**, с помощью которого они фильтруют пищу из воды или **ила**. В отличие от большинства других птиц, подвижной частью клюва у фламинго является не нижняя, а верхняя часть. Передние пальцы ноги соединены плавательной перепонкой. Розовую или красную окраску оперению фламинго придают красящие вещества **липохромы**, которые птицы получают вместе с пищей. При опасности они взлетают, и хищнику трудно выбрать из них определённую жертву, тем более что маховые перья на крыльях всегда чёрные, и при полёте они мешают сфокусироваться на жертве.



КРЕЧЕТКА

- Кречётка, или степная пигалица^[2] (лат. *Vanellus gregarius*) — вид птиц из семейства ржанковых. Введена в Красную Книгу Саратовской области. Водится в открытых лугах России и Казахстана. Мигрируют на юг через Киргизию, Таджикистан, Узбекистан, Туркменистан, Армению, Ирак, Иран, Саудовскую Аравию, Сирию и Турцию в Израиль, Эфиопию, Судан и на северо-запад Индии. Зимуют в Пакистане, Шри-Ланке и Омане. Редко залетает в Западную Европу, где чаще встречается чибис. Гнездится группами, часто вместе с другими куликами, соседние гнезда расположены не ближе 20—30 м друг от друга. В гнездо, расположенное на земле, самка откладывает 3—5 яиц.



СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Серый журавль^[2] (лат. *Grus grus*, *Grus communis*) — крупная птица, обитающая в Европе и Азии; второй по численности вид журавлей. Это крупная птица: высота около 115 см, размах крыльев 180—200 см; вес самца до 6 кг, самки до 5 кг 900 г. Оперение большей части тела синевато-серое, что позволяет птице маскироваться от врагов среди лесистой местности. Спина и подхвостье несколько темнее, а крылья и брюхо более светлые. Окончания крыльев чёрные. Передняя часть головы, подбородок, верхняя часть шеи и уздечка чёрные либо тёмно-серые. Затылок синевато-серый. По бокам головы имеется белая широкая полоса, начинающаяся под глазами и далее уходящая вниз вдоль шеи. На темени перья почти отсутствуют, а участок голой кожи выглядит красной шапочкой. Клюв светлый от 20-30 см. Ноги чёрные. У молодых журавлей перья на голове и шее серые с рыжими окончаниями.



СУРОК-БАЙБАК

Байбáк, или **Бабак**^[1], или **обыкновенный (степной) сурок**^[2] (лат. *Marmota bobak*) — грызун рода **сурков**, обитатель целинных степей Евразии. Байбак является одним из самых крупных **беличьих**: длина его тела 50—70 см, масса нажировавшихся самцов достигает 10 кг. Тело у байбака толстое, на коротких, сильных лапах, вооружённых крупными когтями. Голова большая, уплощённая, шея короткая.

От других сурков байбака легко отличить по короткому хвосту (не более 15 см) и однотонной песчано-жёлтой окраске. Из-за тёмных кончиков остевых волос его спина покрыта тёмно-бурой или чёрной рябью, сгущающейся на затылке и на верхней части головы. Щёки светло-рыжеватые; под глазами бурые или чёрные пестрины. Брюхо заметно темнее и рыжее боков; конец хвоста тёмно-бурый. Встречаются сурки-альбиносы. Линька у байбаков один раз в год; начинается в мае и заканчивается (у старых сурков) к концу августа, иногда затягиваясь до сентября.



СТЕПНАЯ ПЕСТРУШКА

- **Степная пеструшка**^[1] (лат. *Lagurus lagurus*) — единственный вид рода *Lagurus* семейства ХОМЯКОВЫХ. Мелкий зверёк с коротким хвостом. Длина тела 8—12 см, хвоста 7—19 мм. Весит 25—35 г. Глаза и уши небольшие. Окраска верха тела довольно однотонная: от тёмной или буровато-серой до светлой, серовато-палевой; постепенно переходит в несколько более светлую окраску боков и брюшка. Вдоль хребта от носа до хвоста идёт тёмная полоса. Зимний мех лишь немногим длиннее и гуще летнего. Наблюдается посветление и пожелтение окраски с запада на восток и с севера на юг.
- От похожих серых полёвок, хомячков Эверсмманна и жёлтой пеструшки степная пеструшка отличается полоской на спине. Известны 4 подвиды — все представлены на территории России



СОЛОДКА УРАЛЬСКАЯ

Многолетнее травянистое растение высотой 1-2 м, с мощной корневой системой. Корневище многоглавое, толстое, вертикальное; от него отходят во все стороны малоразвитые короткие, стелющиеся горизонтально, подземные побеги (столоны) с почками и неветвистый главный стержневой корень длиной до 1 м и более, отходящий от вертикального корневища и достигающий глубоких водоносных слоев, благодаря чему растение хорошо приживается на засушливых местах. Листья сложные, непарноперистые, очередные, с 5-7 парами листочков, с нижней стороны липкие. Цветки светло-фиолетовые, расположены на длинных цветоносах в колосовидных кистях. Листочки продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, короткочерешковые. Плод - боб длиной 2-3 см, многосемянной, иногда с 2-3 семенами, прямой, голый, бурого цвета. Солодка уральская имеет серый пушистый стебель длиной до 1 м; листочки эллиптической формы, с нижней стороны покрыты железками. Цветочные кисти более плотные, густые.



ИКСИЛИРИОН ТАТАРСКИЙ

□ *xiolirion*)- род цветковых растений, вписанный в самостоятельное семейство иксиолирионовые (*Ixioliriaceae*) порядка спаржецветные, класса однодольные. Ранее относился к роду иксиолирион к семейству амариллисовые. Сам по себе цветок иксиолирион похож на разветвленную лампочку, у которой тонкие листочки, заостренные к концу как бы расплываются, на своем ровном стебельке.



КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- В каком году образован заповедник ?
- С какой целью создан ?
- В каком районе расположен заповедник?
- Сколько краснокнижных млекопитающих в заповеднике?
- Сколько краснокнижных птиц обитает на территории заповедника?
- Основные формы рельефа?
- Климат региона?
- Флора региона?
- Годовое количество осадков?
- Средняя температура самого холодного месяца?



КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- www.kazakhstan.orexca.com/rus/korgalzhyn_reserve_kazakhstan.
- aboutkazakhstan.ucoz.kz/index/0-34
- www.korg-tur.kz/
- korg-tur.kz/index.php?option=com_content&view=article.
- kazakhstan.travel/attractions/attraction/316
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Коргалжынский_заповедник

