



Государственный природный заповедник «Оренбургский»

Красная книга Оренбургской области «Редкие животные и птицы»

**Автор проекта:
Квашнина Анастасия**

Руководитель: Биисов А.Г.



Краткая аннотация проекта

Проект Красная книга Оренбургской области «Редкие животные и птицы» создаст условия для формирования представлений учащихся о Красной книге как о государственном документе. Проект развивает основы исследовательской работы. Воспитывает любознательность, бережное отношение к природе.

Цель проекта:

Содействие формированию представлений учащихся о Красной книге как государственном документе;

Оформление альбома

«Редкие животные и птицы нашего края»

Задачи проекта:

Развитие основ исследовательской работы при изучении животных и птиц, занесённых в Красную книгу Оренбургской области;

Развитие навыков наблюдательности;

Воспитание любознательности и бережного отношения к природе.

Актуальность данного проекта обусловлена глобальной редкостью, серьезным сокращением численности или спорадичным гнездованием приводимых ниже видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Оренбургской области. Наблюдения проводились на территории Оренбургской области, включая участки «Айтуарская степь» и «Ащисайская степь» Государственного природного заповедника «Оренбург-ский» и территории национального природного «Бузулук-ский бор» в весенне-летний период. В сообщении также информация сотрудников Института степи УрО РАН о встречах редких видов птиц на территории области. Систематическое положение и русское название птиц приводятся в соответствии со справочником-определителем В.К. Рябицева

Основополагающий вопрос

Почему природа в опасности?

Проблемные вопросы

Почему исчезают некоторые виды животных и птиц?

Какие животные, птицы и растения Оренбургской области занесены в красную книгу?

Как предотвратить вымирание редких животных и растений?

Учебные вопросы

Как устроена красная книга?

Как вести себя в природе?

Как защитить исчезающие виды?

План проведения проекта

I этап - мотивационный (1 неделя)

Перед началом работы над проектом на уроках ОБЖ мы говорили о растениях и животных, которые находятся на грани исчезновения и поэтому занесены в Красную книгу.

И были сильно удивлены, что в Оренбургской области Красная книга вышла не так давно и доступна малому кругу читателей, так возникла идея создания настольной Красной книги в рамках нашей школы. Стартовая презентация учителя (1-й урок)

II этап – планирующий (подготовительный) (на уроках, самостоятельная работа дома)

Определили цель проекта, задачи и план действий, критерии оценки результата процесса. Разделились на группы: Поисковая
Оформители
Поэтическая

III этап – информационно-операционный

(2 неделя на уроках, самостоятельная работа дома)

Сбор материала. Работа с литературой и другими источниками. Подбор стихов и загадок. Создание рисунков

IV этап – рефлексивно-оценочный

Представление Красной книги учащимся нашей школы.

Класс Млекопитающие. Причины исчезновения.

Интенсивный промысел

Браконьерство

Нарушение среды обитания:

Распашка пойм.

Загрязнение рек.

Обмеление рек.

Химическая обработка земель.

Выпас скота.

Вырубка лесов.

Класс Птицы.

Причины исчезновения.

Гибель в сетях.

Обеднение кормовой базы.

Охота. Браконьерский отстрел.

Уничтожение местообитаний.

Обезвоживание местообитаний.

Ухудшение гнездовых и кормовых условий.

Гибель на ЛЭП.

Иссушение, зарастание водоемов.

Гибель в капканах.

Влияние пестицидов.

Класс Млекопитающие. Меры охраны.

Усиленная пропаганда охраны.

Контроль численности.

Борьба с браконьерством.

Сохранение естественных биотопов.

Необходимо включить в список млекопитающих,
запрещенных к добыче.

Класс Птицы. Меры охраны.

Создание орнитологического заказника на одном из озер Восточного Оренбуржья.

Сохранение местообитаний.

Запрет добычи.

Пропаганда охраны.

Контроль численности.

Охраняются охотничьим законодательством Оренбуржья.

Внесены в приложение к конвенции СИТЕС.

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

Класс Птицы. Нуждаются в особом контроле.

Всего 23 вида.

Серый гусь

Лебедь-шипун

Лебедь-кликун

Орел-карлик

Большая белая куропатка

Тетерев

Глухарь

Рябчик

Перепел

Седой дятел и т.д.

Класс Пресмыкающиеся, Рептилии.

Виды, редкие для Оренбургской области

Круглоголовка вертихвостка

Веретеница ломкая

Ящурка разноцветная

Медянка обыкновенная

Полоз узорчатый

Класс Рептилии.

Причины гибели:

Путают с ядовитыми змеями.

Меры охраны:

Контроль численности.

Экологическое просвещение населения.

Охрана на территории Бузулукского бора.

Необходимо создание микрозаказников в очагах повышенной плотности.

Класс Земноводные, Амфибии.

Черепаша болотная

Ящерица живородящая

Уж водяной

Гадюка степная

Гадюка обыкновенная

Класс Рептилии. Нуждаются в особом контроле.

Виды, редкие для Оренбургской области.

Лягушка травяная.

Отряд – Бесхвостые земноводные.

Тритон гребенчатый.

Отряд – Хвостатые земноводные.

Класс Земноводные. Причины исчезновения.

Ландшафтно – климатические условия на границе ареала.

Морозные и малоснежные зимы.

Вырубка зрелых пойменных лесов по рекам Уралу, Сакмаре,
Самаре.

Иссушение, зарастание водоемов. Химическое загрязнение среды.

Класс Земноводные. Меры охраны.

Сохранение зрелых массивов пойменных лесов крупных рек области.

Пропаганда охраны.

Класс Рыбы.

Виды, подвиды и популяции, внесенные в Красную книгу Российской Федерации.

Минога каспийская, Шип куринский

Стерлядь, Сельдь волжская

Форель ручьевая, Белорыбица

Хариус европейский

Быстрянка русская

Берш

Подкаменщик обыкновенный

Класс Рыбы.

Причины исчезновения.

Загрязнение рек и много ила.

Недоступность мест нереста в связи со строительством плотин.

Промысловый вылов и браконьерство.

Строительство гидроузлов.

Нарушение миграционных путей.

Загрязнение верховьев рек и истощение родников.

Низкая естественная численность.

Залповый сброс загрязненных стоков.

Класс Рыбы.

Меры охраны:

Искусственное воспроизводство.

Ликвидация источников загрязнения (стоянки скота и дойки) в верховьях рек и ручьев.

Запрет устройств временных земляных плотин на горных ручьях.

Охранный режим во время массового нереста и залегания молоди.

Создание водно – ихтиологического заповедника в местах обитания форели, хариуса, подкаменщика.

Соблюдение заповедного режима.

Класс Костные рыбы.
Нуждаются в особом контроле.

Белуга

Отряд - осетрообразные

Осетр русский

Отряд - осетрообразные

Подуст

Отряд - карпообразные

Класс Насекомые. Виды, внесенные в Красную книгу Российской Федерации.

Дозорщик - император

Дыбка степная

Красотел пахучий

Красотел сетчатый

Афодий двупятнистый

Бронзовка гладкая

Стефаноклеонус

четырехпятнистый

Харакопигус

черноногий

Парнопес крупный

Пчела - плотник

Шмель степной

Шмель армянский

Шмель необыкновенный

Аполлон обыкновенный

Мнемозина

Голубянка римн

Класс Насекомые.
Виды, редкие для Оренбургской области.

Боливария

короткокрылая

Красотел бронзовый

Жужелица

бессарабская

Восковик

восьмиточечный

Усач-кожевенник

Сколия мохнатая

Ксилокопа карликовая

Павлиноглазка малая

Голубянка зубчатокрылая

Переливница большая

Зегрис желтонозый

Поликсена

Подалирий

Махаон

Ктырь гигантский

Класс Насекомые. Причины исчезновения.

Хозяйственная деятельность человека:

Освоение речных пойм

Загрязнение водоемов

Выпасы скота

Вырубка лесов

Обработка массивов пестицидами.

Массовый отлов.

Уменьшение строительства из древесины.

Класс Насекомые. Меры Охраны.

Охрана зрелых лесных массивов.

Изучение биологии и разведение.

Переход на биологические методы борьбы с вредителями леса.

Ограничение хозяйственной деятельности.

Заповедование целинных участков степи.

Организация микрозаповедников в ключевых местообитаниях.

Создание озерного заповедника в Восточном Оренбуржье.

Класс Насекомые. Нуждаются в особом контроле.

Всего 39 видов.

Богомол религиозный

Корнеед солодковый

Шмель уклоненный

Шмель плодовый

Желтушка шафранная

Траурница

Орденская лента голубая

Орденская лента малиновая и.т.д.



Животный и растительный мир Оренбургской области отличается необычным сочетанием слагающих его элементов. Можно встретить виды, характерные для степной зоны, а также для зоны широколиственных лесов, полупустынь и тундры.



Процесс обеднения животного и растительного мира Оренбуржья начался задолго до активного заселения его территории славянским населением. После образования Оренбургской губернии воздействие на природу значительно усилилось: распашка земель, вырубка лесов, охота, рыбалка, степные палы.

Все это привело к значительному обеднению видового разнообразия и снижению численности животных. Особенно чувствительный урон был нанесен степной фауне. Ничем не возмездимое истребление на территории области дикой лошади – степного тарпана, а также вытеснение в бесплодные полупустыни сайги.



В XX веке помимо сокращения видового разнообразия произошло многократное уменьшение численности многих видов, в первую очередь степных эндемиков. Таким образом, среди глобальных проблем охраны природной среды одной из наиболее острых является сохранение биологического разнообразия на планете.

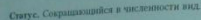


Наиболее активные усилия должны быть направлены на спасение от исчезновения биологических видов, численность и распространение которых сократились настолько, что они оказались на грани вымирания. Эту проблему призваны решать

Красные книги.

История создания Красных книг берет начало с 1949 года, когда была образована комиссия для составления списка видов, находящихся под угрозой исчезновения.

(LINNAEUS, 1761)
Отряд Чешуекрылые, бабочки
Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки
Saturniidae

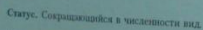


вомайском районе («Таловская степь»), Бузудукском бору и в Саракташском районе у с. Острожного (6).

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Оренбургский». Другие меры могут быть разработаны только после изучения лимитирующих факторов.

Составитель В.А. Немков

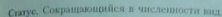
Отряд Чешуекрылые, бабочки
Lepidoptera
Семейство Голубянки
Lycaenidae



ми и двойным рядом тусклых краевых пятен (1). Населяет стены и открытые участки в лесостепной зоне, встречается в лесополосах. Ведет оседлый образ жизни. В год дает одно поколение. Летает в июне-августе. Откладка яиц и развитие гусениц протекают на астра-лах и других бобовых растениях. Зимуют яйца (1).

Распространение. Центр и юг европейской

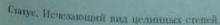
Отряд Чешуекрылые, бабочки
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды
Nymphalidae



на переднем крыле у вершины два ряда косых белых пятен и белая полоса, на заднем — прямая белая полоса с внешним зубцом, у заднего края заднего крыла поперечная белая линия (12, 16).

Распространение. Центр европейской части России, Приамурье, Приморье (1). Северные районы Оренбуржья входят в ареал вида. Со-

Отряд Чешуекрылые, бабочки *Lepidoptera*
Семейство Белянки



Описание. Бабочка средней величины. Длина переднего крыла 23-25 мм. Общий тон окраски крыльев кремово-желтоватый. Синеватая окраска переднего крыла желтая, сверху полностью черная, с оранжевым пятном, которое может исчезать. Заднее крыло желтое, с кремовым желтоватым рисунком (1,2). Обитает в целинной степи.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. В. Немков, А. Русаков, лич. набл.
Составители: В.А. Немков, А.В. Русаков


Численность и лимитирующие факторы

Источники информации: 1. Дамберг, 1991.

2. Ни и др., 1992.

Распространение. Степная зона Казахстана, Кавказ (2). Оренбургская область входит в ареал вида. До 1984 года отмечалась в Адамовском, в 1993 году найдена в Оренбургском районах.

Фалон у тунели почла
Криво млади по клане

A photograph of a Great Horned Owl perched on a tree trunk, looking directly at the camera. The owl has large, yellow eyes and a mottled brown and white pattern on its feathers. The background is dark and out of focus.

100

Кулик-торфосъед

Ходулочни
у паса

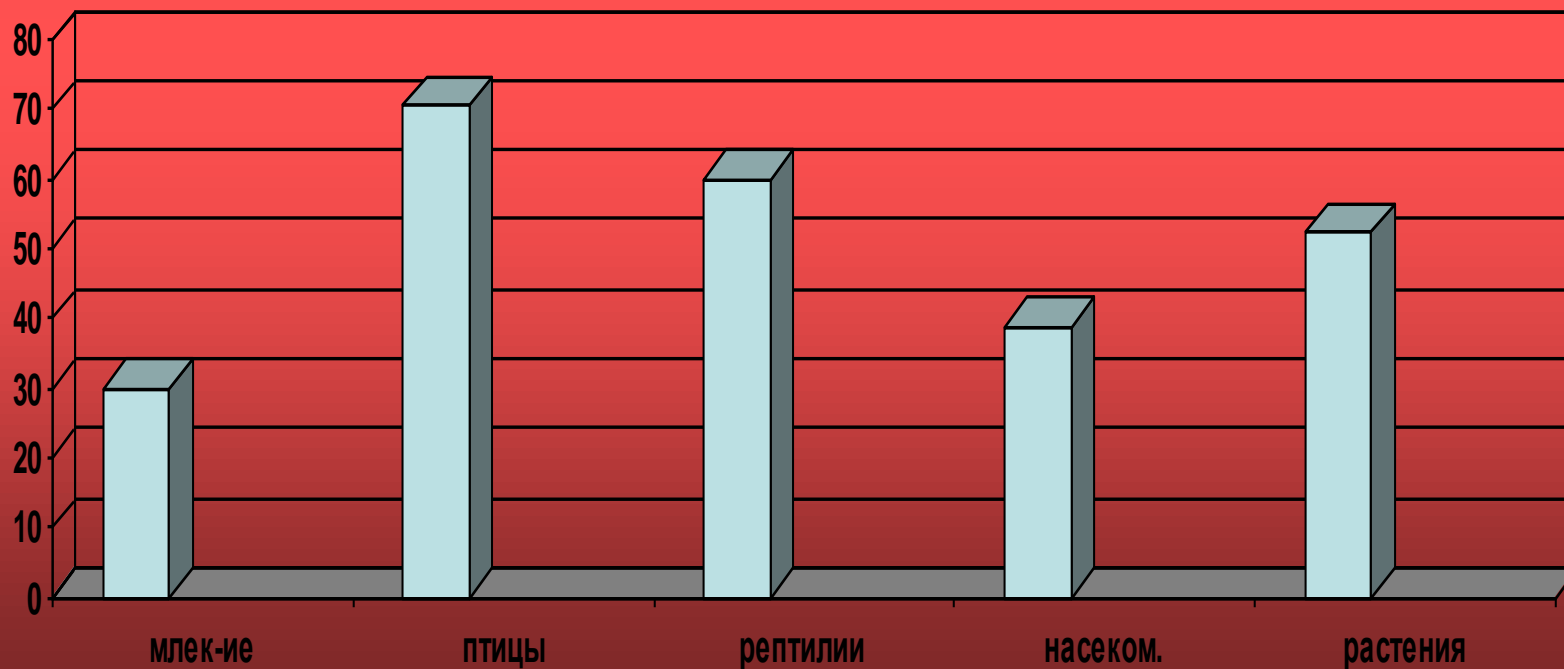
Стенная
пиргушка
на КТА ИВ

В Красной книге Оренбургской области представлено:

- 10 видов млекопитающих;
- 51 вид птиц;
- 5 видов рептилий;
- 31 вид насекомых;
- 44 вида растений.

Из них отмечены в заповеднике:

- 3 вида млекопитающих (30%);
- 36 видов птиц (70,6%);
- 3 вида рептилий (60%);
- 12 видов насекомых (38,7%);
- 23 вида растений (52,3%).



Млекопитающие представлены: - отряд зайцеобразные – 1 вид;
- отряд парнокопытные – 1 вид; - отряд грызуны – 1 вид.



Сайга (отряд парнокопытные) – эндемик степей и полупустынь Евразии. Степная антилопа небольших размеров с горбатым носом, напоминающим хобот со вздутыми ноздрями. Держится стадами, постоянно кочует. Сайга была вытеснена стадами домашних животных из исконных местообитаний – сухих типчаково-ковыльных степей в полупустыни.

Птицы представлены:

отряд веслоногие – 1 вид.



Кудрявый пеликан – внесен в список глобально редких видов птиц. Значительно крупнее гуся. Клюв длинный с большим кожистым мешком под нижней челюстью. Оперение серебристо-белое. Клюв сверху серый и содержит голубые и красные пятна. Гортанный мешок оранжево-желтый. Кормятся кудрявые пеликаны мелкой и средней величины рыбой, которую коллективно ловят на мелководье.

Отряд фламингообразные – 1 вид.



Обыкновенный фламинго

– высотой около полутора метров. Господствующий цвет оперения светло-розовый. Ноги очень длинные с плавательными перепонками. На глубоководье складывает их под брюхо и отлично плавает. Летает фламинго как стрела – быстро, плавно и изящно, с вытянутыми ногами и шеей. Резкое снижение численности связано с искусственным обезвоживанием местообитаний.

Отряд гусеобразные – 2 вида: краснозобая казарка и пискулька.



Краснозобая казарка – значительно мельче гуся. Окрашена очень пестро. С расстояния, в полете, кажется почти черной. На пролете встречается в стаях. Летит часто без всякого строя – беспорядочной кучей. Главным фактором, снижающим численность вида на пролете в Оренбуржье, является браконьерский отстрел.



Сапсан –

заметно крупнее голубя. Плотного телосложения. Крылья длинные, острые. Хорошо видны черные широкие «усы» по бокам белого горла. Летает очень быстро, слегка подогнув крылья. Питается птицами средних размеров. Добычу берет на лету из знаменитой соколиной «ставки»: догнав жертву, резко взмывает вверх и бьет ее в пикирующем броске. Большую роль в сокращении численности сыграл отстрел охотниками.

Отряд журавлеобразные – 3 вида:

дрофа, красавка, стрепет.



Дрофа – очень редкий вид. По строению она более приспособлена к передвижению по земле, чем по воздуху. Бегаёт подолгу, может совершать большие переходы. Очень осторожна. Гнездо строит на земле, выкапывая ногами и клювом небольшую ямку. Пространство в радиусе 2-3 метров от гнезда самка очищает и вытаптывает, чтобы в случае опасности беспрепятственно подняться в воздух. Питается растительной пищей. Из-за распашки местообитаний стала редким видом.

Отряд соколообразные – 11 видов:

степной лунь, европейский тювик, курганник, степной орел, большой подорлик, могильник, беркут, балобан, сапсан, степная пустельга, степной дербник.



Степной орел – редкий

гнездящийся и пролетный вид.

Крупный орел, размах крыльев около двух метров. Населяет степи и полупустыни. Гнезда устраивает на земле. Главная добыча – большой и малый суслики. Иногда ловит молодых зайцев, тушканчиков, ушастых ежей. К факторам, лимитирующим численность относят уничтожение человеком и фактор беспокойства. Установлена гибель птиц на ЛЭП, при столкновении с транспортом на дорогах.

Отряд ржанкообразные – 9 видов: авдотка, кречетка, ходулочник, шилоклювка, материковый кулик-сорока, большой кроншнеп, степная тиркушка, малая крачка, морской зуек.



Авдотка – очень редкий вид.

Величиной с голубя. Голова сравнительно крупная, с большими, лимонно-желтыми глазами. Гнездо на земле в виде небольшой ямки. Питается червями, улитками, насекомыми.

Сумеречная и очень скрытная птица. Свои убежища покидает под вечер. Факторы, лимитирующие численность: выпасы скота, уничтожение кладок, беспокойство гнездящихся птиц.

Отряд совообразные – 3 вида:

филин, сплюшка, серая неясыть.



Филин – самый крупный из сов.

Голова большая, округлая, с крупными перьевыми ушками.

Лапы снабжены сильными когтями. Глаза большие, красновато-оранжевые. Селится обычно в безлюдных, глухих местах, человека избегает.

Добыча разнообразна – от крупных животных – тетерева, глухаря, зайца, до мелких птиц и мышевидных грызунов. Активен в сумерках и ночью.

Отряд воробьинообразные – 5 видов:

обыкновенный серый сорокопут, степной жаворонок, белогорлый рогатый жаворонок, розовый скворец, горная чечетка.



Степной жаворонок –

самый крупный из местных жаворонков. Гнездо устраивает на земле, в углублении почвы, под нависающими стеблями трав. Песня очень громкая и яркая. Подражает голосам многих птиц. Питается насекомыми.



Розовый скворец —
величиной с
обыкновенного скворца.
Голова, шея, хвост и
крылья черные,
остальное оперение —
нежно-розовое, к
середине лета выгорает.
Селится колониями.
Питается насекомыми.
Численность снизилась
из-за сокращения мест,
пригодных для
гнездования.

Рептилии представлены:
отряд чешуйчатые – 3 вида –
разноцветная ящурка, обыкновенная медянка,
узорчатый полоз.



Обыкновенная медянка – длина змеи не более 65 см, обычная – около 40 см. Обитает среди зарослей кустарника. В качестве убежищ использует брошенные норы грызунов, щели под камнями, пустоты в пнях. Характерная черта медянки – способность свертываться в плотный тугой комок, из глубины которого, в случае опасности, выстреливает с шипением ее голова. Во многих местах обитания медянку считают очень ядовитой змеей, преследуют и уничтожают.

Насекомые представлены:

отряд стрекозы – 1 вид.



Дозорщик-император – очень крупная, ярко окрашенная стрекоза. Размах крыльев до 110 мм. Глаза двуцветные, сверху зеленовато-голубые, снизу желто-зеленые. Крылья у самок золотисто-желтые, у самцов – бесцветные. Летает с середины мая по август. Численность снижается из-за хозяйственной деятельности человека – освоение речных пойм, загрязнение водоемов.

Отряд прямокрылые – 1 вид.



Дыбка степная – самый крупный кузнечик области, почти или совсем бескрылый. Окрашен в зеленый или желтоватый цвет.

Передние и средние бедра с сильными шипами. Задние ноги тонкие, длинные, непрыгательные. Обычно сидит неподвижно в траве, подстерегая добычу – кузнечиков, бабочек и других насекомых. Основным лимитирующим фактором является хозяйственное освоение степей – распашка, выпасы.

Отряд перепончатокрылые – 4 вида:

пчела-плотник, шмель степной, шмель армянский,
ксилокопа карликовая.



Пчела-плотник – очень крупная пчела. Тело длиной 20 – 27 мм, черное, крылья зачернены, с сильным фиолетовым блеском. Гнезда строит в отмершей сухой древесине. Основной лимитирующий фактор – уничтожение сухостойных деревьев.

Отряд чешуекрылые – 4 вида:

мнемозина, павлиноглазка малая, подалирий, махаон.



Павлиноглазка малая – крупная ночная бабочка. Общий тон окраски передних крыльев самца желтовато-серый, задних – рыжий. У самки крылья светло-серые. Летает в апреле-мае. Численность повсеместно сокращается из-за загрязнения окружающей среды промышленными отходами и пестицидами.

Растения:

семейство мятликовые – 6 видов (ковыль Залесского, ковыль красивейший, ковыль опушеннолистный, ковыль перистый, ковыль уклоняющийся, тонконог жестколистный).



Ковыль красивейший –

уязвимый вид. Растение
высотой 40 – 100 см.

Образует крупные
плотные дерновины.

Каждая особь ковыля
живет около 50 лет.

Лимитирующие факторы
– хозяйственное освоение
территории, перевыпас.



Тюльпан Шренка – уязвимый вид. Многолетнее луковичное растение. Цветки темно-красные, желтые, белые. Цветет в апреле-мае. Лимитирующие факторы – распашка степей, сбор на букеты.

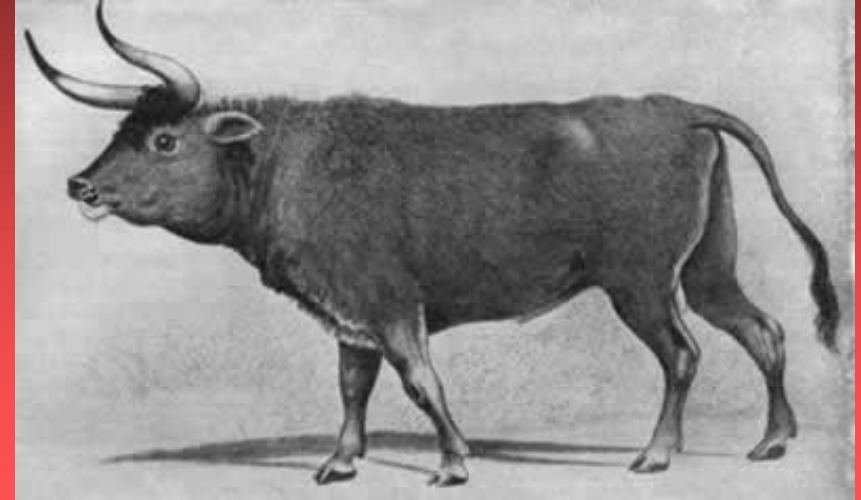
Параллельно был составлен «Черный список», вобравший в себя виды животных, исчезнувших с 1600 года, когда начинается отсчет наиболее активного освоения человеком ресурсов живой природы.



Шакал (отряд хищные) – исчез в первой четверти XIX века из-за ухудшения кормовых условий.



Степной тарпан – исчез в 30 – 40 годах XIX века в результате преследования и уничтожения человеком, конкуренции со стороны домашних животных за пастбища и водопой.



Тур (первобытный бык) – точных данных о времени исчезновения с территории Оренбургской области нет, предположительно XI – XII век. Истреблен человеком.



Стервятник – в XX веке не отмечен ни разу. Главной причиной исчезновения является подрыв кормовой базы в связи с резким снижением численности диких копытных.



Кречет – в XX столетии на территории области не отмечен ни разу. Исчезновение связано с общим сокращением ареала и численности под воздействием антропогенных факторов.



Фазан – исчез,
предположительно, в конце
XVIII – начале XIX века в
результате неумеренного
промысла.

Стерх – исчез в первой половине
XX столетия в связи с общим
сокращением ареала и
численности обской популяции
вида.



Группы животных в Красной книге области.

| Группы | Кол-во видов в области | Кол-во видов в Красной книге | Кол-во видов в % от общего числа |
|---------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| Млекопитающие | 82 | 10(4+6) | 12,2% |
| Птицы | 270-280 | 51(41+10) | 18,5% |
| Рептилии | 12 | 5(0+5) | 41,7% |
| Амфибии | 9 | 2(0+2) | 22,2% |
| Рыбы | 50-60 | 10(10+0) | 18,2% |
| Насекомые | Более 10 тысяч | 31(16+15) | Менее 1% |

При создании слайд-фильма
использованы:

- Красная книга Оренбургской области;
- фотографии Пуляева А.И., Классена Д., Калмыковой О.Г., Федоровой О.А., Хендрика (?), из Интернета.