Бюджетное общеобразовательное учреждение города Омска

«Средняя общеобразовательная школа № 99 с углубленным

изучением отдельных предметов»

Исследовательская работа на тему:

**Животные, которых с нами нет**

Выполнил:

Ткаченко Никита,

ученик 4 «Г» класса

БОУ СОШ №99

г. Омска

Руководитель:

Сумина Анастасия Юрьевна,

учитель начальных классов

БОУ СОШ №99

г. Омска

**Омск**

**2023**

**Оглавление**

**Введение**3

**Глава 1**5

1.1 Красная книга5

**Глава 2**8

2.1 Исчезнувшие животные8

2.2 Причины исчезновения рассмотренных животных и влияние на них

человека14

**Глава 3**17

3.1 Современные методы сохранения исчезающих видов животных в РФ17

3.2 Памятка с мероприятиями по сохранению вымирающих животных18

**Заключение**20

**Список использованных источников**21

**Приложения**22

**Приложение 1**22

**Приложение 2**23

**Приложение 3**27

**Введение**

Мы живём на прекрасной планете, под названием Земля. Задача каждого человека беречь наш общий дом и его обитателей. К сожалению, и в прошлом и прямо сейчас, многие виды животных исчезали и исчезают с нашей планеты. Кто-то по вине природных катаклизмов, кто-то из-за критического изменения среды обитания, а кто-то и по вине человека, который иногда забывает, что он часть природы, а не её хозяин. Поэтому любые негативные события в жизни планеты, отражаются на жизни человека, в том числе и вымирание животных.

**Объект исследования:** сокращение видового разнообразия животных в мире.

**Предмет исследования:** причины вымирания животных и способы сохранения вымирающих видов животных.

**Актуальность темы**: изучение жизни и причин исчезновения вымерших животных предоставляет ценную информацию о том, как они жили в прошлом, и даёт возможность понимать причины, по которым они исчезли. Это может помочь сохранить животных, которые находятся на грани исчезновения.

**Гипотеза:** если сделать выборку из разных видов животных, проанализировать причины их вымирания и среди них окажутся общие, на которые может влиять человек, то это поможет наиболее эффективно работать над защитой животных от вымирания.

**Цель исследования:** узнать из-за чего вымирают животные и найти способы как человеку можно предотвратить их вымирание.

**Задачи исследования:**

1. Изучить историю появления Красной книги и её использования как инструмента для сохранения вымирающих животных.
2. Сделать случайную выборку разных видов животных из Красной книги, которые находятся в статусе ***вымершие***.
3. Подготовить краткое описание выбранных животных с указанием причин исчезновения.
4. Систематизировать в виде таблицы причины по которым исчезли эти животные.
5. Выделить среди найденных общих причин те, на которые может влиять человек и описать способы влияния.
6. Изучить современные методы, принимаемые для сохранения вымирающих животных.
7. Подготовить памятку, которая сможет помочь каждому человеку влиять на сохранение вымирающих животных.

**Методы исследования:** изучение различных источников информации, историко-сравнительный метод, обобщение, сравнительный анализ, метод опроса.

**Глава 1**

* 1. **Красная книга**

Деятельность человека привела к тому, что в дикой природе начался процесс массового вымирания животных. Ученые подсчитали, что темпы исчезновения биологических видов в 100 раз превышают естественный для эволюции показатель. Учёные говорят, что сокращение животного и растительного мира в наше время по своим масштабам сопоставляется с вымиранием динозавров. В связи с этим многие государства и негосударственные структуры занялись спасением вымирающих видов. Одним из главных инструментов в их деятельности является Международная Красная книга.

В октябре 1948 г. был создан МСОП – Международный Союз охраны природы. Одна из важнейших задач этой организации заключалась в создании перечня видов животных и растений, находящихся на грани вымирания. Специальная комиссия начала работать над списком животных с 1949 г., но лишь в 1963 г. было готово первое издание справочника, который был назван Красной книгой. Считается, что название «Красная книга» предложил Питер Скотт, который был председателем комиссии по редким видам животных. Красный цвет у многих народов считается символом опасности, неслучайно даже на светофорах именно красный цвет предупреждает человека о смертельной угрозе. Название подчёркивает, что книга предупреждает человека об опасности исчезновения тех или иных биологических видов с лица Земли.

Книга имела крайне небольшой тираж и рассылалась только ученым и некоторым политикам. Особенность книги заключалась в том, что она была похожа на календарь со сменными страницами. Изначально Красная книга содержала информацию о 312 видах птиц и ещё 211 видах млекопитающих, однако со временем появлялась новая информация, поэтому владельцам книг периодически высылались обновленные страницы.

Второе издание Красной книги содержало уже три тома и вышло в 1966 г. В список адресатов Красной книги добавились природоохранные организации. Впервые появилась информация о рептилиях (119 видов) и амфибиях.

Третье издание увидело свет в 1972 г. В нем было упомянуто более 1200 видов животных. Теперь информация о каждом из них была разбита на несколько разделов. В первом давалось описание вида и его современное состояние, а далее численность вида, его места обитания, предпринимаемые меры по охране вида.

Последним типовым изданием считается Красная книга, вышедшая в 1978 г. В ней некоторые страницы окрашены в зеленый цвет. Это те виды, чью численность удалось восстановить до безопасного значения. С тех пор работа над книгой продолжается, в ней регулярно появляются новые страницы, но структура книги остается неизменной.

Цвета страниц Красой книги отличаются и каждый цвет рассказывает нам свою историю. В Приложении 1. Таблица 1 представлена информация о цветах страниц и их значении.

На самом деле Красная книга не одна, существуют Красные книги разного уровня — от международной, в которой собраны все редкие виды мира, до региональных. Есть Красные книги отдельных стран и даже отдельных регионов внутри них (например, в России это Красные книги республик, краёв и областей). Вид, занесённый в Красную книгу одного региона, может быть обычным в другом.

При работе над Красной книгой сейчас, учёные-экологи оценивают численность малочисленных видов, сравнивают её с численностью, необходимой для поддержания и воспроизведения популяции, и присваивают виду охранный статус. На основании этих данных проводится разработка научных и практических мер, направленных на охрану редких видов. Но живой мир быстро меняется. Поэтому и перечень охраняемых видов постоянно изменяется: виды, численность которых восстановлена, исчезают со страниц Красной книги, а виды, которым угрожает опасность, попадают в неё.

Варварское отношение к природе приводит к плачевным последствиям. Создание подобных книг — желание помочь человечеству сохранить фауну планеты в первозданном виде, попытка достучаться до людей с просьбой прекратить использование природных ресурсов в личных целях.

Листая черный список, можно увидеть, что на территории РФ и в других уголках планеты жили представители животных, о которых людям стоит помнить.

При этом мы точно знаем, что списки исчезнувших видов неполны. Многие тысячи видов, до сих пор не успели получить от специалистов обоснования их статуса — хотя по факту их не видели десятки, а иногда и сотни лет. Некоторые виды считаются вымершими до указанной даты, но, согласно многим свидетельствам, вполне могли исчезнуть и после неё.

Так сколько животных исчезло на самом деле? Какими они были, почему исчезли и что нужно сделать, чтобы подобные случаи повторялись как можно реже? Поиск ответов на эти вопросы — важнейшие задачи, стоящие перед учёными-биологами в наши дни.

**Глава 2**

**2.1 Исчезнувшие животные**

Поскольку охватить все бесследно исчезнувшие с нашей планеты виды животных в рамках одной исследовательской работы будет довольно сложно, остановлюсь на некоторых наиболее известных.

В Приложении 2 представлена Таблица 2, в которой имеются изображения рассмотренных животных.

1. ***Балийский тигр*** — один из трёх подвидов тигра Индонезийского архипелага. Он обитал только на острове Бали. Местное население охотилось на полосатого хищника всегда, при любой удобной возможности, стараясь уменьшить вред, наносимый домашней скотине.

Самцы балийского тигра имели длину тела от 120 до 230 см, самки от 93 до 183 см. Вес самцов около 90–100 кг, самок 65–80 кг. Очевидно, для тигра это небольшие размеры, что часто бывает характерно для островных популяций и подвидов. Мех очень короткий, яркого оранжевого цвета (самый яркий среди разных подвидов тигра), с малым количеством чёрных полос. Иногда между полосами встречались маленькие пятна тёмного цвета (напоминающие пятна на шкуре гепарда). Средняя продолжительность жизни не превышала 8–10 лет.

Последняя взрослая самка была застрелена 27 сентября 1937 года в западной части Бали. Подвид был объявлен вымершим. Известно, что в неволе балийские тигры никогда не содержались.

1. ***Смеющаяся сова*** - сова Новой Зеландии с относительно короткими крыльями, но длинными хвостом и ногами. Её длина была 32–37 см, масса — около 600 г. Смеющаяся сова жила преимущественно в скалах и у водопадов, а также на опушках и в лесах, где держались в приземном ярусе. Активны птицы были в сумеречное и ночное время. Рацион сов был весьма многообразен: в него входили местные виды птиц, летучие мыши, лягушки, ящерицы, рыба и крупные дождевые черви, а также мыши и крысы. Начало вымирания смеющейся совы совпадает по времени с прибытием в Новую Зеландию европейцев, хотя изначально эти пернатые были вполне многочисленными. Птиц добывали для зоопарков и музеев; активное освоение земель под пастбища сильно сократило территорию подходящих совам мест обитания. Вечные спутники человека, крысы и мыши, стали не только добавкой в меню птицы, но и её серьёзным врагом: грызунам, а также кошкам и горностаям, не составляло труда добраться до яиц и птенцов. К концу XIX века птица уже стала очень редкой. Последняя особь была найдена в 1914 году, однако, судя по ряду свидетельств, локально вид оставался нередок и в 1920-х гг. Сегодня вид признан исчезнувшим.
2. ***Сумчатый волк* -** один из самых легендарных, но малоизученных видов в мире. Несмотря на свою известность Австралийский волк оставил в наследство множество тайн о своём происхождении. Последний дикий представитель вида был пойман в 1933 году в Тасмании и скончался в Бомэрисском зоопарке в городе Хобарт от старости. У сумчатого волка много имён. Местные жители называли хищника зебровым волком, гиеной, собакой, тилацином и тасманским волком.

Внешне сумчатый волк напоминал собаку. Шерсть короткая, густая и грубая, с серо-жёлто-бурой спиной, покрытой 13–19 тёмно-бурыми поперечными полосами, идущими от плеч до основания хвоста, брюхо более светлое. Морда серая, уши короткие, закруглённые и стоячие.

Катастрофическое падение численности сумчатого волка произошло в 30-х годах 19 века. Тогда началось массовое истребление зверя, которого считали свирепым врагом домашних овец. За голову каждого убитого зверя власти выдавали охотникам премии. В результате отстрела к 1863 году сумчатые волки сохранились только в труднодоступных горных и лесных районах Тасмании. А к 1914 году их остались считанные единицы. Последний дикий сумчатый волк был убит 13 мая 1930 года. В неволе звери не размножались.

1. ***Тарпан*** - эти небольшие дикие и пугливые животные являются предками современных лошадей и ближайшими родственниками лошади Пржевальского. Родиной их была Восточная Европа и в том числе европейская часть России, также они встречались в степях и лесостепях Центральной Европы, Западной Сибири и Западного Казахстана. Тарпаны быстро бегали, их название на языке тюркского народа звучит как «нестись вскачь во весь опор». Голодая зимой, тарпаны поедали приготовленное для домашнего скота сено в степи, а в период гона порой «уводили» домашних лошадей в прерии. Догнать и убить вора многие считали забавой и делом чести, к тому же мясо тарпана было довольно вкусным.

Дольше всего удалось продержаться тарпанам причерноморских степей: они привольно паслись еще в 1830-е годы, однако уже через 30 лет их популяция сошла на нет. Последний степной представитель породы был замечен в декабре 1879 года на территории Херсонской области Украины. Однако полностью подвид исчез в 1918 году, когда погиб последний жеребец, содержавшийся в неволе: в частном имении под Полтавой.

1. ***Японский морской лев*** — вымерший вид ластоногих, который относится к семейству ушастых тюленей. Он обитал в Японском море на восточном побережье Кореи, на западном и восточном побережье Японии, в районе Курильских островов и Сахалина на южном побережье российского Дальнего Востока и на южной оконечности полуострова Камчатка в Охотском море, в северной части острова Рюкю.

По внешнему виду японский морской лев мало чем отличался от ближайших родственников: калифорнийского и галапагосского видов. Его шерсть была серо-коричневой, а голос — резким и хриплым, похожим на лай собаки. Как и все ушастые тюлени, японский морской лев был стадным зверем. Лежбища японские морские львы устраивали чаще на песчаных пляжах, гораздо реже — на каменистых. Это был промысловый зверь. О том, как шло его истребление, красноречиво говорят следующие цифры: на стыке 19-го и 20-го веков добыли 3 200 морских львов, в 1915 году — 300, в 1930-х годах — несколько десятков. Еще через 10 лет охотиться было уже не на кого — японских морских львов практически не стало. Последние достоверные сведения о встрече 50–60 особей на островах Лианкур (западная часть Японского моря) были зафиксированы в 1951 году. Несмотря на тщательный поиск животных в их традиционном ареале, с конца 1950-х годов новые встречи не задокументированы.

1. ***Абингдонская слоновая черепаха*** - продолжительность жизни абингдонской слоновой черепахи в среднем составляла 100 – 150 лет. Вес – около 100 кг. Массивный панцирь длиной более 1 м и высотой от 60 см.

У гигантских черепах длинная и тонкая шея. Размер тела самок зачастую меньше, чем у самцов, как и длина хвоста. Мужские особи, как правило, имели более четкий рисунок на хвосте. Он представлен линиями, из которых получаются многоугольники. Их количество показывало возраст каждого отдельного представителя. Однако в местах, где часто идут дожди и присутствует много еды, полос могло быть больше обычного. Тогда возраст приходилось определять по размеру тела.

Считается, что представители этого вида могли оказаться под угрозой вымирания из-за того, что мореплаватели в 15–17 веках часто ловили их для употребления в пищу. Пресмыкающихся грузили на борт сотнями, из-за чего их численность в разных местах сокращалась, пока Галапагосские острова не стали единственным местом обитания для слоновых черепах. В начале 20 века популяция абингдонской слоновой черепахи практически полностью исчезла. Единственного выжившего представителя обнаружили в 1972 году. Он был назван Одиноким Джорджем и отправлен под охрану. На протяжении нескольких десятков лет зоологи пытались вывести потомство от Джорджа, но эта идея оказалась безуспешной. Одинокий Джордж прожил 100 лет и умер, не оставив после себя ни одного потомка. С тех пор данный вид официально считается вымершим.

1. ***Мексиканский гризли*** — это вымерший подвид бурого медведя, обитавший в юго-западных штатах США, на севере и в центральных районах Мексики. Данный подвид был одним из самых крупных и тяжёлых млекопитающих в Мексике. Его длина достигала 180 см, а вес составлял около 320 кг. Самцы были несколько крупнее самок. У этих могучих зверей были маленькие уши, высокий лоб и хорошо выраженный «горб» в районе лопаток. Когти длинные, светлые, чуть искривлённые. На передних лапах их длина доходила до 8 см.

Жил данный подвид на лугах, в горных сосновых лесах, встречался в засушливых пустынях и каньонах. Предположительная продолжительность жизни этих зверей составляла около 25 лет. Питались косолапые хищники фруктами, растениями, мелкими млекопитающими, насекомыми, поедали падаль.

В связи с бурным развитием фермерского хозяйства, обитающие в Мексике медведи начали представлять угрозу для владельцев крупного рогатого скота.

На зверей стали ставить ловушки, их расстреливали, травили. Ситуация с численностью подвида заметно ухудшилась в начале 20 века. К началу 30-х годов их прежний обширный ареал обитания уменьшился до изолированных друг от друга горных районов. К началу 60-х годов считалось, что осталось всего 30 особей обоего пола.

Его считают вымершим с 1964 года.

1. ***Стеллерова или морская корова*** - впервые европейцы увидели морских коров (капустниц) в ноябре 1741 года, когда судно командора Витуса Беринга ≪Святой Пётр≫ потерпело крушение у острова, названного впоследствии именем Беринга. Георг Стеллер, натуралист и врач экспедиции, был единственным в мире специалистом с естественнонаучным образованием, кто лично видел этот вид сирен в дикой природе.

В качестве отдельного вида морскую корову описал известный немецкий зоолог Э. Циммерман в 1780 году (уже после истребления вида). А ставшее общепризнанным латинское родовое название означает ≪водяная корова≫, видовое — ≪гигантская≫, виду было присвоено в 1794 году шведским биологом А. Я. Ретциусом.

Внешность капустницы была обычной для сиреновых, за исключением того, что она намного превосходила ≪родственников≫ по размеру. Тело животного было толстым и вальковатым. Голова, в сравнении с телом, очень небольшая. Причём корова могла свободно двигать головой как в стороны, так и вверх-вниз. Конечности представляли собой короткие закруглённые ласты с суставом посередине. Тело оканчивалось горизонтальной хвостовой лопастью с выемкой посередине. Длину тела Стеллер оценивал в 7,5–8 м. В обхвате это животное имело 6,6 м. Вес был около 3,5 т, но разные источники приводят цифры от 4 до 8–10 т. Большую часть времени коровы кормились, медленно плавая по мелководью, часто используя передние конечности для опоры на грунт. Они не ныряли, их спины постоянно высовывались из воды. Стеллерова корова практически не подавала звуковых сигналов. Она обычно лишь фыркала, выдыхая воздух,

Промышленники, которые посещали Командорские острова для добычи каланов (морских бобров), охотились на морских коров ради мяса. Забой капустниц был относительно простым делом. Животные не могли уйти от людей, которые преследовали их на лодках. Мяса от одной коровы хватило для пропитания тридцати трёх человек в течение месяца. Забитых коров употребляли не только зимовавшие партии, его также обычно брали с собой в качестве запаса провизии на отплывавшие суда. Вытопленный из подкожного сала жир тоже шёл в пищу, а также употреблялся для освещения. Прочная и толстая кожа годилась для изготовления лодок.

Среди всех «краснокнижных» животных нашей планеты самая трагическая судьба, безусловно, у морской коровы. Конечно, на Земле немало вымерших по вине человека видов животных, но ни один из них не был уничтожен так быстро и так варварски. С момента первого знакомства с человеком и до полного истребления этого удивительного животного прошло всего 27 лет.

1. ***Карибский тюлень-монах* -** чрезмерная охота на тюленей ради жира и истощение их источников пищи являются главными причинами вымирания вида. Последнее подтверждённое наблюдение Карибского тюленя-монаха датируется 1952 годом. Этих животных больше не видели до 2008 года, когда вид был официально признан вымершим после пятилетнего поиска оставшихся в живых особей, который закончился ничем.

Карибский тюлень-монах, или тропический тюлень-монах, или вест-индский тюлень-монах, — всё это имена вымершего животного, из семейства настоящих тюленей. Населял побережье и острова Карибского моря и Мексиканского залива, от Гондураса и Юката на на востоке — до Ямайки, Кубы и Багамских островов. По-видимому, ещё в 1952 году встречался в западной части Карибского моря.

Длина тела примерно 2,4 м. Окраска почти одноцветная — коричневая с серым оттенком, бока более светлые, постепенно переходящие в бледно-жёлтое или желтовато-белое брюхо. Держались тюлени по песчаным берегам, питались в лагунах и у рифов, по-видимому, в основном рыбой.

В настоящее время карибские тюлени-монахи исчезли. Специальная экспедиция в 1980 году не смогла обнаружить ни одного тюленя. Причина снижения численности связана с тем, что человек слишком бездумно вёл охоту на них.

Ранее охранялись на Ямайке, как теперь ясно — безуспешно.

1. ***Оклендский крохаль*** – птица семейства утиных. Сравнительно мелких размеров крохаль 50–60 см в длину и массой около 900 г. Окраска обоих полов была сходной: оперение тела было тёмно-серым с более тёмной буровато-серой спиной, а увенчанная хохолком голова имела контрастирующую рыжевато-бурую окраску. Крылья оклендского крохаля были пропорционально невелики, и летала птица неохотно. Прибывшие в Новую Зеландию европейцы встретили крохалей лишь на островах Окленд, расположенных к югу от основных островов архипелага. Образ жизни вида был едва изучен. Предположительно это были строго оседлые птицы, круглогодично охранявшие от чужаков занятую парой территорию на озере, ручье или морском побережье.

Оклендский крохаль был открыт во время посещения островов кругосветной экспедицией Жюля Дюмон-Дюрвиля на корабле ≪Астролябия≫ в марте 1840 года.

Неумеренная охота моряков, китобоев и коллекционеров, а также хищничество завезённых на Окленд кошек, собак, крыс и свиней очень быстро привели к вымиранию вида. Последний известный его представитель был застрелен в 1902 году.

**2.2 Причины исчезновения рассмотренных животных и влияние на них человека**

Обобщив изученную информацию о вымерших животных, я могу сделать вывод об основных причинах вымирания.

В Приложении 2 представлена Таблица 2. В таблице выделены причины исчезновения каждого из рассмотренных видов животных.

Причины можно объединить в несколько групп:

1. **Деятельность человека:**

Вырубка леса, вспашка степей, остатки бытового мусора, разорение гнёзд, промышленные отходы, лесные и степные пожары по вине человека.

Способы влияния: соблюдение противопожарной безопасности, восстановление вырубленных лесов, сортировка мусора, организация мест сбора мусора в зонах отдыха человека.

1. **Природные катастрофы:**

Ураганы, снежные лавины, наводнения, засуха.

Способы влияния: не на все из этих причин человек может влиять, но допустим организовать водопой животным в период засухи, человеку по силам.

1. **Охота, браконьерство.**

Причиной исчезновения многих видов животных становится неконтролируемая охота и нарушение законов в виде браконьерства.

Способы влияния: запрет охоты, контроль за браконьерами при помощи видеонаблюдения и охраны участков, в которых охотятся браконьеры.

1. **Использование животных в экспериментальных исследованиях, в медицинских и научных целях.**

Человек часто использует животных как расходный материал при проведении научных экспериментов, например тестирование новых лекарств или косметики.

Способы влияния: распространение информации о последствиях для животных из-за испытаний. Введение законов запрещающих использование животных в этих целях.

1. **Разрушение среды обитания**

Это приводит к нехватке питания, разрушению жилищ.

Способы влияния: бережное отношение к природе, отказ от вырубки лесов. Создание зон свободных от воздействия человека.

На основе полученной в моём исследовании информации можно сделать вывод об общих для всех 10 видов животных причине вымирания – ***это деятельность человека***.

Получение такого вывода одновременно и хорошая и плохая новость.

* Отрицательный вывод: если бы люди относились к животным более бережно, работали над сохранением исчезающих видов тщательней, то, что часть из вымерших животных могли бы жить и сейчас.
* Положительным выводом является то, что деятельность человека, это именно та причина, на которую мы можем влиять напрямую, то есть это управляемая причина вымирания, а значит при должных усилиях мы можем предотвратить такое стремительное вымирание животных, которое происходит сейчас.

**Глава 3**

Очень важно сохранять многообразие животного мира, потому что повторное возникновение вымершего вида животных на Земле невозможно, он может появиться лишь однажды.

Я изучу в данной главе, какие методы сохранения животных, находящихся под угрозой вымирания используются в нашей стране.

**3.1 Современные методы сохранения исчезающих видов животных**

 **в Российской Федерации**

С территории России за последние 400 лет исчезло как минимум 11 видов и подвидов млекопитающих и птиц. В списке истребленных человеком видов, обитавших на территории России, есть те, кто мог бы использоваться для улучшения пород и выведения новых домашних животных: тур, степной тарпан, морская корова (наиболее перспективный вид для одомашнивания среди морских млекопитающих).

В России принимается ряд мер, для сохранения животных. 17 февраля 2014 года, в нашей стране была утверждена «Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года».

Это специальный государственный документ, в котором содержится общий план, на длительный период времени с перечнем мероприятий для сохранения всего разнообразия животного мира, растений и грибов.

Для охраны животных и растений используют **заповедники, заказники, природные парки и ботанические сады**. Опыт показал, что лучший способ охраны редких видов животных и растений — это организация заповедников. Заповедник— это участок территории, где под охраной находится сразу вся живая природа.

Сейчас основными героями животного мира, которых стремятся сохранить в России, являются: дальневосточный и переднеазиатский леопарды, снежный барс, амурский тигр, зубр, сайгак, аргали (алтайский горный баран), дзерен, лошадь Пржевальского, белый медведь и стерх.

В Приложении 3. Таблица 3 можно увидеть список этих животных с мерами, принимаемыми для их спасения.

**3.2 Памятка с мероприятиями по сохранению вымирающих животных.**

В этом разделе я хочу сформулировать пункты, используя которые люди могут помогать сохранению видов животных, которым грозит исчезновение.

1. **Делитесь информацией**. Многие даже не знают, что на Земле есть такая большая беда, как вымирающие животные и думают, что это проблема прошлого. Помогайте людям увидеть общую картину и понять, что даже маленькие поступки (и бездействие) влияют на всю систему, включая животных и растения под угрозой исчезновения. Рассказывайте о последствиях такого вымирания, которые коснутся каждого человека, а не только диких животных.
2. **Находите местные виды, которым нужна помощь.** Исчезающие виды животных могут казаться далекой проблемой, но на самом деле виды, находящиеся под угрозой исчезновения, есть рядом с вами. Это могут быть птицы, медведи или жуки. Например, можно делать кормушки для местных видов птиц и подкармливать их зимой.
3. **Используйте экологически безвредные средства в быту для стирки и уборки.** Если Вы ребёнок, то расскажите родителям о вреде, который приносят подобные средства. Если же взрослый человек, то просто перейдите на щадящие моющие средства. Талые и сточные воды могут разносить химические остатки по большой площади не только рядом с вашим домом, поэтому такой шаг позволит защитить большой ареал обитания.
4. **Снижайте потребление, повторно используйте и перерабатывайте отходы.** Пользуйтесь программой переработки сырья: например, участвуйте в сборах макулатуры или пластиковых крышек. Ведь 30 тысяч ученических тетрадей – это 17 деревьев, которые будут расти 60 лет.
5. **Не расходуйте воду без надобности.** Выключайте воду, когда чистите зубы, набирайте в стакан ровно столько воды, сколько планируете выпить. Даже, казалось бы, небольшая экономия, приводит к сохранению большого количества воды в итоге.
6. **Оставляйте природу нетронутой.** Когда посещаете парки и просто гуляете в лесу, соблюдайте правила и помогайте сохранить природу нетронутой: не оставляйте мусор, следуйте противопожарным правилам, не трогайте цветы, яйца.

Можно сделать вывод, что каждому человеку под силу принимать участие в сохранении разнообразия животных на нашей планете. Для того что бы это стало действительно эффективным и работающим способом, как можно больше людей должны знать об этих простых правилах.

Совместные усилия каждого человека и государства смогут привести к тому, что животные находящие под риском вымирания, не станут вымершими.

**Заключение**

Найденные и проанализированные в моей работе примеры вымерших животных и причины вымирания, однозначно говорят о том, что основной опасностью, ведущей к вымиранию, для животных нашей планеты является человек и последствия его деятельности. Приведённый в моей работе список животных — это только часть тех, кого больше с нами нет.

Человечество имеет грандиозные успехи в освоении планеты, в техническом прогрессе, но за всё это расплачивается природа. Исчезают целые виды животных, пропадают с лица Земли экосистемы, загрязняется вода и воздух. Над этим людям нужно работать иначе мы рискуем остаться ни с чем.

Причины естественного характера так же могут оказывать влияние на исчезновение видов животных, но как видно из исследования, они всё же не настолько стабильны как человеческий фактор.

В работе я изучил мероприятия, которые проводятся для изменения данной ситуации в лучшую сторону. В нашей стане, к счастью, их достаточно много, и они приняты на высоком государственном уровне. Помимо этого, в мире так же ведётся работа, направленная на сохранение животных и большую помощь в этом оказывает существование Красных книг разного уровня, в которых каждый человек может найти информацию о животных, которым нужна помощь и которые находятся рядом с ним.

Мне известно, что существуют государственные программы сохранения вымирающих животных. Но я считаю, что каждый человек может сделать свой вклад в сохранение вымирающих видов животных.

В работе я выделил целый список того, что может делать каждый человек для того, чтобы помочь сохранить животных.

Только объединившись и взяв на себя ответственность за братьев наших меньших, мы сможем достичь успеха в сохранении их жизней на Земле.

**Список использованных источников**

1. https://natworld.info/zhivotnye/mezhdunarodnaya-krasnaya-kniga-osnovna
2. https://kipmu.ru/chernaya-kniga/
3. https://foxford.ru/wiki/biologiya/ohrana-prirody-i-sohranenie-bioraznoobraziya-krasnaya-kniga
4. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021 г.
5. https://redbook.su
6. "Красная книга мира. Черные и белые страницы" Молюков М. И. Смирнов П. А. Издательство: [Аванта](https://www.labirint.ru/pubhouse/4916/), 2023 г.
7. http://www.rbcu.ru/information/1789/12055/