

**Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Томский экономико-промышленный колледж»**

**«ПОДРОСТ» «(За сохранение природы и бережное отношение к лесным
богатствам)»**

Номинация «Экология лесных животных»

Научно – исследовательская работа

«Шумовое и радиационное воздействие на животных в России»

Выполнил(а): Билалова Диана Эльзиновна
студент(ка) группы 0581с

ОГБПОУ «ТЭПК» г. Томск

Руководитель:
преподаватель физики Сафронова А.Ю.

Томск, 2018 (9)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ШУМОВОЕ И РАДИАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫХ РОССИИ.....	3
ВЫВОДЫ.....	4
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	5
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	6

ВВЕДЕНИЕ

Объект исследования природа лесных животных

Задача работы выявить плохие и хорошие стороны экологии лесных животных, предоставить научные факты

Метод исследования – способ достижения цели при которой будет найден наилучший выход из текущего положения

Научно-практическая часть исследования вывод гипотез, обработка полученных результатов, анализ полученных результатов, итог исследования

ЦЕЛЬ: Достичь наилучшее решение проблем по окончанию исследовательской работы.

АКТУАЛЬНОСТЬ: Этой работы и темы в том, что на данное время лесные животные и их экология под угрозой вымирания и загрязнения.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Экология – Это наука, изучающая жизнь различных организмов в их естественной среде обитания, или окружающей среде

Экология лесных животных – Это одна из самых важных экологических проблем сохранения обитаемых мест животных и животных самих.

Классификация лесных животных называется система или таксономия эта наука определяет родственные связи между организмами

Первые млекопитающие появились на земле около 200 лет назад

Живую природу земли делят на 5 царств.

Всего существует 10 типов животных.

Идея сохранения не тронутых уголков природы с целью сбережения природных ресурсов возникла не в наше время. Сохранились сведения что еще до нашей эры правители некоторых развитых государств принимали природоохранные законы имеется сведения что индийский император Ашока в 242г до нашей эры издавал указы об охране лесных массивов и охотничьей фауны [5].

В настоящее время общепринятой классификации заповедных объектов живой и не живой природы не существует под системой охраняемых зон понимается совокупность экологических взаимосвязанных объектов живой природы (объектов).

Такие территории исключаются из традиционного хозяйственного использования

В опубликованной мировой стратегии охраны природы (1978г) говорится что в настоящее время почти каждый живой объект что каждый из них нуждается в той или иной степени охраны.

ШУМОВОЕ И РАДИАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫХ РОССИИ

Сразу хочется отметить, что экология лесных животных не так уж и плоха мы пытаемся сохранять редкие виды животных заноса в красную книгу и создавать охраняемые зоны природы, но согласитесь такое решение проблемы не всегда приводит к результату и это уже заставляет задуматься о том, что хоть редкие виды животных и под охраной но их исчезновение все равно происходят и это не всегда из-за популяции вида начну я с того, что исследую хорошие и плохие стороны этой темы исследования какова опасность если не принять меры аргументы и примеры решения проблемы.

Начнем с хорошей стороны исследования. Первым делом хочется отметить заповедные зоны — это места, где находятся редкие виды животных и если не будет таких мест то отстрел и выруб леса просто не избежать тем самым вымирания видов к похожим местам относятся и некоторые виды зоопарков и нет я не говорю о тех где животных держат в клетках я говорю о контактном зоопарке это учреждение для содержания животных, которые не представляют прямой опасности для человека. то есть там можно погладить покормить животного в большинстве это безопасные виды но есть и те где находятся хищные животные и прошу заметить не в клетках а в полной свободе по мере своего расположения в зоопарке и они не нападают на людей странно правда в том то и дело что нет животное не нападет если оно не голодное и человек не предоставляет для него опасности и так все что конкретно это такое во первых это хорошо охраняемая зона в виде парка в нем перемещаются не люди а животные различных видов как же там перемещаются люди пешком только в тех случаях если животное не предоставляет опасности а в других на машине проще сказать что в этом зоопарке по моему все так как и должно быть но все же если случится нападение для этого там стоят камеры и дежурят специально обученные люди в случае опасности принимающие нужные меры.

Еще один из способов сохранения животных это красная книга куда занесены редкие виды животных.

Плохая сторона исследования в том состоянии животного и растительного мира находится под угрозой из-за таких вещей как пожары незаконный отстрел животных загрязнение природных мест мусором и фабричными выбросами

Истощение полезных ископаемых нарушение равновесия в природе

Ну давайте начнем с незаконного отстрела животных людей которые этим занимаются называют браконьерами в большинстве стран отстрел животных регулируется на определенное время (сезон охоты) на отстрел того или иного животного егерь выдает разрешение на определенное число отстрела но не многим это по душе по той причине что это стоит денег люди не хотят тратить деньги чтобы получить разрешение но они не задумываются что без разрешения это уже нарушение закона и при поимке такого охотника накладывают штраф иногда даже больше чем само разрешение.

Загрязнение природных мест — это тоже одна из важнейших проблем есть несколько видов загрязнения физическое химическое механическое биологическое [6].

Физическое — загрязнитель приводит к изменению физических параметров среды, среди которых температурно-энергетический (тепловое загрязнение), волновой (световое, шумовое, электромагнитное загрязнения), радиационный (радиоактивное загрязнение).

Химическое загрязнение — увеличение количества химических компонентов определённой среды, а также проникновение (введение) в неё химических веществ в концентрациях, превышающих норму или не свойственных ей. Наиболее опасно для природных экосистем.

Механическое загрязнение - (окружающей среды, природной среды, биосферы) — это привнесение в окружающую среду (природную среду,

биосферу) или возникновение в ней новых, обычно не характерных физических, химических или биологических агентов (загрязнителей), или превышение их естественного среднесноголетнего уровня в различных средах.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ — Привнесение в окружающую среду (воду, атмосферу, почву, а также продукты питания) и размножение в ней микроорганизмов, вызывающих болезни человека или животных. Происходит, если в среду попадают необеззараженные объекты.

УГРОЗА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Растительный мир — важнейший компонент природной среды, чутко реагирующий на все происходящие в ней изменения. Он во многом определяет состояние природной среды и условия жизнедеятельности человека. Потенциал растительности Российской Федерации достаточно велик и разнообразен. Однако в настоящее время растительность подвергается разрушительному антропогенному воздействию, следствием которого стали ее повсеместные, местами необратимые изменения [4].

Обеднение растительного мира рассматривается как снижение под влиянием хозяйственной деятельности человека естественного разнообразия растительных сообществ и видов растений, обусловленного природным потенциалом конкретной территории. Обеднение растительного мира происходит вследствие уничтожения естественного растительного покрова и его местообитаний в [1]:

- 1) неблагоприятные (исчезнувшие, находящиеся под угрозой вымирания, находящиеся в потенциальной опасности);
- 2) относительно благополучные, благодаря их биологическим особенностям, — большой экологической амплитуде, обуславливающей их широкое распространение;

3) благополучные. Беспрецедентным для России и в целом для Европы по территориальному охвату, эскалации и тяжести социально-экономических последствий оказались темпы опустынивания Черных Земель и Кизлярских пастбищ в российской части Прикаспия, когда за период 1976–1986 гг. появилась антропогенная пустыня на площади около 1 млн га, исчезли с карты Республики Калмыкия 15 населенных пунктов. При сильном обеднении естественное разнообразие растительных сообществ сохраняется на 20–50% площадей, преобладают вторичные сообщества с доминированием синантропных видов растений. Причинами обеднения являются воздействие осушения, подтопления, вторичного засоления, сплошных рубок леса и сведение растительности, вследствие перевыпаса скота, добычи полезных ископаемых и строительных материалов, строительства крупных селитебных и промышленных объектов. Оно прослеживается локально в Европейской части России (тундровый и южнотаежный биомы), в Забайкалье, а также в наиболее освоенных или подверженных нерациональной эксплуатации районах Восточной Сибири и Приморья.

Лесные животные

Про животных, которые охраняются заповедниками мы уже поговорили, но как же те кто не находится под защитой таких мест, да они полностью находятся на свободе но их не кто не защищает и если будет проводится отстрел то рано или поздно не охраняемые виды начнут исчезать и только тогда они попадут под охрану природы из-за исчезновения своих видов так может начать заботиться о таких животных сейчас чем когда они будут на грани вымирания.



Таблица 2.1

Зафиксированные вымирания с 1600 года до наших дней^(a)

Таксон	Материки ^b	Острова ^b	Океан	Всего	Приблизительное число видов	Процент вымершего таксона
Млекопитающие	30	51	4	85	4000	2,1
Птицы	21	92	0	113	9000	1,3
Рептилии	1	20	0	21	6300	0,3
Амфибии ^c	2	0	0	2	4200	0,05
Рыбы ^d	22	1	0	23	19 100	0,1
Беспозвоночные ^d	49	48	1	98	1 000 000+	0,01
Цветковые растения ^e	245	139	0	384	252 000	0,2



Животные, вымершие после 1500 года — виды животных, существование которых было зафиксировано в памятниках культуры, есть сведения о наблюдении этих животных естествоиспытателями или путешественниками, но на сегодняшний день эти виды не существуют. По данным на 2008 год, за последние 500 лет полностью вымерло 844 вида животных и растений [1].

Красная книга Российской Федерации (ККРФ) — основной государственный документ, учреждённый в целях выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных. В отличие от большинства красных книг как мирового, так и национального уровней, занесение вида в Красную книгу России автоматически влечёт за собой возникновение законодательной защиты этих животных.

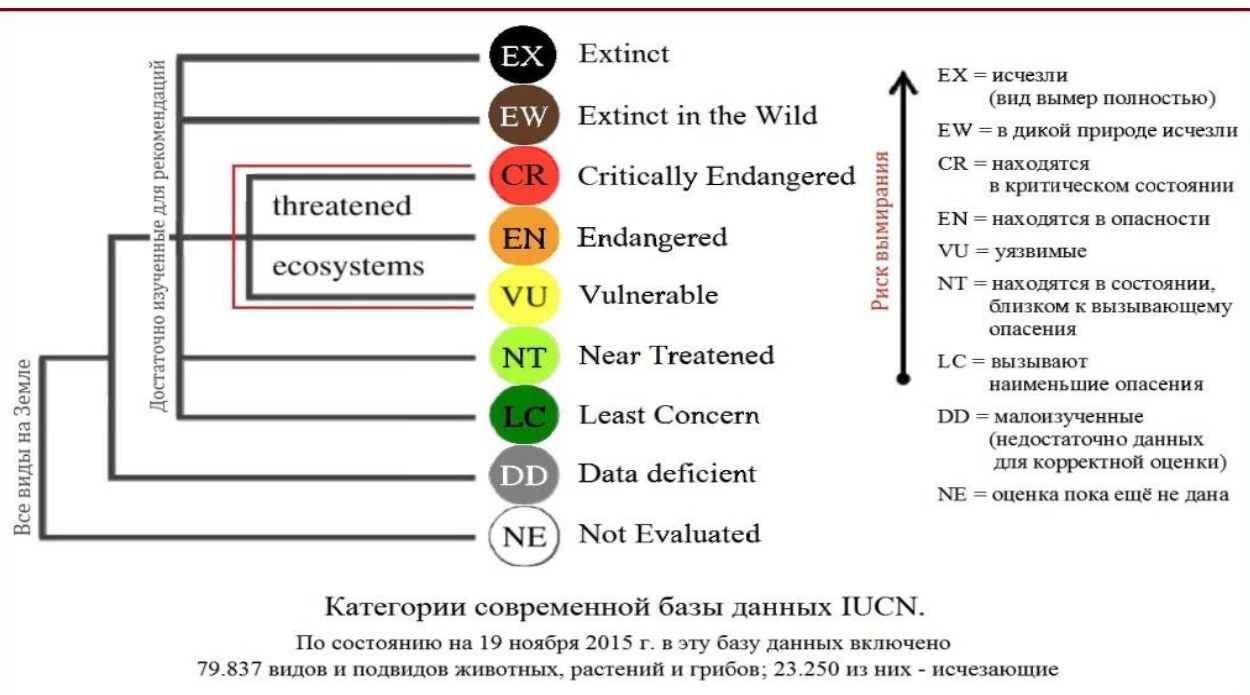
В обновлении Красной книги МСОП, опубликованном 26 ноября 2013 года, где рассматривается в общей сложности 71 576 видов, из которых под угрозой исчезновения

21

286

видов.

№	Название животного	Место обитания	Причины вымирания
1	Маврикийский дронг	о.Маврикия	Истреблен человеком (ради мяса)
2	Стелжера или морская королева	Тихий океан у берегов Камчатского полуострова	Истреблена человеком (ради мяса)
3	Странствующий голубь	Северная Америка	Истреблен человеком (как вредитель)
4	Квагга	Юг Африки	Истреблена человеком (ради мяса и шкуры)
5	Бескрылая гагарка	Северная Атлантика	Истреблена человеком (ради мяса и пуха)
6	Тасманийский (сумчатый) волк	Австралия, Тасмания	Истреблен человеком (якобы охотился на овец)
7	Китайский речной дельфин	Китай (река Янцзы)	Вымер в результате антропогенного (человеческого) воздействия на среду его обитания
8	Мамонт	Европа, Азия, Африка, Северная Америка, Сибирь и Аляска	Две версии: либо истреблены человеком (ради мяса и шкуры) либо вымерли из-за смены климата
9	Моа	Новая Зеландия	Истреблена человеком (ради мяса)
10	Тур	Европа, а также в Северной Африке, Малая Азия и Кавказ.	Истреблен человеком (ради мяса и шкуры)



ВЫВОДЫ

Проведя исследования, я сделала вывод, что проблемы с экологией и вымиранием животных в большинстве случаев, виноват человек и над цифрами следует задуматься из этого всего можно найти благоприятный выход надо просто этого хотеть и беречь то, что мы имеем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 https://ru.wikipedia.org/wiki/Животные,_вымершие_после_1500_года#cite_note-1
- 2 https://rusargument.ru/12432_krasnaya_kniga_opyat_potolstela
- 3 http://www.nexplorer.ru/news__13536.htm
- 4 <http://национальныйатлас.рф/cd2/356-358/356-358.html>
- 5
https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fotherreferats.allbest.ru%2Fecology%2F00408300_0.html&cc_key=
- 6 <https://www.google.com/url?>