

УДК 574

ПРОБЛЕМА ВЫМИРАНИЯ ЖИВОТНЫХ

Хлыбова Н.И.¹

Бакалавр,

Волгоградский государственный университет,

Волгоград, Россия

Аннотация. Вымирание животных считается глобальной экологической проблемой, вызванной самим человеком. Такая острая актуальность связана с угрозой стабильности в экосистеме – утратой биоразнообразия. В статье будет рассказываться о причинах вымирания животных, о видах, которые находятся на грани выживания, а также о видах, которые уже исчезли с Земли. Возможно ли предотвратить вымирание животных или нет. Рассмотрены различные уровни защиты природы: индивидуальный, региональный, государственный и международный. Описаны меры, способные замедлить темпы исчезновения видов, включая сортировку мусора, замену пластиковых изделий экологически чистыми аналогами, создание охраняемых зон и заповедников, пропаганду бережного отношения к природе и развитие экологических программ. Подчёркнута важность международного сотрудничества для борьбы с глобальными угрозами, такими как изменение климата и разрушение среды обитания.

Ключевые слова: животные, природа, человек, красная книга.

THE PROBLEM OF ANIMAL EXTINCTION

Khlybova N.I.

Bachelor's degree,

Volgograd State University,

Volgograd, Russia

Abstract. Animal extinction is considered a global environmental problem caused by humans themselves. This urgent issue is related to the threat of ecosystem stability caused by the loss of biodiversity. The article will discuss the causes of animal extinction, species that are on the verge of survival, and species that have already disappeared from Earth. It will also explore whether it is possible to prevent animal extinction. The article will examine different levels of nature conservation, including individual, regional, national, and international levels. The article describes measures that can slow down the rate of species extinction, including waste sorting, replacing plastic products with eco-friendly alternatives, creating protected areas and reserves, promoting environmental awareness, and developing environmental programs. The article also emphasizes the importance of international cooperation in combating global threats such as climate change and habitat destruction.

Keywords: animals, nature, humans, Red Book.

Животные играют важную роль в жизни человека [1]. В древние времена они были источником пропитания, люди охотились на них, чтобы выжить самим, прокормить семью и своё племя. Раньше животные были вопросом жизни и смерти. Сейчас, в современном мире, для людей животные являются одним из источников пропитания, но охотиться за ними уже не приходится, однако люди продолжают это делать, даже несмотря на то, что мясо находится в легкой доступности, благодаря специальным фермам. Охота сейчас – это либо увлечение человека, либо же деятельность, которая нужна для определенной продукции, природного ресурса [2].

Например, животное Кабарга (кlyкастый олень), знаменитое своими железами, уже с 2014 года занесено в красную книгу из-за постоянной охоты на него. Его железы, которые есть только у самцов, знамениты тем, что они источают запах, который очень широко используется в парфюмерии, а именно всеми знаменитый – мускусный запах.

Снежный барс (Ирбис) был занесен в красную книгу Российской Федерации в 2001 из-за браконьерства в больших размерах. Дело в том, что у ирбиса очень ценный мех, который имеет отличительные свойства: длинная, густая и очень теплая шерсть серо-белой окраски с темными пятнами, который очень хорошо привлекает на себя внимание браконьеров. Так же, помимо меха, у снежного барса используются кости в народной медицине. Считается, что его кости обладают целебными свойствами, поэтому их используют в различных снадобьях.

На протяжении десятков лет животные гибнут в больших количествах, некоторые виды на грани исчезновения, а некоторые уже исчезли (рис.1). Животные начали активно вымирать после вмешательства человека в дикую природу.

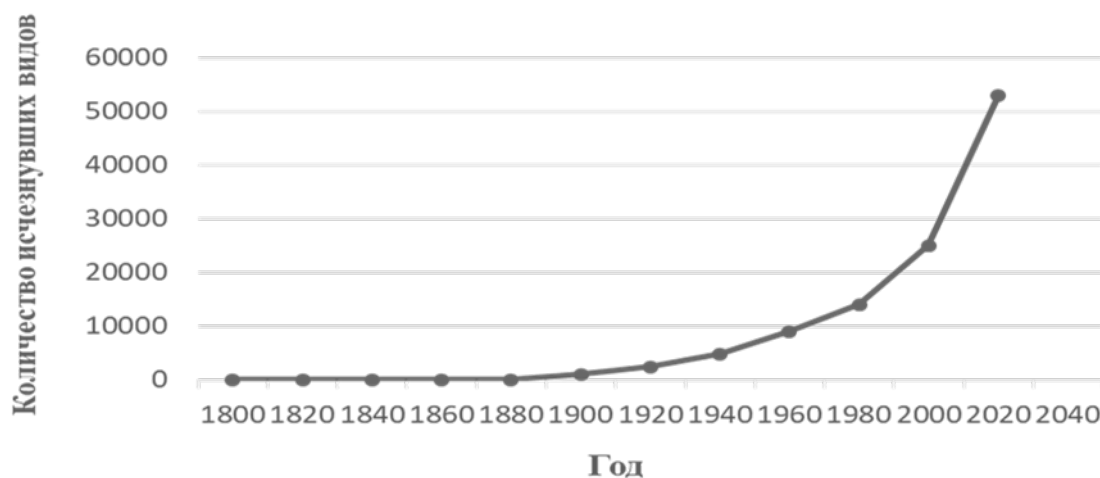


Рис. 1 – Статистика исчезновения биологических видов

Занесенные в красную книгу животные и растения находятся под прямой угрозой исчезновения, их насчитывается около 45000.

Утрата мест обитания, браконьерство, вырубка лесов, загрязнение окружающей среды, а также изменение климата - основные причины исчезновения животных. Это приводит сбой в пищевой цепочке, что чревато и для человека. Исчезнут виды, которые очищают воздух и воду, например,

моллюски и ракообразные, что фильтруют воду от микроорганизмов в ней, а такие животные как: божьи коровки, наездники, златоглазки, лягушки, жабы, воробьи, ласточки, мухоловки, пауки, землеройки, дождевые черви и т.д. защищают растения от вредителей, а растения, в свою очередь, отчищают воздух. За последние 100 лет вымерло около 800 различных видов животных [3].

Изменение климата одна из серьезных проблем вымирания животных.

Глобальное потепление – явление характеризующие длительное повышение средней температуры земли. От глобального потепления в первую очередь страдают животные и их мест обитания. Тают арктические льды, разрушая места охоты белых медведей, так же из-за потепления океана страдают и коралловые рифы, места, где находятся многие морские обитатели, страдает планктон, ставя под угрозу выживание китом и других морских животных [4].

Так же, одной из серьезных проблем вымирания животных является потеря их естественных мест обитания. Со стороны человека это в первую очередь является вырубка лесов под сельское хозяйство и строительство. Земледелие возникло еще около 9000 лет до нашей эры. Тогда люди решили перейти от собирательства к производству хозяйства. Для этого отчищали определенный участок земли и вручную обрабатывали его мотыгой и серпом. В наше время всё гораздо проще. На сегодняшний день на полях работают не вручную, а благодаря комбайнам, что существенно упрощает работу, но также и вредит природе, так как для выращивания берут земли больших размеров. Это предполагает, что для полей буду вырубать леса и разрушать жилища животных, будет загрязняться вода из-за удобрений, это будет способствовать выселению животных, а вскоре сокращению их численности или даже исчезновению с лица земли.

Красная книга – это международный документ, который содержит в себе список редких животных, находящихся на грани исчезновения. Этот список ведется некоммерческой организацией МСОП (Международный союз охраны природы), основной задачей которой является сохранение целостности природы.

Данная книга даёт предупреждения и рекомендации для сохранения различных

видов животных. Она появилась как международный документ в 1963 году, чуть позже уже как книга СССР в августе 1978 года.

Существует так же и черная книга, которая является дополнением к Красной книге. Там записаны все виды животных, исчезнувших бесследно с Земли по вине человека. Их насчитывается 844 видов животных и около 1000 видов растений. Первое издание черной книги было выпущено в 1966 году [5, 6].

Конечно же, животные умирают не только из-за людей, а также из-за природных бедствий или вследствие естественного отбора. В природе много взаимосвязей, если умирает одно звено – страдают остальные звенья.

Защитить природу можно несколькими способами: индивидуальным, региональным, государственным и международным (рис.2).

Индивидуальный — это уровень защиты, на который способен каждый человек, он включает в себя такие небольшие, но значимые действия для природы:

1. Сортировка мусора, разделение отходов на определенные группы, такие как стекло, пластик, макулатура и т.д.
2. Отказ от пластика, выбирать более экологичную продукцию, к примеру, биоразлагаемые стаканчики и экологичные пакеты [7, 8].
3. Участие в субботниках, добровольное участие в очищение загрязнённых территорий. Такие мероприятия проводятся ежегодно с наступлением весны. Также подобные мероприятия только меньших размеров могут быть в таких местах, как например школы или парки.

Региональный уровень защиты включает в себя проблемы на уровне региона или города, такие, например, как:

1. Охраняемые зоны. Создание особо охраняемых зон, может защитить животных от охотников и браконьеров, они будут направлены на сохранение биоразнообразия и редких видов животных. В охраняемой зоне, в заповеднике или национальном парке, где будет запрещена любая деятельность, способная разрушить среду обитания, за ними будут тщательно присматривать.

2. Пропаганды растительного и животного мира. Так население Земли будет проинформировано, в каком состоянии находится тот или иной вид, а также на формирование бережного отношения к природе в целом.

3. Создание экологических программ. Такие программы могут быть на государственном, региональном или местном уровне. Экологические программы предполагают вести контроль вредных веществ, что отправляют природу и распределение участков Земли под заповедники, где животные могут спокойно жить без браконьеров.

4. Защита мест обитания животных от загрязнения и уничтожения.

5. Пожертвования. Стоит поддерживать существующие фонды по защите окружающей среды денежными пожертвованиями для дальнейшего процветания фонда.

Государственный подразумевать под собой внедрение в жизнь людей экологических товаров. В многих городах уже замечется такая практика, замена обычных полиэтиленовых пакетов на экологичные, которые в отличие от первых, разлагаются в естественной среде. Пластиковым стаканчикам также нашли альтернативу в виде биоразлагаемых стаканчиков, которые быстро разлагаются и имеют возможность переработки. Государство также может урегулировать контроль промышленных выбросов, которые загрязняют природу в огромных масштабах. Загрязнение воздуха (кислотными дождями и парниковым эффектом), воды (токсичными веществами), почвы (токсичные соединения и деградация) ведет к разрушению природы.

Международный, представляет собой сотрудничество между странами, связанное глобальной проблемой, к примеру изменение климата или охрана редких видов животных [9-11].

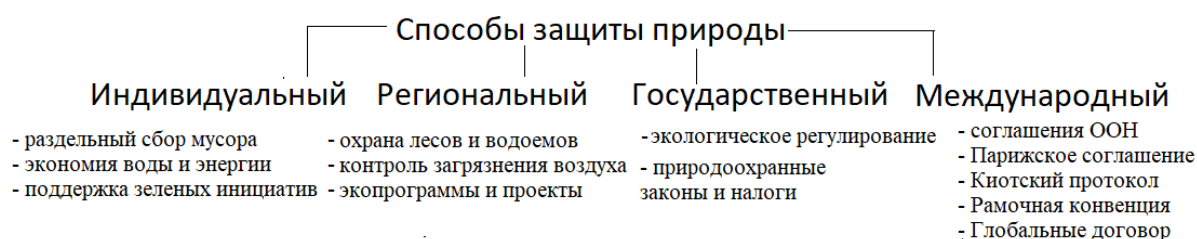


Рис. 2 – Механизмы и уровни защиты окружающей среды

Заключение

Вымирание животных, хоть и не всегда, но связано с человеком и его деятельностью. Люди для своего комфортного проживания создают общественные блага из ресурсов природы, порой нарушая ее естественную среду. На данный момент природа с каждым годом потихоньку умирает, растения и животные исчезают с лица Земли. Мы можем помочь ей тем не многим, что в наших силах. Природа не вечна.

Библиографический список

1. Неурунов, А. М. Животные и человек в мегаполисе / А. М. Неурунов // Энергия: экономика, техника, экология. – 2008. – № 4. – С. 69-75.
2. Чашухин, В. А. Человек и охотничьи животные: изменение среды обитания / В. А. Чашухин ; В. А. Чашухин. – Киров: ВНИИОЗ РАСХН, 2010. – ISBN 978-5-902567-05-9.
3. Люлина, Д. М. Вымирание животных и его последствия / Д. М. Люлина // В мире научных открытий: Материалы VIII Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 14–15 марта 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 5089-5093.
4. Снакин, В. В. Вымирание видов / В. В. Снакин // Жизнь Земли. – 2017. – Т. 39, № 3. – С. 321-337.
5. Юсупхаджиева, А. В. Редкие и исчезающие виды флоры и фауны Чеченской Республики / А. В. Юсупхаджиева, М. А. М. Астамирова // Современные проблемы естествознания: МАТЕРИАЛЫ IV РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМ И ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, Грозный, 30 апреля 2020 года. – Махачкала: Чеченский государственный педагогический университет, АЛЕФ, 2020. – С. 167-173.

6. Григорян, А. О. Вымершие отряды, виды, растения, животные и люди / А. О. Григорян, Н. Г. Хачатурян // Молодые учёные России: сборник статей XX Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 20 декабря 2023 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023. – С. 30-32.

7. Какорина, О. А. Выявление примесей в воде с помощью наноструктур / О. А. Какорина, И. А. Какорин, А. Н. Панченко // НБИ технологии. – 2020. – Т. 14, № 4. – С. 39-47. – DOI 10.15688/NBIT.jvolsu.2020.4.6.

8. Панченко, А. Н. Влияние микропластика на водные экосистемы: проблемы и решения / А. Н. Панченко // Тенденции развития науки и образования. – 2024. – № 107-9. – С. 101-103. – DOI 10.18411/trnio-03-2024-469.

9. Кукуева, Е. В. последствия вымирания животных / Е. В. Кукуева // Студенческий. – 2022. – № 1-5(171). – С. 62-63.

10. Токмакова, Е. С. Проблема сохранение биоразнообразия животного мира / Е. С. Токмакова // Экология и безопасность техносфере: современные проблемы и пути решения: Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Томск, 23–25 ноября 2017 года / Юргинский технологический институт. – Томск: Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2017. – С. 369-371.

11. Овчелупова, А. В. Негативное влияние человека на биологическое разнообразие планеты / А. В. Овчелупова // Наука и молодежь: материалы XX Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Барнаул, 17–21 апреля 2023 года. – Барнаул: Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, 2023. – С. 261-262.