

Учебно-исследовательская конференция
по английскому языку «Добро пожаловать в Пермский край!»
для обучающихся общеобразовательных учреждений
территорий Верхнекамья

Исследовательская работа

Critically endangered species of animals of Perm Krai

(Исчезающие виды животных Пермского края)

Ёлышева Полина,
обучающаяся 6 «А»класса
МАОУ «СОШ № 16»
города Соликамска

Долгих Людмила Валерьевна,
учитель английского языка
МАОУ «СОШ № 16»
города Соликамска

Соликамск, 2022

Contents

Introduction	3
Chapter 1. What is the Red List of Perm Krai?	5
Chapter 2. Critically endangered species of animals of Perm Krai	8
Chapter 3. Practical part	12
Conclusion	16
Biography	18
Vocabulary	19
Supplement 1	20 - 21

Introduction

The topicality of the study: There are many kinds of animals in Perm Krai. Each of them has their uniqueness which is amazing. The theme of my project is topical today. More animal species are becoming extinct due to the effects of climate change on the habitats they live in. Animals are affected by increases in pollution that affects the food they eat. Some animals are endangered because of human actions. People hunt, overfish and change forests to urban areas. There are animals today that are in danger. Scientists say some of them can disappear even tomorrow.

The purpose of the study: Study of critically endangered species of animals of Perm Krai.

The objectives of the study:

1. To study the history of the creation and structure of the Red List of Perm Krai.
2. To find out what animals are critically endangered.
3. To identify the reasons for the decrease in the number of animals.
4. To conduct a survey among people of different ages.

The hypothesis of the study: If some animals are endangered, it is probably because too few people know that these animals need the help of human.

The object of study: The Red List of Perm Krai.

The subject of study: Critically endangered species of animals of Perm Krai.

The methods of the study: The methods of analysis, generalization and questionnaires were used.

Введение

Актуальность темы исследования: В Пермском крае много животных. Каждый из них имеет свою уникальность, за которой удивительно наблюдать. Тема моего проекта довольно актуальна в наши дни. Все больше видов животных вымирает из-за воздействия изменения климата на места обитания, в которых они живут. Животные страдают от увеличения загрязнения, которое влияет на пищу, которую они едят. Некоторые животные находятся под угрозой исчезновения по причине человеческих поступков. Люди охотятся, истощают рыбные запасы, превращают леса в городские застройки. На сегодняшний день существуют животные на грани вымирания. Ученые утверждают, что некоторые виды могут исчезнуть уже завтра.

Цель исследования: изучение исчезающих видов животных Пермского края.

Задачи исследования:

1. Изучить историю создания и структуру Красной книги Пермского края.
2. Узнать, какие виды животных являются исчезающими.
3. Выяснить причины уменьшения численности этих видов.
4. Провести опрос среди людей разного возраста.

Гипотеза исследования: Если некоторые животные находятся под угрозой исчезновения, то возможно это происходит из-за того, что слишком мало людей знают о том, что этим животным нужна помощь человека.

Объект исследования: Красная книга Пермского края

Предмет исследования: Исчезающие виды животных Пермского края.

Методы исследования: Использовались метод анализа, обобщения и анкетирования.

Chapter 1. What is the Red List of Perm Krai?

There are many endangered species of animals in the world. To prevent further destruction of the ecosystem, and to teach a person to treat nature with love and cherish it, the Red List was created. Why is it red? Red is the colour of anxiety and danger, this colour encourages you to stop.

The Red List is a very important and interesting document that has information about animals, birds and plants that can disappear soon. In the world around us there are some species that we have to take care about.

For the first time the Red List of Perm Krai was given to the world in 2007. The Red List is a document has a list and complete information about all kinds of living beings and plants that are rare or are on the verge of extinction. According to the materials of this List, are taken various actions to protect, reproduce and reasonably use endangered kinds.

The Red List is an official state document. If you believe the statistics, there are 4 species of invertebrates, 2 species of fish, 1 species of amphibians, 1 species of reptiles, 38 species of birds, 1 species of mammals, 75 species of plants, 10 species of lichens and 12 species of mushrooms in the Red List. Totally there are 144 species are threatened with extinction.

All species of flora and fauna listed in the Red List of Perm Krai are divided into 3 categories:

1. Critically endangered species - special measures are required to protect and preserve them, because their existence is in real danger.
2. Endangered species - the number of individuals is rapidly declining.
3. Vulnerable species - there are quite a few representatives of these species left, they live in a limited area, and there is a possibility of their extinction.

The Red List is of a temporary nature. New information constantly appears, old information is updated or changed.

Глава 1. Что такое Красная книга Пермского края?

В мире существует много вымирающих видов животных. Чтобы предотвратить дальнейшее уничтожение экосистемы, и научить человека относиться к природе с любовью и беречь ее, была создана Красная книга. Почему красная? Красный - цвет тревоги и опасности, этот цвет призывает остановиться.

Красная Книга важна и любопытна тем, что имеет много интересной информации о животных, птицах и растениях, которые могут вскоре исчезнуть. В мире есть некоторые виды, о которых мы должны заботиться.

Впервые Красная книга Пермского края была опубликована в 2007 году. Красная книга представляет собой документ, который имеет список и полные сведения обо всех видах живых существ и растений, которые являются редкими или находятся на грани вымирания. Основываясь на материалах Красной Книги, предпринимаются различные меры для охраны, воспроизводительного процесса и разумного использования вымирающих видов.

Красная книга является официальным государственным документом. Если верить статистике, в Красную Книгу занесено 4 вида беспозвоночных, 2 вида рыб, 1 вид земноводных, 1 вид пресмыкающихся, 38 видов птиц, 1 вид млекопитающих, 75 видов растений, 10 видов лишайников и 12 видов грибов. А всего вы найдёте там 144 вида, которые находятся под угрозой исчезновения.

Все виды объектов растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу, делятся на 3 категории:

1. Находящиеся в критическом состоянии (под угрозой исчезновения) - для их защиты и сохранения требуются особые меры, поскольку их существованию угрожает реальная опасность.
2. Находящиеся в опасном состоянии (сокращающиеся в численности виды) - численность особей стремительно сокращается.

3. Уязвимые (редкие) - представителей этих видов осталось очень мало, они обитают на ограниченной территории, и существует вероятность их исчезновения.

Красная Книга имеет временный характер. Постоянно появляется новая информация, старые сведения обновляются или меняются.

Chapter 2. Critically endangered species of animals of Perm Krai

Only five critically endangered species of animals are in the Red List of the Perm Region now.

The golden eagle is a bird of prey. Golden eagles use their agility and speed combined with powerful feet and large, sharp talons to hunt a variety of prey, mainly hares, rabbits. It has disappeared from many areas that are heavily populated by humans.



Figure 1 - The golden eagle

The eagle-owl it is one of the largest species of owl. This bird has distinctive ear tufts. This eagle-owl is a mostly nocturnal predator, hunting for a range of different prey species. The eagle owl population is constantly declining due to human activities.



Figure 2 - The eagle-owl

The greater spotted eagle is a large bird of prey. Greater spotted eagles primarily live off of small mammals, principally rodents. The greater spotted eagle is

quite rare, with populations being harmed primarily by habitat destruction by humans.



Figure 3 - The greater spotted eagle

The aquatic warbler is the rarest and the only internationally threatened passerine bird. The aquatic warbler it is insectivorous, but will take other small food items, including berries. This small passerine bird is a species found in wet sedge beds. Drainage has meant that this species has declined.



Figure 4 - The aquatic warbler

The taimen the largest salmonid in the world. Adult taimen are mainly piscivores, though they eat rodents and birds. This species has suffered serious damage due to uncontrolled fishing.

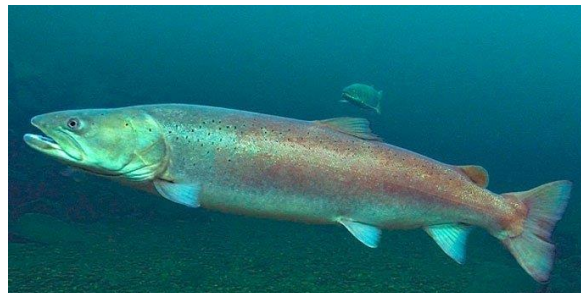


Figure 5 - The taimen

Глава 2. Исчезающие виды животных Пермского края

Сейчас в Красную книгу Пермского края занесено всего пять видов животных, находящихся в критическом состоянии (под угрозой исчезновения).

Беркут – одна из наиболее известных хищных птиц. Беркуты используют свою ловкость и скорость в сочетании с мощными ногами и большими острыми когтями для охоты на разнообразную добычу, в основном на зайцев, кроликов. Беркут исчез из многих районов, где обитал ранее.



Рисунок 1 – Беркут

Филин – это один из самых крупных видов сов. У этой птицы есть характерные пучки на ушах. Этот филин в основном ведет ночной образ жизни, охотясь на различные виды добычи. Численность популяции филинов постоянно сокращается из-за деятельности человека.



Рисунок 2 - Филин

Большой подорлик является крупной хищной птицей. Большие подорлики в основном питаются мелкими млекопитающими, главным образом

грызунами. Большой подорлик встречается довольно редко, его популяции страдают в первую очередь от разрушения среды обитания



Рисунок 3 – Большой подорлик

Вертялая камышовка – самая редкая и единственная воробьиная птица, находящаяся под угрозой международного исчезновения. Вертялая камышовка насекомоядна, но может есть и другие мелкие продукты, включая ягоды. Этот небольшой воробьиный вид встречается на влажных зарослях осоки. Осушение привело к тому, что этот вид сократился.



Рисунок 4 – Вертялая камышовка

Таймень является крупнейшим лососем в мире. Взрослые таймени в основном являются рыбадными, хотя они часто поедают наземную добычу, такую как грызуны и птицы. Этому виду нанесен серьезнейший ущерб из-за неконтролируемого вылова.



Рисунок 5 – Таймень

Chapter 3. Practical part

I conducted the survey among people of different ages in the practical part. In the survey participated 20 persons. These persons are my classmates, my family's members and my friends. I decided to take the following questions for the survey: 7 closed questions and 2 open questions.

1. How old are you:

- a) under 18 years old - 7
- b) from 18 to 35 years old - 4
- c) over the age of 35 - 9

2. Do you like animals?

- a) Yes - 20
- b) No - 0

3. Do you think is needed to help animals?

- a) Yes - 20
- b) No - 0

4. What can people do to help animals?

- to treat animals – 6
- to don't pollute the nature – 3
- to feed the animals – 14
- to shelter – 2
- to take to a nature reserve or a shelter – 3
- to send money to a fund or reserve – 1
- to make a bird feeders – 5
- to take care of animals – 3
- to protect – 5

5. Do you know what the Red List (the Red Book) is?

- a) Yes – 20
- b) No - 1

6. Do you know what critically endangered animals are listed in the Red List of Perm Krai?

a) Yes – 7

b) No – 13

7. What animals listed in the Red List of Perm Krai do you know?

- I don't know the name – 11

- the whooper swan – 2 (correct answer)

- the desman – 2 (wrong answer)

- the willow ptarmigan – 3 (correct answer)

- the golden eagle – 3 (correct answer)

- the landrail – 1 (wrong answer)

- the lynx – 1 (wrong answer)

- the sika deer – 1 (wrong answer)

- the thymallus – 1 answer (wrong answer)

8. Do you know about the reasons for the extinction of animals?

a) Yes – 20

b) No – 0

9. Do you think is it important the problem of animal extinction?

a) Yes – 20

b) No – 0

Results of the survey showed that people know about the Red List. 100 per cent of respondents considered the problem of critically endangered animals to be important. Also, all survey respondents know the reasons for the extinction of animals. But most people don't know the endangered animals listed in the Red List of Perm Krai. Only 3 persons could name these animals correctly. The rest of the people (85%) do not know the animals listed in the Red Book of Perm Krai, or they mistakenly name the animals listed in the Red Book of Russia.

Глава 3. Практическая часть

В практической части я провела опрос среди людей разного возраста. В опросе приняли участие 20 человек. Это мои одноклассники, мои родственники и мои друзья. Я решила взять следующие вопросы для анкеты: 7 закрытых вопросов и 2 открытых вопроса.

1. Ваш возраст:

- a) до 18 лет - 7
- b) от 18 до 35 лет - 4
- c) от 35 и старше - 9

2. Любите ли вы животных?

- a) Да – 20
- b) Нет – 0

3. Считаете ли Вы, что нужно помогать животным?

- a) Да – 20
- b) Нет - 0

4. Какую помощь человек может оказывать животным?

- лечить животных – 6
- не загрязнять природу – 3
- кормить животных – 14
- приютить – 2
- отвести в заповедник или приют – 3
- отправить деньги в фонд или заповедник – 1
- оборудовать кормушки для птиц – 5
- бережно относиться к животным – 3
- охранять – 5

5. Знаете ли вы что такое Красная книга?

- a) Да - 20
- b) Нет - 0

6. Знаете ли вы, какие исчезающие животные внесены в Красную книгу Пермского края?

- a) Да - 7
- b) Нет - 13

7. Назовите названия животных, внесенных в Красную книгу Пермского края, которые вы знаете:

- не знаю названия – 11
- лебедь кликун – 2 (правильный ответ)
- выхухоль – 2 (неправильный ответ)
- белая куропатка – 3 (правильный ответ)
- беркут – 3 (правильный ответ)
- коростель – 1 (неправильный ответ)
- рысь – 1 (неправильный ответ)
- пятнистый олень – 1 (неправильный ответ)
- хариус – 1 (неправильный ответ)

8. Знаете ли вы о причинах исчезновения животных?

- a) Да – 20
- b) Нет - 0

9. Считаете ли вы проблему исчезновения животных важной?

- a) Да - 20
- b) Нет - 0

Анкетирование показало, что люди знают о том, что такое Красная книга. 100 % опрошенных считают проблему исчезновения животных важной. Также все участники опроса знают причины исчезновения животных. Но большинство людей не знают исчезающих животных, внесенных в Красную книгу Пермского края. Только 3 человека смогли назвать этих животных правильно. Остальные люди (85%) не знают животных, внесенных в Красную книгу Пермского края, или ошибочно называют животных, внесенных в Красную книгу России.

Conclusion

In my study, I found out about critically endangered animals that are listed in the Red List of Perm Krai. I also found out that most people do not know anything about these animals. Unfortunately, one must admit that people will not be able to help animals if most people do not know which animals need help. Consequently, my hypothesis has proven to be correct.

I think that if people more attention will be paid to the study of endangered species of animals, it may be possible to prevent the extinction of these species.

The fauna of our planet is the indivisible system, and the loss of any, the most insignificant at first glance, section leads to serious changes. That is why it is important to save every type of animals. Every kind is unique, interesting and necessary for people and nature.

Personally I think that we have to protect not only all endangered species of animals, but also all others. People must worry about helping animals. Let's protect and preserve our planet for our future.

Заключение

В ходе моего исследования я узнала об исчезающих животных, которые внесены в Красную книгу Пермского края. Также я выяснила, что большинство людей ничего не знают об этих животных. К сожалению, приходится признать, что люди не смогут помочь животным, если большинство из них не знают о том, каким именно животным нужна помощь. Следовательно, моя гипотеза подтвердилась.

Думаю, что если люди будут больше внимания уделять изучению причин исчезновения животных, возможно, удастся предотвратить вымирание тех видов, которые сейчас находятся на грани исчезновения.

Животный мир нашей планеты - это единая система, и выпадение любого самого незначительного на первый взгляд звена, ведёт к серьезным изменениям. Вот почему важно сохранить каждый вид животных. Каждый вид неповторим, интересен и нужен природе и человеку.

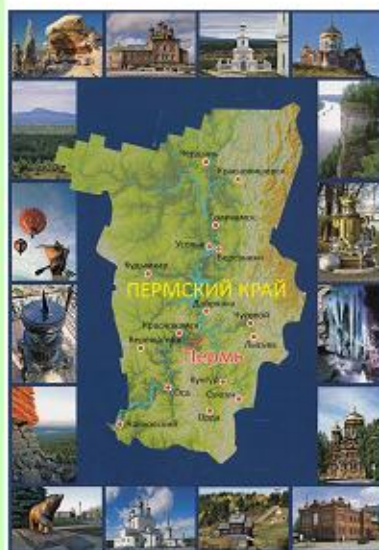
Я лично считаю, что мы должны защищать не только вымирающие виды, но и все остальные. Люди должны беспокоиться о том, как помочь животным. Давайте защитим и сохраним нашу планету для нашего будущего.

Bibliography

1. Руденко Т.А. Большая энциклопедия животных. М.: ОЛМА Медиа групп. - 2007.
2. URL: https://redbook.permecology.ru/Table_KK.aspx
3. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Golden_eagle
4. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Eurasian_eagle-owl
5. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Greater_spotted_eagle
6. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Aquatic_warbler
7. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Hucho_taimen

Vocabulary

1. the golden eagle - беркут
2. the eagle-owl – филин
3. the greater spotted eagle – большой подорлик
4. the aquatic warbler – вертялая камышовка (камышевка)
5. the taimen - таймень



Буклет подготовлен
Елышевой Полиной,
ученицей 6 «А» класса,
МАОУ «СОШ № 16», г. Соликамск

Исчезающие виды
животных Пермского края

Critically endangered
species of animals of
Perm Krai

Соликамск, 2022

The Red List of Perm Krai was given to the world in 2007.

According to the statistics, there are 4 species of *invertebrates*, 2 species of fish, 1 species of *amphibians*, 1 species of *reptiles*, 38 species of birds, 1 species of mammals, 75 species of *plants*, 10 species of *lichens* and 12 species of *mushrooms* in the Red List. Totally there are 144 species are threatened with extinction.

All species of flora and fauna listed in the Red List of Perm Krai are divided into 3 categories:

1. Critically endangered species;
2. Endangered species;
3. Vulnerable species.

Only 5 critically endangered species of animals are in the Red List of Perm Krai now: the golden eagle (беркут), the eagle-owl (филин), the greater spotted eagle (большой подорлик), the aquatic warbler (вертячая камышовка) and the taimen (таймень).

Animals in the Red List of Perm Krai:



1 the golden eagle (беркут)



2 the eagle-owl (филин)



3 the greater spotted eagle (большой подорлик)



4 the aquatic warbler (вертячая камышовка)



5 the taimen (таймень)

But! We have to protect not only all endangered species of animals, but also all other ones.