

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия  
№42 г.Пензы, Россия**

**II РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ  
ТВОРЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ И ИНИЦИАТИВ  
«ЛЕОНАРДО»**

**«Эколого-географическая»**

**Исследовательская работа**

**«По страницам Красной книги Пензенской области»**

**Автор: Щипкова Злата Дмитриевна,**

**2а класс**

**Руководитель: Максина  
Юлия Андреевна**

**учитель начальных  
классов**

**Пенза 2022 г.**

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **Актуальность**

Совсем недавно на уроке окружающего мира, когда мы проходили тему: «Природа в опасности», учительница рассказала нам о Красной книге и мне стало интересно, какие виды редких животных занесены в Красную книгу Пензенской области.

**Цель исследования:** изучить редких животных, которые занесены в Красную книгу Пензенской области

### **Задачи исследования:**

- изучить материал по теме;
- посетить Пензенский зоологический парк и выяснить, какие из животных Пензенского зоопарка занесены в Красную книгу России;
- провести анкетирование среди учащихся начальных классов;
- разработать правила друзей природы;
- обработать данные и сделать выводы.

**Объект исследования:** животные

**Предмет исследования:** Красная книга России и Пензенской области.

**Гипотеза:** если мы будем знать и помнить о существовании Красной книги, использовать различные природоохранные мероприятия, то сможем предотвратить исчезновение животных.

**Методы исследования:** изучение и анализ литературы по теме исследования; наблюдение; анкетирование; беседа с преподавателем, учащимися, родителями; обработка результатов.

# І.ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

## 1.1.ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ

### КРАСНАЯ КНИГА РОССИИ

История создания Красной книги берёт начало в 1949 году, когда коллектив учёных из Международного союза охраны природы и природных ресурсов предложил создать «Комиссию по редким видам»<sup>[1]</sup>. Задача комиссии состояла в составлении перечня животных и растений, которые находятся под угрозой исчезновения, а также выработка рекомендаций по их охране. Председатель комиссии, английский эколог Питер Скотт, предложил назвать составленный список Красной книгой, объяснив выбор цвета как тревожный сигнал опасности и бедствия SOS: «Остановись, не губи!».<sup>[2]</sup>

Помимо международной книги союза охраны природы в настоящий момент у многих стран есть свои Красные книги. Есть такой сборник и в России, который состоит из двух томов: животные и растения. Красная книга России представляет собой не просто перечень редких и исчезающих животных и растений, существование которых находится под угрозой. В России она является основным документом, подтверждающим государственную защиту перечисленных видов. Главной причиной создания этой книги является необходимость максимальной защиты вымирающих и исчезающих живых существ. Все страницы Красной книги взяты в рамочки, раскрашенные в разные цвета.

**Чёрный.** Самые траурные- черные листочки. Именно на них осталась память о тех представителях, которых мы больше никогда не увидим, кто уже вымер.

**Красный.** На страницах с красными рамочками собраны особо редкие и исчезающие виды. Их осталось очень мало, но они ещё встречаются в природе.

**Жёлтый.** Жёлтые странички посвящены тем, чья численность стремительно уменьшается, и если не будет принято необходимых мер, то животные с этих страниц попадут на красные.

**Белый.** Белые странички собрали тех представителей, которых изначально всегда было немного.

**Серый.** На страницах с серой рамочкой вписаны такие представители, которые ещё мало изучены, а места их обитания труднодоступны для человека либо малоизвестны.

**Зелёный.** Благодаря усилиям человека «жители» этих листочков были спасены от вымирания, восстановлены.

## 1.2. КРАСНАЯ КНИГА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Характерная черта природы нашего края- лесостепь. Чередование степных участков с лиственными и хвойными лесами создаёт благоприятные условия для обитания различных видов животных и растений. Лесостепь по праву считается самой богатой природной зоной России. Мягкий климат, плодородные почвы, наличие леса, богатый животный мир – всё это издавна привлекало в лесостепь человека. Обосновавшись на постоянное жительство в пензенской лесостепи в 15- 16 веках, его деятельность привела к тому, что за последующие века здесь были сведены еловые и ясеновые леса. Истреблен дикий бык- тур и северный олень. Далеко к северу отступила южная граница обитания бурого медведя. В реках перестали встречаться русский осетр и белорыбица. Почти был истреблен степной сурок, дрофа, стрепет и др.

Интенсивное использование природных богатств сильно изменило облик нашей лесостепи. Сегодня мы не найдем ни одного не затронутого деятельностью человека участка леса или степи. Поэтому создание Красной книги Пензенской области так было важно. Основной задачей её издания является популяризация знаний современного состояния редких и

исчезающих видов животных для всего населения с тем, чтобы сохранить разнообразие фауны края.

Красная книга Пензенской области- государственный документ природоохранной деятельности. Она состоит из двух томов. Первый том («Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения») был впервые издан в 2002 году и переиздавался в 2013, а второй том («Животные») вышел в 2005 году и был переиздан в 2019. <sup>[3]</sup> Категории редкости в нашей книге отличаются от принятых в Красной книге Российской Федерации.- **категория 1** - находящиеся под угрозой исчезновения;

- **категория 2** - сокращающиеся в численности;

- **категория 3** - редкие;

- **категория 4** - неопределенные по статусу, нет достаточных сведений;

- **категория 5** - принята только для видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ, размножение которых в области не зарегистрировано, но они систематически или редко встречаются здесь в период сезона миграций;

- **категория 6** - восстанавливаемые или восстанавливающиеся.

Среди животных, занесенных в Красную книгу Пензенской области, насчитывается 115 видов беспозвоночных и 100 - позвоночных.

**Рысь** (категория 2). Населяет широколиственные и смешанные леса. Охотится в сумерках и ночью. Основу питания составляют заяц- беляк, тетеревиные птицы, мелкие грызуны, молодняк копытных. В выводке от 2 до 5 детенышей.

**Европейская норка** (категория 1). Обитание связано с водоёмами. Зверёк заселяет захламлинные лесные ручьи и речки, по берегам которых устраивает норы или пользуется старыми убежищами бобра. Хорошо плавает и ныряет. Основу пищи составляют: рыба, раки, моллюски, земноводные, реже

водоплавающие и околоводные птицы, мелкие млекопитающие. В выводке до 7 детёнышей.

**Речная выдра** (категория 3). Живет в основном по берегам рек среднего размера и мелких лесных речек с омутами и перекатами. Норы роет в крутом берегу. Активность ночная, реже дневная. Прекрасно плавает и ныряет. Питается рыбой, земноводными, раками, моллюсками, околоводными птицами, мелкими млекопитающими. В помёте 2-4 детёныша.

**Большой тушканчик** (категория 3). Селится на склонах речных долин, обочинах дорог. Избегает густого растительного покрова. Активен в сумеречное и ночное время. Питается подземными частями растения, их побегами, семенами. Частично питается насекомыми. Зимой залегает в спячку. В выводке до 8 детёнышей, чаще 3- 4. Передвигается быстро, при преследовании может развивать скорость до 40 км/ч.

**Русская выхухоль** (категория 1). Населяет пойменные озёра и участки рек с медленным течением. Норы устраивает в берегах с выходом под воду. Питается водными насекомыми, моллюсками, пиявками, реже рыбой и растительными кормами. В помёте 1- 5 детёнышей.

**Белый аист** (категория 3). Пензенскую область прилетает в первой половине апреля. Гнездится одиночными парами в сельской местности на различных постройках, сухих деревьях. Гнёзда представляют собой массивные постройки из сухих веток, травы и хозяйственного мусора. В кладке 4 яйца.

### **1.3. ЗАПОВЕДНИКИ, НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ И ПРОЧИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ, ДЕМОНИСТРИРУЮЩИЕ, ИССЛЕДУЮЩИЕ И СОХРАНЯЮЩИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА**

Когда люди поняли, что природу охранять необходимо, стал приниматься ряд мер. Таких как переоборудование промышленных предприятий с целью

уменьшения загрязнения воды и воздуха, посадка новых деревьев вместо вырубленных, создание Красных книг. <sup>[4]</sup> А также в большинстве стран стали организовывать особо охраняемые природные территории- заповедники и национальные парки. Все растения и животные, которые там находятся, в том числе представители Красной книги, находятся под строгой охраной.

На территории Пензенской области находится заповедник «Приволжская лесостепь». Он состоит из пяти участков, разбросанных по всей территории нашего края. Также в Пензенской области созданы особо охраняемые природные территории регионального значения: «Озеро Сандерка», «Участок русла реки Суры», Белокаменский парк, Голицинский лесопарк, Зубриловский парк, Арбековский лес, Ахунский сосновый бор, Зареченский лес, Присурская дубрава, Ясенева дубрава, Еланские степи. Много заказников, есть дендрологические парки, ботанический сад и зоологический парк.

## **II. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### **2.1. ПОСЕЩЕНИЕ ПЕНЗЕНСКОГО ЗООЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА**

В нашей Пензе находится самый большой зоопарк Поволжья: он занимает 10 га в центре города<sup>[5]</sup>. Он был создан в 1981 году для сохранения редких и исчезающих животных. Располагается он на территории бывшего архиерейского сада, первые упоминания о котором относятся к 1848 году. Я решила его посетить и посмотреть, действительно ли в нашем Пензенском зоопарке есть животные, которые занесены в Красную книгу России.

Я читала, что первыми обитателями нашего парка были три бурых медведя, белки и глухари. <sup>[6]</sup> На 2021 год в Пензенском зоопарке насчитывается 3170 питомцев. Мы начали осматривать и увидела, что на всех вольерах висят таблички с фотографией животного и информацией о нем. В самом низу таблички написано, занесено животное в Красную книгу или нет. Я обошла весь зоопарк и обнаружила, что большинство обитателей являются редкими и

занесены в Красные книги. 143 вида животных входят в Международную Красную книгу, а 22- в Красную книгу Российской Федерации. Среди них: амурский тигр, зубр, пятнистый олень, белый аист, серый журавль, кудрявый пеликан, белый медведь, заяц-беляк, дикобраз, лошадь Пржевальского, белоплечий орлан и др.

Помещение животных в зоопарк позволяет ученым отслеживать состояние вида, его численность, и предпринять необходимые меры по его сохранению.

## **2.2. ПРОВЕДЕНИЕ АНКЕТИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ.**

### **РАЗРАБОТКА «ПРАВИЛ ДРУЗЕЙ ПРИРОДЫ»**

Мы с моей учительницей Юлией Андреевной провели анкетирование. В нём приняло участие 22 ученика 2 «А» класса гимназии № 42. Ребятам предлагалось ответить на вопросы на подготовленном бланке. С помощью анкеты мы узнали, известно ли детям, что такое Красная книга, почему её обложка красного цвета, какие животные внесены в эту книгу и как человек может помочь животным.

Проанализировав ответы, мы пришли к выводу, что большинство моих одноклассников (86 % опрошенных) знают, как называется книга, которая содержит сведения о редких, исчезающих животных.

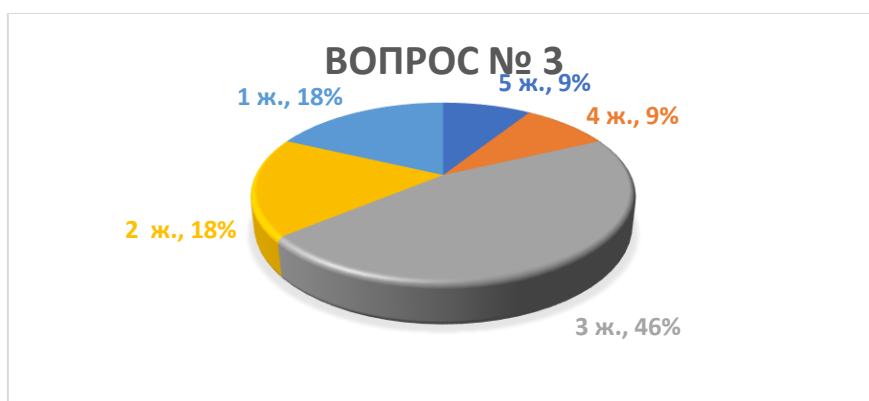


Все дети знают, почему цвет обложки этой книги красный.

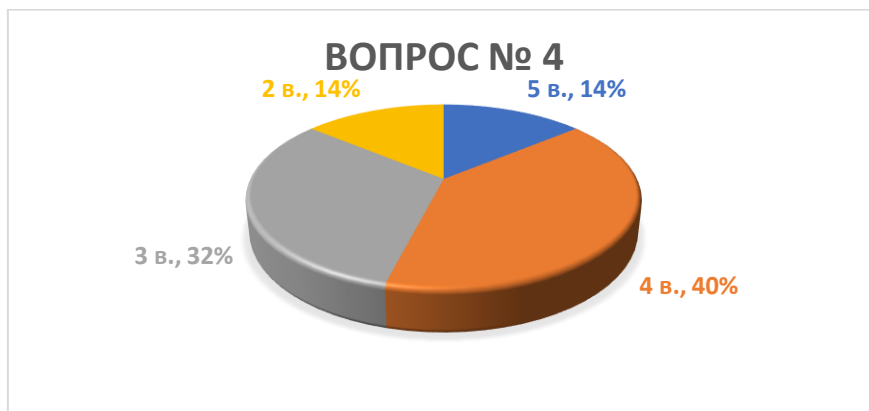




На вопрос «Какие из этих животных занесены в Красную книгу?», ребята ответили следующим образом: 2 человека отметили все пять животных; ещё 2-четырёх животных; 10 человек- трёх животных; 4 человека- два и ещё четверо-одного.



На вопрос «Как человек может помочь животным?», три человека дали 5 правильных вариантов ответа, девять человек- 4, семь человек- 3 и три человека- 2.



Получив в результате анкетирования ответы на последний вопрос, я разработала и составила «Правила друзей природы». (См. приложение стр. 27). Соблюдение нами этих простых правил позволит оказать посильную помощь в сохранении нашей природы.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В результате написания научно- исследовательской работы я решила все поставленные задачи: узнала, что такое Красная книга, познакомилась с историей её создания; узнала, какие животные занесены в Красную книгу Пензенской области; посетила Пензенский зоопарк и выяснила, какие из животных зоопарка занесены в Красную книгу России; провела анкетирование среди учеников моего класса; разработала «Правила друзей природы»; обработала данные и сделала выводы. То есть можно сказать, что цель моей работы- изучить редких животных, занесенных в Красную книгу, достигнута.

Моя гипотеза подтвердилась. Зоопарк является одним из мест, где люди помнят о редких и исчезающих животных, создают им безопасные условия. В них выживают даже слабые животные, которые погибли бы в природе в результате естественного отбора. Очень часто в зоопарк принимают детенышей животных, у которых браконьеры убили родителей. Именно так здесь появились лесные великаны- Май и Мирра. Около десяти лет назад лосят нашли в лесу без матери, выкормили и вырастили.

Здесь учёные могут проводить исследования, которые продвигают вперёд биологию. Такие исследования помогают сохранить представителей животного мира.

Мы, дети, тоже можем внести свой посильный вклад в сохранение природы родного края. Если мы будем помнить о Красной книге, знать, зачем она создана, то станем бережнее относиться к окружающему нас миру. Не стоит думать, что если книга создана, то животные спасены. Всё зависит от поступков людей.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красная книга Пензенской области. т.2 Животные. – Пенза, 2019.
2. Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ: Астрель, 2001.
3. Энциклопедия «Красочный мир животных». – М.: «Махаон», 2018.
4. «Почему тигры полосатые?» Животные в вопросах и ответах. – М.: «Эксмо», 2011.
5. Они должны жить. Млекопитающие. – М.: «Лесная промышленность», 1983.
6. Плешаков А. А. Окружающий мир. – М.: «Просвещение», 2020.
7. Интернет- ресурсы.