

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Волосовская начальная общеобразовательная школа»

Муниципальная научно-практическая конференция
«Шаг в науку»

Направление: Экологическое

Исследовательская работа
Тема: "Красная книга Волосовского района"

Автор: Крылов Виктор Олегович,
обучающийся 3в класса
Руководитель: Саган Любовь Дмитриевна,
классный руководитель

Волосовский муниципальный район

2025

Краткая аннотация

Проект «Красная книга Волосовского района» создан для ознакомления с редкими и находящимися под угрозой исчезновения животными и растениями Волосовского района, а также для привлечения внимания человека к данной проблеме и ее возможному решению. Чтобы научиться беречь природу и ее обитателей, необходимо проявлять интерес к окружающему нас миру, собирать информацию, посещать заповедники и делиться полученными знаниями. Во многих регионах есть свои собственные Красные книги. Создание Красной книги животных и растений Волосовского района поможет расширить знания о них, научиться более бережно относиться к природе и ее обитателям.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Красная Книга Волосовского района.....	6
История возникновения Красной книги	6
Волосовский район	7
Музей-усадьба Н.К.Рериха.....	9
Ленинградский зоопарк.....	12
Опрос	13
Как сохранить природу и ее обитателей.....	14
Выводы	15
Список использованной литературы.....	16
Приложение 1	17
Приложение 2	18

Введение

Можем ли мы жить без природы, без птиц, деревьев, бабочек и стрекоз, лесов и лугов?

Мы живем в прогрессивном мире, в котором ничего не стоит на месте. Строят дома, занимают большие территории под огромное количество зданий, заводов, а значит вырубаются леса и происходит ухудшение экологической обстановки на Земле. А это, в свою очередь, приводит к гибели животных. Некоторые виды уже безвозвратно исчезли с нашей планеты, другие находятся на грани вымирания.

Гибелью животных и растений отмечен путь развития человечества. Загрязнение атмосферы, почвы, воды, шумовые загрязнители. Главную ответственность за это несет человек. Он же является и главной жертвой этого процесса. Вот почему тысячи организаций в мире пытаются улучшить среду обитания. В 1966 году по решению Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП) была впервые издана Красная книга.

Целью моего проекта является:

- Проинформировать населения о том, какие редкие виды животных, растений и грибов обитают на территории Волосовского района.
- Создать электронную Красную книгу Волосовского района с последующим обновлением её содержания

Задачи исследования:

- рассказать всем о состоянии климата на нашей планете и её обитателей с целью повышения уровня знаний по данной теме;
- рассказать о том, чем богат наш край, наша природа;
- рассказать, где можно получить информацию на данную тему;
- выяснить путём опроса, какой информацией владеют обучающиеся начальных классов о Красной книге

- создать Красную книгу с кратким описанием обитания краснокнижных видов на территории Волосовского района;
- привлечь внимание жителей Волосовского района к проблеме исчезновения редких видов животных, растений и грибов на территории нашего района с целью их защиты и сохранения.

Методами моего исследования стали:

- Изучение литературы о родном крае
- Ознакомление с Красной книгой Ленинградской области
- Неоднократное посещение музея-заповедника имени Н.К.Рериха в д.Извара Волосовского района, а также консультация научного сотрудника музея
- Наблюдение за живой природой
- Посещение Ленинградского Зоопарка с целью получения дополнительной информации
- Общение с кандидатом биологических наук, журналистом телеканала “Санкт-Петербург” Павлом Глазковым
- Просмотр выпуска о музее имени Н.К.Рериха из серии “Диких выходных” Павла Глазкова
- Создание опроса для изучения интереса и выявления уровня знаний моих сверстников к данной теме

Тип проекта: практико-ориентированный

Срок реализации проекта: 2 года (долгосрочный)

Проект Красная книга Волосовского района основан на изучении флоры и фауны местного музея-заповедника Н.К.Рериха, расположенного в д.Извара. Моё исследование должно помочь расширить кругозор всех, кому интересна тема сохранения окружающего нас мира.

Красная Книга Волосовского района

История возникновения Красной книги

В 1949 году на Конференции международного союза была создана Комиссия по редким видам. Комиссия должна была составить списки зверей, птиц и растений, находящихся на грани исчезновения и разработать меры по их защите. Ученые решили назвать этот список Красной книгой. Страницы в этой книге разного цвета:

- для вымерших видов цвет страниц черный;
- для очень редких и практически исчезнувших видов выбрали красный;
- оранжевый цвет показывает, что все не так плохо, но стоит обратить внимание на охрану этих растений, птиц и зверей;
- зеленый цвет страниц показывает нам, что все в порядке, но есть небольшие опасения;
- белые листы для животных и растений, которых было всегда очень мало и которые живут только в каком-то конкретном месте;
- серый цвет говорит о том, что виды плохо изучены, поскольку место их обитания труднодоступно.

Правительство Ленинградской области 8 апреля 2014 г. приняло постановление № 106 «О Красной книге Ленинградской области». Такие книги имеют важное значение не только для специалистов-биологов и административных органов, занимающихся охраной окружающей среды, но и для всех тех, кому небезразлична судьба окружающего нас животного и растительного мира.

Волосовский район

Животный мир Ленинградской области очень разнообразен и насчитывает более 15000 видов. Это связано с разнообразием природных условий и ландшафтов на ее территории, обилием водоемов, включая крупнейшие озера Европы: Ладожское и Онежское, а также восточную часть Финского залива Балтийского моря.

Территория Волосовского района располагается на Ижорской возвышенности более 140 метров над уровнем моря. Леса больше еловые, тяжело проходимые. Но есть и светлые сосновые, в основном в районе русла Луги.

Воздух Волосовского района довольно-таки чист благодаря тому, что в этом районе никогда не было вредных производств. Основная экономическая деятельность — сельскохозяйственная. Но в свое время Волосовский наряду с несколькими другими районами западной части Ленинградской области подвергся загрязнению радиоактивными осадками Чернобыльской АЭС.

В лесах нашего района есть разные ягоды: малина, морошка, черника, голубика, брусника, клюква, грибы всех видов.

В Волосовском районе есть много интересных мест, где можно встретить редкое животное или растение, занесенное в Красную книгу. Но мало кто знает, что эти животные и растения редкие. Где получить эту информацию? Например, в интернете (на разных сайтах), из книг и справочников (можно сходить в библиотеку), можно посетить местный природный заповедник или зооферму. В процессе создания Красной книги Волосовского района сталкиваешься с проблемой поиска информации. Ее приходится собирать по крупинке из разных источников.

На территории Волосовского района обитают разнообразные животные: косуля, лось, кабан, волк, медведь, белка, куница, норка, енотовидная собака, рысь, барсук, бобр т.е. все животные, что водятся в

нашей полосе от Балтийского моря до Тихого океана. Разве, что уссурийский тигр не встречается. Среди птиц глухари и тетерева, особенно много горлиц, вдоль дорог часто можно встретить семью чибисов, у воды - цаплю. На пролете многочисленные лебеди, журавли и гуси, все чаще гнездятся аисты.

Первая книга, которая была использована для подготовки проекта, называется «Атлас-справочник Ленинградской области». Там много интересной информации о памятниках природы в нашем регионе.

Музей-усадьба Н.К.Рериха

В Волосовском районе есть памятник природы Музей-усадьба Н.К.Рериха. Разрабатывать свой проект я начал с посещения первого в России музея, посвященного художнику. На его территории есть озера, луговые поляны, много различных деревьев и растений. Некоторые растения занесены в Красную книгу России, например, крестовник болотный, дремлик широколистный, лиственница европейская. Также есть редкие или занесенные в Красную книгу животные, такие как жук-рогач, гребенчатый тритон, выпь, белоспинный дятел и другие.

Много интересной информации мне рассказала научный сотрудник музея Дуброва Анна Михайловна.

В 2007 году в парке была обнаружена уникальная колония подземной полёвки, которую явно можно считать реликтовым видом южного происхождения. В пределах Ленинградской области его постоянное обитание ранее было зафиксировано лишь в одном пункте Бокситогорского района. Этот вид серых полевок ведёт сугубо подземный образ жизни. Места его обитания отмечены скоплениями небольших выбросов земли на поверхности почвы, которые напоминают выбросы крота, но меньшего размера.

На территории музея-заповедника найдены два редких вида - гребенчатый тритон и обыкновенный уж, которые занесены в Красную книгу животных Ленинградской области.

Единственный в списке представитель семейства жуков-рогачей включён в Красную книгу Ленинградской области как потенциально уязвимый вид. Он охраняется в Финляндии и в других регионах Российской Федерации. Этот небольшой синий жук, дальний родственник жука-олени, был найден на участке леса недалеко от парка музея-усадьбы Н.К.Рериха. Жук не является вредителем, так как заселяет уже мёртвые, трухлявые пни и корни лиственных деревьев.

Очень редкий жук, не внесённый в Красную книгу под названием *Platydacusfulvipes* тоже был обнаружен на территории парка. А также: из семейства усачей *Phytoecianigricornis*, жук, который развивается в стеблях и корнях травянистых растений семейства сложноцветных; *Cimberisattelaboides* - единственный в нашей природной зоне представитель древнего, реликтового семейства *Nemonychidae*, в ископаемом состоянии известного с юрского периода.

Из видов, занесённых в Красную книгу Ленинградской области, в окрестностях усадьбы на болоте был обнаружен махаон. Это крупная красивая бабочка - редкий вид в северных широтах.

Пойменная часть реки Изварка является сезонным резерватом таких крупных рогатых копытных, как лось и косуля. В последние годы численность европейской косули в Ленинградской области заметно увеличилась. Сейчас в нашем регионе более 1500 особей. Десять лет назад косуль было в 5 раз меньше. Поэтому вид занесли в Красную книгу 47 региона.

Всего в районе исследования удалось наблюдать 126 видов птиц. Среди них было много охраняемых видов, включённых в Красную книгу Ленинградской области. Красношейная поганка, выпь, большой и малый подорлики, полевой и луговой луни, белая и серая куропатки, перепел, золотистая ржанка, большой кроншнеп, клуша, обыкновенная горлица и белоспинный дятел. На территории памятника природы уже не первый год живут и даже зимуют лебеди-шипуну. Именно этот вид часто уживается рядом с человеком.

В пределах усадебного парка сохранились интересные ботанические объекты. Среди них есть группа старовозрастных деревьев лиственницы европейской, одиночные высокие деревья европейской пихты белой и ели

канадской с заметными тёмными узкими вершинами. Ещё есть несколько экземпляров туи западной.

В результате тщательных флористических исследований на площади музея-усадьбы были обнаружены представители семейства орхидных - орхидей. Это пальчатокоренник мясокрасный, дремлик широколистный, тайник овальный и ярышник шлемоносный. Первые орхидеи видели динозавры: их род (орхидные) насчитывает уже 147 миллионов лет.

Из числа видов Красной книги Ленинградской области есть крестовник болотный, найденный в пределах усадьбы на правом берегу реки Изварка, ярышник шлемоносный, а также чина гороховидная, обнаруженная недалеко от деревни Лиможа.

Для общего развития и получения дополнительной и интересной информации, я отправил сообщение кандидату биологических наук и журналисту телеканала “Санкт-Петербург” Павлу Глазкову с вопросом: не снимал ли он передачу про редких животных, обитающих в наших краях. Оказалось, что снята целая передача под названием “Дикие выходные с Павлом Глазковым. Памятник природы “Музей-усадьба Н. К. Рериха”.

В этом видео Павел Глазков рассказывает о том, что на охраняемой территории заповедника можно прогуляться по исторической липовой аллее. О диких пчёлах, которые живут в дуплах этих лип и зимуют также в них. Температура воздуха в дупле поддерживается до +30 градусов. Также в передаче можно услышать про папоротники, которые застилают часть территории заповедника. Оказывается, эти удивительные растения ещё помнят динозавров. Когда я посещал заповедник, рассматривал растения и прикасался к древнейшему виду растений - папоротнику. Интересно рассказывает журналист о косулях, он называет их дикими козами.

Ленинградский зоопарк

Чтобы поближе рассмотреть и более подробно изучить редкие виды животных, обитающих в наших краях, я посетил Ленинградский Зоопарк. В Ленинградском Зоопарке находится 80 видов животных, занесённых в международную Красную книгу. Из них 8 видов занесены в Красную книгу Ленинградской области (Сом, Гребенчатый тритон, Серый гусь, Орлан белохвост, Филин, Бородатая неясыть, Ястребиная сова, Росомаха), часть из которых обитает в Волосовском районе.

Опрос

Важным этапом моего проекта стал опрос моих сверстников - учеников начальной школы для изучения интереса и выявления знаний на тему Красная книга Волосовского района. Ребятам было предложено ответить на несколько вопросов для того, чтобы узнать уровень их осведомленности о Красной книге. Приложение 1.

В ходе проведения анкетирования было опрошено среди обучающихся 46 человек. Результаты представлены в Приложение 2.

На основании результатов опроса, мною была создана электронная Красная книга Волосовского района, с возможностью её дальнейшего дополнения.

Как сохранить природу и ее обитателей

Чаще всего по нашей вине гибнут растения и животные. Некоторые виды становятся редкими или совсем исчезают. Человек должен понимать, что в результате он сам может погибнуть. Ведь наше здоровье зависит от состояния окружающей среды, а будущее человечества от самого человека. Что нужно делать, чтобы сохранить природу – соблюдать основные правила поведения на природе:

Во время прогулок или экскурсий по заповедным местам запоминать увиденное; ходить по тропинкам; не ломать ветки деревьев, кустарников; не топтать цветы; не шуметь в лесу и не включать громкую музыку; не разорять птичьи гнезда и не стрелять в птиц из рогатки; не ловить бабочек, шмелей и других насекомых; не сбивать ногами грибы и не разрушать грибницы; не обижать лягушек, жаб и не ловить головастиков; не рвать паутинки; не разводить костры в неположенных местах; не оставлять не затушенных костров; не разорять муравейники; не ловить диких животных и не уносить их домой; не оставлять после себя мусор.

Выводы

Проблема исчезновения редких видов животных и растений существует. В нашем Волосовском районе можно встретить ни одно редкое животное или растение, занесённое в Красную книгу Ленинградской области. Чтобы сохранить эти виды, необходимо создавать и поддерживать природные заповедники, зоофермы; информировать население об экологической обстановке в нашем районе и о её влиянии на окружающую среду; создавать списки животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения.

Красная книга Волосовского района должна привлечь внимание населения к проблеме исчезновения краснокнижных и редких видов и поможет сохранить флору и фауну нашего района.

На территории Волосовского района обитает не менее 25 видов животных, а также растений - не менее 35 видов, занесённых в Красную книгу Ленинградской области.

Список использованной литературы

Научные, учебные и справочные материалы:

1. Атлас-справочник Ленинградской области/Т.А.Андреева, Ю.В.Дворников, Д.А.Гдалин, Д.О.Елисеев, Л.М.Зарина, С.В.Ильинский, М.А.Маркова, Л.А.Нестерова, Д.В.Орженовский, А.Н.Паранина, Н.А.Позднякова, С.Д.Полякова, М.Ю.Синай,; Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена / под. ред. Д.А.Субетто – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство РГПУ им. А.И.Герцена, 2022. – 256 с.
2. Плешаков А.А. От земли до неба: Атлас-определитель: книга для учащихся начальных классов – 11-е изд., стер. – Москва: Просвещение, 2023 – 223с.
3. Костылева Н.В. Дом родной – Ленинградская область. – СПб: Первый класс, 2022 – 191с.

Электронные ресурсы:

1. Особо охраняемые природные территории Ленинградской области интернет-ресурс: hello@ooptlo.ru
2. Красная книга Ленинградской области. Объекты растительного мира / Коллектив авторов. Интернет-ресурс: www.nature.lenobl.ru
3. Красная книга Ленинградской области. Животные / Коллектив авторов. Интернет-ресурс: www.nature.lenobl.ru
4. Красная книга Российской Федерации / Минприроды России. Pdf – документ. Интернет-ресурс www.mnr.gov.ru
5. Большая Российская энциклопедия / Коллектив авторов. Интернет-ресурс: www.bigenc.ru
6. Дикие животные. Интернет-ресурс: www.wildfauna.ru

1. Что такое Красная книга?

А) Книга про приключения животных

Б) Список редких и исчезающих животных и растений

В) Учебник по биологии

2. Почему книга называется "Красной"?

А) Потому что красный цвет предупреждает об опасности

Б) Потому что это любимый цвет природы

В) Просто так решили ученые

3. Что делают люди, чтобы спасти редких животных?

А) Создают заповедники и национальные парки

Б) Переселяют их в зоопарки

В) Не разрешают их фотографировать

4. Что нужно делать, чтобы сохранить редкие растения?

А) Не рвать цветы и не уничтожать природу

Б) Пересаживать все растения домой

В) Поливать их чаще

