****

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение –

«Центр образования № 22»

« Лицей искусств »

Тема проектной работы:

«Красная книга»

Выполнил:

автор Сысоев Владимир

возраст 8 лет,

ученик 2 «Г» класса

Научный руководитель:

Кузнецова Ирина Юрьевна

Тула, 2017 г.

**Оглавление**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 3 |
| 1. Основная часть | 5 |
| 1.1Красная Книга | 5 |
| 1.2. История Красной книги | 6 |
| * 1. Красная книга Тульской области | 7 |
| * 1. Колокольчик алтайский   2. Василек русский   3. Шмель моховик   Заключение  Список литературы и другие источники | 9  10  11  12  12 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Цель моего исследования:**

узнать, что такое Красная книга? Почему она красная? Для чего нужно охранять растения и животных?

**Задачи моего исследования**:

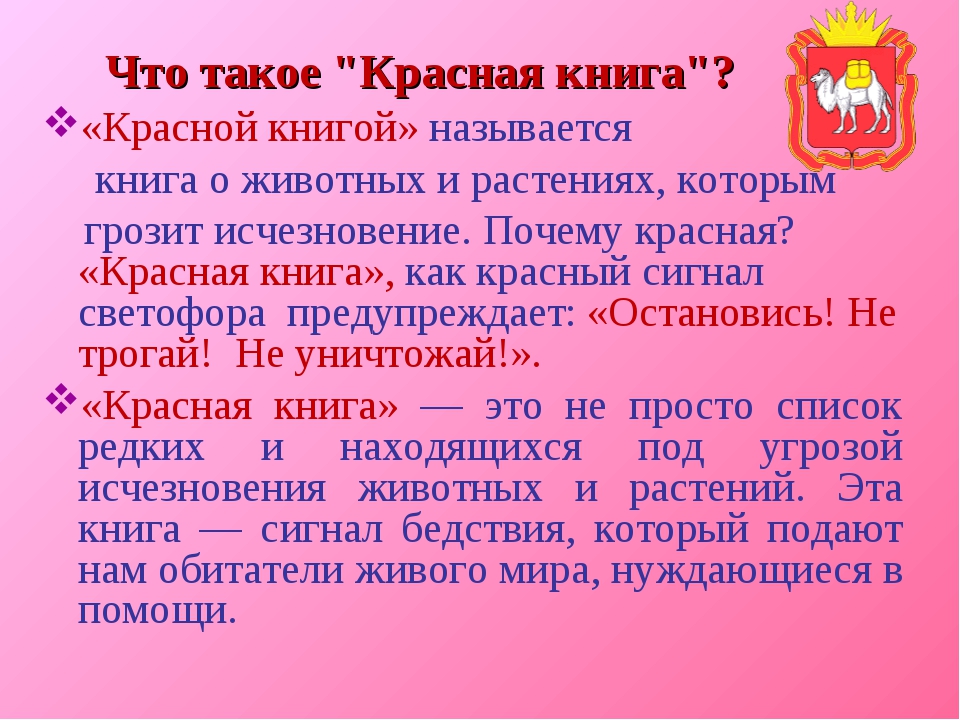
* раскрыть понятие «Красная книга».
* ознакомить с видами животных и растений, занесенных в Красную книгу Тульской области.
* ознакомить учащихся и учителя с результатами моей работы.

**Объект моего исследования** – Красная книга.

**Методы работы над проектом:**

* анализ справочной и научно - познавательной литературы;

****

****

****

****

1.3. Красная книга Тульской области.

1. Красная книга Тульской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении, мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Тульской области.

2. Ведение Красной книги Тульской области осуществляется департаментом Тульской области по экологии и природным ресурсам (далее - департамент) во взаимодействии с иными органами исполнительной власти Тульской области, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами местного самоуправления, организациями.

3. Научное обеспечение ведения Красной книги Тульской области осуществляется организациями, определяемыми департаментом в установленном порядке из числа научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений, иных организаций, проводящих исследовательскую деятельность по изучению объектов животного и растительного мира (далее - научные организации).

Научные организации организуют и проводят сбор, хранение, обобщение и анализ информации, а также разработку мер по охране объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Тульской области.

Красная книга Тульской области — аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов [Тульской области](https://wiki2.org/ru/%D0%A2%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Она была подготовлена специалистами Департамента Тульской области по экологии и природным ресурсам и учёными из других регионов России.

Первое издание Красной книги Тульской области вышло в 2010—2012

годах в 2-х томах. Красная книга Тульской области является официальным изданием, предназначенным как для специалистов, так и для широкого круга читателей.

В первом томе представлен список редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и грибов Тульской области, который включает 292 вида: 165 видов сосудистых растений, 44 видов моховидных, 25 видов лишайников и 58 видов грибов.

Во втором томе представлен список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных Тульской области, который включает 82 вида позвоночных: 13 видов млекопитающих, 56 видов птиц, 4 вида рептилий, 3 вида амфибий, 4 вида рыб, 2 вида круглоротых; немногим более чем в два раза больше представителей фауны беспозвоночных.

Для каждого вида приведены иллюстрации, карта распространения, определены статус и категория редкости, даны краткое описание, сведения о численности и необходимых мерах охраны.

****

**1.4.Колокольчик алтайский**

***Campanula altaica*(Ledeb.)**

Отряд Сосудистые растения

Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae



**Статус и категория редкости**

2-я категория. Уязвимый вид.

**Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах**

Занесен в Красные книги Московской (категория 1) и Рязанской (категория 3) областей, а также в мониторинговый список Красной книги Орловской области.

**Места обитания и биология**

Растет на черноземных почвах в сообществах луговых степей. Тяготеет к местам выходов известняков и мела. Цветет с конца мая до июля. Размножается семенами и вегетативно. Выдерживает режим периодического скашивания и умеренного выпаса.

**Лимитирующие факторы и угрозы**

Распашка территории, строительство, пере выпас и вытаптывание, добыча известняка, а также зарастание склонов кустарниковой и древесной растительностью.

**Описание вида**

Многолетнее травянистое растение с косым, почти горизонтальным корневищем, от которого отходят несколько побегов высотой 20—50 см.

**Распространение**

В основном восточноевропейский лесостепной вид с изолированным фрагментом ареала на Алтае. В Тульской области находится на северо-западной границе ареала. Встречается по берегам Осетра, Дона и Непрядвы в Вёневском, Кимовском и Куркинском районах.

**Необходимые меры охраны**

Соблюдение режима охраны памятников природы в части запрета добычи камня, распашки и строительства, а также регулирование выпаса и проведение эпизодического сенокошения. Контроль состояния известных популяций. Поиск новых местонахождений вида в восточной части области и, при необходимости, организация их охраны.

**1.5.Василек русский**

***Centaurea ruthenica*(Lam.)**

Отряд Сосудистые растения

Семейство Сложноцветные — asteraceae (compositae)



**Статус и категория редкости**

1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

**Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах**

Занесен в Красные книги Рязанской (категория 1), Липецкой и Орловской (обе — категория 2) областей.

**Места обитания и биология**

Растет на выходах щебнистых известняков, а за пределами области — и мела. Засухоустойчивый вид, предпочитающий, однако, участки с умеренным увлажнением. Не выдерживает конкуренции с густым высокотравьем, поэтому встречается на слабо задернованных или практически голых крутых каменистых склонах. Растение светолюбивое, выдерживает лишь слабое затенение (не более 2 часов в день). Цветет с конца июня до конца июля..

**Распространение**

Восточноевропейско-западносибирский лесостепной вид. В Тульской области находится на северной границе ареала. [ Встречается в Богородицком Ефремовском, Кимовском, Куркинском и Плавском районах

**1.6.Шмель моховой**

***Bombus muscorum*(Linnaeus, 1758)**

Отряд Животные

Семейство Пчелиные – Apidae



**Статус и категория редкости**

Категория 2б. Вид, находящийся под актуальной угрозой исчезновения.

**Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах**

Внесен в Красные книги Московской, Калужской и Рязанской обл.

**Распространение и численность**

Умеренный пояс Евразии (в Восточной Европе от тундр до полупустынь .В Центре Европейской России широко распространен, но всюду редок. В Тульской обл. известен в Белевском, Ленинском, Кимовском, Куркинском р-нах указания для Суворовского, Щекинского р-нов и Ефремовского уезда требуют подтверждения.

**Места обитания и биология**

Местообитания – прогреваемые разнотравные луга, разреженные кустарниковые формации, лесные опушки и поляны, чаще по неудобным для хозяйственной деятельности участкам микрорельефа. Зимуют только оплодотворенные самки в различных укрытиях вне гнезда .

**Лимитирующие факторы и угрозы**

**Принятые и необходимые меры охраны**

Вид был внесен в Красную книгу СССР (1984). В Тульской обл. имеется «с местообитанием вида; указание для «Ясная Поляна»]

**Численность и тенденции ее изменения**

В северной части региона – довольно редкий вид с тенденцией к сокращению численности в Московской обл. за последние 50 лет число мест находок вида уменьшилось в 5 раз. В Тульской обл. некоторые усилия по изучению шмелей возобновились лишь в 1990-е годы,

**Заключение**

**«.. Красная книга – это крик растений и животных о помощи, озвученный языком человека..»**