

# Проект по биологии

## Животные Красной книги - сигнал бедствия

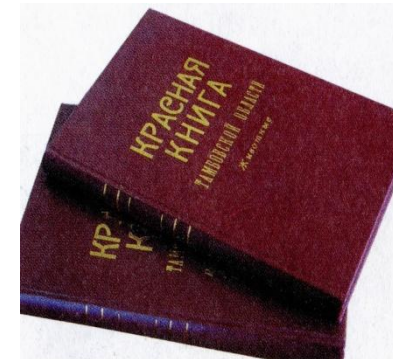
По итогам изучения темы  
«Беспозвоночные животные Красной книги Рязанской области»

-Учебные предметы:

экология, биология, литература

-Участники :учащиеся 8 класса.

Руководитель Сочилина Н.А.



## Гипотеза

«Всё меньше окружающей природы, всё больше окружающей среды...»



---

# Аннотация проекта

**Охранять природу- значит охранять Родину!**

**М.М. Пришвин**

Реализация проекта осуществляется в рамках курса «**Экология животных**»

Проект позволяет развить:

- практические навыки учащихся;
  - умения обрабатывать информацию, выбранную из различных источников в ходе выполнения исследовательских работ;
  - проанализировать экологическую обстановку своего края, найти пути решения экологических проблем по спасению исчезающих видов животных.
-

# Дидактические цели проекта

Раскрыть:

-причины исчезновения беспозвоночных животных в с. Ольхи

-Развить:

-коммуникативные навыки и практические умения учащихся

Сформировать:

-умения обработать информацию, выбранную из различных источников в ходе выполнения исследований

---

# Методические цели проекта

Развивать:

- навыки исследовательской деятельности;
- логическое мышление

Уметь:

- доказывать жизненную важность сохранения экологического равновесия в биосфере.
-

# Темы самостоятельных исследований

-«Не топчите ногами бабочек»(высказывание из рассказа Рея Бредбери «И грянул гром»)

-«Редкие виды родного края»

Результаты:

-Презентация

-Публикация

---

# Этапы и сроки проведения проекта

- Формирование тем исследований – 1 урок
  - Мозговой штурм – 2 урок
  - Выбор творческого названия проекта - 3 урок 25 мин.
  - Защита полученных результатов- 4-5 уроки
-

---

# Информационные ресурсы

- Л.П. Анастасова «Мир животных и окружающая среда» М. 1995г.
  - Л.А. Фионова, Л.А. Трунова «Экология животных» 2007г.
  - «Красная книга Тамбовской области»
  - Рей Бредбери «И грянул гром»
  - Журнал «Биология в школе» 1996г.
-



---

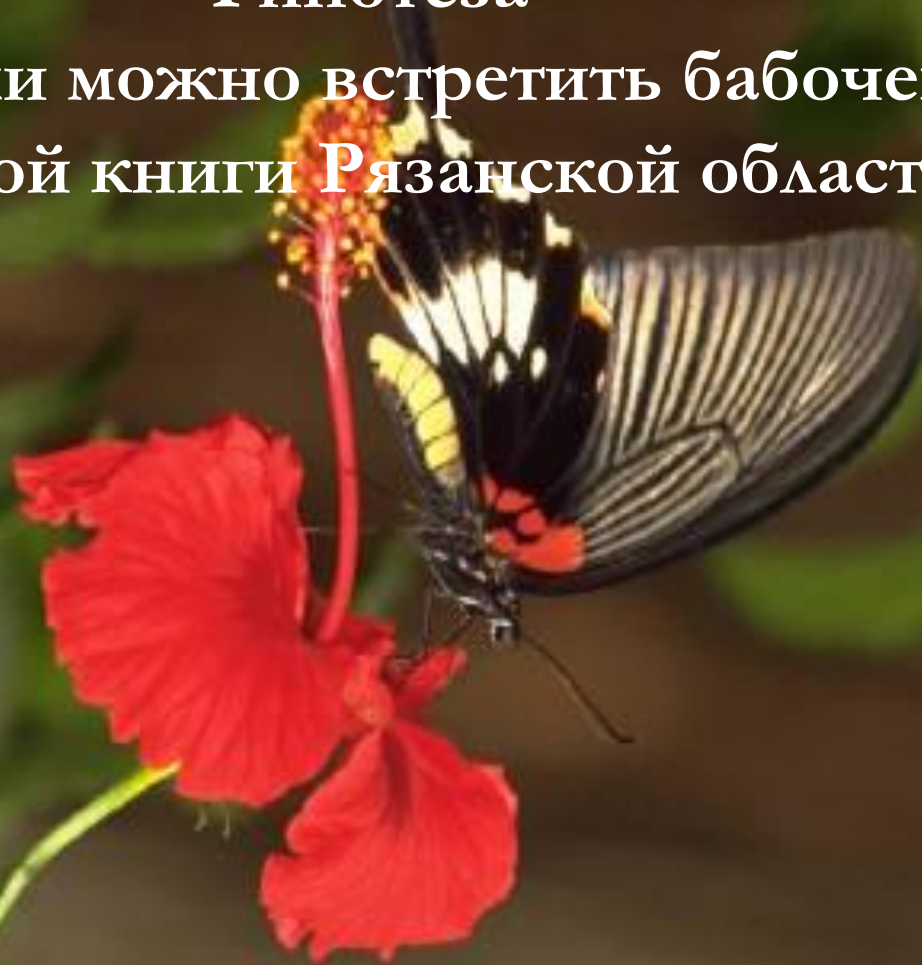
**Презентация по теме:  
«Не топчите ногами бабочек»  
р.п. Мучкапский: бабочки из Красной книги.  
Тамбовской области**


Учащиеся Мучкапской СОШ  
Журавлев Вадим  
Давыдова Даша  
Мартынов Никита

---

## Гипотеза

В с. Ольхи можно встретить бабочек из  
Красной книги Рязанской области



A photograph of a pond with several pink lotus flowers in various stages of bloom and large green lily pads. The water is dark, and the scene is captured from a slightly elevated angle. The text is overlaid on the upper left portion of the image.

Цель  
Выяснить какие бабочки, занесенные в  
Красную книгу Рязанской области встречаются  
в с.Ольхи

---

# Ход исследования

1. Определить маршрут для проведения наблюдений:

- лесополосы, луг,
- побережье реки Лучки,
- спортгородок

2. По определителю Красной книги назвать:

- систематику бабочек
  - места их обитания и распространения
-

# Результаты исследований



## Обыкновенный апполон

Отряд Чешуекрылые  
Семейство Махаоновые  
Статус II категории  
Запрещено кошение в  
местах обитание гусениц



## Желтушка луговая

Отряд Чешуекрылые  
Семейство Белянковые  
Статус II категория  
Сокращающийся в численности  
вид



## **Большая крапивница**

Отряд Чешуекрылые

Семейство Нимфамидовые

Статус I категория



## **Быстрая голубянка**

Отряд Чешуекрылые

Семейство Голубяноквые

Статус I категория



Винный бражник  
Отряд Чешуекрылые  
Семейство Бражниковые  
Статус III категория



**Голубая орденская лента**  
Отряд Чешуекрылые  
Семейство Совковые  
Статус III категория

---

Места распространения	Обыкновенный аполлон	Желтушка луговая	Большая крапивница	Быстрая голубянка	Винный бражник	Голубая ордекская лента
Лесополосы	2	1		2		3
Луг	4	3	2	3		
Побережье реки Лучка		2				
Спортгородок	1	1		2	3	1

---



Гипотеза верна

Было выявлено, что в с. Ольхи можно встретить бабочек, которые занесены в Красную книгу Рязанской области



---

# Полезные ресурсы

1. Л.П. Анастасова «Мир животных и окружающая среда» М. 1995г.
  2. Красная книга Рязанской области
  3. Источники информации Л.М. Кириченко, Е.А. Ганжа
  4. «Экология животных» Л.А. Фиокова, Л.А. Трунова, 2007г.
-