

Информационный проект

*Редкие растения Тверской
области*

Выполнил: Калашников Артём
2 класс МОУ «СОШ №7»
г.Ржев, Тверская обл.

Руководитель: Малинкина Л.В.

Проблема

Несерьезное отношение к природе, а в частности к растительному миру, приводит к исчезновению некоторых видов растений.

Есть растения, которые навсегда исчезли с лица Земли. В исчезновение большинства видов растений непосредственно виноват человек.

Предмет исследования

- Редкие растения Тверской области

Гипотеза

- Если не заботиться о редких растениях, то они навсегда могут исчезнуть с Земли, что может привести к нарушению равновесия в природе.

Цель проекта

- Изучить редкие растения Тверской области для самообразования и информирования других обучающихся класса и школы.

Задачи

- создать условия для формирования представлений о Красной книге, как о государственном документе, об отдельных видах редких растений Тверской области;
- научиться самостоятельно, находить нужную информацию о редких растениях Тверской области из разных источников, осмысливать её и использовать её для выполнения проекта;
- подробно изучить некоторые виды редких растений занесенных в Красную книгу Тверской области.

Растения занесенные в красную книгу Тверской области



Что такое Красная книга

В 1992 году в Тверской области было принято постановление «Об утверждении и ведении Красной книги Тверской области».

В том же году вышло решение «Об усилении охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений Тверской области, которым утверждался Перечень видов животных и растений, занесенных в Красную книгу, а также признанных редкими и находящимися под угрозой исчезновения, обитающих и произрастающих на территории области. В этот перечень было занесено 183 вида растений, лишайников и грибов и 160 видов животных. Первое издание Красной книги было разработано в 2002 году. К этому году перечень исчезающих видов растений вырос до 217 видов.

В Красной книге выделено пять категорий охраняемых видов: 1 — вид нельзя спасти без специальных мер; 2 — численность еще высока, но катастрофически сокращается; 3 — исчезновение еще не грозит, но вид встречается на ограниченной территории; 4 — вид требует дополнительного изучения; 5 — виды, спасенные от вымирания.

Основная цель Красной книги — выявление и учет тех видов организмов, которые могут исчезнуть и для сохранения которых нужны специальные меры защиты.



Многоножка обыкновенная

Многоно́жка обыкнове́нная, или Сла́дкий па́поротник—это низкорослый вечнозелёный папоротник с кожистыми, пальчато-сложными листьями до 20 см длиной.



Гроздовник

Небольшие травянистые многолетники с укороченным подземным стеблем (длина которого 1—4 см), с толстыми не ветвистыми светлыми корнями.



Баранец обыкновенный

Вечнозелёный ползучий травянистый споровый многолетник высотой 6—30 см со слабо развитой корневой системой.

Растёт в тёмнохвойных, еловых, смешанных лесах, реже в сосновых лесах.



Полушник

Водное травянистое растение. Произрастает зарослями или группами на песчаном или песчано-илистом грунте по дну озёр на глубине до 4 метров. Стеблевая часть побега простая, полностью погружена в грунт. Весьма требователен к чистоте воды.



Хвощ камышовый

Вид многолетних травянистых растений до 25 см высотой. Стебли простые, растут пучками. Листовые зубцы заострённой формы, по краю с узкой светлой каймой. Произрастает на осветлённых сырых местах.



Хвощ Пестролистный

Побеги до 35 см высотой и 2 мм толщиной, жёсткие, зимующие. Стебли простые, восходящие, растут плотными пучками. Произрастает на открытых склонах, по берегам рек.



Башмачок настоящий

Первые три года проросток развивается под землёй. На 3—4 год развивается первый зелёный лист. Зацветает на 8—17 году жизни. Цветки опыляются насекомыми.



Фиалка

Фиалка высокая. Действительно, видимо, самая крупная фиалка средней полосы России, как по размерам всего растения, так и по размерам цветка.



Гвоздика пышная

Произрастает на лугах, лесных опушках. Невысокое травянистое многолетнее растение с ползущим корневищем и узкими линейными листьями. Высота растения составляет 15—60 сантиметров.



Кубышка малая

Вид многолетних травянистых растений. Пластинки плавающих листьев до 17 см длиной. Цветки жёлтые, 2—3 см в диаметре.



Кувшинка белая

Листья плавающие, округлые, в диаметре до 20—30 см. Цветки — белые, 5—20 см в диаметре, слабоароматные.

Плод — коробочка. Семена растения созревают под водой. После созревания они всплывают на поверхность.



Зверобой

Многолетнее растение высотой 20-40 см. Цветки светло-желтые, по краю с черными точками. Плод – коробочка.



Клюква

Вечнозелёные стелющиеся кустарнички от 15 до 30 см., растущие на болотах. Плод — шаровидная, ягода красного цвета. Размер ягоды, выросшей на болоте, достигает 16 мм.: Ежегодно одно растение образует несколько сотен ягод.



Незабудка душистая

Многолетнее травянистое растение. Высота стеблей 20-40 см. Цветки в густых коротких кистях. Венчик голубой, 5-10 мм диаметром, с короткой трубкой.



Вероника седая

Растение имеет высоту 10—45 см. Всё растение сероватое или белое. Листья, длиной 1,5—10 см, шириной 0,5—2 см. Соцветие — верхушечная кисть, колосовидная, густая.



Ландыш майский

Растёт в лиственных и сосновых, а также смешанных лесах, на опушках и полянах. Цветки имеют округло-колокольчатый околоцветник белого цвета.



Подснежник

Подснежники достигают высоты 20-25 см; разные виды имеют разный размер и форму цветка, который состоит из 6-ти околоцветников, некоторые из которых украшены зеленым пятнышком.

Кроме Красной существует и
Черная книга. В ней
описываются те растения,
которые навсегда исчезли с
лица Земли за время
существования
цивилизованного
человечества. В исчезновении
большинства видов

Берегите природу!



Не допускайте, чтобы эти прекрасные цветы стали редкими!

Информационные ресурсы

- Красная книга Тверской области /Тверь, 2002г
- ru.wikipedia.org
- С любовью к природе /Б.Б. Запартович