

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Володинская средняя общеобразовательная школа» Кривошеинского района Томской области

636310 Россия Томская область Кривошеинский район

с. Володино, ул. Коммунистическая, 39 телефон 838 (251) 4-54-41 факс 838 (251) 4-5721

«Красная Книга Томской области»

Автор:

обучающийся 6 класса

Дунец Игорь

Руководитель:

Павлова Татьяна Петровна

С.Володино 2018 год

Оглавление

Введение.....	2
Актуальность темы	2
Цель работы.....	2
Задачи.....	2
Объект	3
Предмет исследования	3
Методы исследования	3
Гипотеза исследования.....	3
Практическая значимость.....	3
1. Основная часть.....	4
1.1 Что такое Красная книга.....	4
1.2 Какие бывают Красные книги.....	4
1.3 Как устроена Красная книга.....	4
2. Практическая часть,.....	6
2.1. Редкие и исчезающие растения Томской области.....	6
2.1.1. Жимолость татарская.....	6
2.1.2. Липа сердцелистная.....	7
2.1.3. Фиалка рассеченная.....	7
2.1.4. Брунера сибирская.....	8
2.1.5. Кувшинка четырехугольная.....	9
2.1.6. Сердечник трехраздельный.....	9
2.1.7. Колокольчик рапунцеливидный.....	10
2.1.8. Мытник скипетровидный.....	10
Выводы и предложения.....	12
Заключение	12
Список литературы.....	13
Рецензия	14

Введение

Актуальность темы

Природа создала много разных творений. Растения и животные в ней занимают особое место. Однако многим из них угрожает опасность исчезнуть с лица Земли. Хозяйственная деятельность человека, его покорение природы привело к загрязнению воздуха и воды, разрушению почв, исчезновению многих видов растений и животных.

Долгое время человек не задумывался о том, что богатства растительного мира не вечны, что растения нуждаются в бережном отношении, пополнении и защите.

Богатство нашего края необходимо сохранить и в защите нуждаются не только исчезающие виды. Плохая экологическая обстановка – это серьезная угроза, но еще хуже равнодушие людей, которые спокойно взирают на то, как гибнет природа, не давая ей восстановиться. Именно поэтому перед учеными стоит важнейшая задача – более гибкое и разностороннее изучение природы, её глубинных процессов и связей. Чтобы сохранить природу создаются заповедники, заказники и составляются Красные книги.

Цель:

- Изучение понятия и устройства Красные книги
- Составление Красной книги Томской области

Задачи:

- Овладеть методом теоретического исследования.
- Оценить влияние человека на распространение редких и исчезающих растений.
- Предложить меры по сохранению редких и исчезающих растений.
- Рассказать учащимся школы о Красной книге Томской области.
- Составить Красную книгу редких и исчезающих видов растений Томской области.

Объект исследования:

Красная книга

Предмет исследования:

Редкие и исчезающие растения Томской области

Методы исследования:

Метод сбора информации

Систематизация и оформление накопленного материала.

Гипотеза

Могу предположить, что данный проект заставит задуматься обучающихся об охране растений нашей местности.

Практическая значимость

Мой проект рассчитан на 2 года. На следующий год планирую добавить отдел Редкие и исчезающие животные. Материалы планирую передать в наш школьный музей отдел «Экология»



1. Основная часть

1.1 Что такое Красная книга?

Красная книга – список редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных, млекопитающих и грибов.

Красный цвет предупреждает: «Остановись! Не трогай! Не уничтожай!»

1.2 Какие бывают Красные книги и даты их создания

- Красные книги бывают различного уровня – международные, национальные и региональные.
- 1966 год - Международная Красная книга
- 1978 год – Красная книга СССР
- 2002 год – Красная книга Томской области

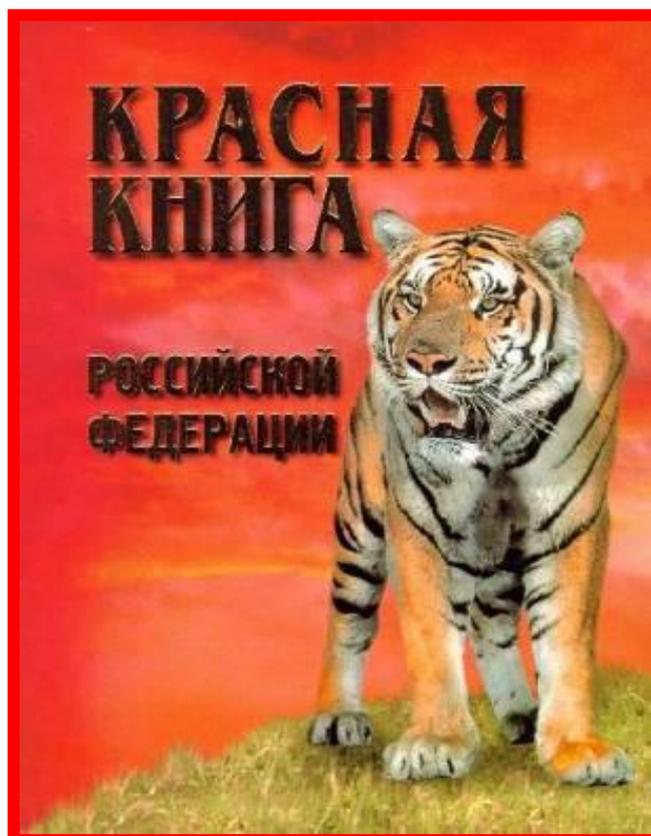
1.3 Как устроена Красная книга

Каждая страница книги имеет свой цвет:

- На красных листах помещены сведения о видах, находящихся под угрозой исчезновения и которые уже невозможно спасти без введения специальных мер охраны
На желтых листах— уязвимые виды. Эти виды встречаются в количествах достаточных для выживания, но их численность очень быстро сокращается.
- На белых листах помещены сведения о редких видах растений и животных. Эти виды не находятся под угрозой вымирания, встречаются очень редко, на ограниченных территориях, поэтому могут скоро исчезнуть.

- На серых - сведения о мало изученных и редких видах. Возможно, они находятся под угрозой, но так как нет достаточной информации, то нельзя оценить, к какой группе
- На зеленых — восстановленные виды и находящиеся вне опасности.
- Черными страницы стали тогда, когда вообще с лица Земли исчезли некоторые виды.

Первые списки редких **растений (красной книги) Томской области** были составлены ещё в 1984 году. Наиболее полное её издание увидело свет в 2002 году, с тех пор книга переиздается каждые 10 лет. В неё попали 50 видов двудольных растений, 33 – однодольных, 1 вид голосеменных, 9 папоротников, 1 плаун, 11 мхов и 8 видов грибов.



2. Практическая часть

2.1. Редкие и исчезающие растения Томской области



2.1.1. Жимолость татарская

- **Морфологические признаки:** кустарник до 3 метров высотой. Плоды парные, свободные, шаровидные, красные, оранжевые, желтые. Плоды ядовитые. Кора обладает антибактериальным действием. Применяется как в народной, так и традиционной медицине.
- **Статус** - редкий вид.
- **Распространение в Томской области.** Встречается редко на юге области: Томский район: окрестности с. Батурино, с.Вершинино; Кривошеинский район: окрестности с. Кривошеино.
- **Экология** - берега рек, пойменные луга, лесные опушки, кустарниковые заросли.
- **Лимитирующие факторы** – уничтожение местообитаний в результате отвода земель под садовые участки, хозяйственное освоение территорий.
- **Меры охраны** – сохранение местообитаний вида, введение в культуру.



2.1.2. Липа сердцелистная

- **Морфологические признаки:** дерево от 8-25 метров высотой. Листья округло – сердцевидные, с глубоковыемчатым основанием. Плоды – орешки почти округлые, густо опушенные. От близкого вида отличается глубоковыемчатым основанием листовой пластинки, имеющим сизоватый налет с нижней стороны, неблестящими прицветниками.

- **Статус:** вид, находящийся под угрозой исчезновения
- **Распространение в Томской области:** зарегистрировано единственное местонахождение: Чаинский район, между поселками Чаинск и Рождественский
- **Экология:** в Томской области обнаружен на склоне лога среди березово – осинового с участием хвойных пород леса
- **Биология:** в Сибири не изучена
- **Лимитирующие факторы:** вырубка лесов в Чаинском районе
- **Меры охраны:** выделить участок занимаемый видом, для особой охраны



2.1.3. Фиалка рассеченная

- **Морфологические признаки:** многолетнее бесстебельное растение 5-25см высотой, с коротким корневищем. Цветки на длинных цветоносах. Венчики светло-фиолетовые, чашелистики с короткими придатками. Коробочки почти голые.
- **Статус:** уязвимый вид.
- **Распространение в Томской области:** известен только в окр.Томска в районе Потаповых лужков и р.Ушайка.
- **Экология:** лугово-степной вид. Степи, каменистые склоны, по опушкам лесов.
- **Биология:** практически в природе не изучена. Единичные особи были обнаружены в 70-е г.г. С тех пор никем не собирался. Вероятно, исчез.
- **Лимитирующие факторы:** особенности биологии размножения.
- **Меры охраны:** контроль за популяциями, поиск новых местонахождений.



2.1.4. Брунера сибирская

- **Морфологические признаки:** стебли 60-80 см выс., негустоволосистые. Вегетативные листья в числе двух до 29 см.дли. и 23 см. шир. Корневище длинное, до 50 см., горизонтальное. Цветки голубые, с приятным запахом, собраны в кистевидный торс.
- **Статус:** уязвимый вид.
- **Распространение в Томской области:** д. Аникино, с. Коларово, Черная речка, Кисловка, Ярское, Алаево.
- **Экология:** произрастает по склонам в разнотравных смешанных, березово - осиновых лесах на серых лесных почвах.
- **Биология:** основной способ размножения при помощи корневищ. Семенное возобновление ограничено. Вид широко введен в культуру.
- **Лимитирующие факторы:** страдает от вытаптывания, выпаса скота, прокладки лесных дорог, ежегодных палов.
- **Меры охраны:** объявление ботаническим памятником природы местообитания вида.



2.1.5. Кувшинка четырехугольная

- **Морфологические признаки:** многолетнее водное растение, с горизонтальным или прямым корневищем. Листья мелкие, овально-округлые (7-8 см. длин.), с острыми, почти равнобокими, расходящимися лопастями в основании. Цветки 4-5 см в поперечнике. Чашечка в основании четырехугольная. Лепестков 10-12. Завязь коротко коническая с 7-10 лучевым красным вдавленным рыльцем. Плод округло-конический.

- **Статус:** редкий вид.
- **Распространение в Томской области:** в Первомайском, Каргасокском, Колпашевском, Молчановском, Асиновском, Шегарском и Томском районах.
- **Экология:** растёт зарослями в озёрах, заводях рек на иловатом грунте.
- **Биология:** размножение семенами и участками корневища. Цветёт в июле-августе.
- **Лимитирующие факторы:** загрязнение водоёмов, массовый сбор в период цветения.
- **Меры охраны:** сохранение в заказниках, введение в культуру.



2.1.6. Сердечник трехраздельный

- **Морфологические признаки:** многолетнее растение. Стебли простые, 10-30 см. выс., голые, в верхней части с 1-3 обычно сближенными листьями. Листья короткочерешковые, тройчатосложные. Цветки собраны в рыхлую, щитковидную кисть из 5-12 цветков. Лепестки лиловые или розовые, редко белые.
- **Статус:** по-видимому, исчезнувший вид.
- **Расположение в Томской области:** был собран единственный раз в 1928 году в пойме Томи напротив с.Басандайка.
- **Экология:** В пределах Томска отмечен только в пойменных лугах р.Томь.
- **Биология:** размножается семенами и вегетативно(при помощи подземных клубневых листьев).Цветёт в мае-июне. Семена созревают в июле-августе.
- **Лимитирующие факторы:** хозяйственная деятельность человека.
- **Меры охраны:** поиск новых местонахождений.



2.1.7. Колокольчик рапунцелевидный

- **Морфологические признаки:** многолетник с ползучим корневищем, 40-100 см. выс. Стебель и листья покрыты короткими и жёсткими волосками. Соцветие однобокое кисть 15-40 см., цветки поникающие, сине-фиолетового цвета. Венчик 2,5-3 см. длиной на 1/3 разделённый на лопасти.
- **Статус:** уязвимый вид.
- **Расположение в Томской области:** известен только в окрестностях Томска.
- **Экология:** лугово-лесной вид. Растёт по окраинам берёзовых и смешанных с пихтой лесов, в кустарниках.
- **Биология:** цветёт с начала июля до начала сентября, вид относится к группе летних.
- **Лимитирующие факторы:** нарушение условий обитания в результате строительства жилых домов.
- **Меры охраны:** введение в культуру.



2.1.8. Мытник скипетровидный

- **Морфологические признаки:** многолетник, с коротким главным корнем. Стебель 30-90 см. высотой. Прямой, крепкий. Соцветие колосовидное. Чашечка 12-14 см. длин. Колокольчатая, с треугольно – овальными зубцами. Венчик 30-35 см. длиной желтый., конец нижней губы фиолетовый.
- **Статус:** редкий вид.
- **Распространение в Томской области:** в Кожевниковском, Томском, Шегарском, Бакчарском, Первомайском районах.

- **Экология:** встречается по берегам рек, озер, а закустаренных осоковых лугах, в зарослях кустарников.
- **Биология:** размножение семенное. Цветет в июле. Полупаразит.
- **Лимитирующие факторы:** сокращается численность в результате антропогенных воздействий.
- **Меры охраны:** желательна испытание в культуре.



Выводы и предложения

Для того, чтобы не появлялось новых растений и животных в Красных книгах я предлагаю следующие меры по спасению:

- **Запрет охоты и не контролируемый сбор**
- **Забота о размножении и распространении**
- **Охрана в заповедниках, заказниках, парках**

А так же, предлагаю придерживаться Правил друзей природы:

- **Не рви цветы**
 - **Не нарушай тишину леса**
 - **Не разоряй птичьи гнезда**
 - **Не разоряй муравейники**
- **Не бери домой животных и птиц**
 - **Не ломай ветки в лесу**

Заключение

Мы должны приложить все усилия для того, чтобы сохранить нашу природу для себя и будущих поколений.

*Любите родную природу –
Озера, леса и поля.
Ведь это же наша с тобою
Навеки родная земля.
На ней мы с тобою родились,
Живем мы с тобою на ней!
Так будем же, люди, все вместе
Мы к ней относиться добрей!*

Список литературы

1. Российская Академия Наук «Красная книга Российской Федерации»
2. Красная книга Томской области
3. В.В.Петров «Растительный и животный мир нашей Родины».
4. Л.С.Литвинова, О.Е.Жиренко «Нравственно-экологическое воспитание школьников»
5. http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_biology/767/



Рецензия

На проектную работу обучающегося 6 класса Дунца Игоря по теме: «Красная книга Томской области»

Работа **Дунца Игоря** соответствует заявленной теме.

Данная работа грамотно и аккуратно оформлена и включает в себя такие общепринятые структурные компоненты как введение, основную часть, которая включает в себя как теоретическую, так и практическую часть (создание Красной книги растений Томской области), заключение и список литературы.

В работе четко обозначены цель и задачи, акцентировано внимание на актуальности, выдвинута гипотеза, прописаны методы исследования. Данная проектная работа имеет большую практическую значимость, т.е. можно использовать в качестве учебного пособия на экологии, биологии и внеклассных мероприятиях.

Учитывая, что данную работу выполнил ученик 6-го класса, можно отметить оригинальность и глубину данной работы. Подобные исследования расширяют кругозор и прививают навыки исследовательской деятельности, а также любовь и бережное отношение к природе

Руководитель работы _____ Павлова Т.П.