

# Презентация учащихся «Красная Книга растений Ивановской области».

Работу выполнили:

Э. Колбая, Д. Ермалаев, учащиеся 8А класса,  
МОУ СОШ№8 г.Иванова.

Руководитель: Виноградова Л.И.

# Цель:

Познакомить учащихся с растениями, занесёнными в Красную Книгу Ивановской области.

# Задачи:

- 1) интерпретация знаний о растениях, занесённых в Красную Книгу Ивановской области.
- 2) реконструкция умений использования ботанических знаний.

# Гипотеза:

Если мы будем изучать растения Красной Книги нашей области, то сможем ли мы, предотвратить их исчезновение, применяя знания.

# Ход исследования

- 1) Историческая справка.
- 2) Заочная экскурсия.
- 3) Социологический опрос учащихся.
- 4) Выводы.

# 1. Историческая справка

Первая международная Красная Книга появилась в 1966 году.

В России Красная Книга вышла в 1978 году. В ней не содержались беспозвоночные животные, а были сосудистые растения.

Готовится вторая часть Красной Книги Ивановской области: в нее будет занесено 676 видов растений, из них 475-цветковых, 14-голосеменных, 23-папоротника. 2-паунов, 61- мхов, 42-лишайников, 35-водорослей (30-морских, 5- пресноводных), 24-грибов.

В Иваново вышла в 2008 г. первый том Красной Книги Животных Ивановской области, только 30 экземпляров. В нее вошли 204 в. Животных: 192-охраняемых насекомых - 93-бабочек. 72-птиц, 12-рыб, 2-пресмыкающихся. 7-млекопитающих, и 149-сосудистых растений.

## 2. Заочная экскурсия

«Растения Красной Книги  
Ивановской области».

# ЖИВУЧКА ЖЕНЕВСКАЯ

*Ajuga genevensis* L.

Семейство губоцветные — Labiatae,  
или яснотковые — Lamiaceae.

Народные названия: живучка  
(Московская обл.), горькуша  
(Калининская обл.), горлянка  
(Смоленская, Могилевская обл.),  
грыжная трава, лихорадочная трава,  
сердечная трава (Кировская обл.),  
живучая трава, одногубка.



# НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ

Евросибирский вид, встречающийся от Центральной Европы на восток до Алтая и на юг до Северного Кавказа. В Московской обл. отмечен только на крайнем юго-востоке, в левобережной части долины р. Ока в Луховицком р-не.

Численность и тенденции ее изменения

В известном местонахождении численность невелика. Восточнее, особенно в Рязанской обл., вид становится более обычным и местами даже массовым.



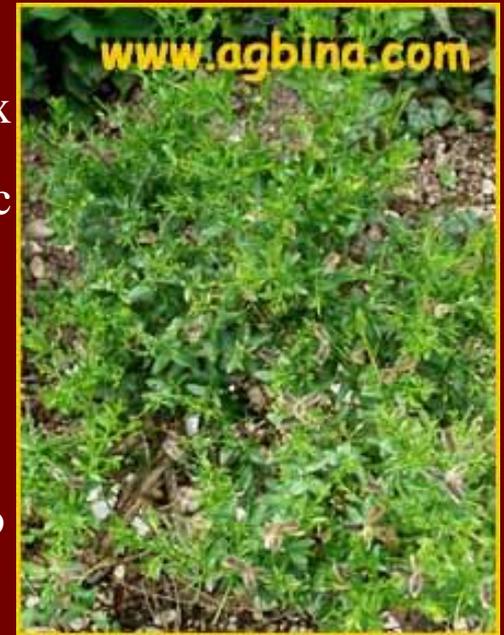
# ШИПОВНИК ИГЛИСТЫЙ

Обитает в Заволжском районе. Имеет крупные цветки и много колючек. Листья имеют форму черешков



# Дрок германский

Растет в лесах Европы и европейской части России, кроме Крайнего Севера и южных районов. Растет в сосняках и березняках на песчаных и щебнистых почвах. Светолюбивый мезофит. Это невысокий, до 60 см высотой и 120 см в диаметре, кустарник с прямыми опушенными ветвями и сидячими, до 2 см длиной густо опушенными снизу листьями ланцетовидной формы. Их края имеют реснитчатое опушение, а у основания — зеленые колючки. Почти каждый побег заканчивается золотисто-желтым соцветием до 5 см длиной. Цветет с начала июня до конца июля, иногда — до первой половины августа. Плоды созревают в начале октября, причем их созревание происходит параллельно с ростом побегов, который продолжается до наступления заморозков.



# ДРОК КРАСИЛЬНЫЙ

*Genista tinctoria* L

Семейство бобовых.

Невысокий ветвистый кустарник высотой 50-100 см. Стебель без колючек. Листья очередные, простые, вытянутые по оси, с боковыми жилками на пластинках. Цветы в длинных кистях, золотисто-желтые.

Время цветения: июнь, июль и частично август.

Применяемая часть: верхняя облиственная часть веток с цветами.

Время сбора: во время цветения.

Распространение. Встречается повсеместно вдоль дорог на песчаниках, по опушкам и склонам холмов в Поволжье, верховьях Днепра, в Западной Сибири, на Дону и Оби, в Прибалтике.

Химический состав. Трава дрока красильного содержит алкалоиды (цитизин, метилцитизин и др.), витамин С, дубильные вещества и флавоноиды. В цветках содержится эфирное масло.



# Гвоздика песчаная



- . В России вид распространен в европейской части до Северного Кавказа, за ее пределами - в южной части Скандинавии и странах Средней и Восточной Европы. Бореальный европейский вид.

# Дерен белый

Кустарник до 3 м высотой с раскидистой кроной

Декоративные свойства: форма растения, листья, ветви, соцветия, плоды

Пик декоративности: лето, осень, зима

Сроки цветения: июнь, сентябрь

Размеры цветка (соцветия): щитковидные соцветия до 5,0 см в диаметре

Летняя окраска листьев (хвои): темно-зеленая; "Elegantissima" - серо-зеленая с кремово-белым окаймлением; зеленая с желто-белыми и розовыми пятнами (f. Gauchaultii); зеленая с желтыми пятнами (f. Kernii); "Spaethii" - при распускании коричневато-оранжевая или тускло-красная, затем зеленая с широким желтым краем; "Aurea" - желтая; "Kesselringii" - при распускании темно-коричневая, затем сизовато-зеленая

Осенняя окраска листьев (хвои): от желтой до коричневато-красной

Ветви (окраска коры, форма): зеленые; "Sibirica", "Spaethii", "Elegantissima" - ярко-красные; "Kesselringii" - черно-красные, почти черные

Плоды (окраска, формы, размеры): синевато-белые шаровидные костянки

Плоды несъедобные; для пестролистных видов предпочтительна солнечная сторона; для образования новых побегов рекомендуется обрезка на пень; переносит стрижку



# Тополь черный, или Осокорь

Тополь черный - крупное дерево, высотой до 30 м., с мощной, широкой, ветвистой кроной и цилиндрическим стволом, кора которого вначале гладкая, серая, позднее чернеющая, с глубокими трещинами. Ствол обычно развит очень сильно, довольно неровный и закрученный, чаще всего немного утончающийся или сдавленный, уже на небольшой высоте от почвы разделяется на несколько сильных и массивных ветвей, которые дугообразно и круто поднимаются вверх.

Молодые побеги блестящие, желтые или желтовато-серые, гладкие, слабоограненные. Почки у тополя черного сплюснутые, белесо-коричневые.

Листья ромбические или треугольные, с длинным тонким острием на верхушке, темно-зеленые сверху и несколько светлее снизу, по краю мелкопозубчатые, ароматные. Все листья при распускании красновато-зеленые, но вскоре становятся блестящими темно-зелеными.

Мужские сережки серо-белые с красноватыми пыльниками, длиной около 5 см. Женские сережки зеленоватые.

Крошечные семена тополя черного спрятаны в волосистые коробочки и так в большом количестве разносятся ветром. В больших посадках тополя в период созревания семян кажется, как будто на деревья выпал снег.

К почвенным условиям тополь черный малотребователен, может расти на сухих и сравнительно бедных почвах. На богатых и влажных растет очень быстро. Зимостоек и засухоустойчив. Хорошо формируется. Относительно газо- и дымоустойчив. Тополь черный применяется в традиционных садово-парковых посадках.



# Жгун-корень Моннье

*C. monnieri* (L.) Cuss.

Однолетник со стержневым корнем и прямостоячими ребристыми стеблями 20-80 см высотой. Листья дважды или почти трижды перисто-рассеченные, розеточные и нижние стеблевые с черешками, расширенными в беловатое, охватывающее стебель влагалище. Листовые пластинки 3-8 см длиной и 1,5-5 см шириной, сегменты послед него порядка линейные или узколанцетные. Зонтик 2-5 см в диаметре, с 15-30 лучами, обертка многолистная, из линейно-шиловидных заостренных листочков, втрое более коротких, чем лучи зонтика. Плоды широкояйцевидные, светло-коричневые, голые, 1,7-3,7 мм длиной и 1,2-2,5 мм шириной, с 5 довольно широкими крылатыми ребрами. Цветет в июне-июле.

В юго-восточных районах Восточной Сибири и на Дальнем Востоке по сырым лугам, берегам рек и озер, иногда как сорное. Разработаны приемы возделывания, урожай плодов в культуре - до 7 ц/га.

В плодах до 3% эфирного масла, содержащего пинен, камфен, изоборнеол, до 0,6% лактонов, кумарины. Спиртовой экстракт плодов входит в состав мази "Книдомон", применяемой для лечения трихомонадных кольпитов.



# ГУЛЯВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Растение сорное, часто встречающееся в местах обитания человека, но почему-то люди редко обращаются к нему за помощью. А ведь его рекомендуют при болезнях дыхательных органов, особенно при туберкулёзе лёгких, охриплости голоса. Полезен пожилым людям, страдающим простудными заболеваниями. Семена гулявника оказывают слабительное действие при атонических запорах, в то время как чай из травы полезен при поносах и дизентерии. Растение обладает мочегонным действием при отёках и водянке. Настой семян пьют при болезнях сердца, тошноте. Аналогичным лечебным действием обладает гулявник струйчатый — дескурайния Софии. Методы лечения назначает фитотерапевт.



# Горечавка крестовидная

Горечавка крестовидная многолетнее травянистое растение из семейства горечавковых с ползучим толстым корневищем. Стебель в основании дуговидно восходящий, реже прямой, 20—50 см высотой, с многочисленными супротивными продолговато-ланцетными листьями, у нижних листьев влагалища заметно длиннее, чем у верхних; на листовых пластинках четко выступают 3—5 параллельных жилок, цветки синие, 17—25 мм длиной, скучены пучками в пазухах верхних листьев и образуют 4—6 густых мутовок. Плод — коробочка с мелкими семенами. Цветет в июне — июле, плоды созреваю» в августе.



# Использование знаний о Красной Книге:

- С помощью знаний о Красной книге можно поставить под охрану растения или животных, и избежать их исчезновения.
- Пропагандировать правила сбора растений.
- Разъяснять населению о том, какая ответственность может наступить, когда происходит уничтожение редких растений.

# 3. Социологический опрос.

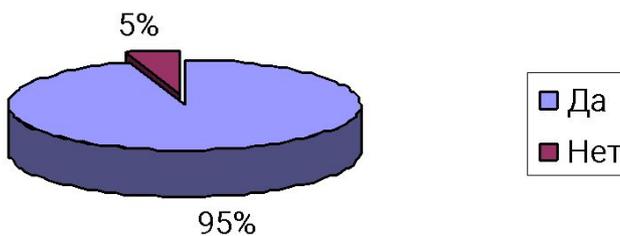
Среди учащихся 5-7 классов был проведен опрос по теме «Красная Книга растений Ивановской области».

Им предложены вопросы:

- 1) Знаете ли вы, что существует Красная книга растений Ивановской обл.?
- 2) Для чего существует Красная книга?
- 3) Почему растения занесены в Красную книгу?
- 4) Какие мероприятия можно организовать, чтобы было меньше редких растений?  
(перечислить).

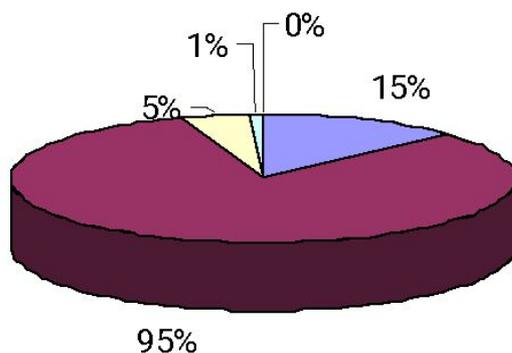
# 3. Результаты социологического опроса.

Знаете ли вы, что существует Красная книга Ивановской обл.?



# 3. Результаты социологического опроса.

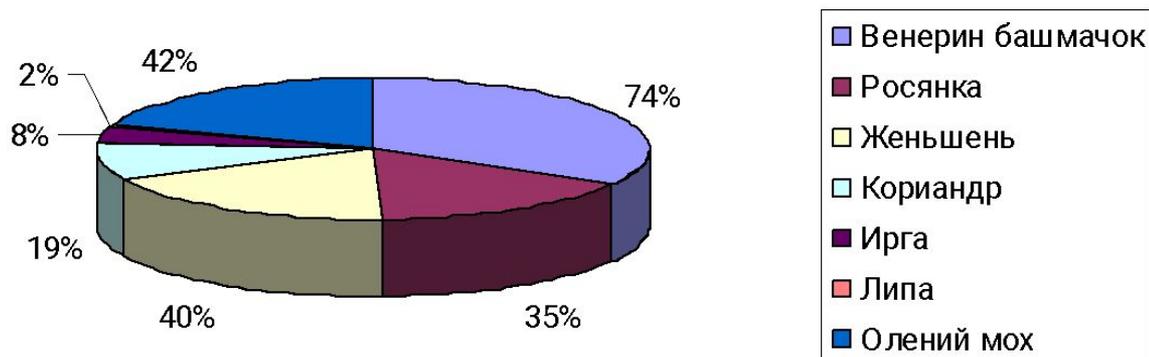
Для чего существует Красная книга?



- официальный документ
- книга, в которой описаны исчезающие виды животных и растений
- книга, в которой описаны все виды растений и животных, которые есть в определённом регионе
- книга, в которой описаны виды животных, на которых можно охотиться
- книга, в которой описаны животные, которые обитали в древности

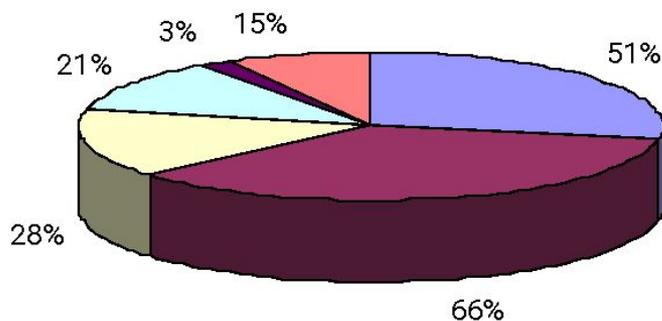
# 3. Результаты социологического опроса.

Какие растения занесены в Красную книгу?



# 3. Результаты социологического опроса.

Почему растения занесены в Красную книгу?



- Из-за загрязнения атмосферы
- Из-за вытаптывания их людьми и животными
- Из-за того, что их собирают коллекционеры
- Из-за загрязнения воды
- Из-за того, что у них дефицит солнечного света
- Из-за того, что их часто съедают животные

# 4. ВЫВОД:

1. Красная Книга – это официальный документ, в который занесены описания растений, их место обитания, правила охраны и ответственности за уничтожение редких растений.
2. По результатам социологического опроса около 95% учеников 5-7 классов знают о существовании Красной книги .
3. Около 35% учеников знают растения, занесённые в Красную книгу,.
4. 30% учеников знают о причинах занесения растений в Красную книгу.
5. Многие ученики с интересом отнеслись к заочной экскурсии, так как полагают, что это очень важная тема и о ней нужно говорить на разных предметах: истории,обществознании,ОБЖ.

# Информационные ресурсы:

[www.agbina.com](http://www.agbina.com)

[www.vitaminov.net](http://www.vitaminov.net)

<http://hitloo.ru/blog/post-1240165555.html>

<http://meclinfa.ru>