

# Полезные свойства коры ивы

Руководитель проекта:  
Учитель биологии и экологии  
Россошных Л.Ф




Мы всю жизнь, сколько бы лет не было прожито, воспринимаем весну как чудо. Лес еще голый, невзрачный, безлиственный, но что это за нарядные деревья Мы всю жизнь, сколько бы лет не было прожито, воспринимаем весну как чудо. Лес еще голый, невзрачный, безлиственный, но что это за нарядные деревья на черно-сером фоне? Это верба! Недавние золушки превратились в красавиц благодаря пушистым желтым от пыльцы комочкам – цветам, которые густо усеяли еще недавно голые веточки.



Род насчитывает около 600 видов двудомных деревьев и кустарников разнообразной величины и формы. Многие из них встречаются в культуре.

Большей частью они имеют сквозистую крону; тонкие, гибкие побеги; листья удлинённые, узкие, заостренные с обеих сторон, на коротких черешках. Цветки мелкие, собраны в сережковидные соцветия. Плод — коробочка с мелкими семенами, снабженными летучкой — хохолком из шелковистых волосков. Семена созревают быстро. Славяне почитали иву. После принятия христианства на Руси возникла легенда, что при въезде Христа в Иерусалим ему под ноги бросали ивовые ветви с соцветиями- вербочками. Так возник христианский праздник- Вербное воскресенье



Все ивы светолюбивы, растут быстро, нетребовательны к почве, но нуждаются в достаточной влажности воздуха и почвы. Большинство видов хорошо переносят стрижку и условия города. Имеют много декоративных достоинств: яркие побеги, красивые и обильные листья, разнообразные формы кроны, поэтому многие из них весьма желательны в озеленении на берегах водоемов, одиночно и группами. цель и задачи

## II.2 Использование коры ивы для лечения

В коре содержится гликозид, салицин (до 0.5%), дубильные вещества (3.7-11.5%), смолы и другие вещества. В традиционной медицине кору ивы используют при инфекционных заболеваниях.

Отвар коры применяют как вяжущее средство при поносах. Его назначают внутрь при ревматическом поражении суставов и подагре. Кора ивы обладает тонизирующим действием, эффективна при артериальной гипотензии. Настой коры полезен при кожных заболеваниях. Кора ивы обладает вяжущим и противодиарейным действием. На Руси часто назначалось вместо хины. Принимали ее при цинге, застарелых язвах, пролежнях, для укрепления зубов. В аптеках на Руси готовили экстракт вербовой корки, применяемый при вышеуказанных заболеваниях в дозе от 0.6 до 2.4 грамма. Кора ивы использовалась как вяжущее, закрепляющее, глистогонное, противовоспалительное и противодиарейное средство.

Кора ивы обладает вяжущим и противовоспалительным действием. На Руси часто назначалось вместо хины. Принимали ее при цинге, застарелых язвах, пролежнях, для укрепления зубов. В аптеках на Руси готовили экстракт вербовой корки, применяемый при вышеуказанных заболеваниях в дозе от 0.6 до 2.4 грамма. Кора ивы использовалась как вяжущее, закрепляющее, глистогонное, противовоспалительное и противовоспалительное средство.

## **цель работы:**

выяснить, почему ива зацветает одна из первых ранней весной? Какие вещества, содержащиеся в коре ивы, ускоряют ее рост и развитие? Работа над данной целью подразумевает решение следующих задач:

1. Рассмотреть разновидности ивы, ее роль в целостности природы.
2. Изучить литературные источники по данной теме, провести эксперимент по изучению коры ивы (в виде золы) и ее влияние на прорастание семян.
3. Провести анализ проведенного эксперимента и сделать выводы.
4. Оформить презентацию для выступления на научно-практической конференции.

# Методики работы

- **Подготовка материала**

- 1
- Я собирал ветки ивы. Отделил кору от дерева, высушил кору. Затем сжёг кору для получения золы. Потом разделил золу на 2 части.
- 1-ую часть залил водой.
- 2
- Замачиваю семена гороха: одну часть семян замачиваю в простой воде, а другую в воде, которая осталась после отстаивания золы. Замачиваю горох надвое суток.
- 3
- Взял два небольших горшочка. В 1-ый засыпал обычную землю, а во 2-ой засыпал землю с золой из ивы.
- 4
- Посадил приготовленные семена гороха в горшочки.



# Мои наблюдения



Я сравнил всхожесть семян в первом и во втором горшочках, и выяснил, что во втором 100%-ая всхожесть, а в первом взошли не все семена.



Затем я наблюдал за ростом всходов. И я заметил, что семена замоченные в золе взошли быстрее, чем семена, замоченные в простой воде. Росточки в зольной воде росли быстрее и были более развиты.







Росточки в зольной воде росли быстрее и были более развиты. Данные результаты можно как рекомендацию для выращивания комнатных растений.

# заключение

- Исследуя литературные источники и проведя эксперимент, мы выяснили , что ива является не только подарком на праздник, но и очень полезным растением. Она является лечебной кладовой. А так же природным стимулятором роста растений.
- Порой уничтожая растения и деревья, мы не замечаем, как они полезны и необходимы человеку.

Спасибо за внимание