



Береза – символ России

**Береза – символ России**

## Цели и задачи

- Цель данной работы: изучить биологические особенности берёзы и выяснить почему берёзу считают символом России.
- Для реализации этой цели определены

Следующие задачи:

1. Узнать о берёзе как о растении и ее видах.
2. Собрать материал о приметах, традициях, праздниках, связанных с березой.
3. Узнать о лекарственных свойствах березы.
4. Применение берёзы в промышленном производстве.

# Актуальность

Актуальность моей работы заключается в том, что:

- Образ берёзы окружает нас повсюду. Берёзки растут у нас в лесу, на улицах нашего города, о берёзах слагаются стихи.
- Используется в промышленном производстве и медицине.
- Люди, уехавшие в другие страны, скучают именно по берёзкам. А почему? Чем важна берёза для человека? Почему она занимает такое важное место в нашей жизни? Чем помогает берёза человеку?

На все эти вопросы мне бы очень хотелось найти ответ и доказать, что берёза— одно из самых лучших растений в мире.

# Берёза – символ России

## Берёза – символ России

*Без берёзы не мыслю России -  
Так светла по-славянски она,  
Что, быть может, в столетья иные  
От берёзы -вся Русь рождена*



## Белоствольная красавица



*Вся-то стройная,*

*Вся-то ладная,*

*Белый черным шит сарафан на ней.*

*Ветер к ней спешит,*

*Чешет кудри ей.*

*Зелена коса*

*Развевается,*

*В ярком солнышке*

*Купается.*

*Что же это за дерево?*

*Белый цвет коры объясняется тем, что в клетках бересты содержится особое красящее вещество—бетулин.*

# **Биологическое описание**

## **Большинство видов берез**

### **крупных до мелких, вплоть до стелющихся**

## **Почему на березе есть черные и белые полосы?**

Насчитывается свыше сотни разновидностей берез. Растут деревья в абсолютно разных условиях: и на камнях, и на болотах. Некоторые образцы доживают до 400 лет, но в среднем возраст растения не превышает века.

Березовую кору применяли с древних времен для плетения различной тары, лаптей, амулетов, изящных сундучков и коробочек. Использовалась береста и для передачи информации. Надпись на этом материале сохраняется очень долго, так как влаги береста не боится и не гниет из-за большого содержания смоляных веществ. Одна загвоздка: трудно было подготавливать большие секции для грамоты - мешали черные черточки.

# Для чего берёзе черные полосы

- Кора березы, которую еще называют берестой, очень плотная. Березовая древесина сгнивает быстро, а вот кора остается. Этот верхний слой надежно оберегает растение от любых погодных катаклизмов. Он становится абсолютно непроницаемой преградой для воды и воздуха.
- Однако клеткам древесного ствола нужно дышать. Поэтому на белой бересте имеются черные полосы, называемые "чечевичками". Если попытаться раздрать этот материал, разрыв пройдет именно через черные полосы, потому что в таких зонах структура коры рыхлая. Клетки в черных зонах не столь плотно прилегают друг к другу, как на белых участках. Как раз через черные полосы воздух и проходит к клеткам ствола.

# Листья берёзы

## Кустарниковая берёза

Произрастает на переходных болотах, на заболоченных берегах рек и озер. В горы поднимается очень высоко (до 2600 м. над ур. м.), где входит в состав арниковых зарослей. Рост медленный. Цветет в мае одновременно с разворачиванием листьев. Размножается семенами. Средне-зимостойка, засухоустойчива.

Зубчатые



Треугольно-яйцевидные



Яйцевидно-ромбические



# Береза бородавчатая

## Береза бородавчатая

Дерево до 20 м высотой, с ажурной, неправильной кроной и гладкой, белой, отслаивающейся корой.

Ветви большей частью повислые, молодые побеги бородавчатые. Распространена по всей европейской части России и за Уралом до реки Обь. Очень светолюбивая порода, в отличие от Березы пушистой. Во взрослом состоянии хорошо отличается от других деревьев белой корой.



## **Берёза обыкновенная**

### **Берёза обыкновенная**

**Произрастает берёза в лесной зоне европейской части России и в Сибири**

**Цветёт в апреле – мае. Берёза хорошо приспособилась к непростым условиям**

**Сибири. Она никогда не вымерзает от морозов и не гибнет от засухи.**

**Так пусть же она вечно живёт на российской земле и приносит радость людям!**



# Значение и применение

Простая и трогательная красота берёзы сообщает ей высокую эстетическую ценность. Стройное белоствольное светлое дерево, дающее сквозистую тень, украшающее в любое время года всякий сельский вид, пользуется особой любовью в России. С давних лет берёза была образом России.

- Ветвями берёзы украшают церкви и жилища на День Святой Троицы.
- Листья дают с квасцами жёлтую краску для шерсти.
- Берёзы — хорошие пыльценосные растения.
- Берёзовая лучина считалась в старину лучшей для освещения крестьянских изб — она горит ярко и почти без копоти.
- Берёзовые веники заготавливаются как корм для домашнего скота, на зимний период.

# Медицинское применение

Березовый веник

Березовый сок

Эфирное масло

Отвар из березовых почек



# ГИМН БЕРЁЗЕ

Если мне воспеть берёзу  
Свыше дан наказ,  
Я её святые слёзы  
Воспою для вас.  
Я её печальный облик  
В рифму облеку,  
Шёпот листьев, птичий оклик.  
Раны на веку...  
Как светло-то на просторе.  
Дивный свет струит;  
На высоком косогоре.



**Милая, стоит...**

**Подойду я и, любуясь,**

**Косоньки ветвей**

**Соберу-ка в прядь тугую...**

**Вей же, ветер, вей!**

**Не сломить березу в бурю**

**Коль душа алмаз,**

**Даже среди осенней хмури**

**Радуеть ты глаз!**

**В зимнем сне, в мороз трескучий.**

**На краю села,**

**На обрыве-то, над кручей,**



Как же ты мила!

А весной...Боже правый!

---

Красивее нет!

Молодых листочков нежен,

Изумруден цвет!

Ты в любое время года

Чудно хороша

И для русского народа

Ты его душа!

Хороша ты любою порою.

И недаром, всем сердцем любя,

Богатырского леса красою





**Называли повсюду тебя.  
И не найти ее красивей,  
На радость нам она цветет.  
В ней образ матери России  
Неувядаемой живет.**

# Заключение

Заканчивая работу над презентацией, я могу смело утверждать, что где бы ни росла русская березка, везде она несёт людям-радость, везде она несёт людям-свет.

Много интересного и удивительного я узнала о белоствольной красавице.

Но еще больше осталось неизведанным.

Спасибо за внимание!