



# **Береза – символ России**

**Презентацию подготовила  
ученица 8 «а» класса  
МАОУ СОШ №19  
Курмазия Маргарита  
Руководитель:  
Новикова Елена Николаевна**

# 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, распространении и экологии;
  2. Собрать материал о приметах, традициях, праздниках, связанных с березой.
  3. Узнать о лекарственных свойствах березы.
  4. Применении 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?

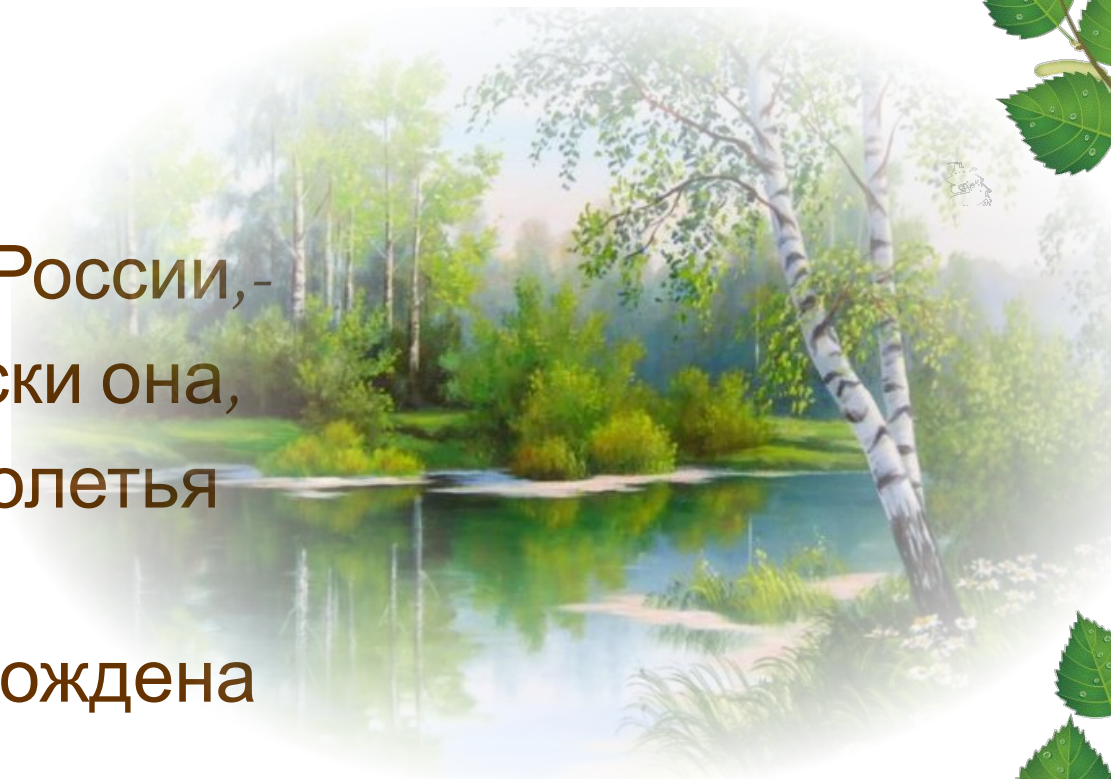
На все эти вопросы мне бы очень хотелось найти ответ и доказать, что берёза – одно из самых лучших растений в мире.





# Берёза – символ России

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

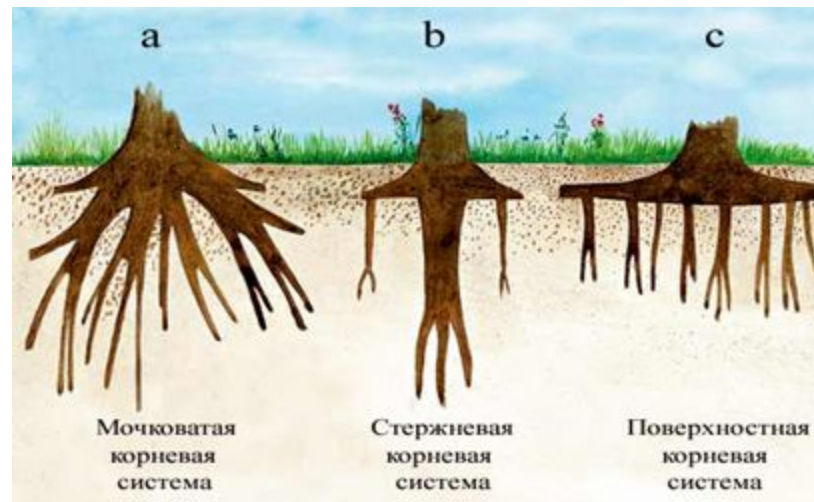
## Большинство видов берез

кустарники от  
крупных до  
мелких, вплоть до  
стелющихся

деревья высотой  
30—45 м, с  
обхватом ствола  
до 120—150 см



# Корневая система берёз мощная, в зависимости от условий произрастания и вида.



# Листья берёзы

Зубчатые



Треугольно-яйцевидные



Яйцевидно-ромбические














Россия расположена в пределах 9 природных зон. Здесь распространены несколько видов Березы. Береза в России не произрастает только в арктических пустынях, полупустынях и пустынях.



# Природные зоны России.










- |   |   |  |
|---|---|--|
|  Арктические пустыни |  Смешанные и широколиственные леса |  Полупустыни                          |
|  Тундра и лесотундра |  Лесостепи                         |  Пустыни                              |
|  Тайга               |  Степи                             |  Горные области с высотной поясностью |



# Зона тундры

Эта зона расположена вдоль побережья Ледовитого океана, От Белого до Берингова моря. Климат зоны отличается суровой продолжительной зимой, около 7 - 8 месяцев Средняя температура самого холодного месяца от - 12 до - 42°, а самого теплого от +3 до +13°. Почвы торфянисто-глеевые маломощные. Поэтому здесь приспособилась для жизни Карликовая



- |  |                     |   |                                   |   |                                      |
|--|---------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
|  | Арктические пустыни |  | Смешанные и широколиственные леса |  | Полупустыни                          |
|  | Тундра и лесотундра |  | Лесостепи                         |  | Пустыни                              |
|  | Тайга               |  | Степи                             |  | Горные области с высотной поясностью |

# Карликовая Береза

Высота карликовой березки невелика. Растет ветвистым кустарником.. Береза карликовая мерзлостойка. Встречается на болотах Средней России к северу от Московской области. Растение, предпочитая влажный торфяник, любит свет, но чувствительно к засухе.





# Зона лесотундры

Она простирается от Кольского полуострова до Берингова моря. Средняя температура января колеблется от  $-9$  до  $-50^{\circ}$ , июля - от  $+9$  до  $+16^{\circ}$ . Безморозный период 75 - 90 дней. Среднее годовое количество осадков 250 - 400 мм.



- |                     |                                   |                                      |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Арктические пустыни | Смешанные и широколиственные леса | Полупустыни                          |
| Тундра и лесотундра | Лесостепи                         | Пустыни                              |
| Тайга               | Степи                             | Горные области с высотной поясностью |



# Кустарниковая берёза

## 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 ерниковых зарослей. Рост медленный. Цветет в мае одновременно с разворачиванием листьев. Размножается семенами. Среднезимостойка, засухоустойчива.





# Лесная зона

- Эта зона простирается от Балтийского моря и западных границ до Охотского и Японского морей на востоке. средняя температура января от  $-4$  до  $-12^{\circ}$  в западных и от  $-10$  до  $-20^{\circ}$  в восточных районах, средняя температура июля от  $+15$  до  $+20^{\circ}$ . Здесь же растут березы Пушистая и Бородавчатая.



Арктические пустыни  
Тундра и лесотундра  
Тайга

Смешанные и широколиственные леса  
Лесостепи  
Степи

Полупустыни  
Пустыни  
Горные области с высотной поясностью



# 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 по белой коре.





# Зона лесостепная

Эта зона узкой полосой простирается от Карпат на западе до Алтайско-Саянских гор на востоке и снова после перерыва появляется в Забайкалье. Более мягкий климат в западной части зоны, где средние январские температуры колеблются от  $-5$  до  $-7,5^{\circ}$ , а июльские - от  $+18,5$  до  $+21,5^{\circ}$ , количество осадков  $500 - 550$  мм.



- |                     |                                   |                                      |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Арктические пустыни | Смешанные и широколиственные леса | Полупустыни                          |
| Тундра и лесотундра | Лесостепи                         | Пустыни                              |
| Тайга               | Степи                             | Горные области с высотной поясностью |







# Тайга

Тайга — наиболее обширная природная зона России — протянулась от западных границ России до Тихого океана. Занимает территории Восточно-Европейской и Западно-Сибирской 60 % площади России. Здесь растут береза Бородавчатая и береза Пушистая



Арктические пустыни

Смешанные и широколиственные леса

Полупустыни



# Смешанные и широколиственные леса

Южная тайга в Европейской части России сменяется смешанными лесами..

Климат умеренно-континентальный, довольно влажный; средняя температура июля +16...+21 °С, января -6...-14 °С в европейской части и до -28 °С на Дальнем Востоке.



- |                     |                                   |                                      |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Арктические пустыни | Смешанные и широколиственные леса | Полупустыни                          |
| Тундра и лесотундра | Лесостепи                         | Пустыни                              |
| Тайга               | Степи                             | Горные области с высотной поясностью |



# **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!.**





# Карельская и обыкновенная березы

Спил березы карельской



Спил березы обыкновенной



Карельская береза - дерево, которому природа подарила изумительную красоту древесины, напоминающей своим рисунком мрамор. Отличить ее от березы обыкновенной можно по форме ствола, не такого стройного, как у обычной, обильно покрытого бугорками и наплывами.

# 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



Эфирное  
масло



Отвар из  
березовых  
почек



Березовый  
сок





# В промышленности

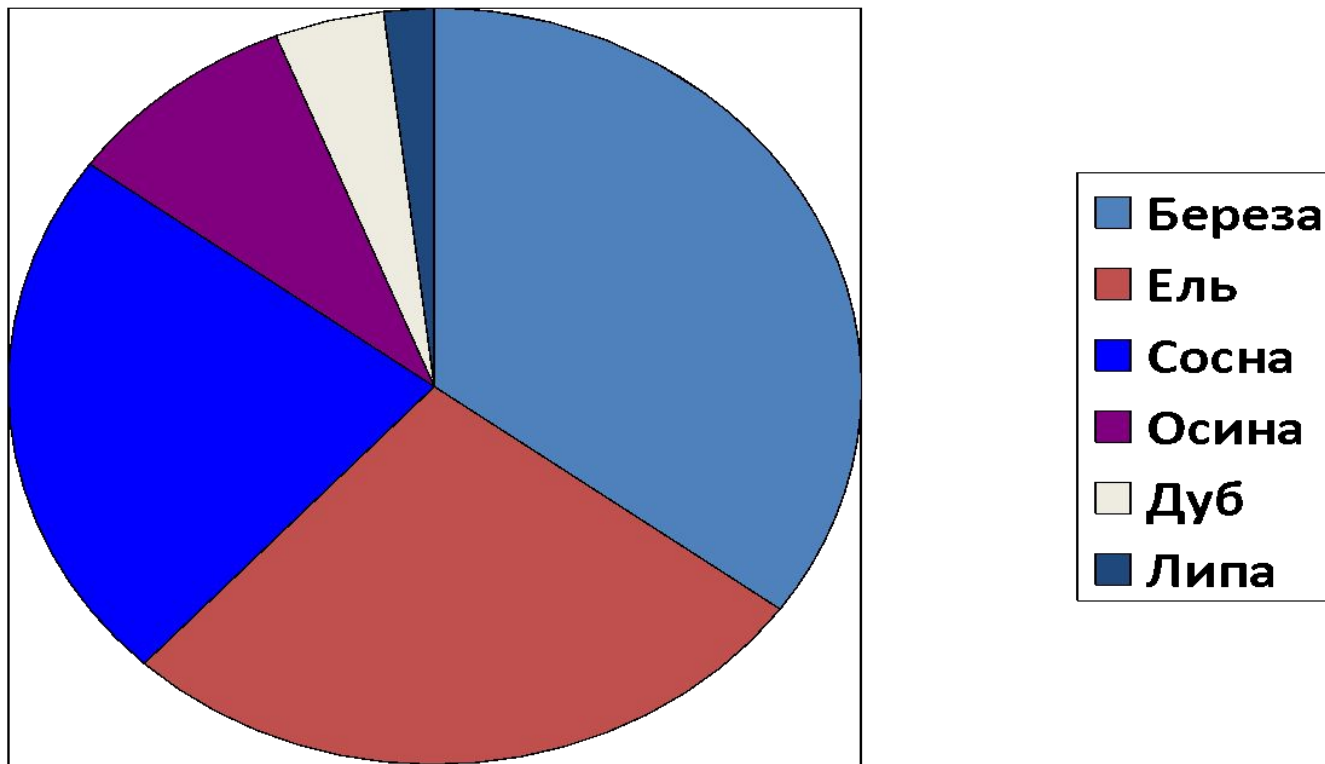
- Для получения крупного хорошего поделочного материала берёза срубается в 60—80 и даже иногда в 100-летнем возрасте;
- Тяжёлая плотная берёзовая древесина довольно прочная, хорошо сопротивляется раскалыванию. Цвет — белый, с более жёлтым ядром. Используется для изготовления высококачественной фанеры, лыж, мелких резных игрушек, прикладов огнестрельного оружия.
- Наросты, изредка образующиеся на корнях, крупных сучьях или стволах берёз, — кап — на разрезе имеют своеобразный сложный и красивый рисунок.





# Леса Подмосковья

- Сейчас леса занимают в Подмосковье 42 % территории, площадь 2168 тыс. га. В основном, это вторичные леса на месте вырубок и полей. От коренных лесов они отличаются значительной примесью березы и осины, а также более простой структурой. Когда-то болота в Подмосковье занимали обширные пространства.



# Береза как символ России

- С давних пор известно, что основным символом Российской Федерации является береза. Русским людям очень тяжело представить просторы своей Родины без этого дерева, да и нет, наверное, такого леса, где нет этого дерева, которое дает вкусный и полезный березовый сок, русское поле без белой березки, или русский лес без березовой рощи, а баню русскую без березового веника. Российским символом береза стала благодаря поэту Сергею Есенину. В его стихотворениях она вызывает ассоциации с малой родиной, родным домом, русской глубинкой.





- *Белая береза  
Под моим окном  
Принакрылась снегом,  
Точно серебром.*

*На пушистых ветках  
Снежною каймой  
Распустились кисти  
Белой бахромой.*

*И стоит береза  
В сонной тишине,  
И горят снежинки  
В золотом огне.*

*А заря, лениво  
Обходя кругом,  
обсыпает ветки  
Новым серебром.*



*(С. Есенин)*



# Стихи о березе

Стихи о русской берёзе

Татьяна Викторовна  
ГЕРАСИМОВА

Горек аромат цветов  
В утреннем тумане.  
Надышусь и горько так  
Отчего-то станет...  
Постою я на лугу.  
Что я в жизни значу?  
В мокры травы упаду  
И навзрыд заплачу!  
Неизбежность этих слёз  
Рок давно наметил...

Мне б упасть среди берез.  
Где туман так светел.  
И берёзы ствол обнять,  
И, прижавшись сильно.  
Непонятное понять.  
Мир неведомый объять  
Средь берёз умильных...



# ГИМН БЕРЕЗЕ

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 весною... Боже правый!  
Красивее нет!  
Молодых листочков нежен,  
Изумруден цвет!  
Ты в любое время года  
Чудно хороша  
И для русского народа  
Ты его душа!



# ОДИНОКАЯ

Выросла в поле берёзонька  
белая,  
Ей одиноко стоять.  
Будет же слёзоньки, гордая,  
смелая,  
В землю сухую ронять!  
Будет ранимая, солнцем  
память  
Где-то в поле тугим.

Не пошептаться с подругой  
любимую,  
Не поклониться другим!  
Верю я, верю, одна не  
останется.  
Ветер, осенний буян,  
Жалко ее, одинокая мается,  
Россыпи кинет семян!  
Вырастет поросль, споро  
поднимется,  
Мощно листвой зашуми!  
И среди поля, широкого,  
русского,  
Гляну я, роца стоит!



# НЕ КЛОНИСЬ, БЕРЕЗА...

Не клонись, берёза, долу.  
Не рыдай над родником...  
К изумрудному подолу  
Подойду я босиком.  
Ах, берёза, белоствольна.  
Ветви клонятся к земле.  
То поникнут, вдруг, безвольно,  
То потянулся ко мне..!  
Ствол могуч и ввысь уходит  
Чёрно-белою стрелой.

Сразу на тоску наводит  
Гул ветвей над головой.  
Сумрак стелется туманно.  
Холодок струит к ногам.  
Пятна, трепетно и странно,  
Светятся то тут; то там,..  
Грустно здесь, душе приятно.  
Песню звонкий соловей  
Вдруг заводит громко, внятно,  
Ах, для любушки своей!  
И берёза, наклонившись,  
В грёзах слушает певца...  
Ухожу я, вытирая





**Хороша ты люблю порою.  
И недаром, всем сердцем любя,  
Богатырского леса красою  
Называли повсюду тебя.**

**И не найти ее красивой,  
На радость нам она цветет.  
В ней образ матери России  
Неувядаемой живет.**









# Заключение

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

Много интересного и удивительного я узнала о белоствольной красавице.

Но еще больше осталось неизведанным.



*Спасибо за внимание!*



# Литература

1. Гроздова Н.Б., Некрасов В.И. , Глоба - Михайленко Д.А. Деревья, кустарники и лианы.- М.,1986; Жизнь растений. Т.5(2).-М.,1981.
- 2.Ишков М.Н.,Огнева Н.Л. Домашний альманах.Москва. Советский писатель.Олимп.1991.
- 3.<http://escritora.ru/240-pochemu-bereza-simvol-rossii.html>
- 4.<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0>

