



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

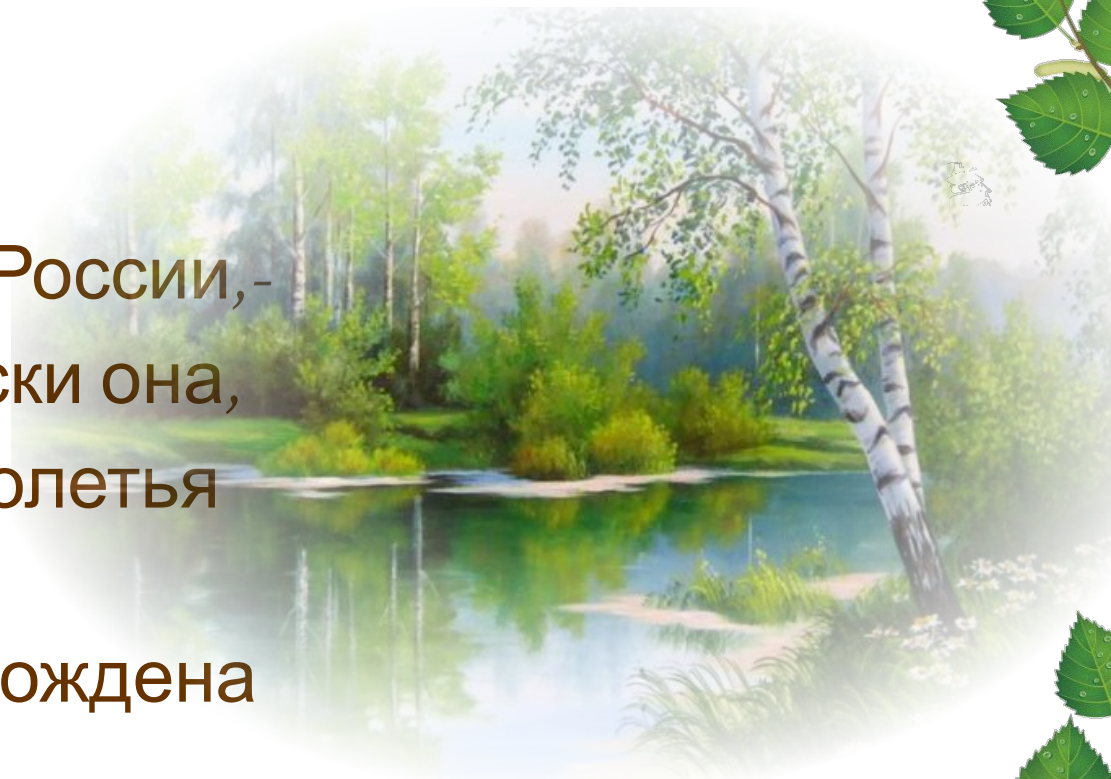
Актуальность моей работы заключается в том, что:

- 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.

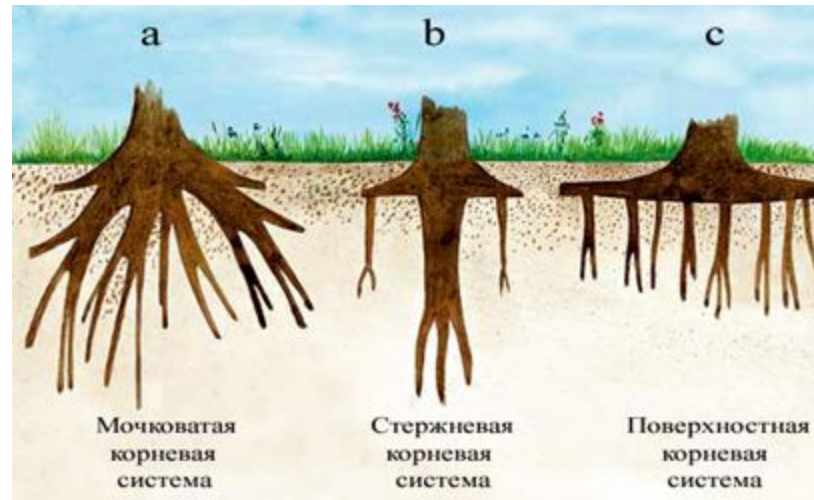
Биологическое описание

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

Тундра и лесотундра

Тайга

Смешанные и широколиственные леса

Лесостепи

Степи

Полупустыни

Пустыни

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° , 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° в западных и от -10 до -20° 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



1-0404-003
April 1995

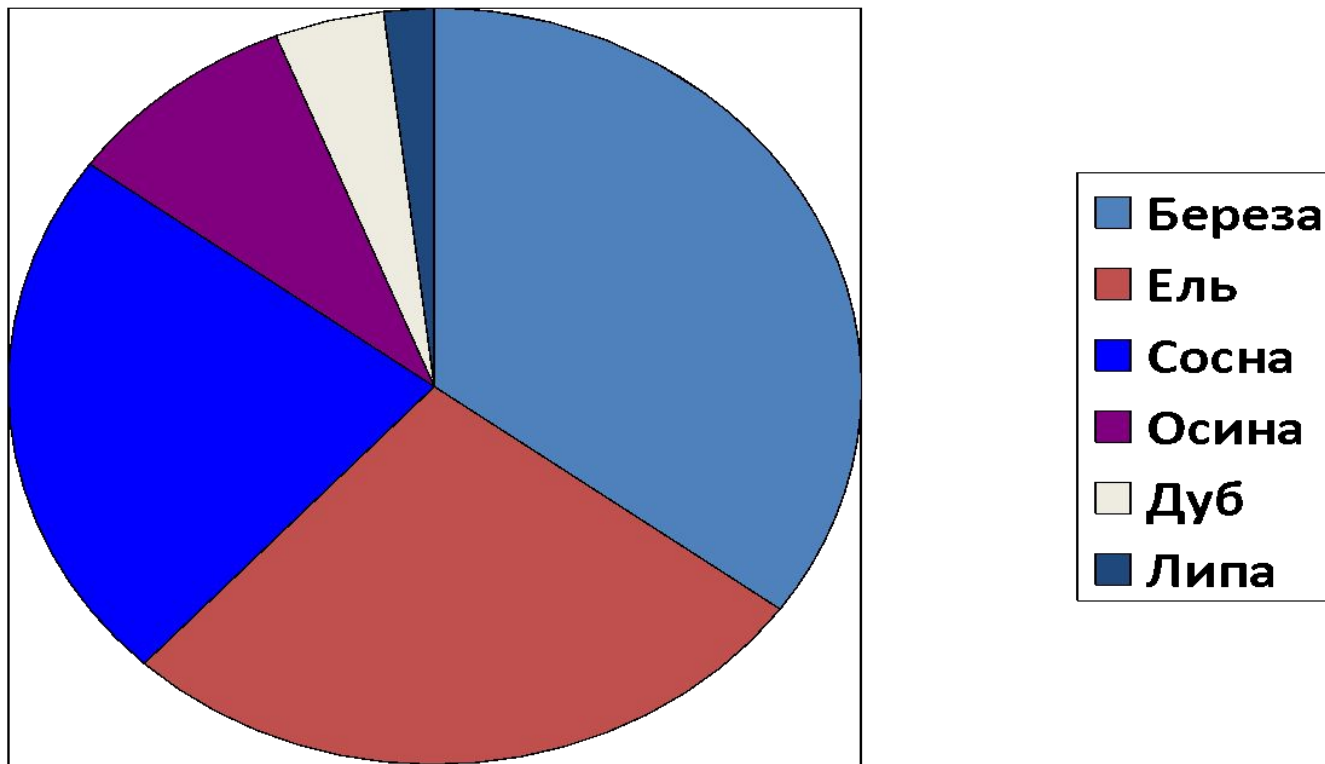
В промышленности

- 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 Подмосквья

- Сейчас леса занимают в Подмосквье 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 Подмосквье 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
палящая,

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>

