



**Береста –
использование
в жизни
населения
нашей страны.**

**Презентацию подготовил ученик 9 класса
МБОУ ССОШ
Гвозденко Лев Викторович
Руководитель:
Дулина Галина Константиновна**

Цели и задачи

- Цель данной работы –изучить биологические особенности берёзы и изучить технику изготовления изделий из бересты
- Для реализации этой цели определены следующие задачи:
 1. Узнать о берёзе как о растении и ее видах, распространении.
 2. Применении берёзы в промышленном производстве и медицине
 3. Использование бересты в народном хозяйстве



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 – образ России

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



Белоствольная красавица



Что же это за дерево?

Зелена а не луг, бела, а не снег, кудрява, а не голова.

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

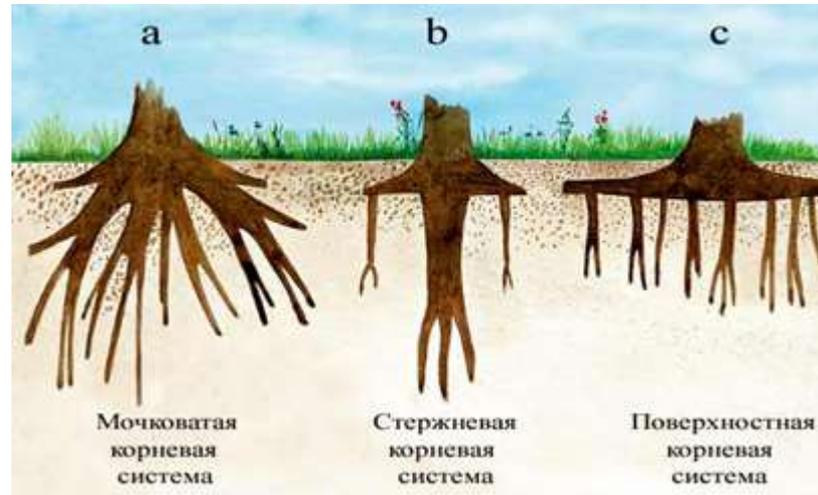
Биологическое описание

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.



	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!.



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.

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.



Медицинское применение

**Березовый
веник**



**Эфирное
масло**



**Отвар из
березовых
почек**



**Березовый
сок**





Дегтярное мыло

Берёзу традиционно использовали в лечебных целях: настои из берёзовых почек и листьев — как мочегонное, бактерицидное, ранозаживляющее и жаропонижающее средство, а масляную вытяжку из берёзовых почек — как дерматологическое средство.

Из эфирного масла берёзы вишнёвой (*Betula lenta*) (путём перегонки коры и побегов с водяным паром) получают метилсалицилат^[23].

Берёзовый дёготь — традиционное консервирующее и дезинфицирующее средство¹.

Берёзовые веники в России традиционно использовали в лечебных и профилактических целях в русской бане^[24].

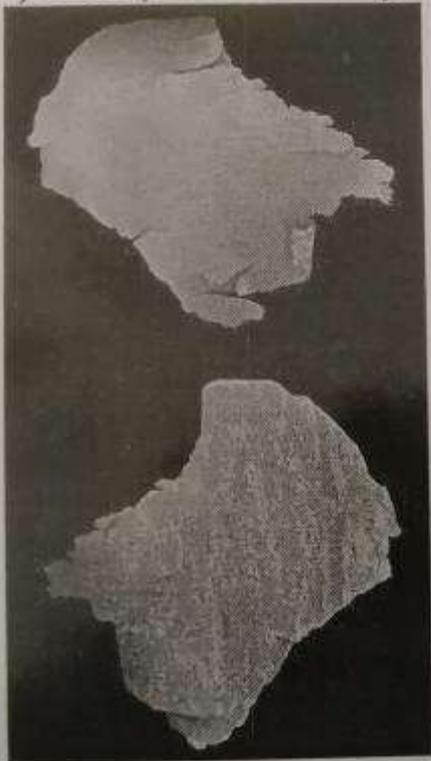
Считалось, что запах берёзы излечивает от меланхолии и помогает от сглаза, а берёзовый сок, собранный в особые дни марта и апреля, очищает кровь¹.

В северных широтах берёзовая пыльца иногда является аллергеном, ответственным за проявление сезонной сенной лихорадки у людей с повышенной чувствительностью.

Применение бересты

Берёста

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



Две стороны куска берёсты

Интересно:

Раньше, когда мужчины носили не туфли, а в основном сапоги, было модно, чтобы сапоги были со скрипом, поэтому использовали бересту в качестве стельки.



Результат нашей работы над проектом

- Подставка для карандашей
- Использование бересты в качестве бумаги
Руси
- Выкройка стельки для обуви из



Заключение

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

Много интересного и удивительного я узнал 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.Краткий энциклопедический словарь
- 3.<http://escritora.ru/240-pochemu-bereza-simvol-rossii.html>