Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Пешковская средняя школа» Убинского района Новосибирской области

Исследовательская краеведческая работа:

«Береза – символ России»

Лагунова Вероника, 4 класс

Руководитель: Лагунова Ирина Михайловна

2021

**Оглавление**

**Введение…………………………………………………………………………..3**

**Цели и задачи работы…………………………………………………………..3**

**Актуальность…………………………………………………………………….3**

**Методика исследования………………………………………………………...4**

**Результаты исследований………………………………..……………………..4**

**Выводы……………………………………………………………………………8**

**Заключение……………………………………………………………………….9**

**Список источников и используемой литературы…………………………10**

**ВВЕДЕНИЕ**

Наша страна велика и огромна. У нас произрастает большое количество различных растений. С давних пор именно береза считается символом России. Разве можно представить себе родной край без белых берез? А русскую баньку без березового веника? Мне стало интересно, почему именно береза издавна считается символом нашей родины, а не другие многочисленные деревья, произрастающие на территории нашей огромной Родины? Также мне стало интересно, насколько улицы в окрестностях школы богаты березами.

**Цель нашего исследования:** выяснить, почему именно береза является символом России.

**Задачи:**

* узнать о березе как о растении;
* изучить полезные свойства березы;
* показать любовь и уважение русского народа к березе через поэзию, картины русских художников, песни, устное народное творчество;
* узнать о практическом применении березы;
* выяснить наличие деревьев, в том числе берез в окрестностях «Пешковской средней школы».

**Актуальность.**

В последнее время из новостей можно услышать о том, что огнем уничтожено большое количество гектаров леса. Но это не одна причина уничтожения леса. В Убинском районе можно наблюдать картину, где с наступлением весны, да и в летний период, затоплены большие участки, на которых растут различные растения. После затопления деревья и другие растения начинают гибнуть. О неожиданном засыхании и резком засыхании целых лесов сообщают в разных регионах, в том числе местные новости, лесничества при этом стараются начать санитарные рубки больных деревьев.  Большинство берез очень морозостойки, не страдают от весенних заморозков, переносят вечную мерзлоту.Березы не переносят сильного пересыхания почвы и высокие температуры продолжительное время. После засухи 2010 года, которая была по многим регионам России, наблюдалась массовая гибель деревьев. Наиболее пострадали березы и рябины. Уязвимость этих видов в неглубокой корневой системе [[7]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%AD%D0%A1%D0%97%D0%AD-34).

В период сильных ветров деревья ломаются и образуют завалы. Причиной в том числе служит бактериальная водянка, болезнь вызываемая бактерией *Erwinia multivora.* [[3]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%AD%D0%A1%D0%97%D0%AD-34)

Очень тревожное положение создалось для многих растений. Есть основание пола, что из-за несанкционированной вырубки лесов, затоплений, засухи, заражений, нашествия вредных насекомых на деревья, их численность намного изменится. Для того, чтобы сохранить наши бесценные леса (Приложение №1), нужны природоохранные мероприятия.

**Методы исследования:**

* изучение художественной и научно-популярной литературы;
* опрос учащихся школы о наличии деревьев в окрестностях школы.

Исследовательская работа проводилась в д. Пешково Убинского района Новосибирской области. Работа проводилась с 8 по 26 марта 2021 года.

Для того, чтобы узнать, о березе, ее полезных свойствах, узнать о ее роли в жизни славянского народа, мы отправились в сельскую библиотеку. Вот что нам удалось выяснить.

**Как и когда появилось это слово?**

Русское слово «Берёза» очень древнее. В различных языках это слово было прилагательным и значило «светлый» и «белый». По другим сведениям это слово появилось в начале VII века от глагола «беречь». Во времена язычества у древних славян богиня Берегиня - символ плодородия и защитница людей, считалась матерью всех духов. Изначально береза была символом плодородия и здоровья, а уже в следующие века она стала ассоциироваться с девичьей красой и женским началом, точно так же, как дуб и тополь стали ассоциироваться с мужественностью.

**Береза для древних славян – оберег от злых духов.**

В славянских поверьях отношение к берёзе было двойственным: согласно одним традициям, дерево и изделия из него, в том числе из бересты, считались оберегом от нечистой силы; в частности, березовые веники, использовавшиеся в бане, рассматривались и как инструменты ритуального очищения[[9]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%AD%D0%A1%D0%97%D0%AD-34). Традиционный в русской бане березовый веник символизировал очищение и исцеление. Береза была надежным оберегом от злых духов. Березовые ветки клали под крышу дома, чтобы предотвратить попадание молнии. В огороде и в поле ими отпугивали грызунов и птиц. Воткнутые перед дверями хлева или сарая ветки ограждали домашний скот от нечистой силы и ведьм. Согласно другим традициям, берёзу считали нечистым деревом, в ветвях которого поселяются черти и русалки, и которое является воплощением душ умерших родственников; берёза также считалась деревом, из которого нечистая сила делает свои инструменты — к примеру, ведьмы, согласно поверьям, летают на берёзовых мётлах[[9]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%AD%D0%A1%D0%97%D0%AD-34).

**Распространение и экологическое состояние.**

Многие виды берез – широко распространенные и важнейшие лесообразующие породы, в значительной мере определяющие облик и видовой состав лиственных и хвойно-лиственных (смешанных) лесов в умеренной и холодной части нашей страны. Есть среди берез и кустарники, самая известная из них *Береза карликовая. Она не достигает и 1 метра в высоту*. Большинство берез морозостойки, не требовательны к почвам. Продолжительность жизни берёзы, по разным данным, — 100—120 лет[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-18), 150 (300) лет[[2]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-19), 100—150 лет, отдельные деревья доживают до 400 лет и более.

В березовых рощах и смешанных с березой лесах можно встретить следующие грибы, которые живут исключительно или преимущественно с березой: волнушки, подберезовики, обабки, белые грибы, грузди, сыроежки. (Приложение №2).

**Хозяйственное значение и применение березы.**

Ветвями березы православные украшают церкви и жилища на День Святой Троицы. Это дерево очень ценится в декоративном садоводстве за красоту кроны и ажурную листву. В пчеловодстве береза важна как пыльценос. В старину березовая лучина применялась для освещения крестьянских изб – она горит ярко и почти без копоти. Веники из березы заготавливаются как корм для домашнего скота на зимний период. Береза дает лучшие дрова [[4]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%AD%D0%A1%D0%97%D0%AD-34) Для построек береза мало годится, так как быстро загнивает из-за развития грибка. Зато из березы изготавливают высококачественную фанеру, лыжи, мелкие резные игрушки, приклады огнестрельного оружия. Верхний слой коры березы имеет собственное название – *береста.* Благодаря присутствию смолистых веществ береста отличается чрезвычайной прочностью и долговечностью*.* [[5]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%AD%D0%A1%D0%97%D0%AD-34)Береста издавна применялась в народных промыслах для изготовления туесов, корзинок, ковшей, лукошек, другой кухонной утвари, простейшей обуви (лапти), служила материалом для письма (берестяная грамота).

**Береза в поэзии и изобразительном искусстве.**

В поэзии и изобразительном искусстве береза, как часть русского пейзажа, стала ассоциироваться с родным домом, с малой родиной, с русской глубинкой. С. А. Есенин воспел в своем стихотворении «Белая береза» это дерево. Известно несколько песен на тему береза. Песня Владимира Трепетцова «Белая берёза» («Над тихоней речкой рос кудрявый клён…»; 1960) стала фактически народной. Известна так же русская народная песня «Во поле береза стояла», песня в исполнении белорусского ансамбля «Песняры» «Березовым соком».

В изобразительном искусстве березу отметили в своих картинах Исаак Левитан «Золотая осень», Аркадий Рылов «Зеленый шум», Архип Куинджи «Березовая роща».

Немало и *народных примет* связанных с березой:

* Из берёзы весной течёт много сока — к дождливому лету.
* Осенью листья берёз начнут желтеть с верхушки — весна ранняя, зажелтеют снизу — поздняя[[8]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-54).
* Если на берёзах много серёг — к урожаю гороха (Владимирск. губ.)[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%95%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2-55)
* Если листья на берёзе густы и тёмно-зелены (при обилии летней влаги) — к урожаю и рослому хлебу[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%95%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2-55)
* Когда на берёзе появится жёлтый лист пятнами с лошадиную голову, пора сеять озимый хлеб (вотяц.)[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%95%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2-55)
* Когда лопаются серёжки у берёз — время сеять хлеб (чуваш.)[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%95%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2-55)
* Если наверху берёзы листья раньше и больше распустились — хлеб нужно сеять раньше; если в середине больше распустились — нужно средне сеять; если внизу больше распустились — сеять позже[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%95%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2-55)
* Если берёза расцветёт сверху, то ранний сев лучше, если в середине — средний сев, если снизу — поздний сев (о посеве яровых хлебов)[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%95%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2-55)
* Сей овёс, когда берёзовый лист станет распускаться[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0#cite_note-%D0%95%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2-55)

**Целебные свойства березы.**

Практический все, что способна дать береза – кора, почки, листья, березовый сок и даже березовый гриб (чага) в виде уродливых наростов на стволе находит применение в народной медицине.

***Береста.***

Из березовой бересты изготавливают деготь, который применяется в медицине и ветеринарии, преимущественно как противовоспалительное и антисептическое средство преимущественно для лечения кожных заболеваний.

***Березовые почки.***

Березовые почки можно собирать начиная с января, но наиболее сильное воздействие на организм оказывают молодые почки. Их используют при болезнях органов дыхания (трахеитах, бронхитах) как антисептическое средство. Применяют в виде ингаляций. Березовые почки применяют как противовоспалительное средство, используя в виде примочек и повязок при мелких ранах. Из березовых почек можно приготовить настой, который поможет наладить работу желудочно-кишечного тракта, пригодится при кожных заболеваниях.

***Березовый сок.***

Ранней весной, в конце марта - начале апреля, начинается процесс бурного сокодвижения. Очень важно не пропустить этот период (он длится не более10 дней). В берёзовом соке содержится много полезных для организма веществ, витаминов и микроэлементов.

* Березовый сок помогает при простудных заболеваниях, воспалении легких, способствует укреплению десен.
* При различных кожных заболеваниях березовый сок употребляется наружно в виде примочек. Им можно протирать поврежденные участки кожи.
* При выпадении волос надо втирать березовый сок в кожу волосистой части головы, добавляя в него отвар репейного корня.
* Ежегодный весенний курс приема березового сока поможет избавиться от слабости, усталости, повышенной утомляемости, раздражительности, головокружения, головной боли, бессонницы. У вас улучшится настроение и общее состояние организма.

***Березовый веник.***

Попарившись в бане березовым веником, в листьях которого есть эфирные масла, дубильные вещества, витамин С и провитамин А, проходит насморк и улучшается состояние кожи.

***Чага – березовый гриб.***

Оказывается, что нарост на живом дереве берёзы называется чага. Его так же можно использовать в целебных целях. Собирают берёзовый гриб круглый год. Чагу используют в виде отваров, при различных заболеваниях желудка. Чай из берёзового гриба укрепляет нервную систему.

**Выводы.**

В исследовательской части мною были проведены опросы учителей и учеников нашей школы с целью выявления самых распространенных деревьев, выявления символа России. Также определили самую богатую березами улицу в окрестностях нашей школы путем подсчета их количества.

Из проведенных исследований, можно сделать несколько выводов:

* Я узнала о происхождении слова «**берёза**», о биологических особенностях, разновидностях, местах произрастания и значении берёзы в русском фольклоре, искусстве, музыке и повседневной жизни;
* Самым распространенным деревом России, по мнению учителей и учеников, является **береза.** Это мнение совпадает с мнением большинства жителей нашей страны и зарубежных гостей;
* Старшее поколение (учителя) более осведомлено о символах нашего государства, считая **березу исконным символом России**;
* У молодого поколения (учеников нашей школы) представление о символах России частично **искажено или недостаточно**, что наводит на мысль о более серьезном подходе к изучению природы, истории и традиций нашей родной страны;
* В нашей деревне достаточно много зелени. Самой «березовой» улицей является улица Центральная, много берез на улице Интернациональной. Однако, к сожалению, количества берез недостаточно, деревьев становится меньше. Их вырубают из-за строительства новых зданий и охраны электролиний.
* Я считаю, что нужно заниматься **охраной существующих и посадкой новых деревьев**, особенно белоствольных красавиц-берез, чтобы они в любое время года радовали нас своей красотой.

**Заключение.**

Изучив и проанализировав собранную вместе с педагогом Лагуновой И.М. информацию по теме, можно с уверенностью сказать, что береза в России нечто больше, чем дерево. Оно в сердце каждого, в повседневном обиходе, в сознании, в традициях, которые пришли из древности, в самой культуре. Только в России береза и ее значение раскрывается полностью, красочно и чувственно. Она одухотворяется, символизируется и становится неотъемлемой частью страны. Любит березку наш народ и за чистую красоту, которую она приносит. Вот почему нет для россиян более любимого и прекрасного дерева, чем береза. Береза – символ России, нашей Родины.

Список литературы:

1. [Берёза бородавчатая — Лекарственные растения — Яндекс. Словари](http://slovari.yandex.ru/dict/lekrast/article/lek/lek1-018.htm)
2. [Высота и продолжительность жизни деревьев](http://www.sci.aha.ru/ALL/e13.htm) –
3. [Бактериальная водянка](https://givoyles.ru/articles/bolezni/bakterialnaya-vodyanka/). Интернет-журнал «Живой лес» (21 января 2015)
4. [Берёза](http://bigenc.ru/biology/text/1859832) / А. К. Скворцов // «Банкетная кампания» 1904 — Большой Иргиз. — М. : Большая российская энциклопедия, 2005. — С. 353—355. — ([Большая российская энциклопедия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F) : [в 35 т.] / гл. ред. [Ю. С. Осипов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B2,_%D0%AE%D1%80%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87) ; 2004—2017, т. 3). — [ISBN 5-85270-331-1](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%8F:%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3/5852703311).
5. Берёза / А. К. Скворцов // [Большая российская энциклопедия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F) : [в 35 т.] / гл. ред. [Ю. С. Осипов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B2,_%D0%AE%D1%80%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87). — М. : Большая российская энциклопедия, 2004—2017.
6. *Ермолов А. С.* Народная агрономия. — М.: Русская книга, 1996. — 512 с. — 10 700 экз. — [ISBN 5-268-01278-9](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%8F:%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3/5268012789).
7. *Россия Live.* [Березы в лесах сохнут от бактериальной водянки - Вести 24](https://www.youtube.com/watch?v=otQzuJBjfEM). [*YouTube*](https://ru.wikipedia.org/wiki/YouTube) (14 июня 2018).
8. *Стрижёв А. В.* Календарь русской природы. — 3-е изд., перераб. — М.: Моск. рабочий, 1981. — 224 с., ил.
9. Энциклопедия символов, знаков, эмблем / Авт.-сост. В. Андреева и др. — М.: Астрель: МИФ: АСТ, 2002. — С. 77—78. — (AD MARGINEM). — 3000 (доп. тираж) экз. — [ISBN 5-17-008096-4](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%8F:%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3/5170080964)., [ISBN 5-271-02117-3](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%8F:%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3/5271021173), [ISBN 5-87214-062-2](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%8F:%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3/5872140622).
10. [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Берёза&oldid=112947324](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0&oldid=112947324)

Приложение №1. Березовый лес.



Приложение №2. Грибы, которые живут с березой (грузди).

