

ОТКРЫТАЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЧНО-ЗАОЧНАЯ НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
«ПРАВОСЛАВИЕ И СОВРЕМЕННОСТЬ»

Название работы:

**«Русская берёза»**

**Авторы:** Веденкина Ксения,

Ермолаев Егор,

Суровцев Глеб,

учащиеся 1 «Б» класса

МОУ «СОШ №56 с УИП»

**Научный руководитель:**

Ерова Наталья Викторовна,

учитель начальных классов

МОУ «СОШ №56 с УИП»

Саратов, 2017

## Содержание

Введение.....	3
Основная часть.....	4
1. Леса Саратовской области .....	4
2.Русская берёза в творчестве поэтов.....	4
3.Берёза в творчестве художников .....	4
4.Традиции на Троицу.....	5
5.Берёзы России .....	5
6.Польза берёзы.....	6
7.Интересные сведения о берёзе .....	7
8.Наши исследования и практическая работа.....	7
9.Интервью .....	8
Заключение.....	10
Список литературы.....	11

## **Введение**

### **Выбор темы исследования**

Берёза – любимое дерево всех русских людей. Берёза – символ России, нашей Родины. Берёза – сама Россия – её верная примета, радость, гордость и счастье! Вот такие фразы мы слышали по телевидению и прочитали в книгах, журналах. «Неужели действительно так любима берёза нашими соотечественниками?» - подумали мы. Возникают вопросы: за что любят люди берёзу? Какую пользу приносит это дерево человеку? Наша работа посвящена русской берёзе. В Год Экологии, хотелось бы привлечь внимание к красоте живой природы.

### **Цель исследования**

Узнать о видах берёз, какие берёзы растут в Саратовской области. Узнать о православных традициях, которые связаны с берёзой. Сколько берёз растёт в школьном дворе и во дворах домов. Понять и рассказать о пользе, которую приносит берёза.

### **Задачи исследования**

- Проанализировать научную информацию по теме;
- Выявить, какую пользу даёт берёза человеку;
- Узнать о православных традициях, связанных с берёзой и интересные сведения о ней;
- Определить отношение одноклассников к берёзе.

### **Гипотеза исследования**

- Можем предположить, что берёза является любимым деревом русского народа.

### **Методы исследования**

- Анализ научной литературы;
- Наблюдение;

- Анкетирование;
- Интервью;
- Практическая работа по определению количества берёз во дворах домов по микрорайону школы.

### **Основная часть**

Наверное, трудно встретить человека, который был бы равнодушен к зелёному ковру нашей Земли. Встречаясь с растениями, мы не перестаём восхищаться их вечно обновляющейся жизнью.

Растения – замечательные творения природы, играющие в нашей жизни первостепенную роль. Невозможно представить себе жизнь человека и других организмов без зелёных аккумуляторов солнечной энергии. Они не только служат источниками питания, но и участвуют в почвообразовании и регуляции климата.

Береза – одно из распространенных деревьев средней полосы России, ее называют русским деревом. Береза отличается от всех деревьев. Она своеобразна своей белоснежной корой, удивительно красива. И растет в России, этой неповторимой самобытностью она и дорога всем. Поэтому, наверное, береза стала символом России.

### **1. Леса Саратовской области**

Лес – это сложное растительное сообщество. Лесистость области невелика. Леса занимают всего 6% территории – это всего лишь в правобережье, а в левобережье на их долю приходится около 1%. Большая часть лесов сосредоточена в северных и северо-западных районах. К основным лесообразующим породам следует отнести дуб черешчатый, липу сердцевидную, берёзу повислую, осину, режу, на песчаных почвах, сосну обыкновенную. Обычно им сопутствуют клён платовидный, вяз шершавый, вяз гладкий, клён татарский, черёмуха обыкновенная, рябина обыкновенная.

Мне очень нравятся берёзы.

## 2. Русская берёза в творчестве поэтов

Сколько песен, стихов сложено о белоствольных русских красавицах! Россия – край белоствольных берез и бескрайних полей. В любое время года красива береза.

Стихотворение «Берёза» С. Есенина с детства хорошо знакомо всем.

«Белая берёза  
Под моим окном  
Принакрылась снегом,  
Точно серебром.  
На пушистых ветках  
Снежною каймой  
Распустились кисти  
Белой бахромой.  
И стоит берёза  
В сонной тишине,  
И горят снежинки  
В золотом огне...»

Какой русский человек не любит красавицу берёзу! Утомлённому она обещает желанный отдых, жаждущему прохлады дарит тень. Невольно вспоминаешь строки А. Фета: «И вечно радужные грёзы тебя несут под тень берёзы, к ручьям земли твоей родной».

Александр Прокофьев так описывает березу летом.

«Люблю березу русскую,  
Тосветлую, то грустную,  
В белом сарафанчике,  
С платочками в карманчиках,  
С красивыми застежками,  
С зелеными сережками.

Люблюе, заречную,  
Снарядными плечьями,  
Тоясную, кипучую,  
То грустную, плакучую».

### **3. Берёза в творчестве художников**

Пейзажи нашей Родины вдохновляли художников. Русскую берёзку запечатлели на своих картинах художники Пластов и Левитан, Куинджи и Саврасов, Грабарь и Шишкин. Когда мы смотрим на эти полотна, то испытываем до боли пронизывающее чувство слитности со своим Отечеством. И весенняя звонкая капель, и дымка, и тонкие берёзки, и золото осенних нарядов – всё это такое знакомое и такое родное. И эти удивительные картины рождают любовь к России, Родине.

Перед картиной А. Куинджи испытываешь особую радость. Так бывает, когда в летний деньходишь в берёзовую рощу и ощущаешь красоту своей Родины. Вокруг стоят зелёнокудрявые, тихие и молчаливые берёзки.

В этом учебном году мы составляли рассказ по картине И. Левитана «Золотая осень». Картина на всех произвела сильное впечатление.

Берёза – от этого слова веет прохладой в знойный июльский день, шорохом золотых листьев осенней порой, серебристым инеем на ветвях в прозрачной морозной тишине русской зимы.

### **4. Традиции на Троицу**

В древности на Руси березу считали особенным деревом, воздавали ей высокие почести. Так повелось, в России православные праздники тесно переплетаются с народными традициями. Главным летним праздником являлись Зелёные святки, которые включали в себя сразу три праздника: Вознесение, Семик и Троица. Символом Зелёных святок была берёза.

Прекрасная традиция на Троицу украшать храмы и дома ветвями берёз, травой, цветами живёт не первое столетие. Обряд украшения на Троицу не

случаен. Зеленъ символизирует в народной традиции на Троицу – жизнь. Украшая по традиции дома, люди выражают радость и благодарность Богу за то, что Он возродил их через крещение в новую жизнь. Исторически сложилось, что для украшения храмов и домов, согласно народным традициям, используются ветки берёзы. Можно сказать, что праздник Троицы без берёзы – то же самое, что празднование Рождества без ёлки. Троица большой праздник, к нему тщательно готовились; мыли и убирали дом и двор, ставили тесто для пирогов, заготавливали зелень. В этот день завивали венки из берёзы и цветов, молодёжь устраивала гулянья в лесах и на лугах. Тайно завивали венки на березах. Через эти венки целовались друг с другом. Обменивались колечками или крестиками. И становились кумушками-подружками. Водили девичьи хороводы вокруг березки, пели песни. Затем березу эту рубили: могли бросить в поле, могли пустить по реке, могли притащить в деревню, распилить и растащить по дворам.

С возрождением веры в России возрождаются и традиции празднования православных праздников. И уже в наше время в городах страны устраивают народные гуляния на Троицу.

## **5. Берёзы России**

В нашей стране встречается около 40 видов берез. Не все они белоствольные, высокие и стройные. В лесах Саратовской области встречается береза повислая. Она легко узнается среди деревьев своей белой корой, кудрявой с повислымиветвями кроной. Повислость побегов березы, или «плакучесть» объясняется изменением направления их роста. У молодых деревьев ветви растут под острым углом вверх, у более старых — тонкие длинные ветви под собственной тяжестью повисают. Молодые повисающие ветви покрыты бородавочками, отсюда второе название нашей березы— бородавчатая.

Береза — это дерево-пионер, она очень светолюбива и одна из первых занимает освобожденные участки, но и удерживается на занятой территории сравнительно непродолжительное время. Как правило, под березой поселяются

теневыносливые древесные виды. Вскоре они обгоняют березу в росте, выходят в первый (самый верхний) ярус. Происходит смена состава растительного сообщества, на месте березового леса появляется смешанный.

Почему окрашена кора березы белым цветом? Проведите рукой по ее белому стволу. Он пачкается, остается след, как от мела. Клетки коры березы пропитаны белым пигментом бетулином. Белый ствол, отражающий свет — своеобразная защита растения от обжигающих весенних лучей солнца.

Но кора берёзы бывает не только белой. Берёзы бывают белокорые, тонкокорые, низкорослые, карликовые, бородавчатые, пушистые и другие. Известно более 100 видов берёз. Царским деревом называют карельскую берёзу.

## **6. Польза берёзы**

Одна из русских народных загадок о березе такая: «Есть дерево об четыре дела: первое дело—мир освещает; другое дело — крик утешает; третье дело больных исцеляет; четвертое дело — чистоту соблюдает». В ней метко подмечены все полезные свойства березы. Лучшие дрова — березовые, они самые жаркие. Березовая лучина — самая светлая, яркая. Верхний, легко снимающийся слой березовой коры — береста, заменял бумагу. При сухой перегонке древесины получают деготь, им смазывали колеса. Сильные противомикробные свойства дегтя и продуктов из него широко используются современной медициной при лечении различных заболеваний кожи. Целебными свойствами обладают также березовые почки и листья, о применении которых при лечении суставов и сердечно-сосудистых заболеваний, как мочегонного и желчегонного средства, известно с начала прошлого столетия. А что лучше березового веника в горячей парной снимет ломоту в суставах и недомогание, придаст бодрости и энергии?

С началом сокодвижения у берез начинается «весенний плач». От корней к пробуждающимся почкам идет поток запасенных с лета питательных веществ. В составе березового сока много сахаров, дубильных веществ,



микроэлементов, поэтому он не только приятен, но и оказывает лечебное воздействие на человека при различных заболеваниях.

Получать сок можно только из тех деревьев, которые определены для рубки. Нельзя допускать добычу березового сока в пригородных зонах, местах отдыха людей, так как подсечка деревьев ведет к их ослаблению и гибели.

### **7. Интересные сведения о берёзе**

Берёза может заменить собою компас, если случится заблудиться в лесу: с северной стороны ствола кора грубее и темнее, на ней больше трещин и наростов.

Как ароматен и полезен настой берёзового гриба – чаги! Не зря его называют берёзовым бальзамом.

Из белоствольной красавицы получают тысячи вещей. Само дерево успешно используют как строительный и поделочный материал. Древесина берёзы очень крепкая и идёт на изготовление мебели, лыж, лучших сортов фанеры. Из бересты можно сделать различные корзины, коробки, кузова, сумки.

Если вы хотите узнать, какое будет лето, то внимательно присмотритесь к берёзам. Если весной из берёзы течёт много сока, то лето будет дождливое. А какой будет весна. Берёзы рассказывают осенью. Листья начинают желтеть с верхушки – ждите ранней весны. Снизу – поздней. И зиму берёзы могут предсказать: в начале октября с них лист не опал – снег ляжет поздно.

Проанализировав научную литературу можно сделать **вывод:**

Берёзы, берёзы... Вы всегда бескорыстно и надёжно дружите с людьми. В глубокой древности вы пришли в их жилища, в далёкие времена были для них источником света и тепла. Стройную красавицу воспевали на Руси, ей посвящали свои замечательные произведения наши поэты и художники.

## 7. Наши исследования и практическая работа

Поставив перед собой вопрос: «Действительно ли берёза любимое дерево моих соотечественников?» и изучив соответствующую литературу, мы провели анкетирование – игру среди одноклассников.

Принимали участие в анкетировании 26 обучающихся.

1. Своим любимым деревом назвали:

Берёзу – 15 человек;

Дуб – 7 человек;

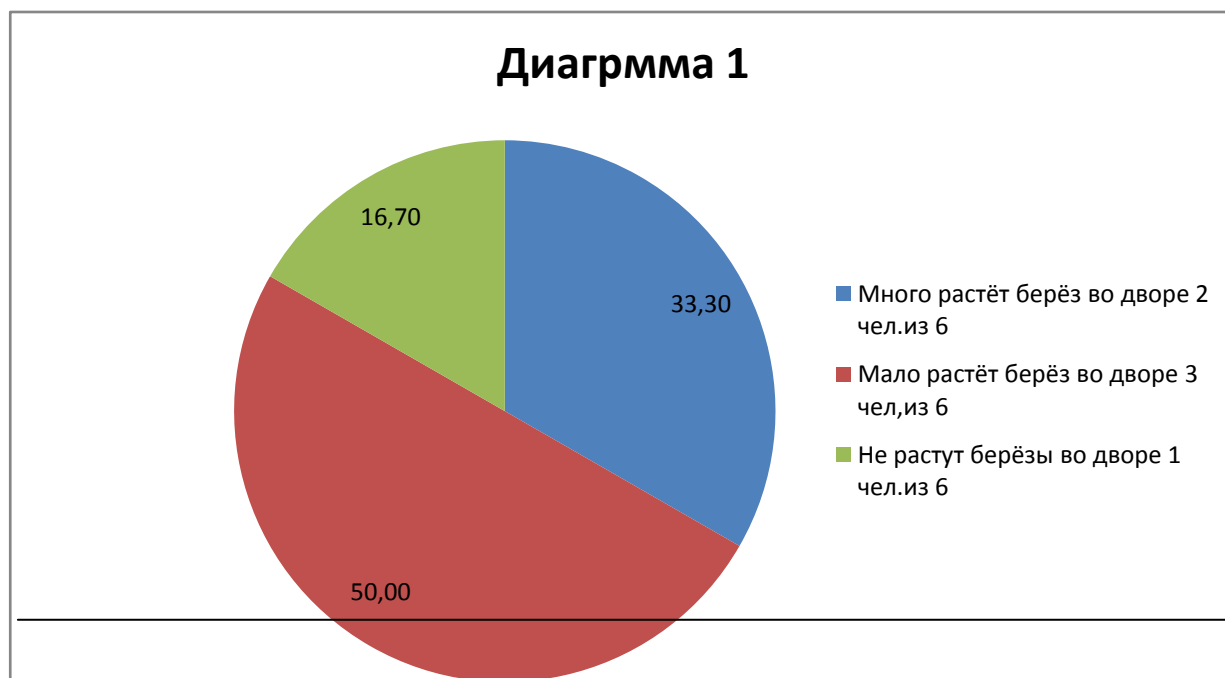
Другие деревья – 4 человека.

2. Лекарственным растением назвали берёзу 23 человека.

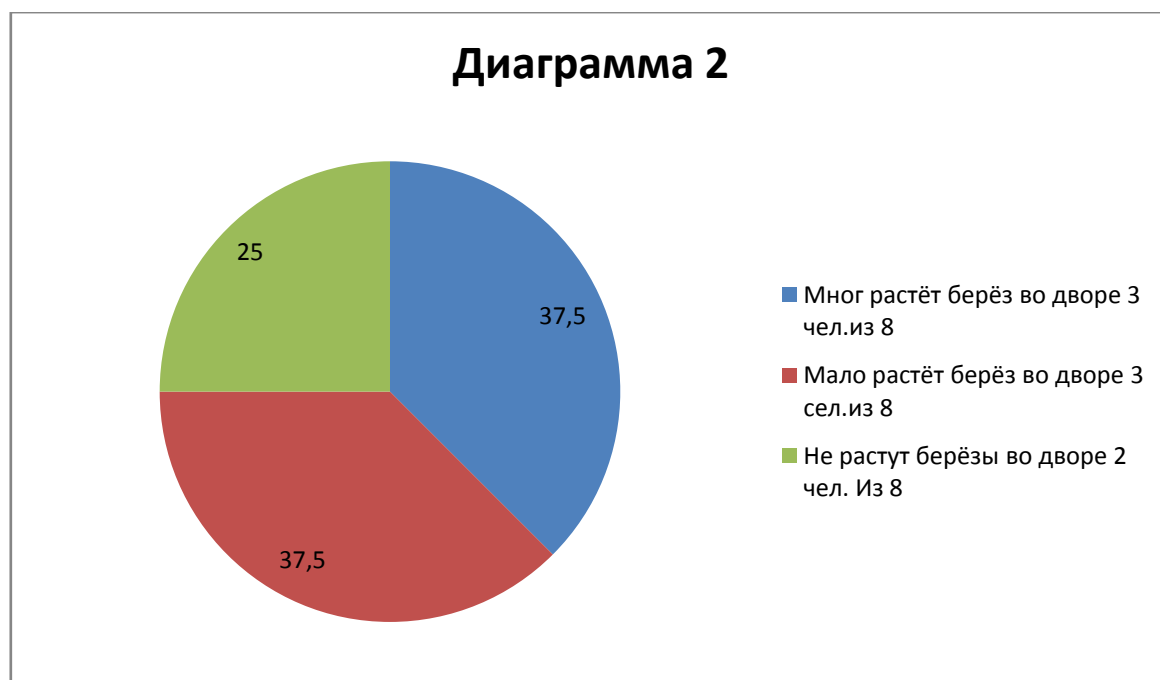
3. Пили берёзовый сок – 5 человек.

4. В опросе мы выяснили, сколько берёз растёт во дворах по проспекту Строителей и во дворах по улице Лебедева-Кумача. Среди наших одноклассников 6 человек живут на проспекте Строителей и 8 человек – на улице Лебедева-Кумача.

Берёзы на проспекте Строителей:



## Берёзы на улице Лебедева-Кумача



5. Хотели бы вы видеть больше берёз на улицах родного города?

-Да, ответили – 24 человека.

Можно сделать следующий **вывод**, что берёзы растут на улицах, но в некоторых дворах их не очень много. Большинство ребят нашего класса хотели бы видеть больше берёз на улицах Саратова.

## 8. Интервью

Мы взяли интервью у заместителя директора по хозяйственной части Шеповаловой Елизаветы Викторовны.

Елизавета Викторовна нам рассказала о территории нашей школы. Мы узнали, что территория школьного двора составляет 2,13 гектара, примерно половину занимают стадион и асфальтированные площадки. На оставшейся территории растёт 63 дерева (ранее выполнили практическую работу), и только 5 деревьев – берёзы.

**Вывод:** на территории школы растёт мало берёз.

## **Заключение**

Берёза постоянный спутник человека. Берёза – одно из распространённых деревьев Северного полушария, но только в северной и средней полосе России (да ещё в Белоруссии) растёт берёза чистыми сплошными рощами, которые называются березняками. Поэтому и называют берёзу русским деревом.

Милая наша берёзка не только всесторонне духовно обогащает нас, питает человеческое сердце, но ещё и исцеляет. Берёза одно из самых любимых деревьев русского народа.

Прислушайтесь! Присмотритесь внимательней! Вокруг – красота мира и природы. Наслаждайтесь ею! Среди природы берёза занимает особое место. Берёза – сама Россия – её верная примета, радость, гордость и счастье! А счастье всегда хрупко, и надо много усилий, терпения, ума и доброты, чтобы сохранить его.

В научном мире принято защищать исследовательские работы. Наша исследовательская работа была представлена на обобщающем уроке по теме: «Мир растений». Наши одноклассники приняли решение весной у школы посадить молодые берёзки. На практике эти знания нам пригодятся на уроках литературного чтения, русского языка, окружающего мира, при подготовке к олимпиадам.

## Список литературы

- 1.** Бондаренко Т. Экологические занятия с детьми / Воронеж: Изд-во «Учитель», 2002. – 184 с.
- 2.** Гвоздева О. Экологические праздники в Государственном Дарвиновском музее / М.: «Альфа-Принт», 2003. -288 с.
- 3.** Денисова И. Вопросы изучения культа священного дерева у русских: Материалы, семантика обрядов и образов народной культуры, гипотезы. / М., 1995.
- 4.** Захаров В.М. Здоровье среды: методика оценки / В.М. Захаров, А.С. Баранов, А.С. Баранов, В.И. Борисов, А.В. Валецкий, Н.Г. Кряжева, Е.К. Чистякова, А.Т. Чубинишвили. – М: 2000. – 66 с.
- 5.** Карташев, А.Г. Биоиндикация. Экологического состояния окружающей среды / А.Г. Карташев. Томск. - 1999. - С. 3-15.
- 6.** Колбовский Е. Изучаем природу в городе /Ярославль: Академия развития, 2006. – 256 с.
- 7.** Мелехова О.П., Егорова Е.И. и др. «Биологический контроль окружающей среды биоиндикация и биотестирование», издательство АCADEMIA, Москва 2007
- 8.** Смирнов Г. Философия экологического образования /М.: Прогресс-Традиция, 2001. -141 с.

