

*Республиканская конференция учащихся*

*Малые чтения НОУ «Сигма»*

*«Первые шаги в науку»*

*Секция «Юниор»*

*Научно- исследовательская работа на тему:  
« Мое любимое дерево- береза »*

*Выполнила:*

*Шугушева Дисана, ученица 4 «А» класса  
МКОУ СОШ №32 г.о. Нальчик*

*Руководитель: Чепракова Т.Э.,  
учитель начальных классов  
высшей квалификационной категории*

## **Цель исследования:**

Выяснить, почему же все-таки береза белая? Каковы полезные свойства этого дерева?

## **Задачи исследования:**

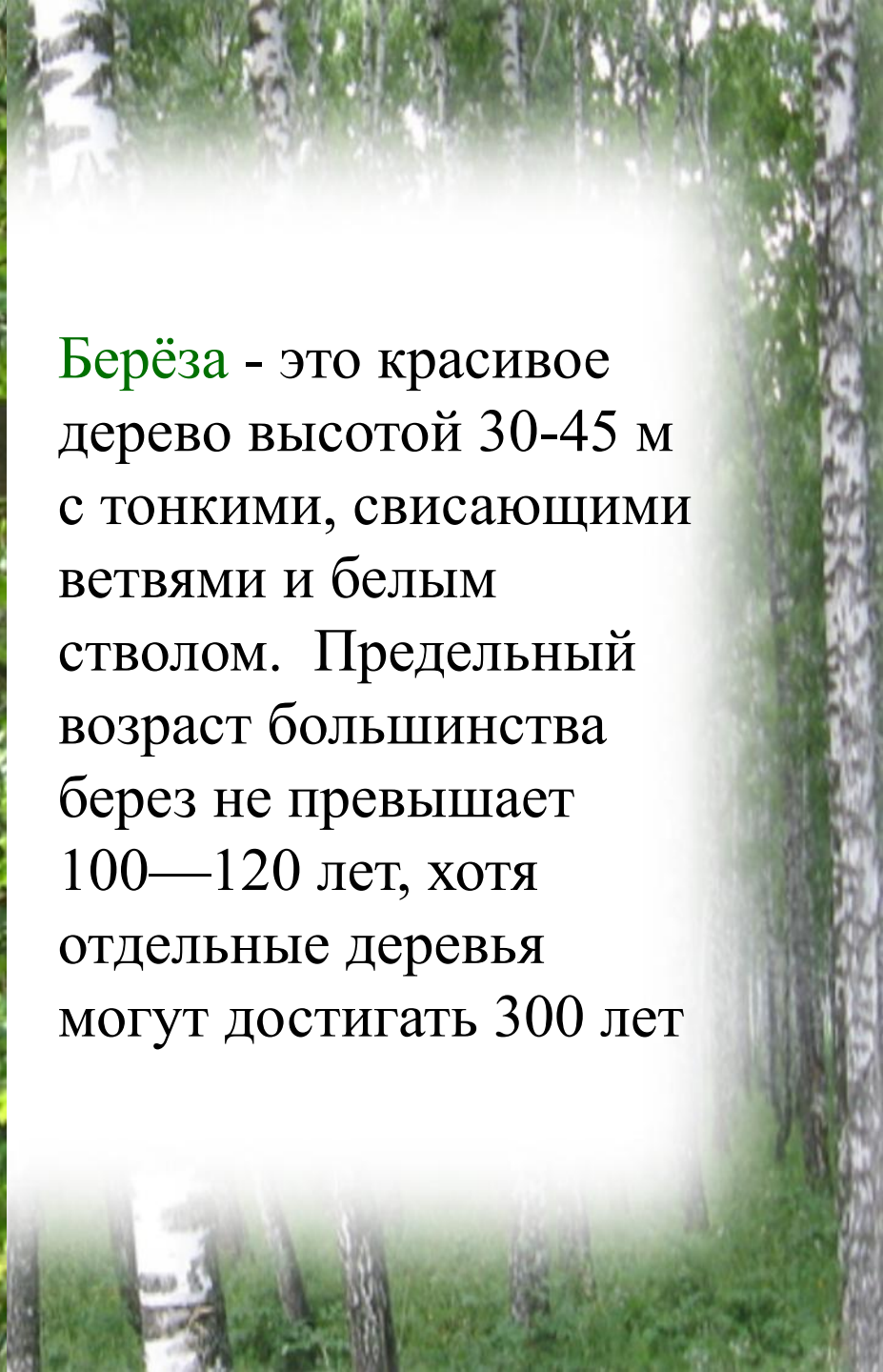
- найти в дополнительных источниках сведения о том, какие бывают березы;
- узнать, что в них необычного;
- узнать, как люди используют свойства березы;
- найти, какое отражение нашла красота березы в стихах поэтов, картинах художников, в народном фольклоре:
  - узнать, есть ли в Кабардино –Балкарии уникальные березы.



**Мое любимое  
дерево - береза**



**Берёза** - это красивое дерево высотой 30-45 м с тонкими, свисающими ветвями и белым стволом. Предельный возраст большинства берез не превышает 100—120 лет, хотя отдельные деревья могут достигать 300 лет





Это вещество  
называется **бетулин** .  
В нем содержится очень  
много ионов серебра,  
обладающего  
антимикробным  
действием

# БЕРЕГИНЯ

Древние славяне полагали, что Берегиня – это великая богиня, породившая всё сущее. Согласно народным поверьям, в берегинь обращались просватанные невесты, умершие до свадьбы. В пору цветения ржи они спускались с небес по берёзовым ветвям, плели венки, водили хороводы и заманивали к себе молодых красавцев.





**Береза Радде**



# Сергей Есенин

## «Белая береза»

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.

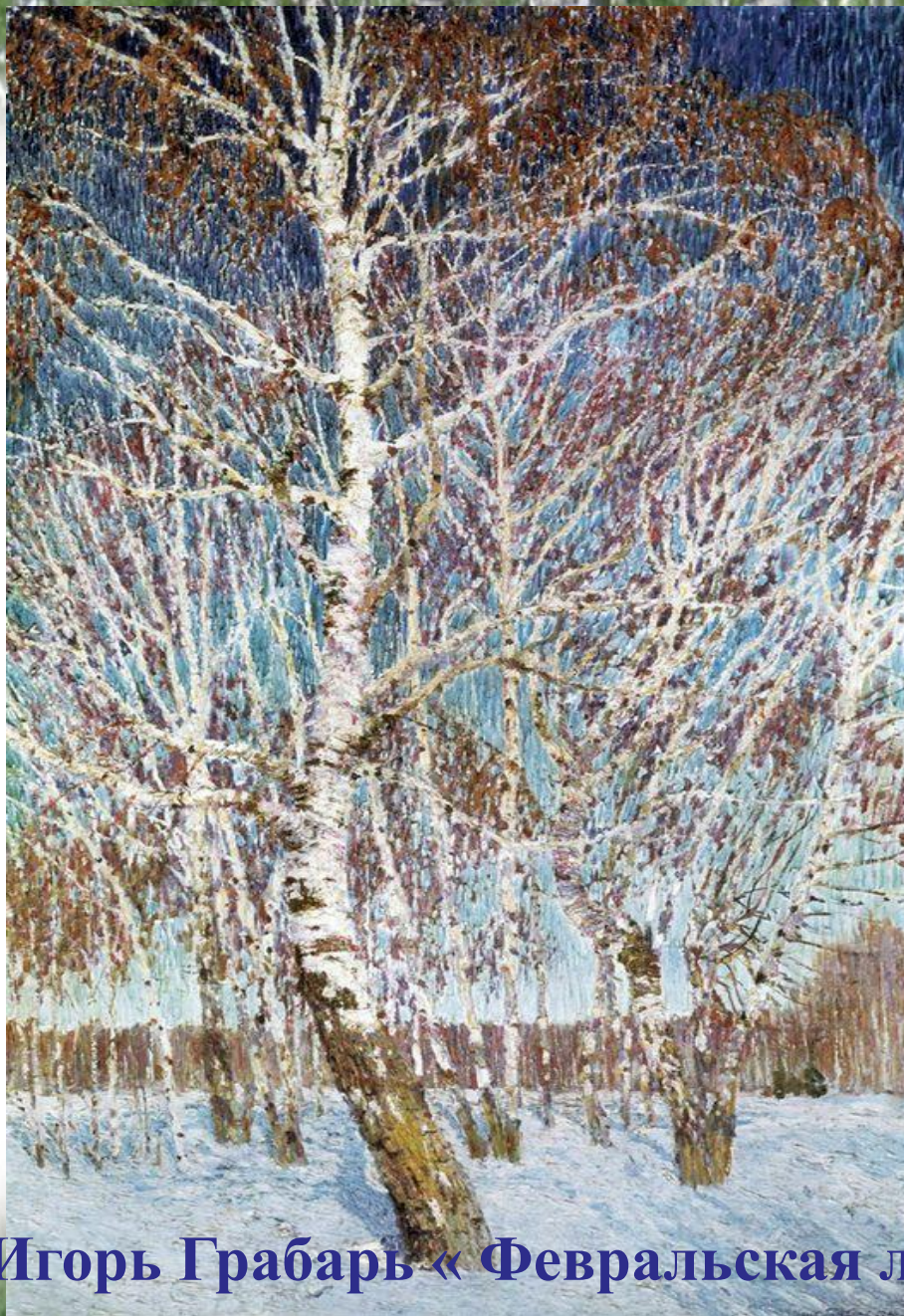
А заря, лениво  
Обходя кругом,  
обсыпает ветки  
Новым серебром.







**Иван Шишкин «Березовая роща»**



Игорь Грабарь «Февральская лазурь»

## ОБРАЗ БЕРЕЗЫ В ФОЛЬКЛОРЕ

### Загадка:

Русская красавица  
Стоит на поляне  
В зелёной кофточке,  
В белом сарафане.

## Пословицы

Берёза не угроза: где стоит, там и шумит.  
Где дубняк, там и березняк.  
И у берёзы слёзки текут, когда с неё кору  
дерут.

### Когда так говорят?

*Дать берёзовой каше* - наказать розгами,  
выпороть, высечь.



# Использование целебных свойств березы.



Березовый







<http://vitebskij-plodovosch.deal.by/>

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БЫТУ:



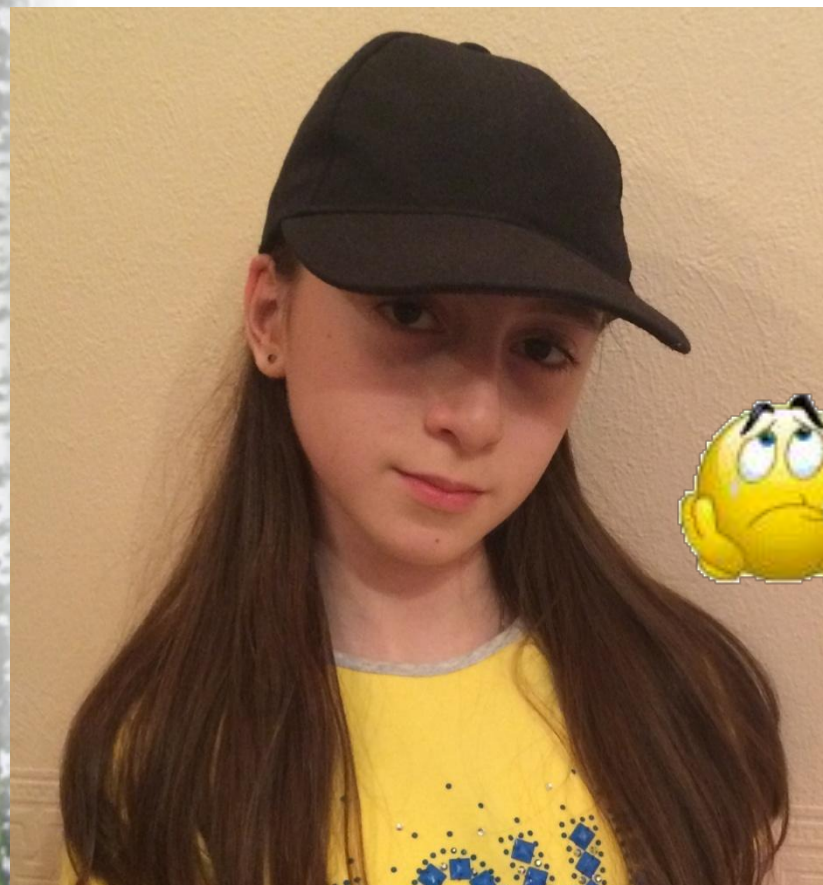
[www.reznoe.ru](http://www.reznoe.ru)







# Опыт № 1.



# Опыт № 2



# Опыт № 3



# Опыт № 4



## **Опрос учащихся:**

***1.Береза является любимым деревом у 87% .***

***2.Предпочитают лечиться лекарственными средствами- 95%.***

***3.Предполагают, что береза может обладать полезными свойствами, но не знают какими-92%.***



**Вот такая наша берёза :  
всеми любимая,  
всегда нарядная,  
очень удивительная!**

**Вывод:**

**Белую окраску коре березы  
придает смолистое  
вещество – бетулин.**

***Береза-необычное, очень  
ценное  
и полезное дерево,  
полезные качества  
используются в медицине и в  
быту.***