

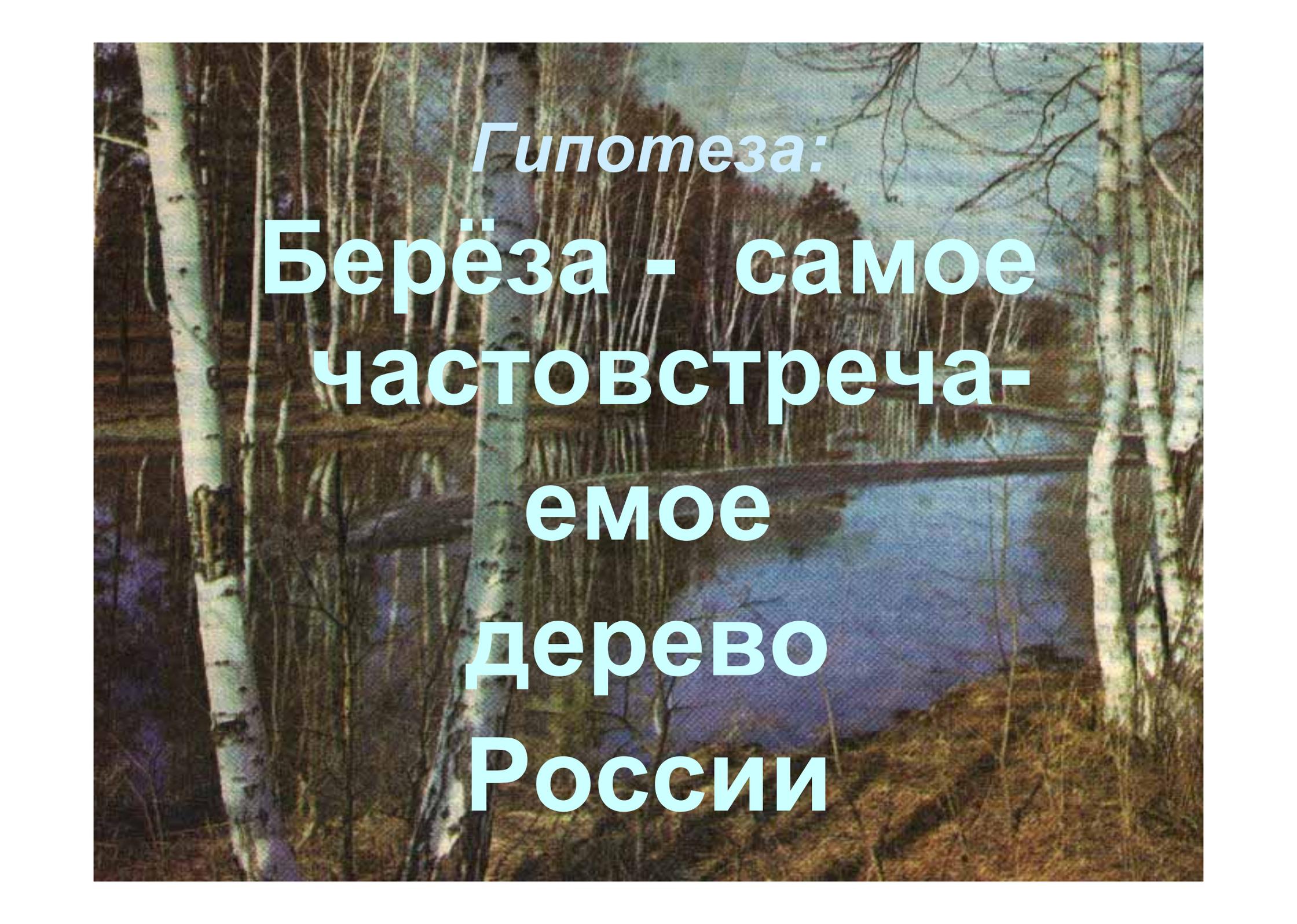
**От чего
так в России
березы
шумят?**

**Сенина Снежаника
2.1класс
МОУ «Гимназия № 43»**

A photograph of a birch forest. The trees are tall and thin, with characteristic white bark and dark lenticels. The ground is covered in green grass and a dirt path leads through the center of the forest. The lighting is soft, suggesting a late afternoon or early morning setting.

Проблема:

**Берёз очень много
встречается
вокруг,
но я мало о них
знаю**



Гипотеза:

**Берёза - самое
частовстреча-
емое
дерево
России**



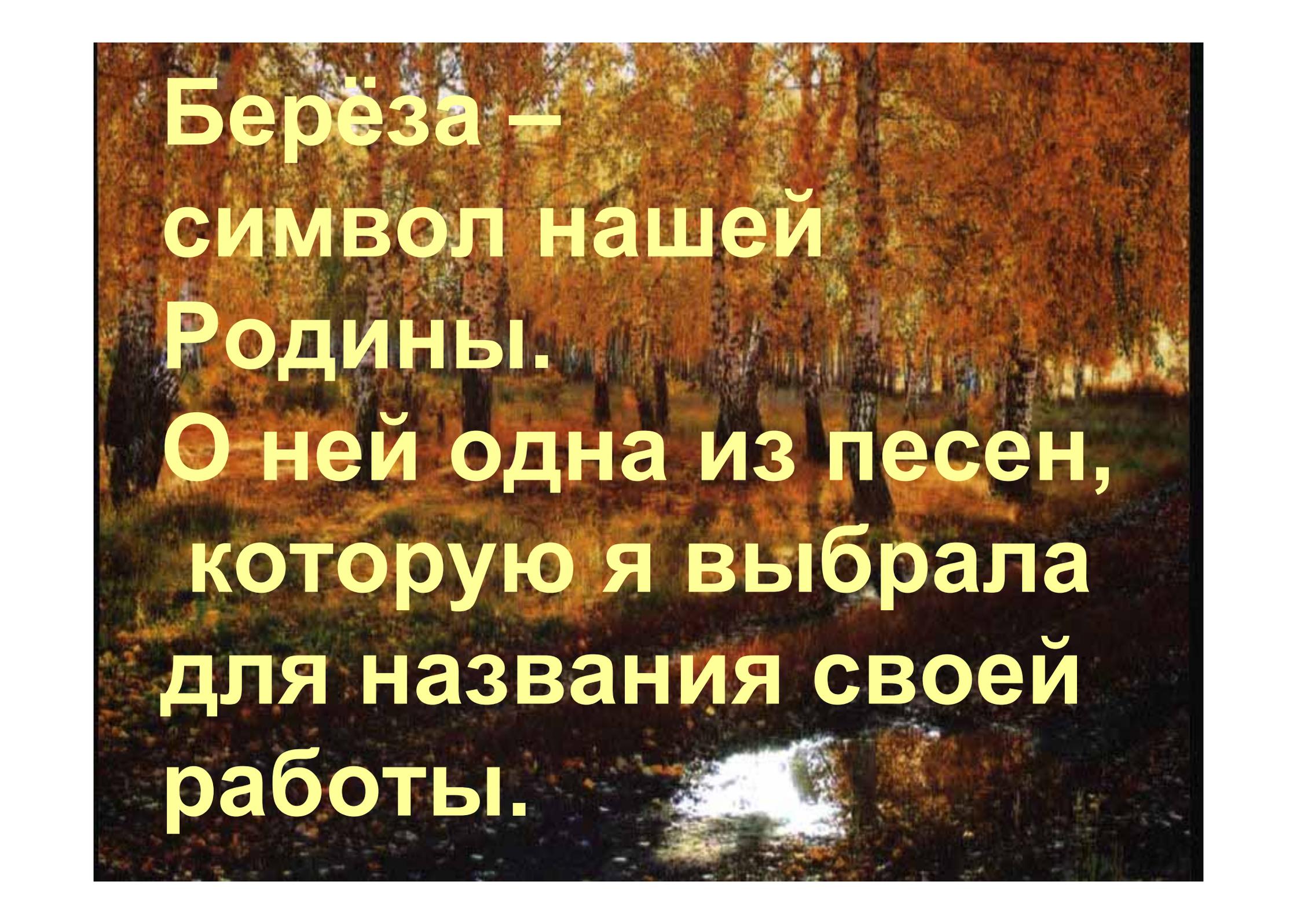
Вопросы:

- 1. Почему так много берёз в России?**
- 2. Какими качествами они обладают?**
- 3. Какие виды берёз существуют?**



Задачи:

- 1. Узнать, почему это дерево так называется;**
- 2. Выяснить, какими полезными качествами оно обладает;**
- 3. Изучить виды берёз;**
- 4. Пронаблюдать изменения берёз в парке в одном месте в течении целого года и составить фотокруг;**
- 5. Рассказать ребятам о пользе и красоте берёз;**

A photograph of a birch forest in autumn. The trees have golden-brown leaves, and a stream flows through the center of the forest. The text is overlaid on the image in a bright yellow font.

**Берёза –
символ нашей
Родины.**

**О ней одна из песен,
которую я выбрала
для названия своей
работы.**

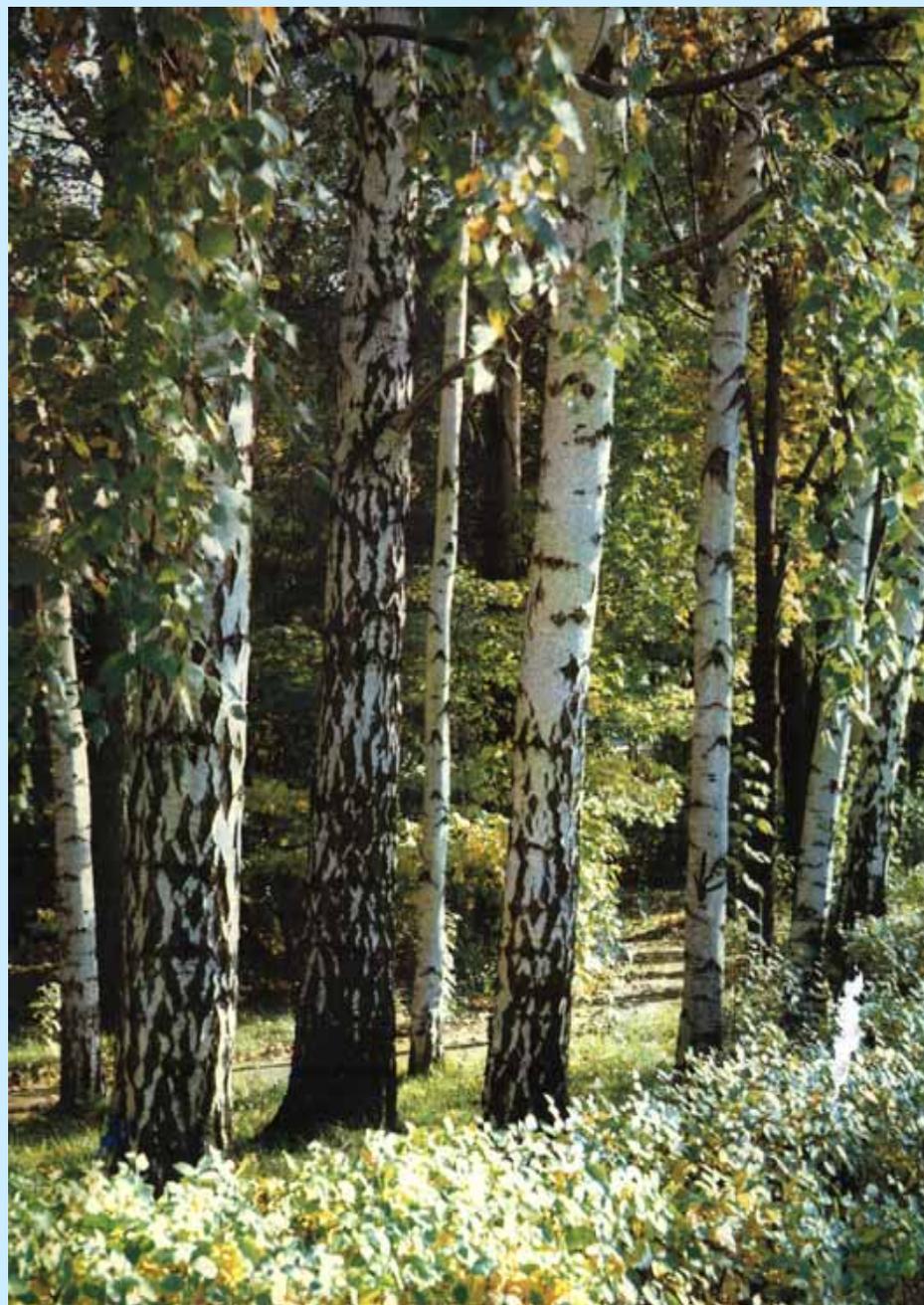


**В коре берёзы
есть
окрашивающее
вещество –
«бетула»-
бетулин.**

**Так название
этого дерева
звучит на
латинском
языке.**

**Под белой
корой
находится
береста.**

**Она не
пропускает ни
воду, ни газы,
ни пыль. Но
через неё
поступает
кислород.**





**Цветки
берёзы
распускаются
одновременно
с листьями.**

**Ранней весной
под берестой
много**

сока –

**это запасы
необходимых
веществ для
роста и
цветения
берёзы.**



**Весной в
берёзовой роще
мы чувствуем
запах**

**эфирных масел,
который сберегает
нежные листья от
солнца или
весенних
заморозков.**



Берёза – друг и врачеватель.

Её биополе

ближе всего к человеку.

Она питает нас

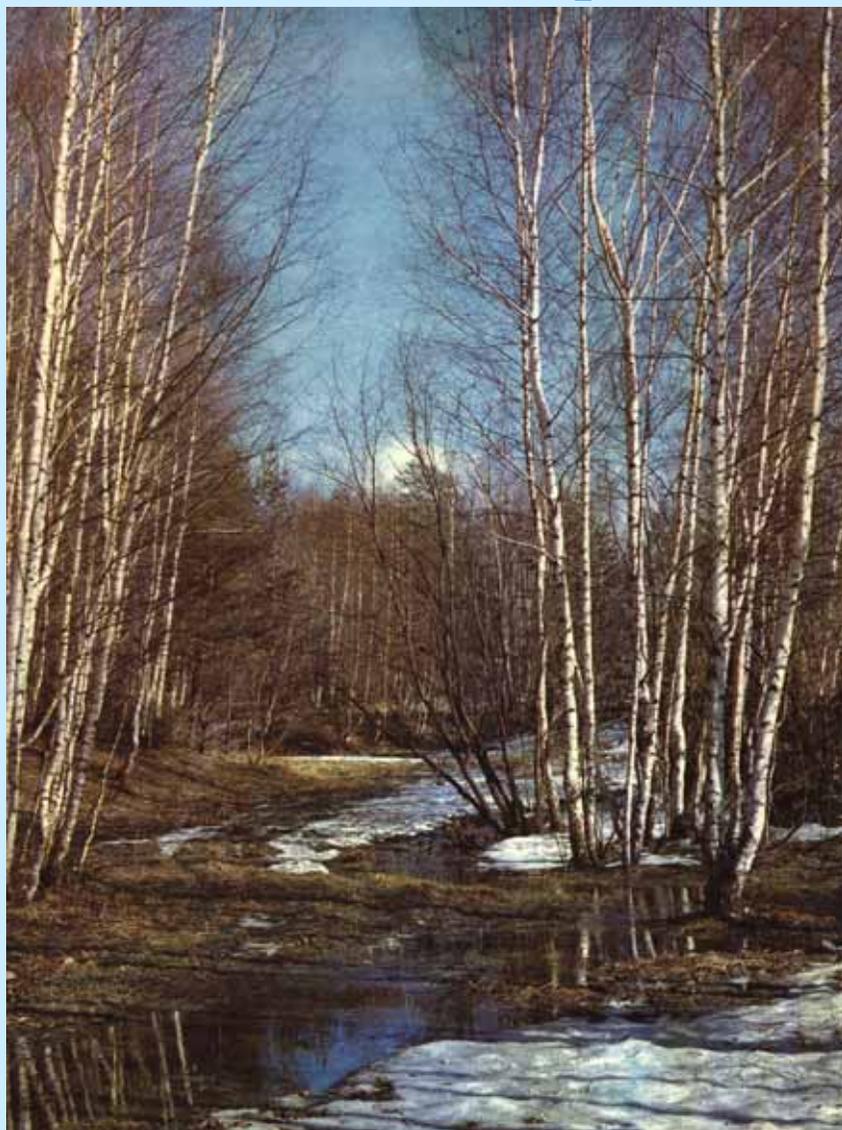
необходимой энергией.



Берёза даёт человеку силы и здоровье



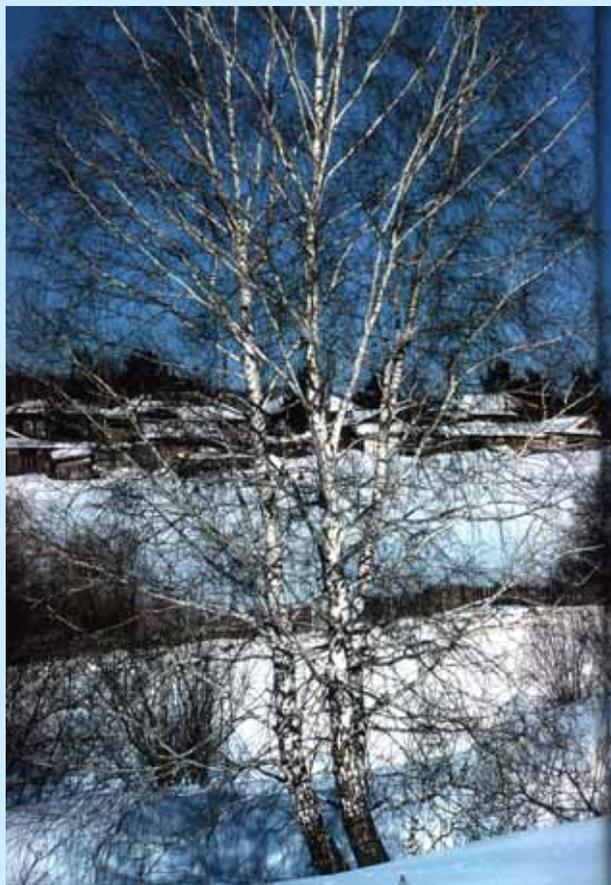
Виды берёз:



- Повислая
- Бородавчатая
- Пушистая
- Черная
- Вишнёвая
- Даурская
- Жёлтая
- Круглолистная
- Железная
- Мраморная
- Карликовая
- Извилистая
- Бумажная
- Ребристая
- Каменная
- Карельская
- Лещинолистная
- Японская
- Полезная
- Шерстолистная
- Остролистная
- Кустовая
- Малорослая
- Далекарлийская
- Белая китайская и др.



**Некоторые виды берёз
занесены в
Красную книгу России**



Зелёным цветом показаны берёзовые околки и массивы Омской области





*Наблюдения за сезонными
изменениями этих растений:*

Период: март 2006 – февраль 2007

Место: роца в микрорайоне им. 40 – летия
Октября

Цель наблюдения:

выявить изменения и запечатлеть
одно место в роце

Результат:

составить фотокруг

20 марта 2006



3 апреля 2006



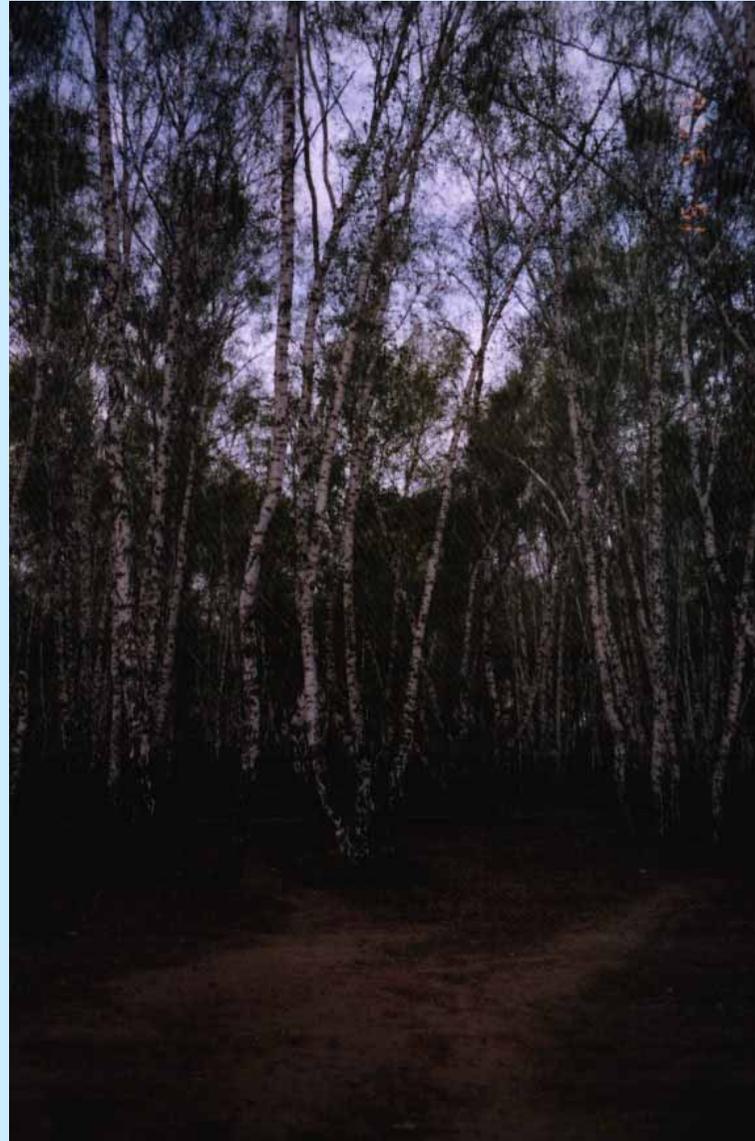
14 апреля 2006



24 апреля 2006



19 мая 2006



10 июня 2006



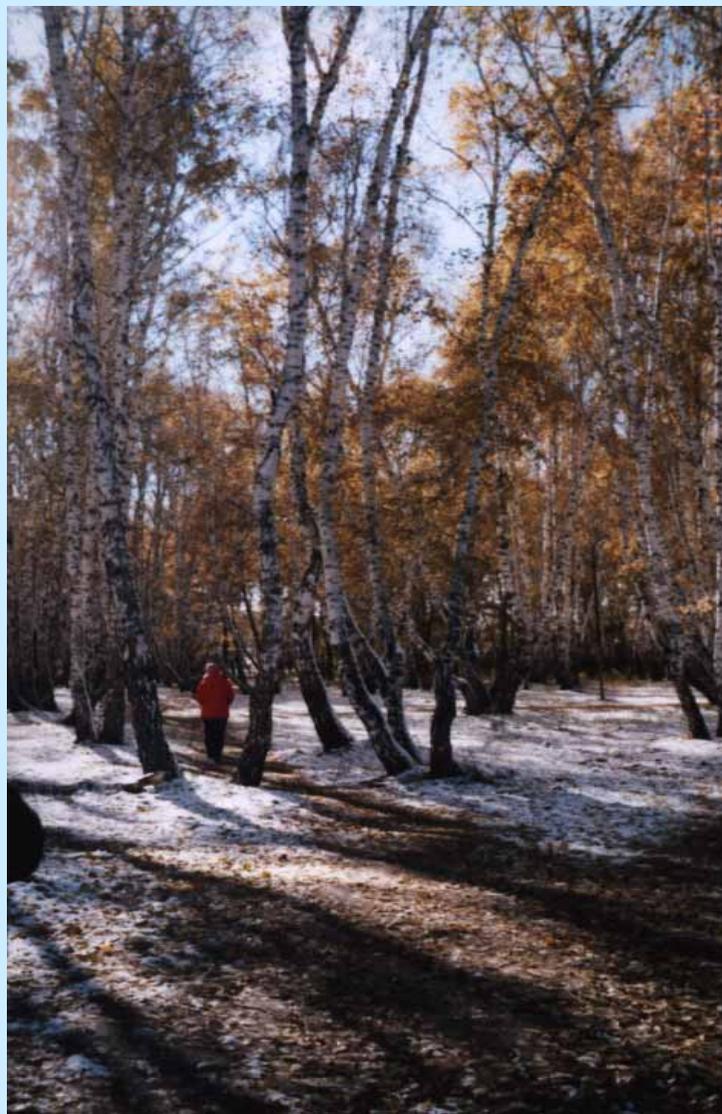
7 сентября 2006



4 октября 2006



11 октября 2006



18 октября 2006



1 ноября 2006



26 ноября 2007



29 ноября 2006



31 декабря 2006



8 января 2007



3 февраля 2007



фотокруг



**Берёзы мы встречаем каждый
день. Их красотой нельзя не
любоваться!**



**Красавица – берёзка горячо
любима всеми россиянами.**



***Берёза – один из ярких
символов России!***





**Спасибо
за
внимание!**