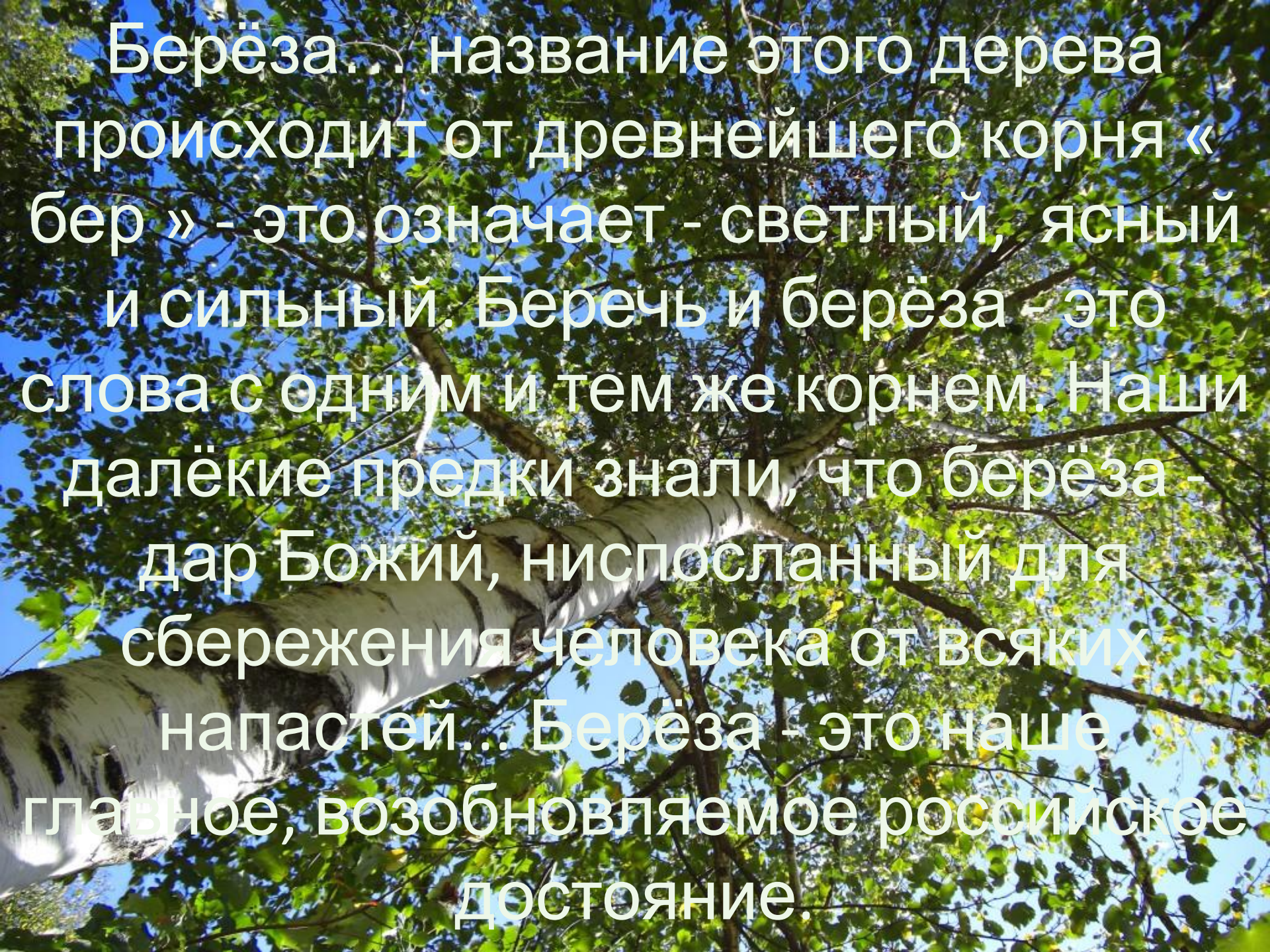
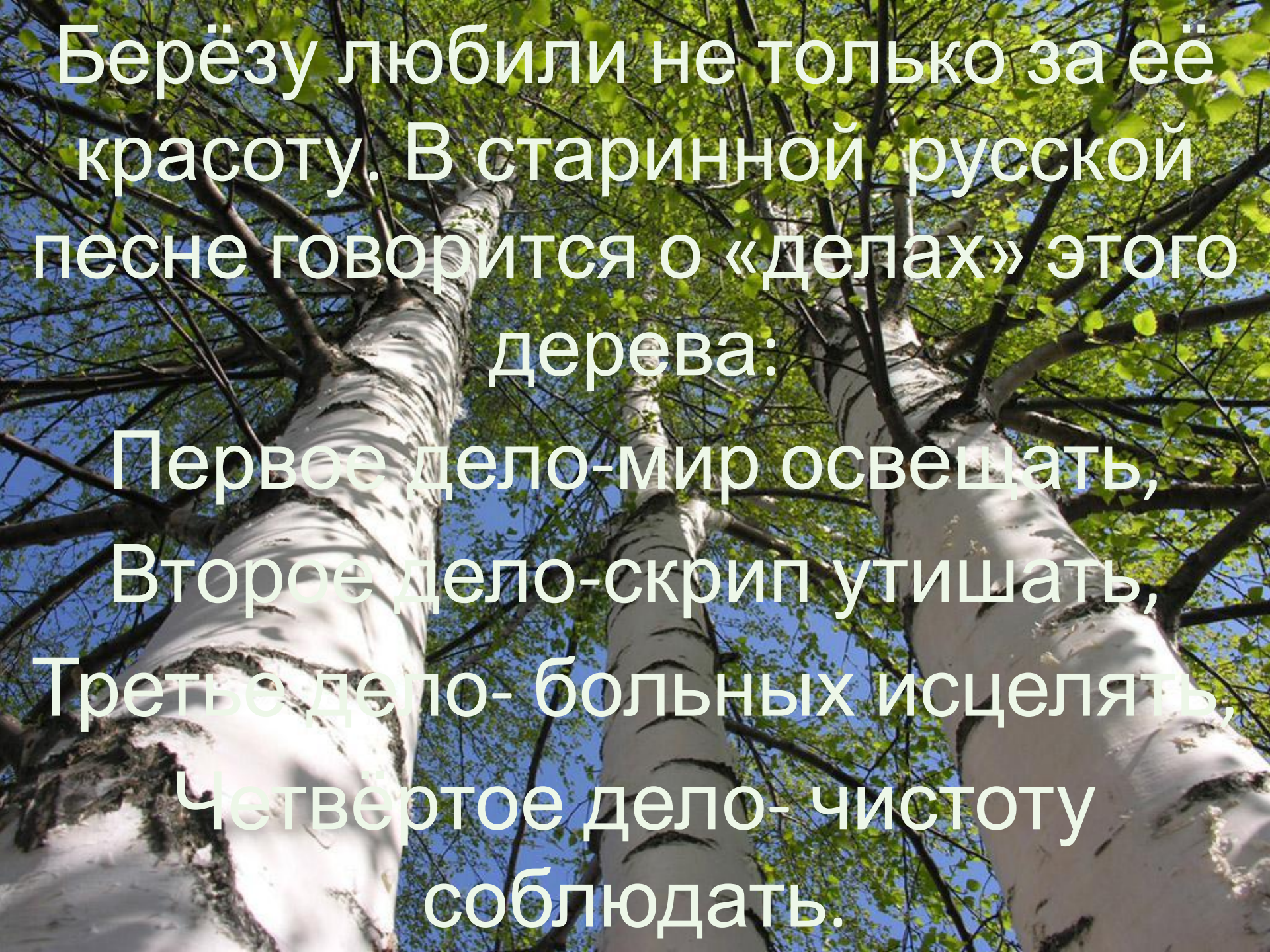


Полезные свойства бересты

Руководитель:
Учитель биологии и
экологии
Россошных Л.Ф

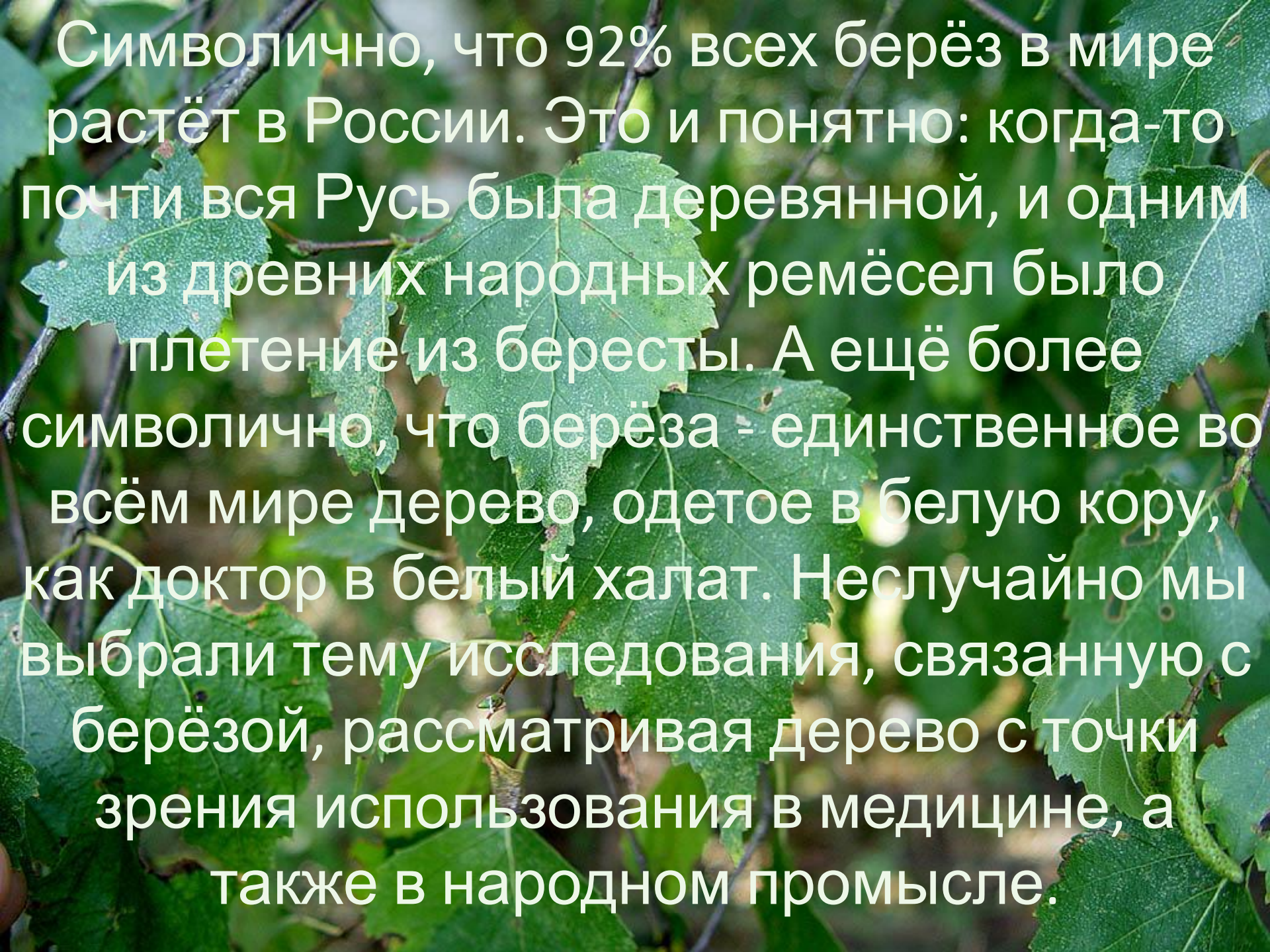


Берёза... название этого дерева происходит от древнейшего корня « бер » - это означает - светлый, ясный и сильный. Беречь и берёза - это слова с одним и тем же корнем. Наши далёкие предки знали, что берёза - дар Божий, ниспосланный для сбережения человека от всяких напастей... Берёза - это наше главное, возобновляемое российское достояние.



Берёзу любили не только за её
красоту. В старинной русской
песне говорится о «делах» этого
дерева:

Первое дело-мир освещать,
Второе дело-скрип утишать,
Третье дело- больных исцелять,
Четвёртое дело- чистоту
соблюдать.

A close-up photograph of several vibrant green birch leaves. The leaves have serrated edges and prominent veins. A small, light green caterpillar is visible on one of the leaves in the lower right corner. The background is a soft-focus green, suggesting a forest setting.

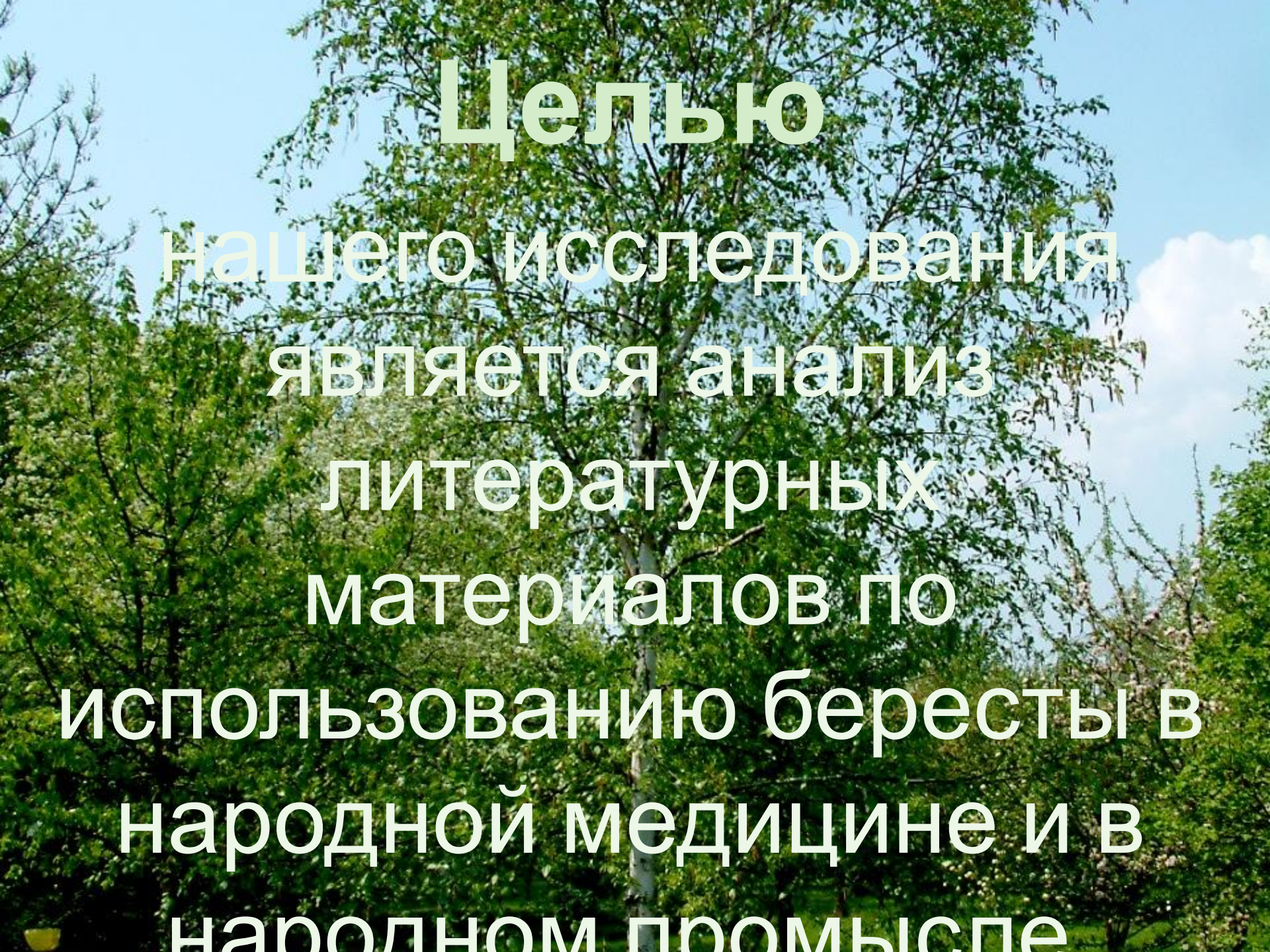
Символично, что 92% всех берёз в мире растёт в России. Это и понятно: когда-то почти вся Русь была деревянной, и одним из древних народных ремёсел было плетение из бересты. А ещё более символично, что берёза - единственное во всём мире дерево, одетое в белую кору, как доктор в белый халат. Неслучайно мы выбрали тему исследования, связанную с берёзой, рассматривая дерево с точки зрения использования в медицине, а также в народном промысле.

Объектом

нашего исследования
является изучение свойств
бересты, её значение и
применение в домашних
условиях в качестве
экологически чистого
продукта.

Предмет
исследования -
береста, её
применение в
домашних условиях
и в народном

производстве



Целью

нашего исследования
является анализ

литературных
материалов по

использованию бересты в
народной медицине и в
народном промысле

подразумевает решение следующих задач:

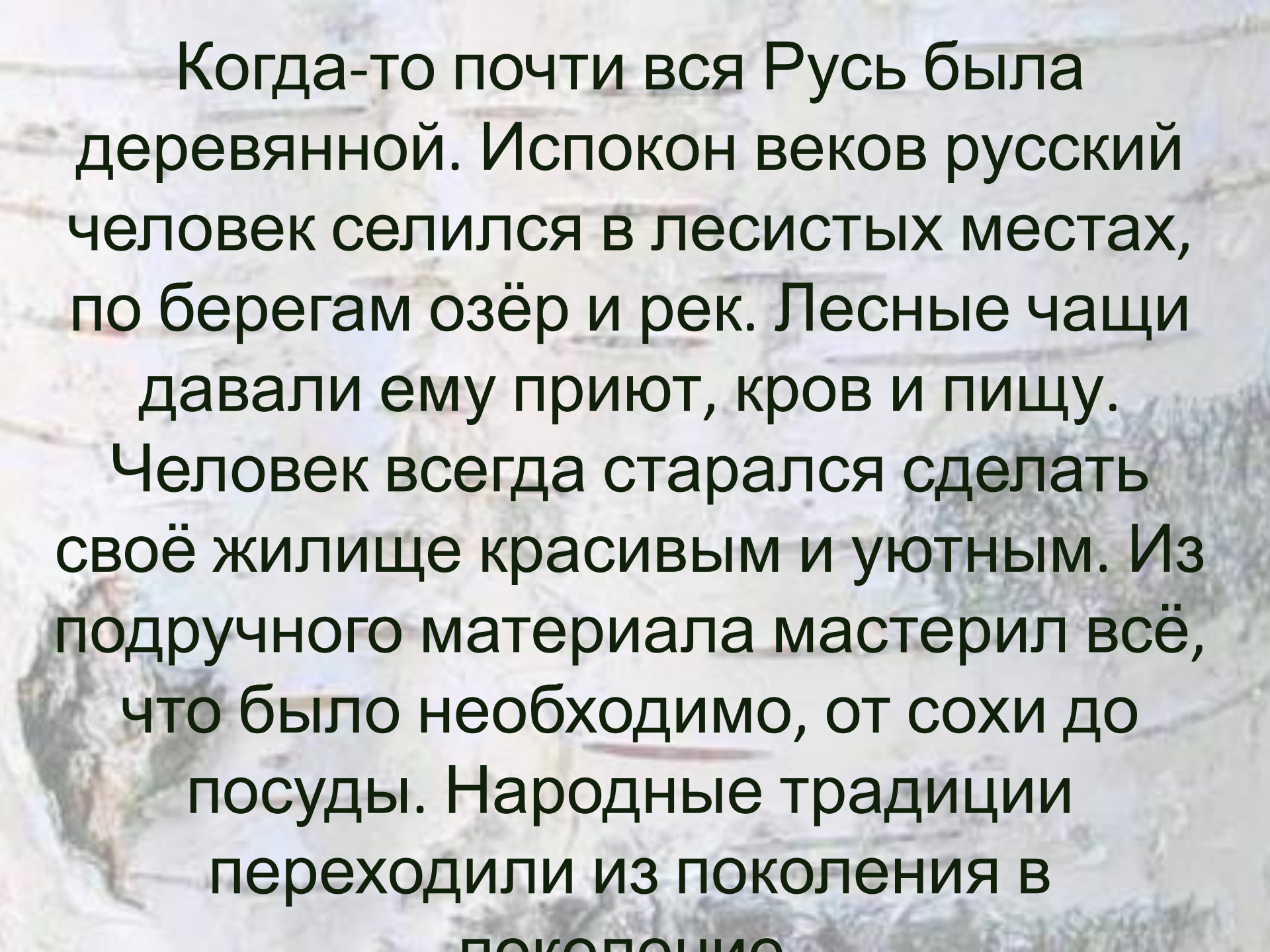
- 1) Сделать всесторонний анализ литературных источников по применению бересты в народном промысле и медицине.
- 2) Провести эксперимент для определения антисептических и других свойств бересты для хранения продуктов питания (хлеба) в домашних условиях.
- 3) Оформить выставку изделий из бересты.
- 4) Написать проект и защитить его на научно-практической конференции

Актуальность.

В последнее время оценке использования упаковочных материалов для хранения продуктов питания уделяется очень большое внимание, возрождаются традиции использования для этой цели природные материалы.

Новизна работы.

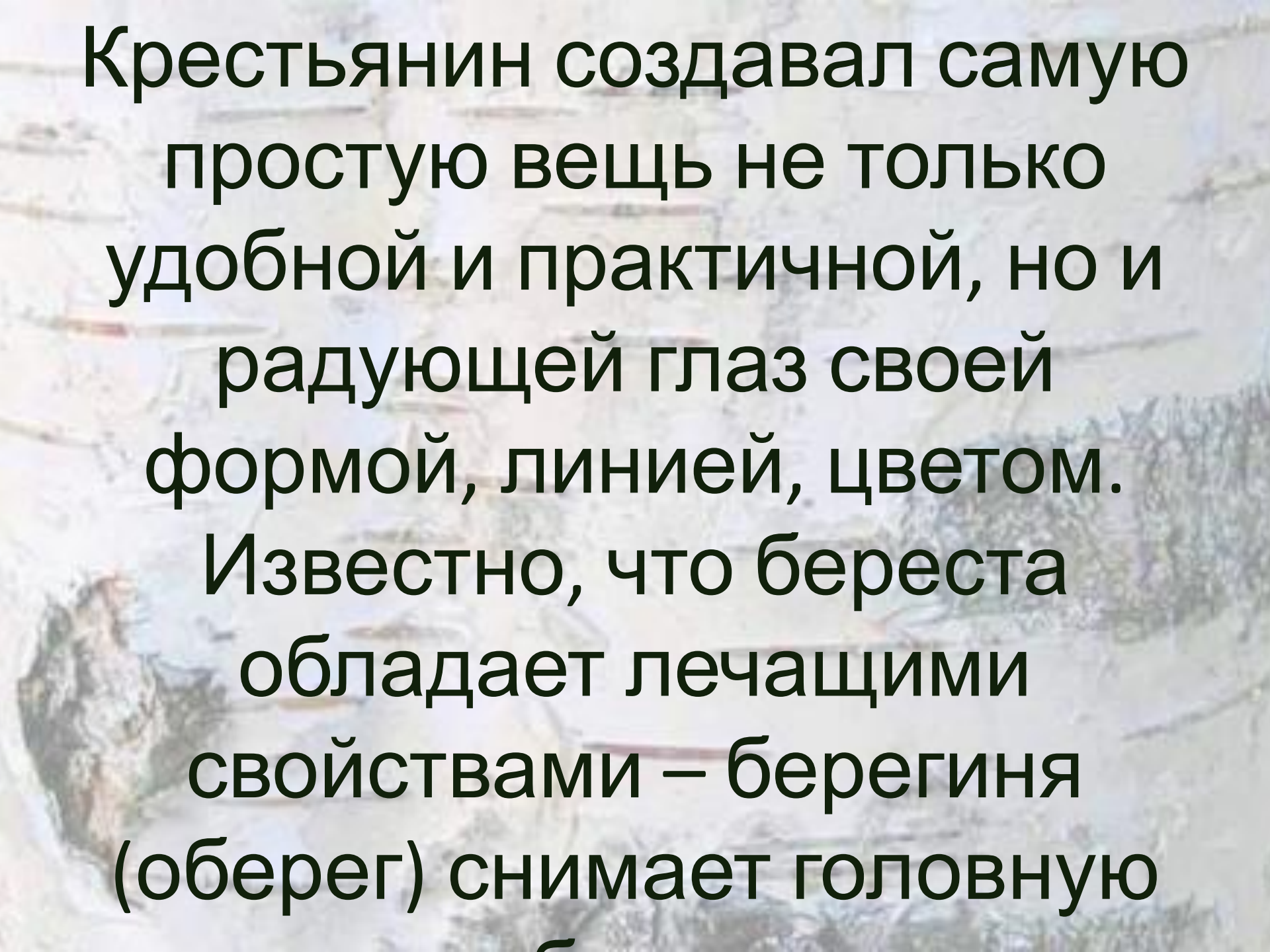
Впервые был проведён эксперимент использования бересты для хранения продуктов (хлеба) по сравнению с другими упаковочными материалами в домашних условиях.



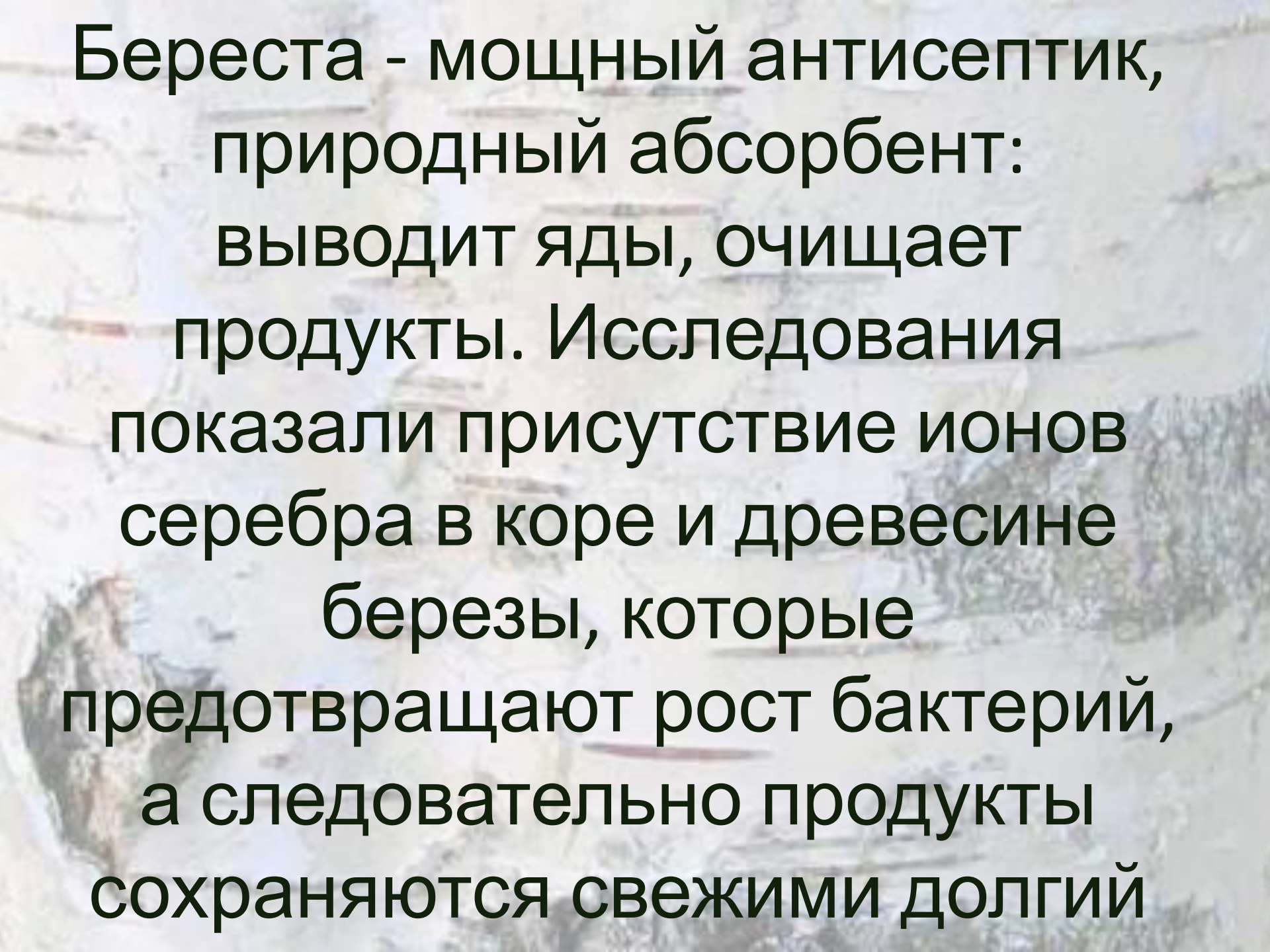
Когда-то почти вся Русь была
деревянной. Испокон веков русский
человек селился в лесистых местах,
по берегам озёр и рек. Лесные чащи
давали ему приют, кров и пищу.

Человек всегда старался сделать
своё жилище красивым и уютным. Из
подручного материала мастерил всё,
что было необходимо, от сохи до
посуды. Народные традиции

переходили из поколения в
поколение.

A piece of birch bark with a rough, textured surface. The bark is light brown/tan with some darker, reddish-brown areas. The text is overlaid in a bold, black, sans-serif font. The text is arranged in seven lines, with the first line being the longest and the last line being the shortest. The text is centered horizontally across the image.

Крестьянин создавал самую
простую вещь не только
удобной и практичной, но и
радующей глаз своей
формой, линией, цветом.
Известно, что береста
обладает лечущими
свойствами – берегиня
(оберег) снимает головную



Береста - мощный антисептик,
природный абсорбент:
выводит яды, очищает
продукты. Исследования
показали присутствие ионов
серебра в коре и древесине
березы, которые
предотвращают рост бактерий,
а следовательно продукты
сохраняются свежими долгий



Берестяной
туесок лучше
всякого
термоса. В нём
хранили
молоко,
которое могло
не прокисать
две недели, а
также рыбу,
мясо, грибы,
которые тоже
долгое время
оставались



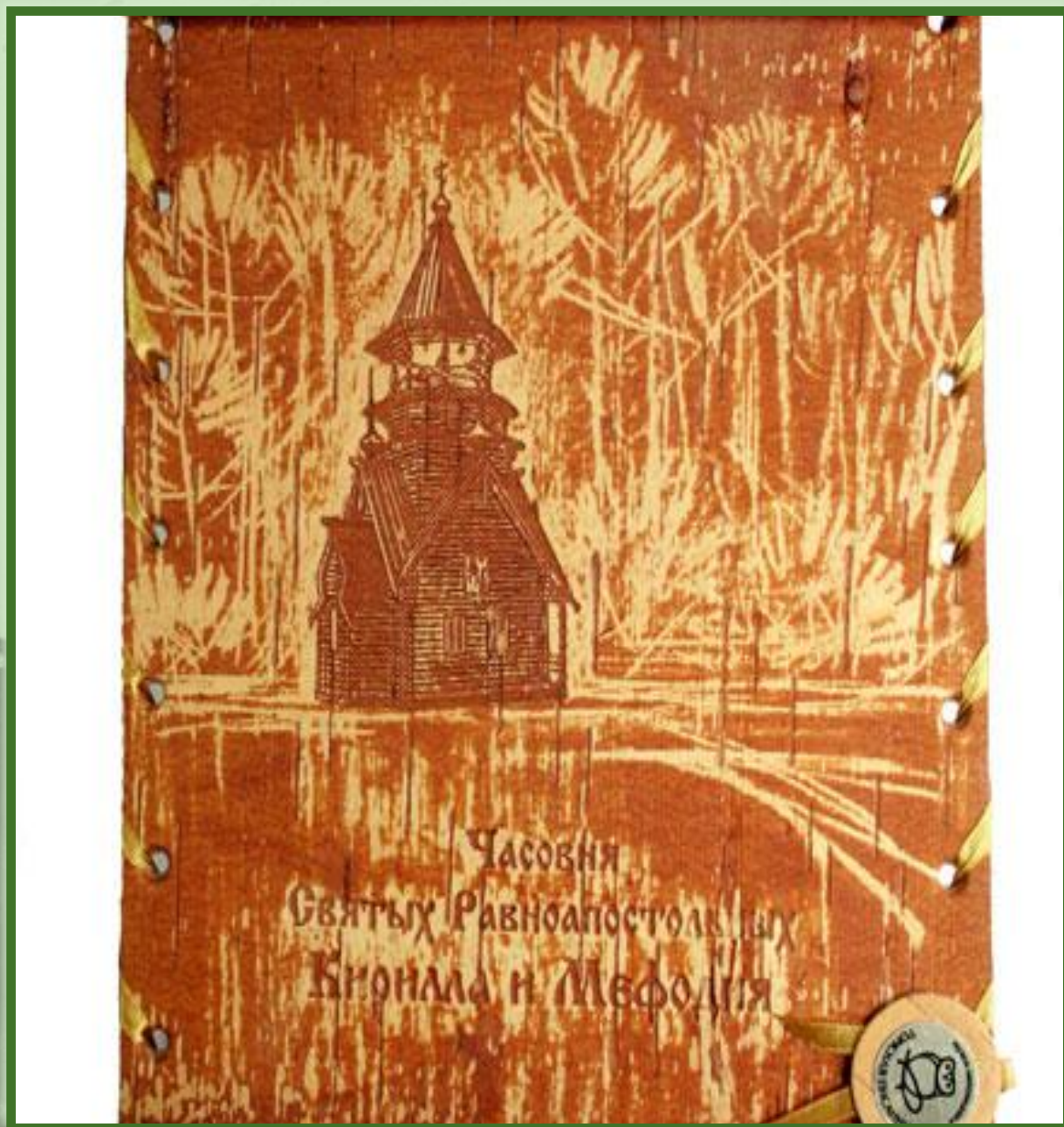
В крупе и
муке,
хранящейся в
берестяном
туеске
(коробе),
никогда не
заведется
жучок.



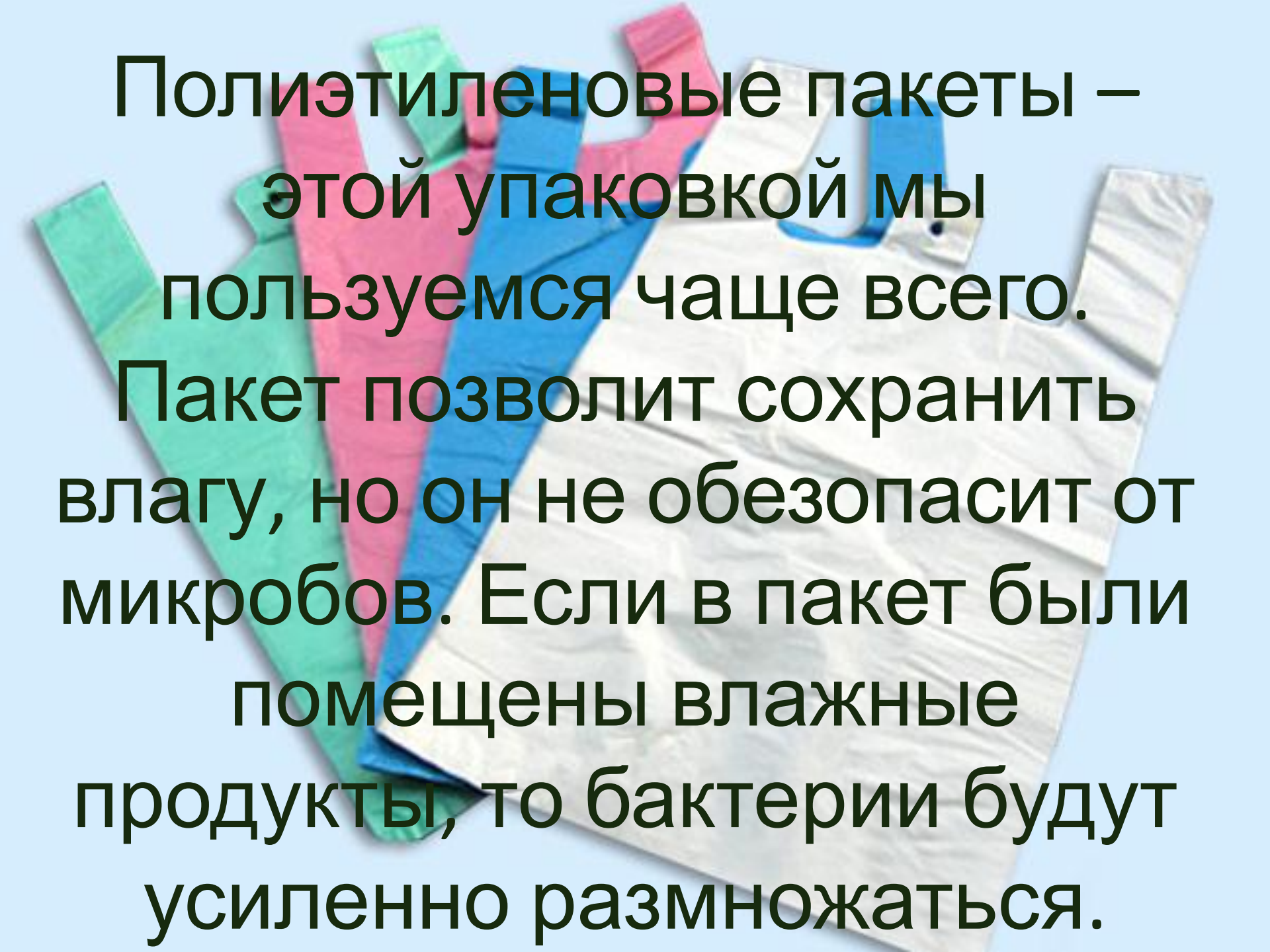
Из бересты
так же
изготавлива
ют
необычные
украшения.



Прекрасны
е
картины.



Из бересты
в древности
изготавливали
берестяные
грамоты.

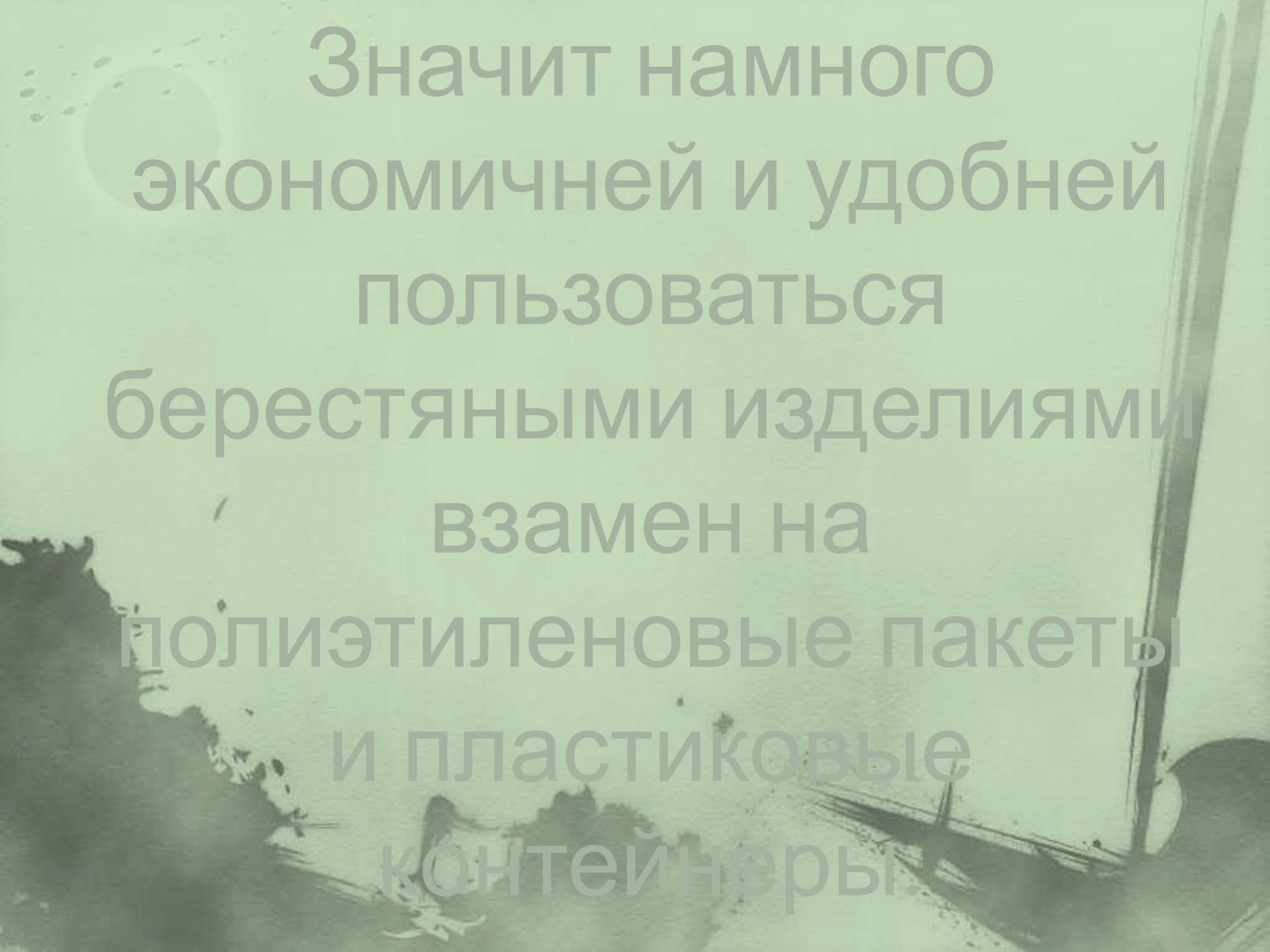
The background of the image shows four crumpled plastic bags. One is green, one is pink, one is blue, and one is white. They are arranged in a fan-like pattern, overlapping each other. The text is overlaid on this background.

Полиэтиленовые пакеты –
этой упаковкой мы
пользуемся чаще всего.

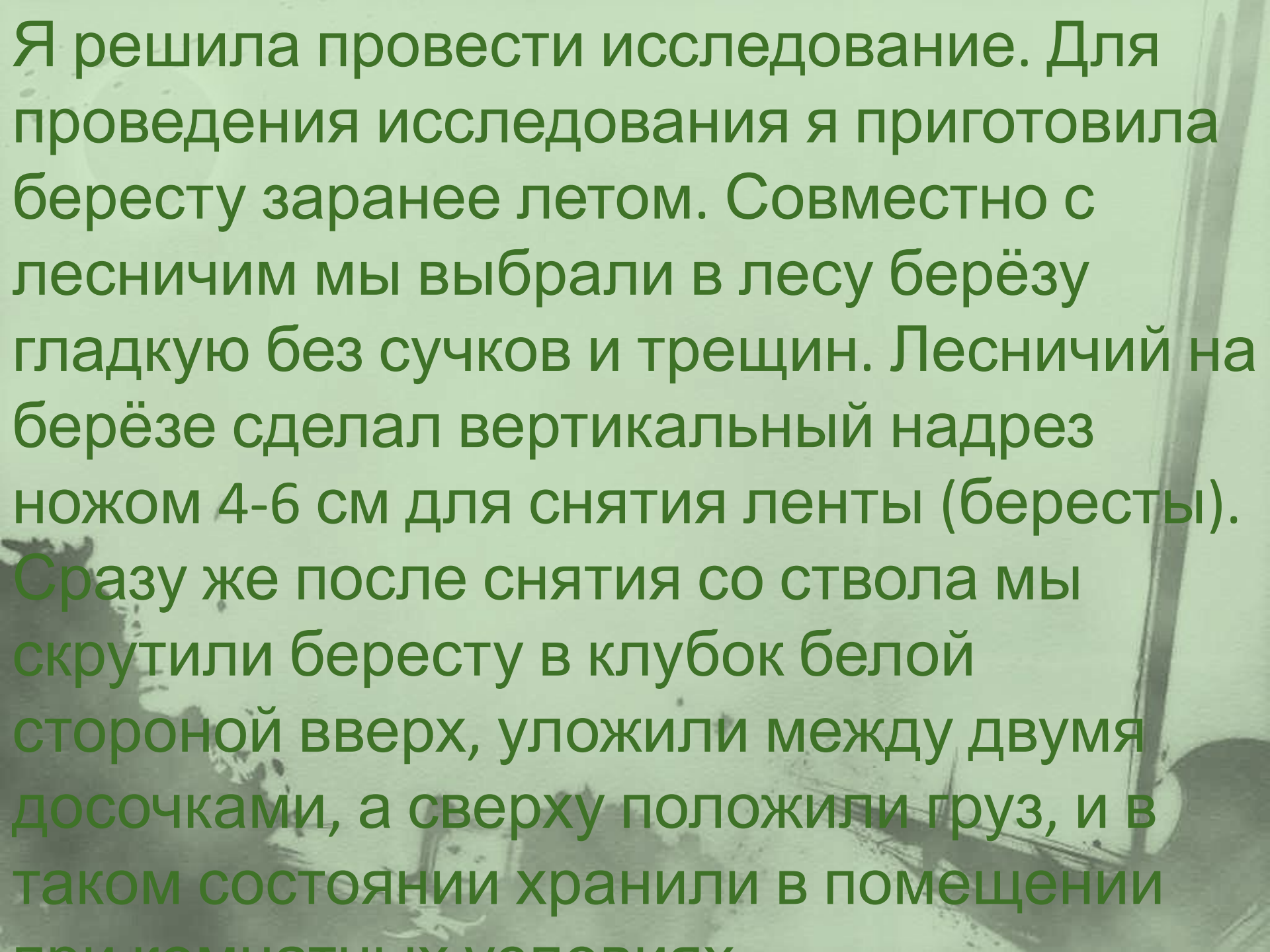
Пакет позволит сохранить
влагу, но он не обезопасит от
микробов. Если в пакет были
помещены влажные
продукты, то бактерии будут
усиленно размножаться.

Пластиковые
контейнеры почти не
отличаются от полиэтилена.

Продукт находится в
герметичной среде, он
защищён от внешних
загрязнителей,
но влага внутри
накапливается, и это может
привести к



Значит намного
экономичней и удобней
пользоваться
берестяными изделиями
взамен на
полиэтиленовые пакеты
и пластиковые
контейнеры.



Я решила провести исследование. Для проведения исследования я приготовила бересту заранее летом. Совместно с лесничим мы выбрали в лесу берёзу гладкую без сучков и трещин. Лесничий на берёзе сделал вертикальный надрез ножом 4-6 см для снятия ленты (бересты). Сразу же после снятия со ствола мы скрутили бересту в клубок белой стороной вверх, уложили между двумя досочками, а сверху положили груз, и в таком состоянии хранили в помещении при комнатных условиях.

В начале осени я провела эксперимент: достала бересту (приготовленную заранее), завернула в неё хлеб.

Одновременно положила хлеб в хлебницу, в полиэтиленовый пакет и несколько кусочков оставила просто в тарелке.

Результаты исследования

до



после



Результаты исследования

до



после



Результаты исследования

до



после



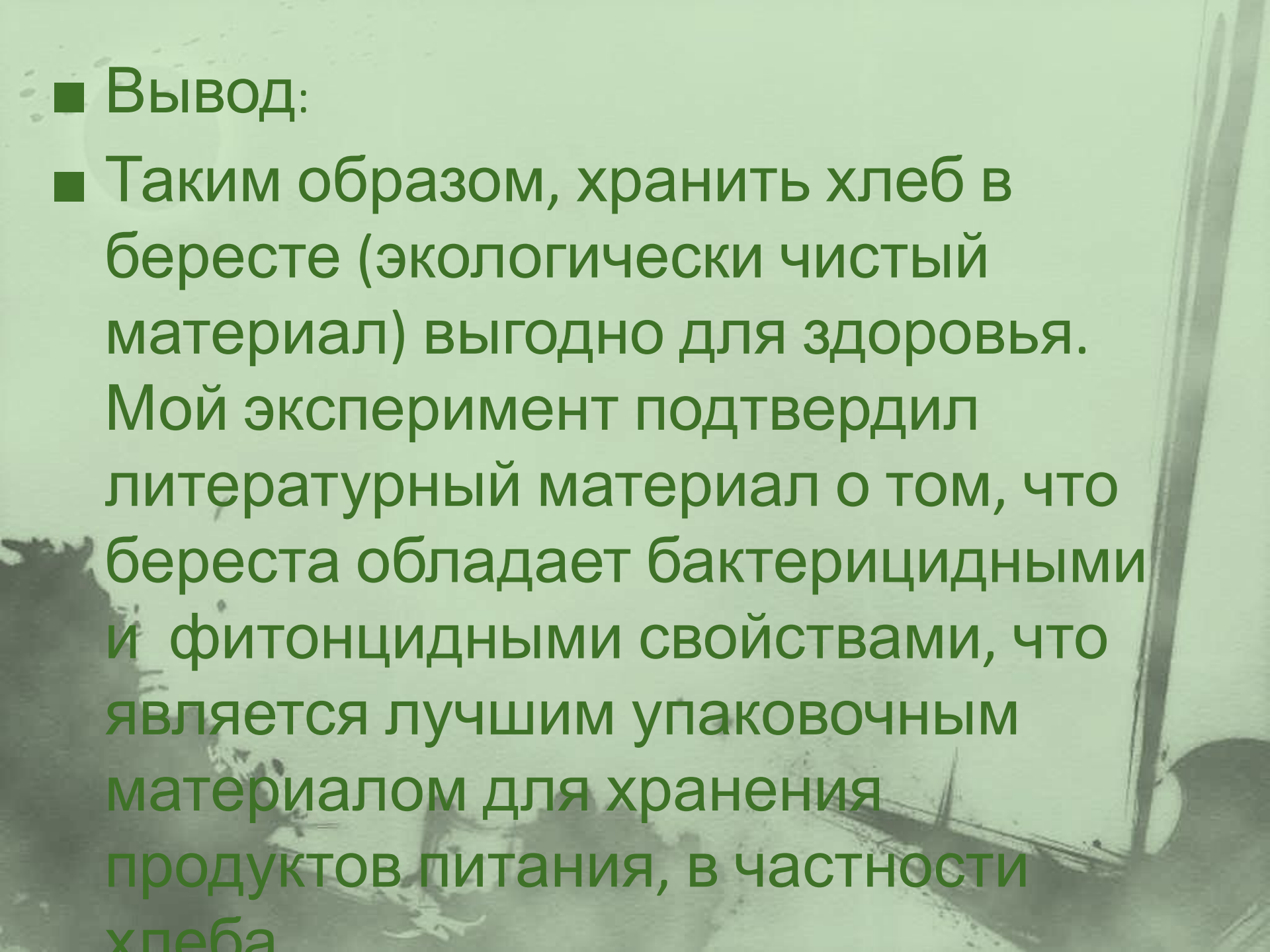
Результаты исследования

до



после





■ Вывод:

■ Таким образом, хранить хлеб в бересте (экологически чистый материал) выгодно для здоровья. Мой эксперимент подтвердил литературный материал о том, что береста обладает бактерицидными и фитонцидными свойствами, что является лучшим упаковочным материалом для хранения продуктов питания, в частности хлеба



Спасибо

за

внимание