

The background is a vibrant green with stylized, glossy leaves and a small globe showing the Earth's continents. The globe is partially encircled by a blue and white orbital ring. The overall design is clean and modern, with a focus on nature and environmental themes.

Исследовательская работа Почему одни деревья распускаются раньше других

Выполнена учеником 2б класса
муниципального образовательного
учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №3
города Коряжмы»
Скитикиным Александром Васильевичем

Научный руководитель –
Скворцова Юлия Александровна



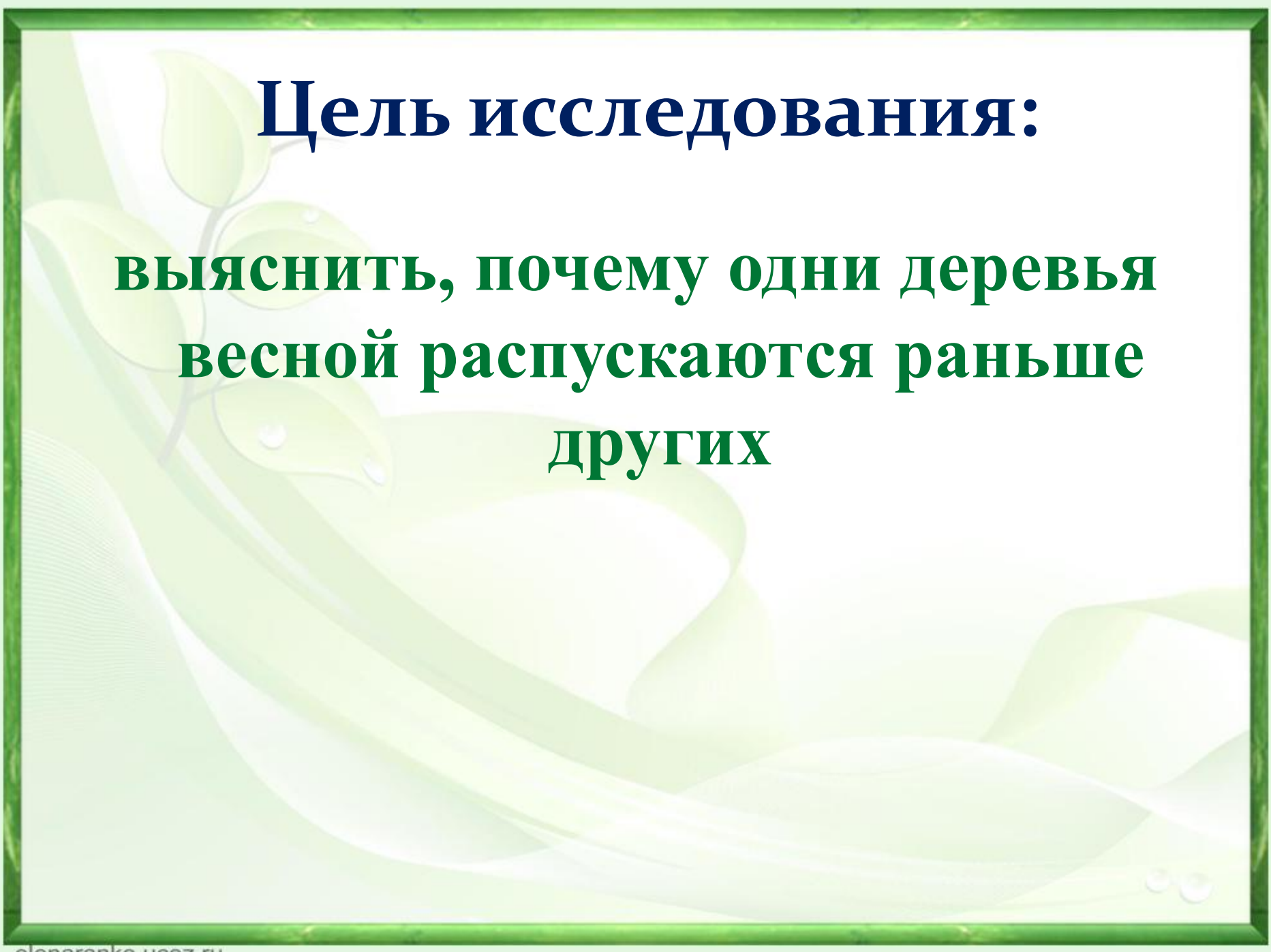
Объект исследования:

лиственные деревья нашего края



Предмет исследования:

**период распускания листьев у
некоторых деревьев нашего
края**



Цель исследования:

**выяснить, почему одни деревья
весной распускаются раньше
других**

Задачи:

- изучить строение дерева,
- познакомиться с внутренним строением ствола дерева,
- узнать виды пород деревьев по плотности,
- понаблюдать за скоростью распускания листьев у некоторых пород деревьев нашего края



Гипотеза исследования:

**если древесина дерева мягкая,
то его листья распускаются
раньше**

Методы исследования:

**изучение литературы по теме
исследования**

сравнение

анализ

наблюдение

эксперимент

беседа с учителем биологии

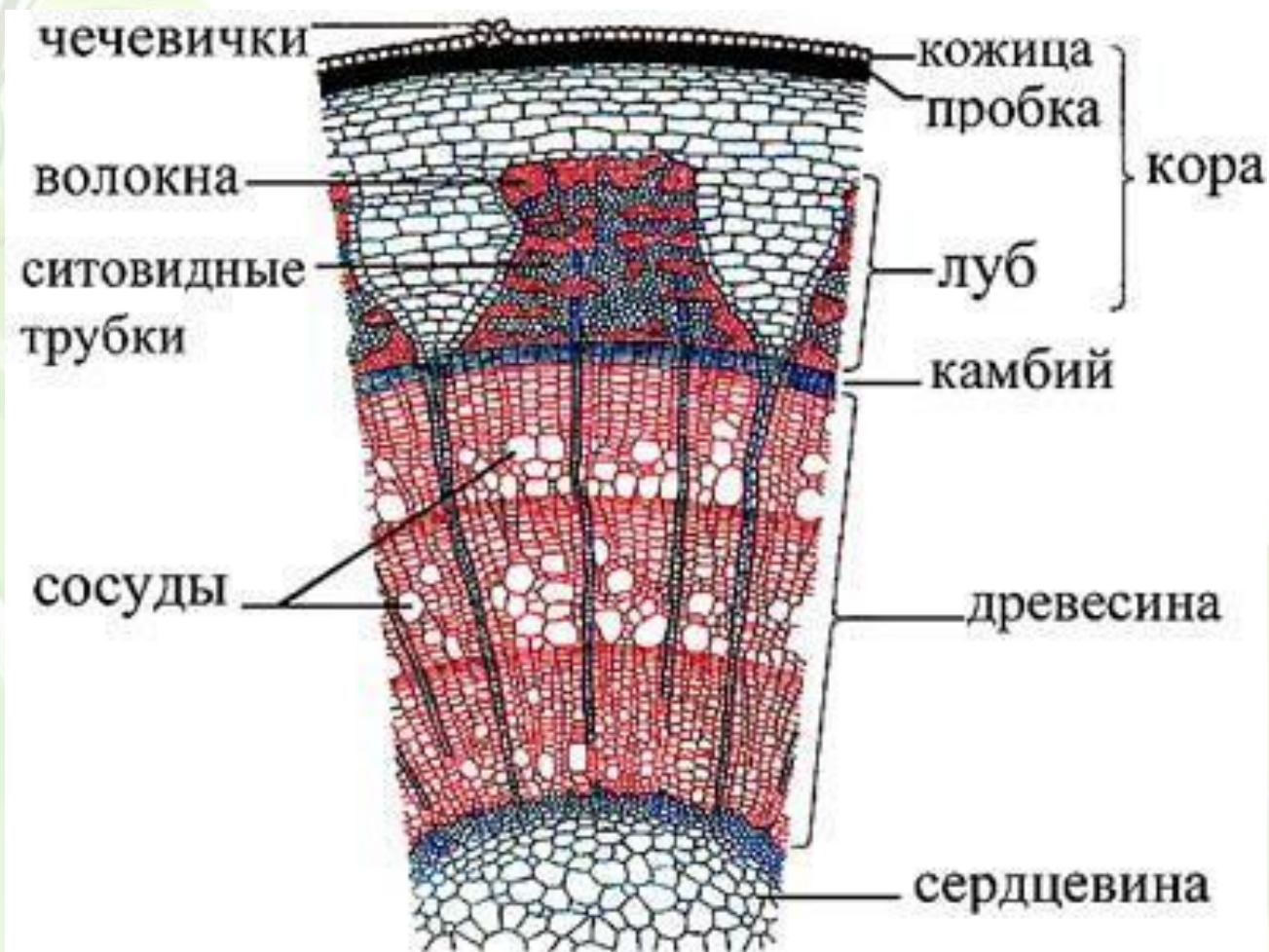
Строение дерева



Внутреннее строение ствола дерева



Внутреннее строение ствола дерева



Виды пород деревьев по плотности

твёрдая

- ясень
- осина
- вяз
- клен
- дуб

мягкая

- ель
- сосна
- кедр
- липа
- тополь
- ольха
- осина
- ива

Исследование по проблеме

**Чем больше в древесине сосудов,
тем меньше её плотность**

ЭКСПЕРИМЕНТ

**Вода и минеральные питательные
вещества быстрее проходят от
корней к ветвям и листьям
дерева с мягкой древесиной**

НАБЛЮДЕНИЕ

ива белая



тополь чёрный



клён

остролистный



ясень

обыкновенный



Начало наблюдения

13 январ
я 2013г.

17 декабря 2013 г. (пятый день)

Видимых изменений нет