

Скажи мне - я забуду
Покажи мне я пойму
Дай сделать - я пойму.

*В деревьях музыки избыток,
Певучесть в мнениях немых,
Мы ни фальшивых, ни избитых
Мелодий не услышим в них.
Не буки скрещивают руки,
Не вязы связывают кров, -
То над землею виснут звуки
Изгибов веток и стволов...*

Л.Н. Вышеславский, «Ветки».

Строение стебля

- Познакомимся со строением стебля.
- Узнаем, где у дерева паспорт.
- Выясним, зачем стебель растениям.

Разнообразие стеблей

Типы стеблей

Травянистый стебель



Деревянистый стебель

Разнообразие стеблей

По размерам междоузлий



По форме стебля



Строение стебля

Стебель

Кора

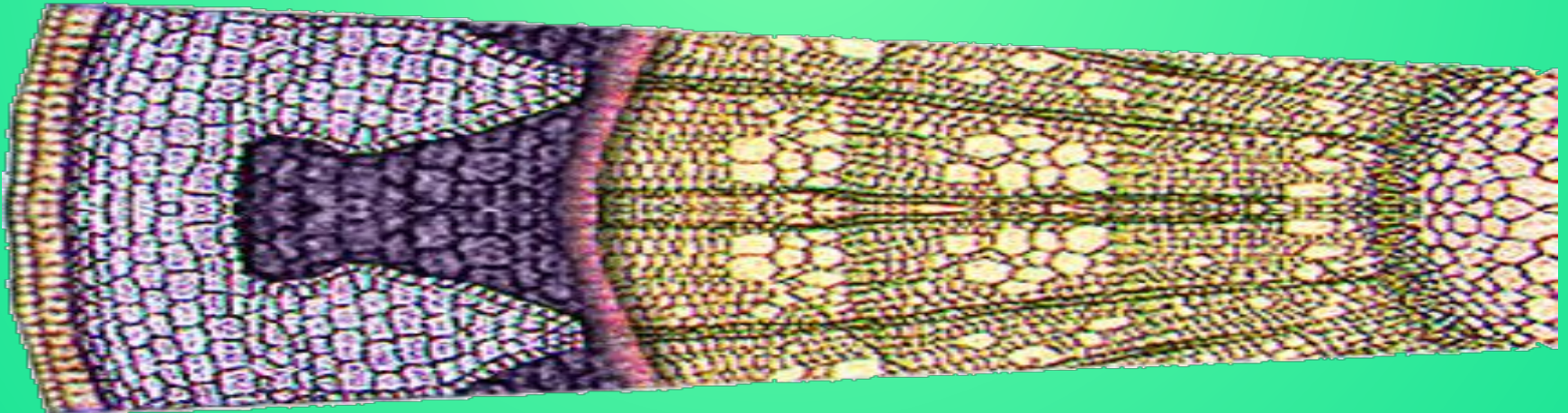
Камбий

Древесина

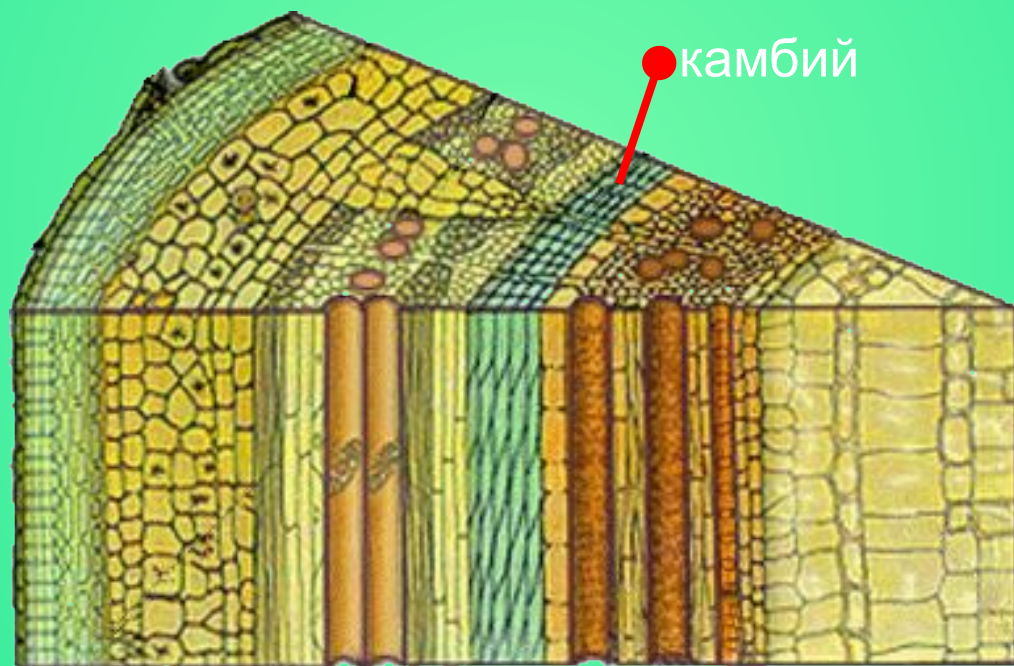
Сердцевина

Пробка

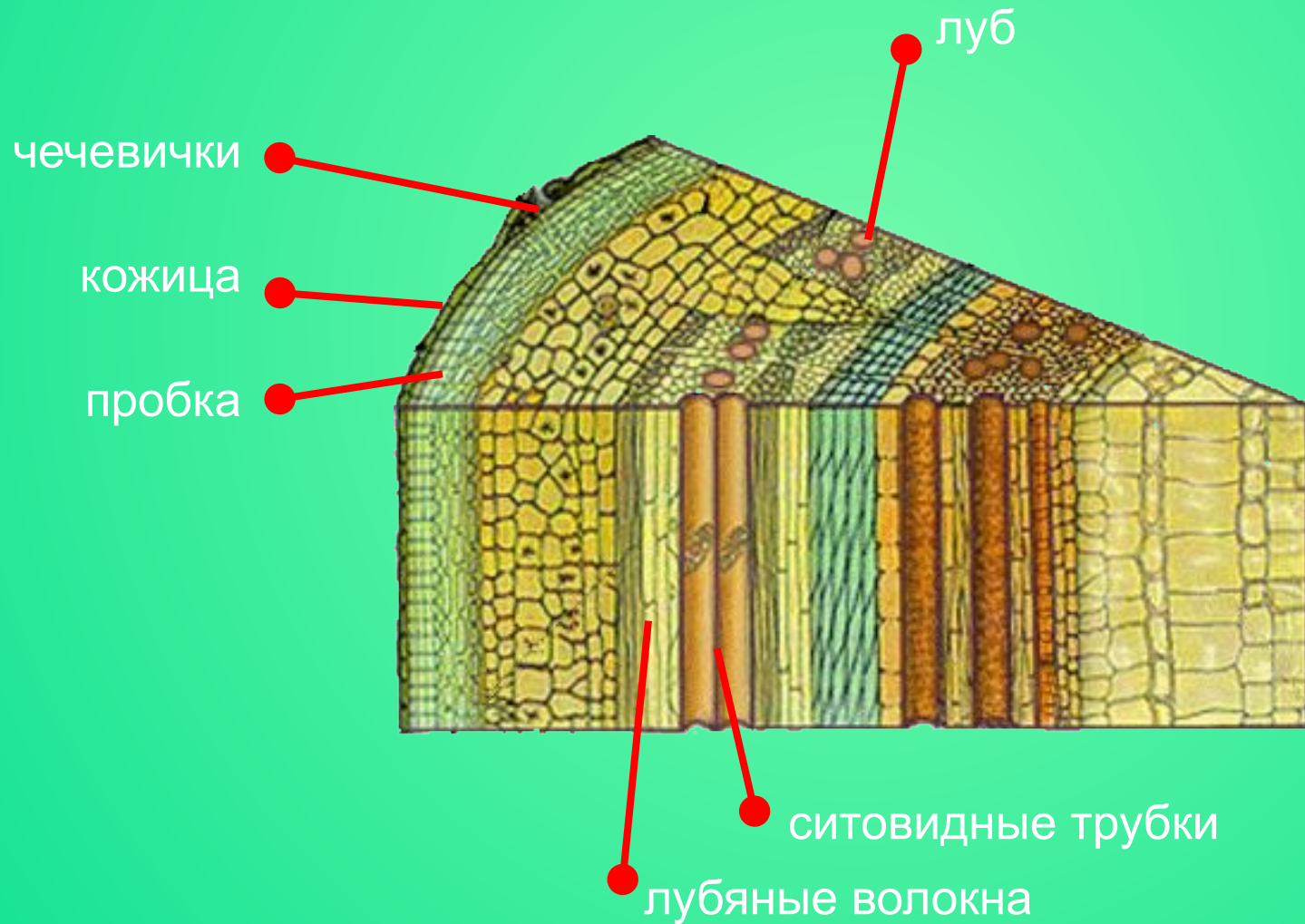
Луб



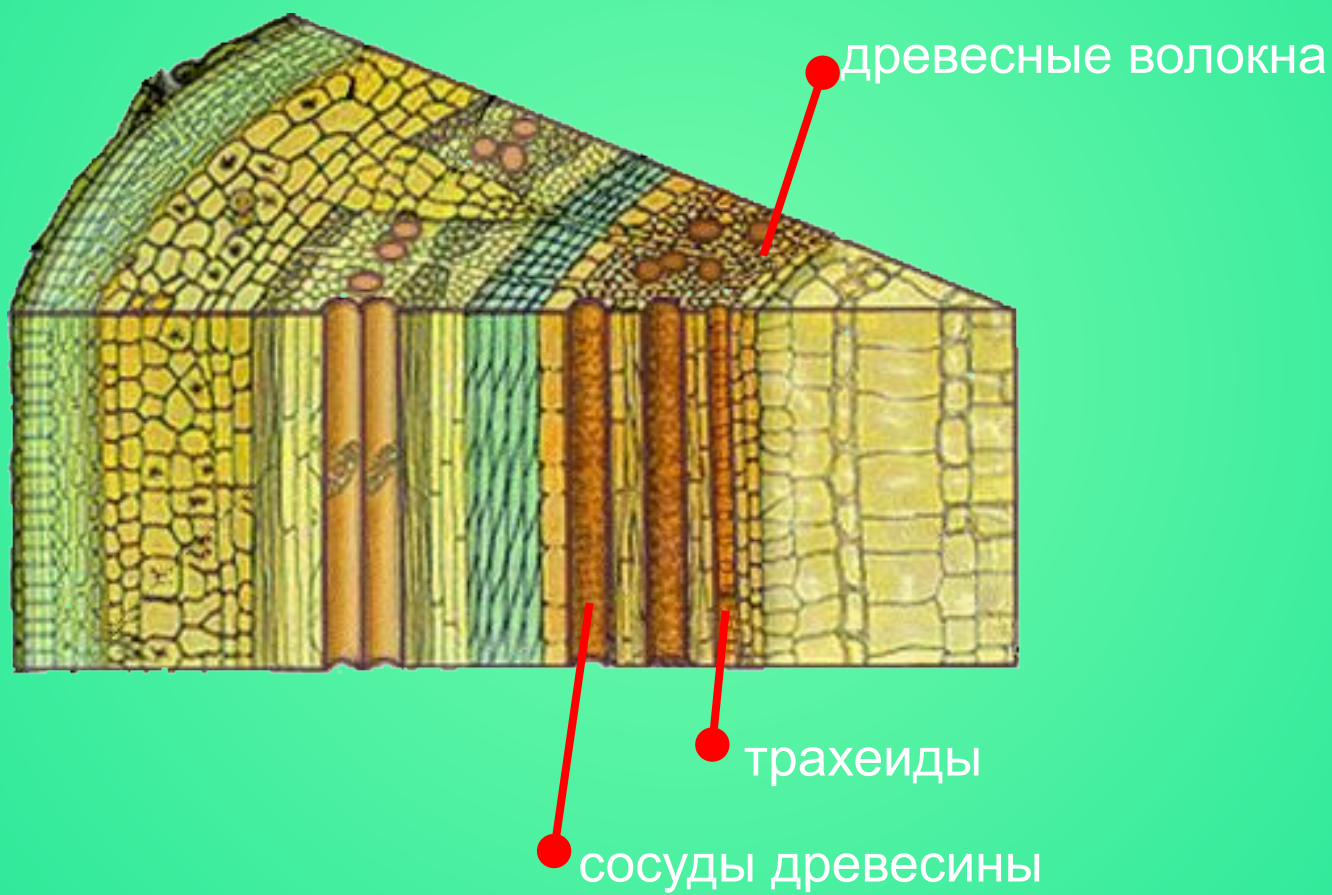
Камбий



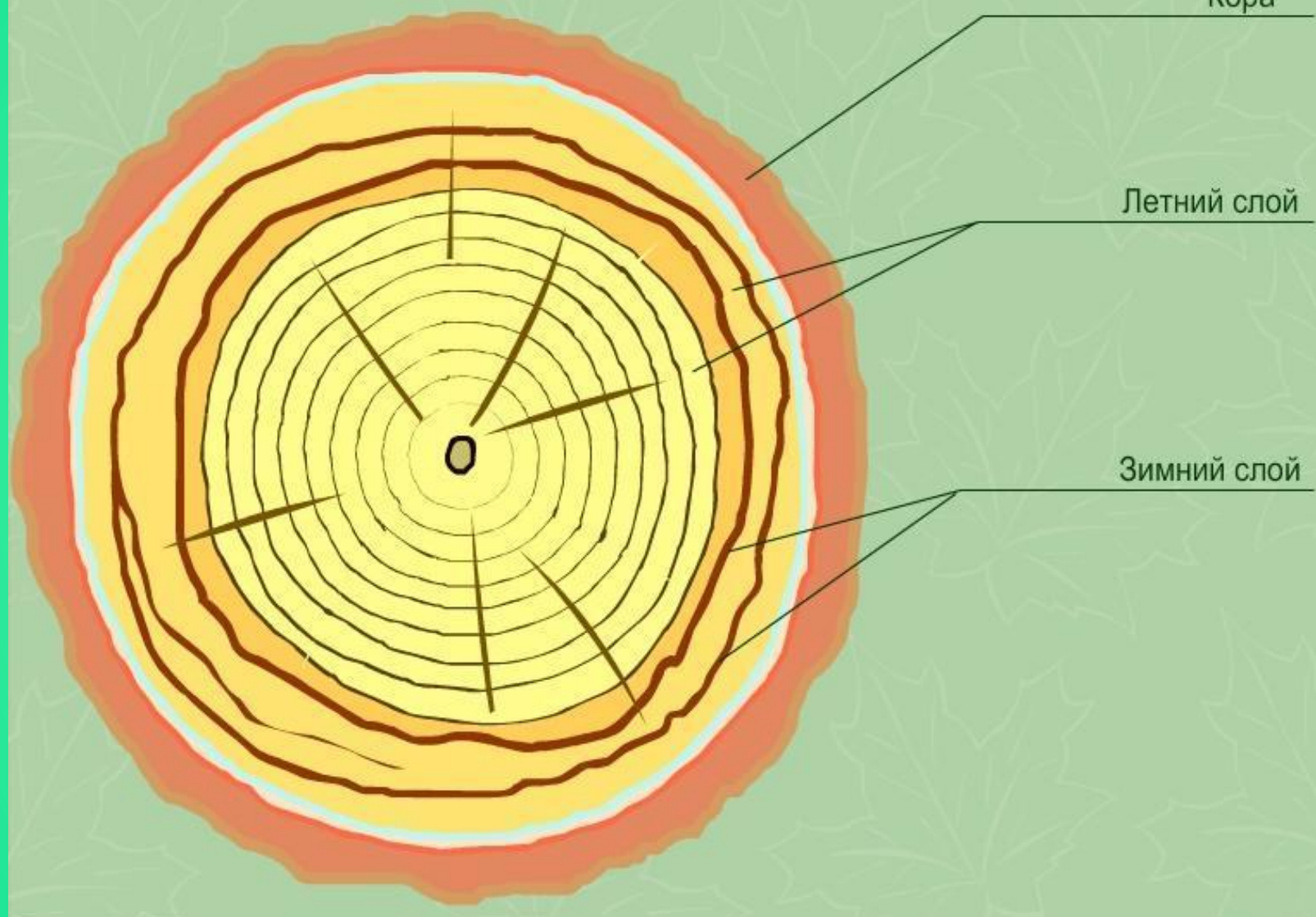
Кора



Древесина



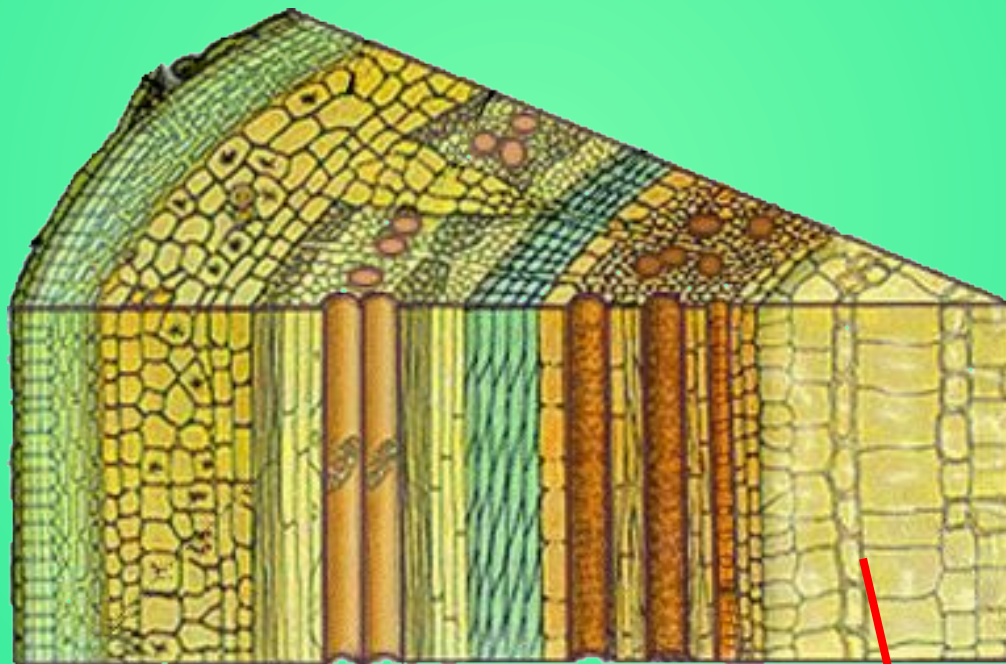
Годичные кольца



Годичные кольца сосны



Сердцевина



клетки сердцевины

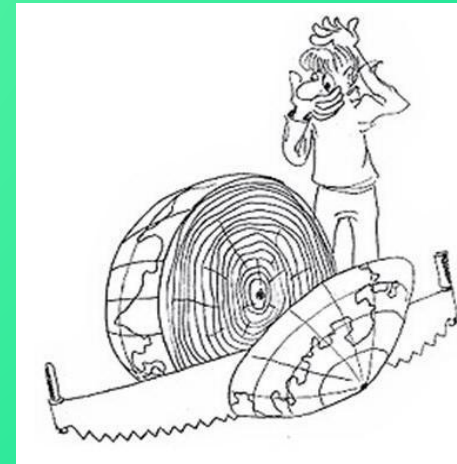
ТЕМА: определение возраста ветки по спилу

ЦЕЛИ: научиться определять возраст деревьев по
годовым кольцам

Оборудование: поперечные спилы веток деревьев
, лупы.

Ход работы:

1. Найти годовые кольца и определить возраст
спила ветки.
2. Сделайте вывод, в каких условиях росло данное
дерево?



ПОДВЕДЕМ ИТОГИ:

- 1) Можно ли назвать стебель дорогой с двусторонним движением ? Почему ?
- 2) Где у дерева паспорт ?