

СТРОЕНИЕ СТЕБЛЯ

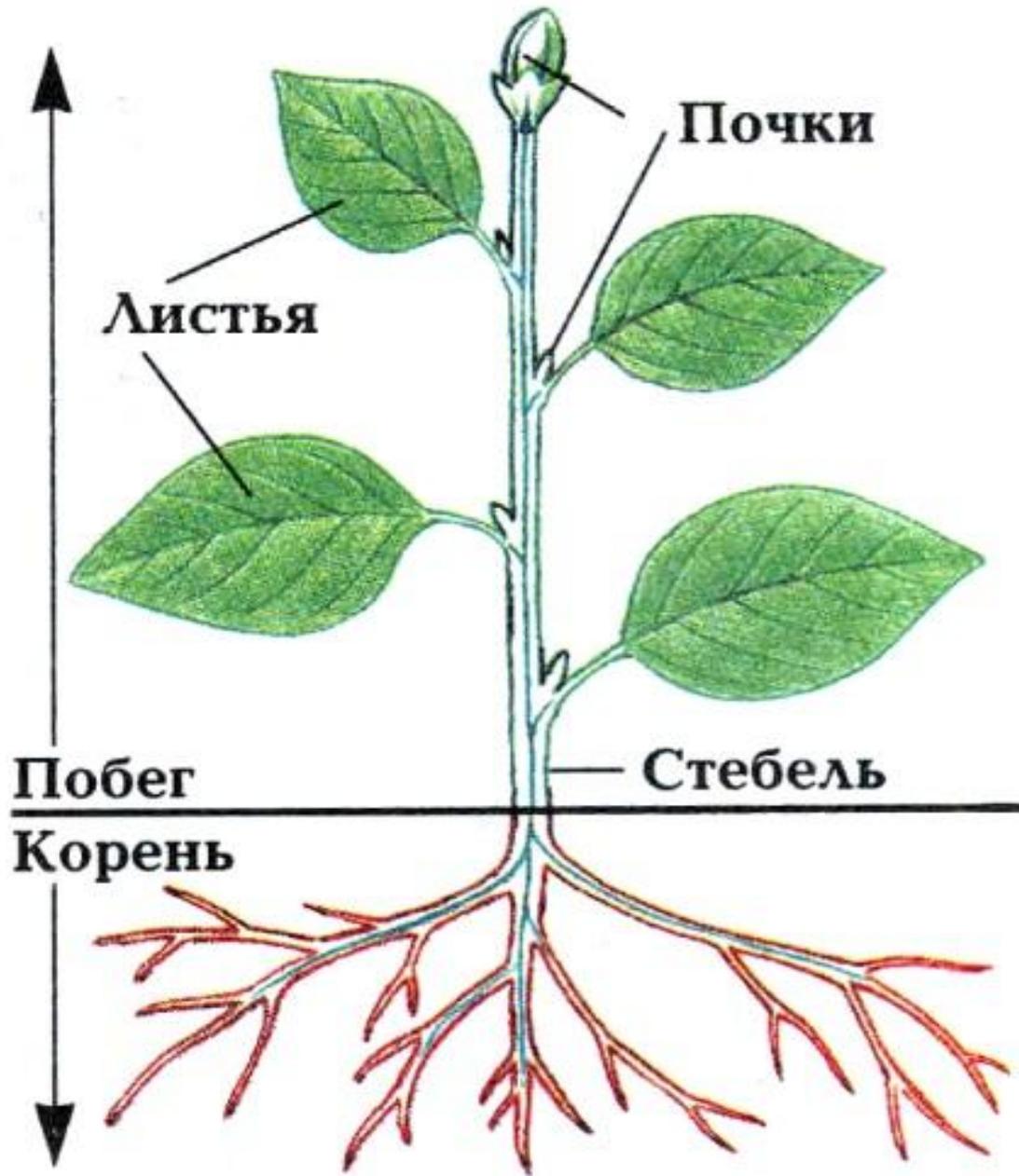
ПОПОВА С.Г.

учитель МБОУ Дубовская СШ № 1

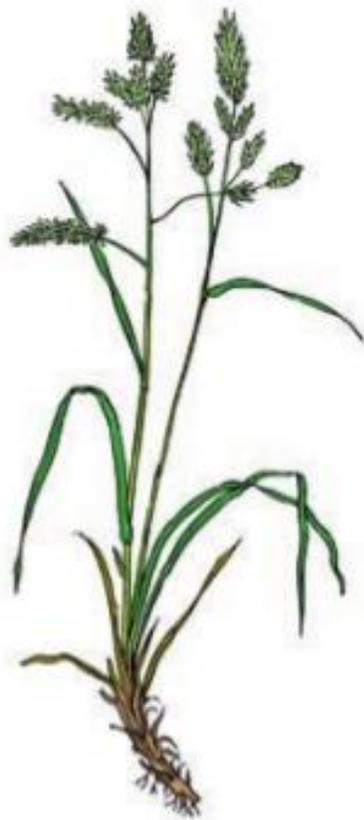
2016 год

- ▶ Какие органы растения вам известны?
- ▶ Что называют побегом?

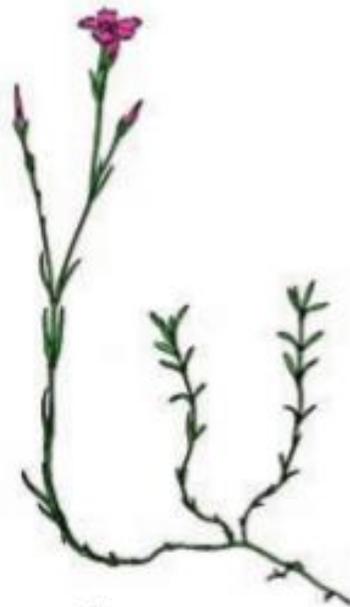
**Стебель- это осевая
часть побега**



Разнообразие стеблей по направлению роста



Прямостоячие
(ежа сборная)



Приподнимаю-
щиеся (гвоздика
травянка)



Цепляющиеся
(горошек
мышиный)



Ползучие
(луговой чай)



Вьющиеся
(вьюнок
полевой)

Разнообразие стеблей по длине междоузлий

укороченный



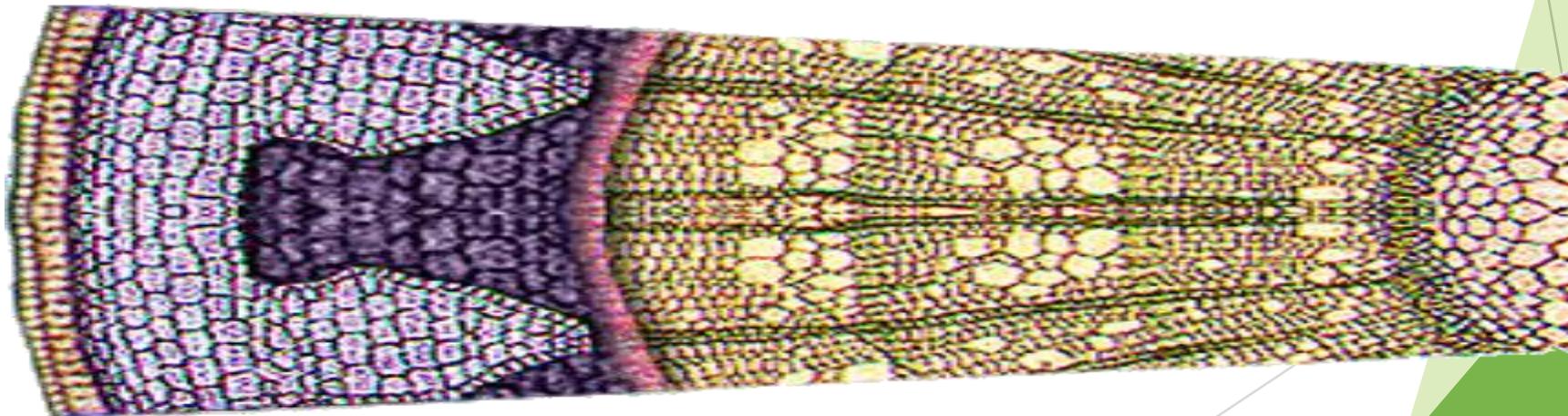
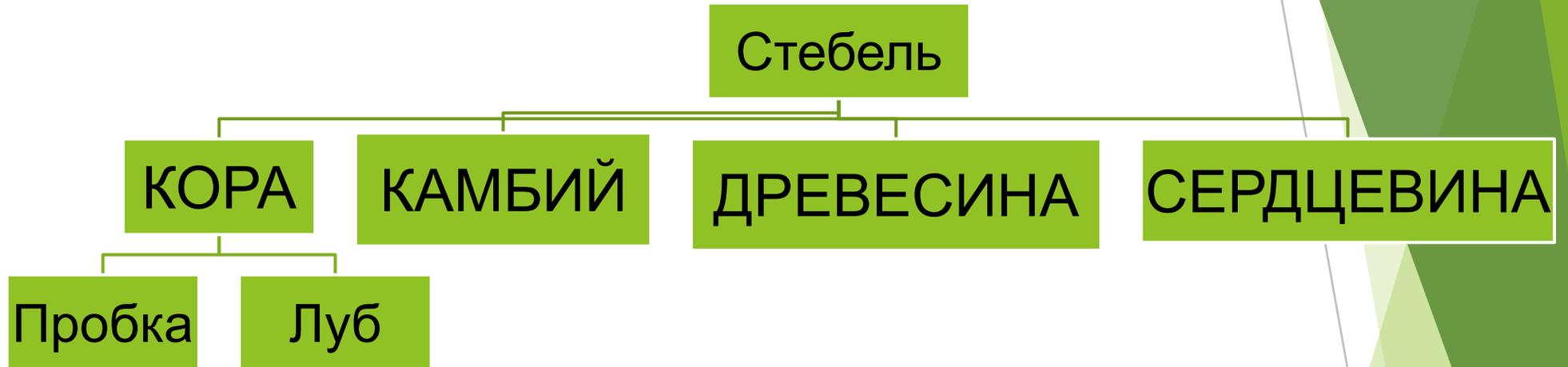
удлиненный



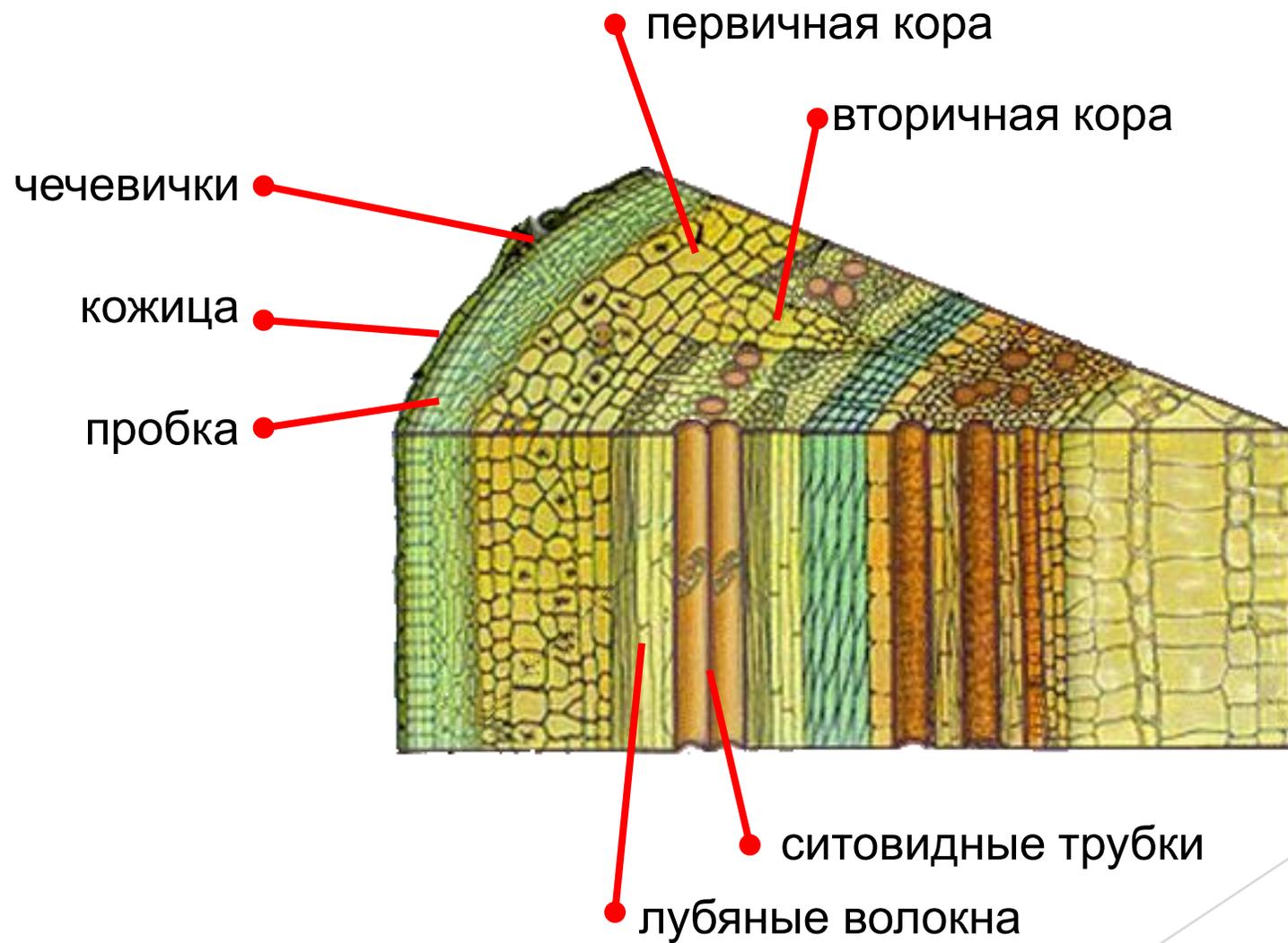
Функции стебля

1. Транспортная
2. Опорная
3. Запасающая
4. Фотосинтез (молодые зеленые побеги)

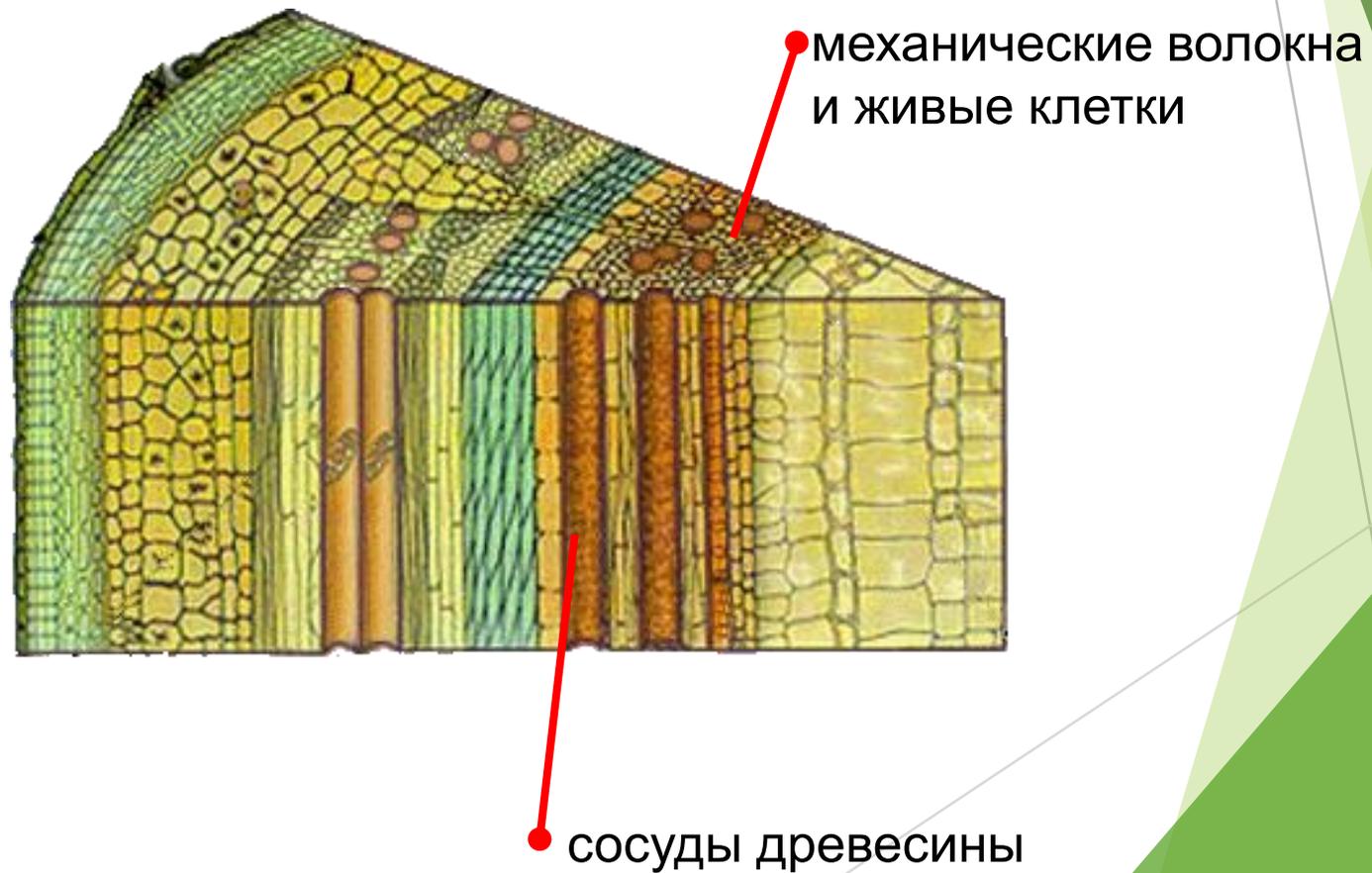
Внутреннее строение стебля:



ВНУТРЕННЕЕ строение стебля : КОРА



ВНУТРЕННЕЕ строение стебля: древесина

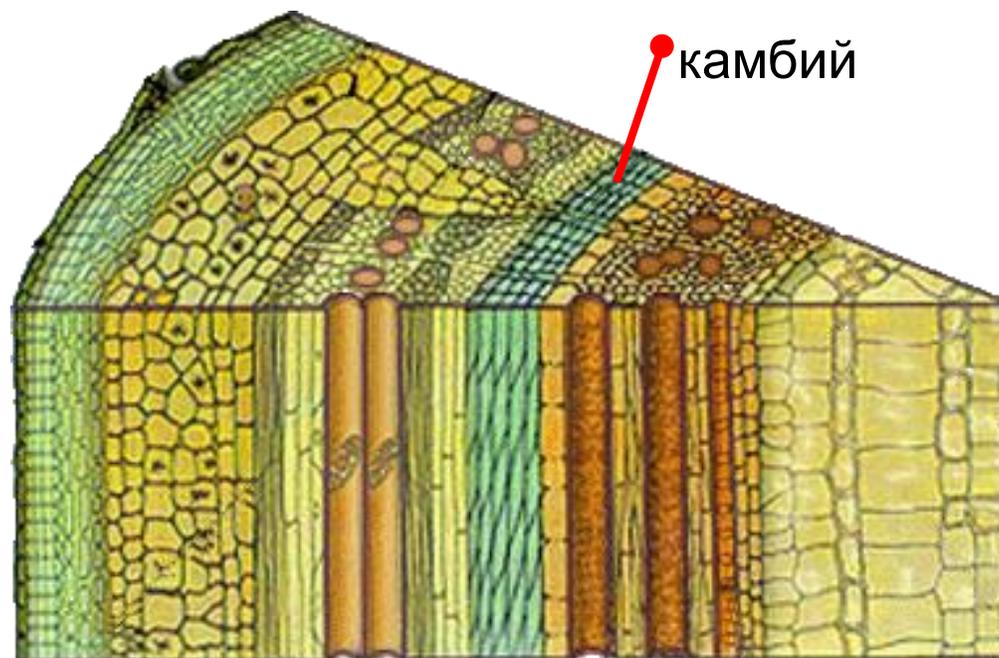


ВНУТРЕННЕЕ строение стебля: сердцевина



клетки сердцевины

ВНУТРЕННЕЕ строение стебля: камбий



Годичные кольца прироста



**Годичное кольцо-
прирост древесины
за весну, лето и
осень одного года**

По годичным кольцам можно:

1. Подсчитать возраст дерева или побега
2. Определить в каких условиях жило растение
3. Установить колебания погодных условий за многие годы

Вывод:

- ▶ Стебель важная часть побега
- ▶ Выполняет различные функции: проводящую, опорную, запасающую
- ▶ Внешнее и внутреннее строение обусловлено функциями, которые выполняет стебель
- ▶ По древесине идет восходящий ток, по лубу-нисходящий
- ▶ Стебель растет в толщину посредством деления клеток камбия
- ▶ По годичным кольцам можно определить возраст растения и условия, в которых оно произрастало

Каково строение стебля?

