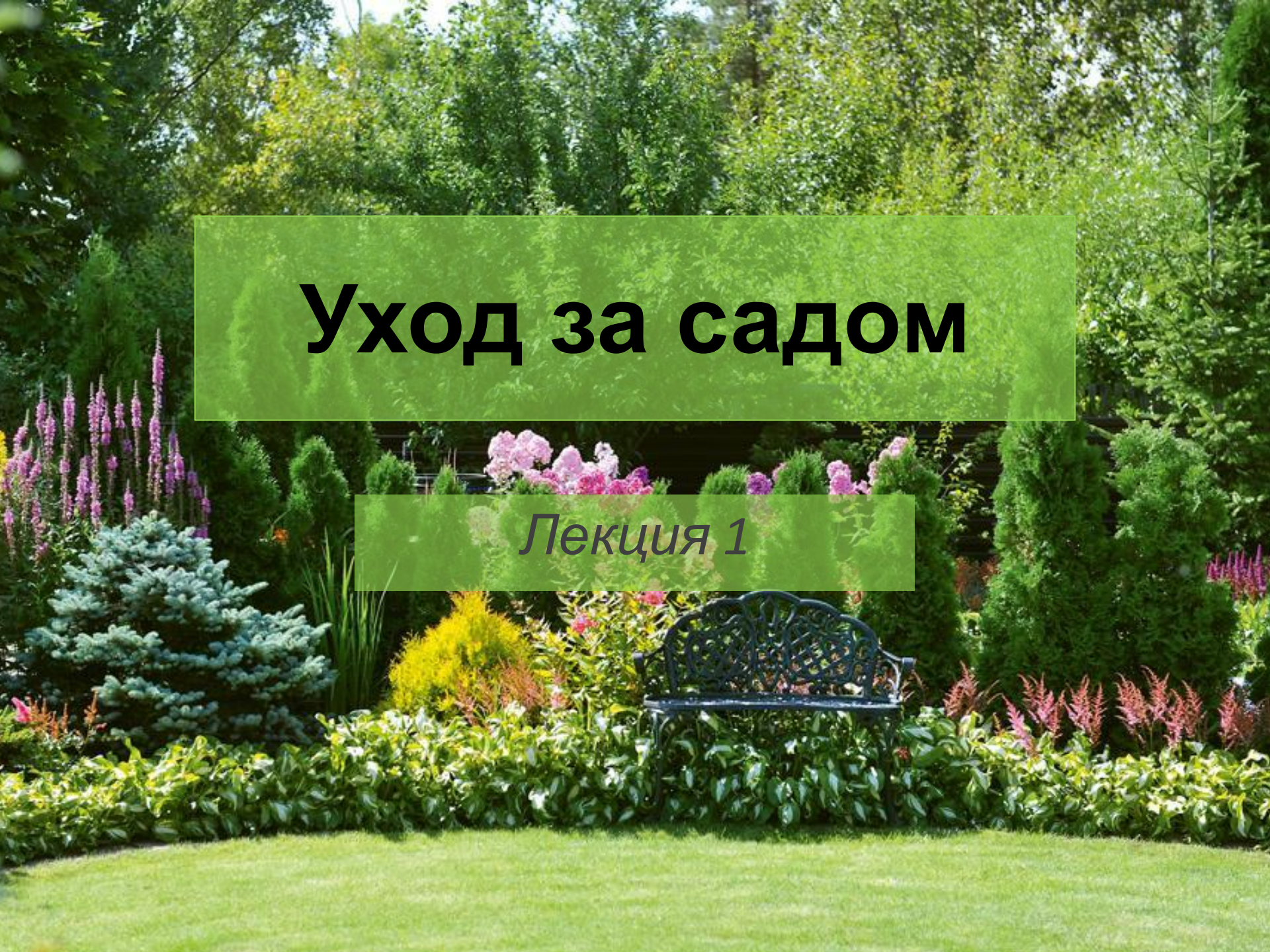


# Уход за садом

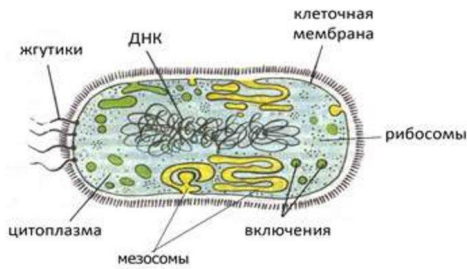
## *Лекция 1*



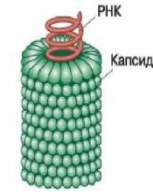
# Классификация живых организмов

## Биота

## Eukariota



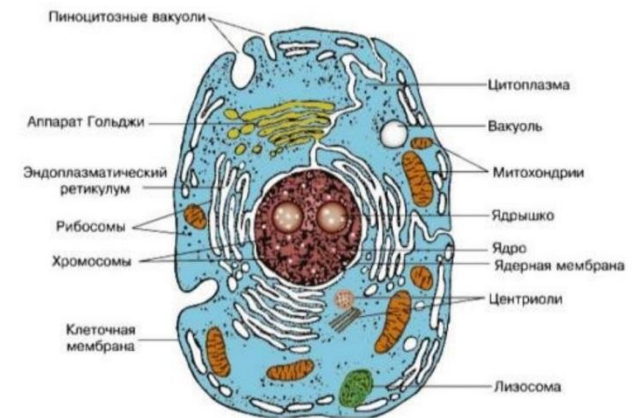
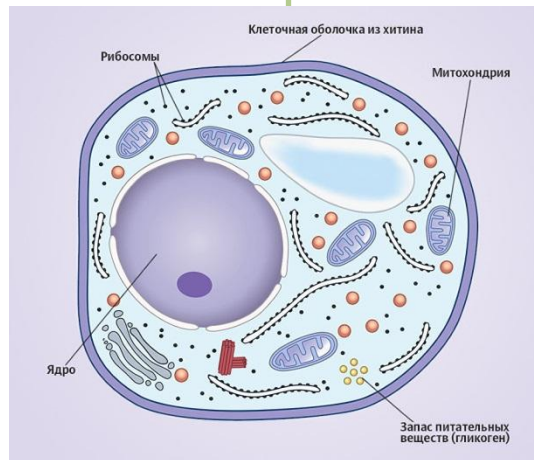
Вирус герпеса



Вирус табачной мозаики



Бактериофаг



# Таксоны растений



**Род: Берёза**

**Вид: Берёза повислая**

**СОРТ (культивар):  
Берёза повислая  
Юнги**





# ПРИХОДИТЕ К НАМ В БОТАНИКУ, У НАС ЕСТЬ



СКЕРДА



КОЗЕЛЕЦ



ПАЗНИК



КУЛЬБАБА



ЯСТРЕБИНОЧКА



ЯСТРЕБИНКА



ГОРЛЮХА



ОСОТ

# Царство Растения

Водоросли

Высшие растения

Споровые

Семенные



Мохо-  
видные



Плауно-  
видные



Хвоще-  
видные



Папоротни-  
ковидные



Покрыто-  
семенные

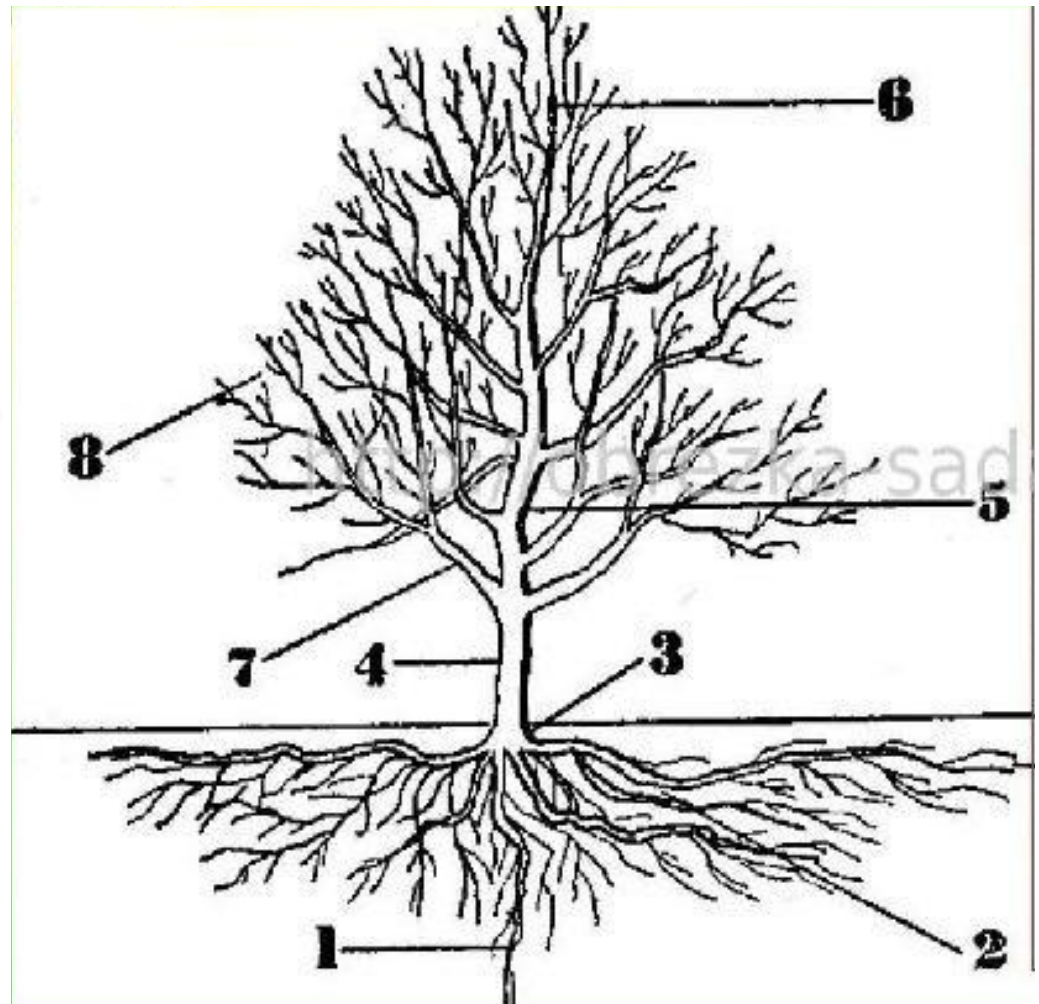
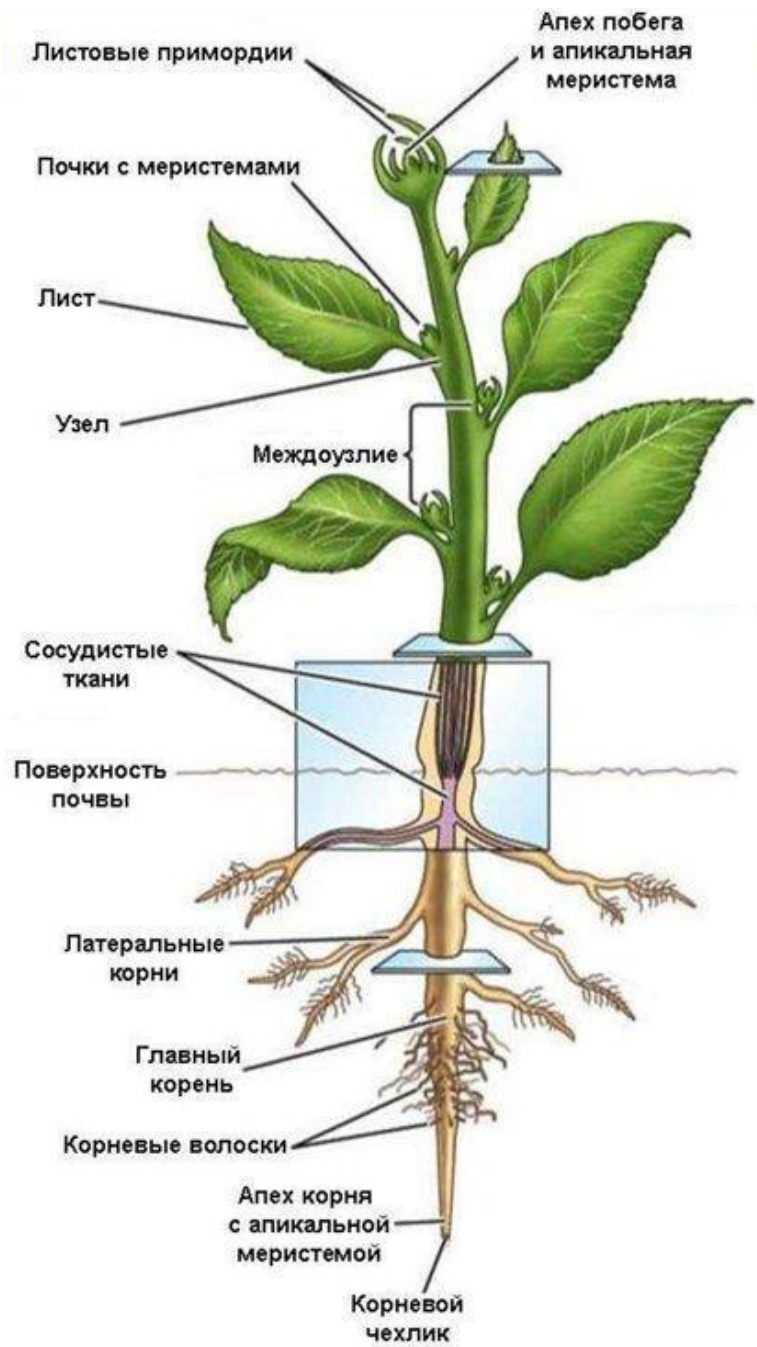
Голосе-  
менные



Одно-  
дольные

Двудоль-  
ные

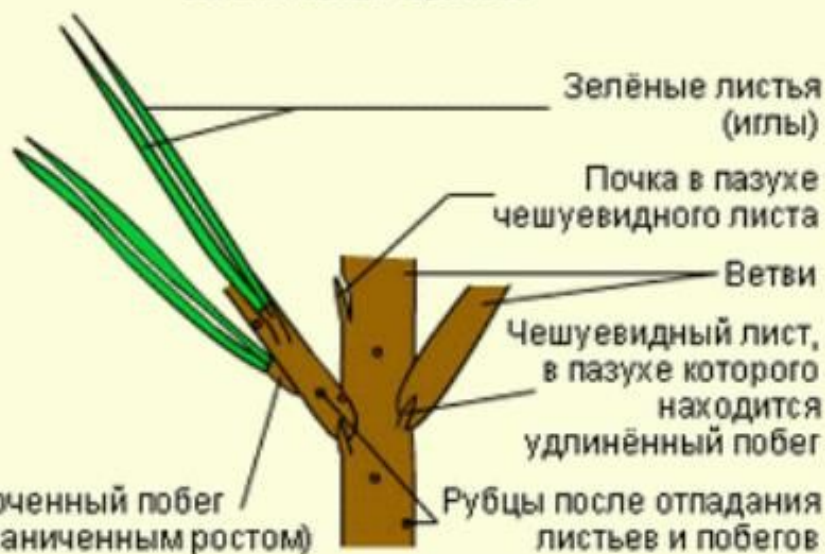








Упрощённая схема строения вегетативных органов



Укороченный побег (с ограниченным ростом)

Группа мужских шишек



Женская шишка первого года до опыления

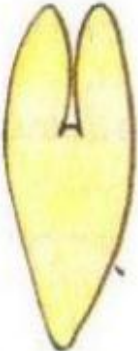









Женская шишка в конце третьего года



Вид семенной чешуи с верхней стороны

# ПРИЗНАКИ КЛАССОВ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ

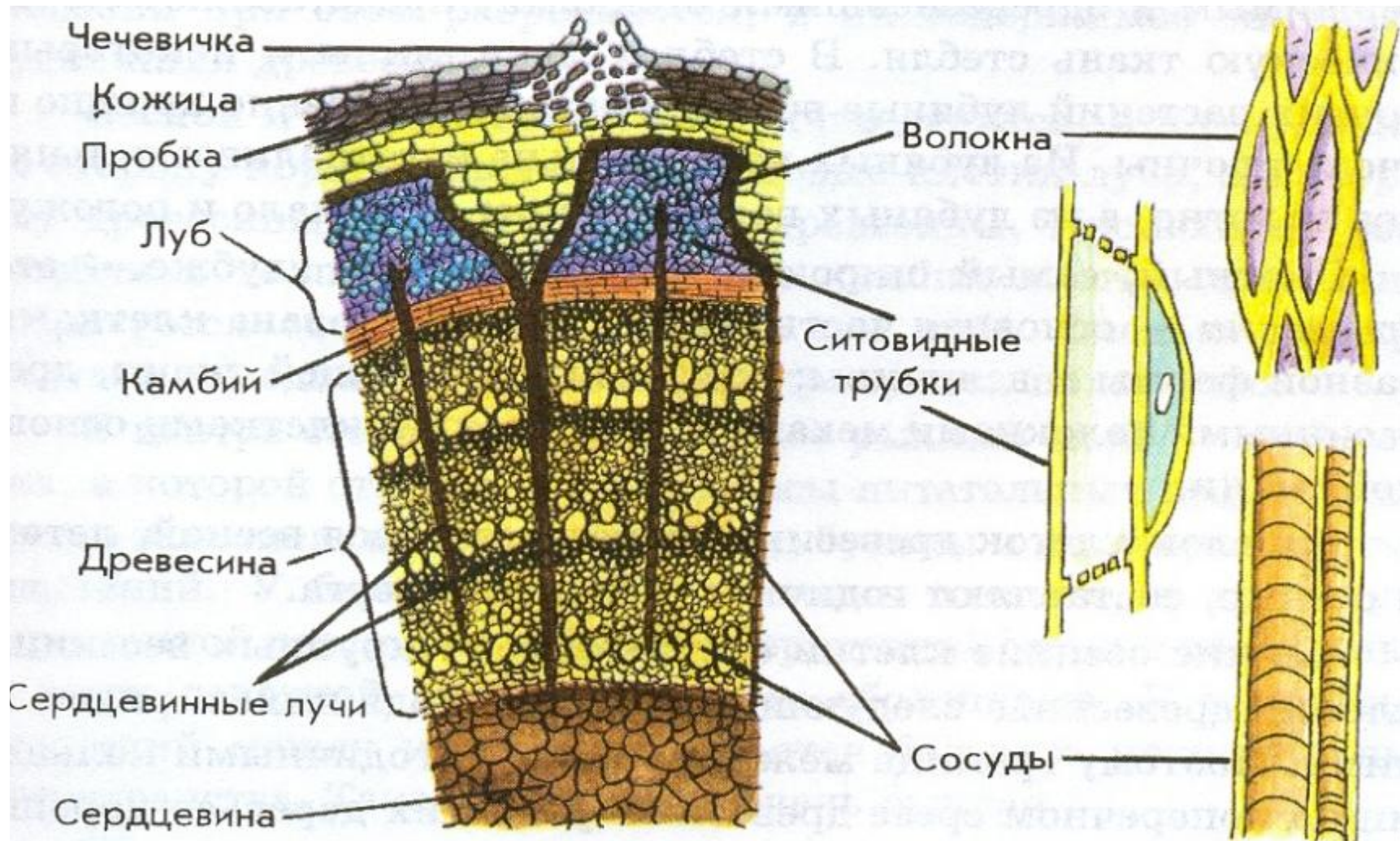
	зародыш	корневая система	поперечный срез стебля	жилкование
двудольные				
	две семядоли	стержневая	камбий имеется	сетчатое
однодольные				
	одна семядоля	мочковатая	камбий отсутствует	дугвое или параллельное

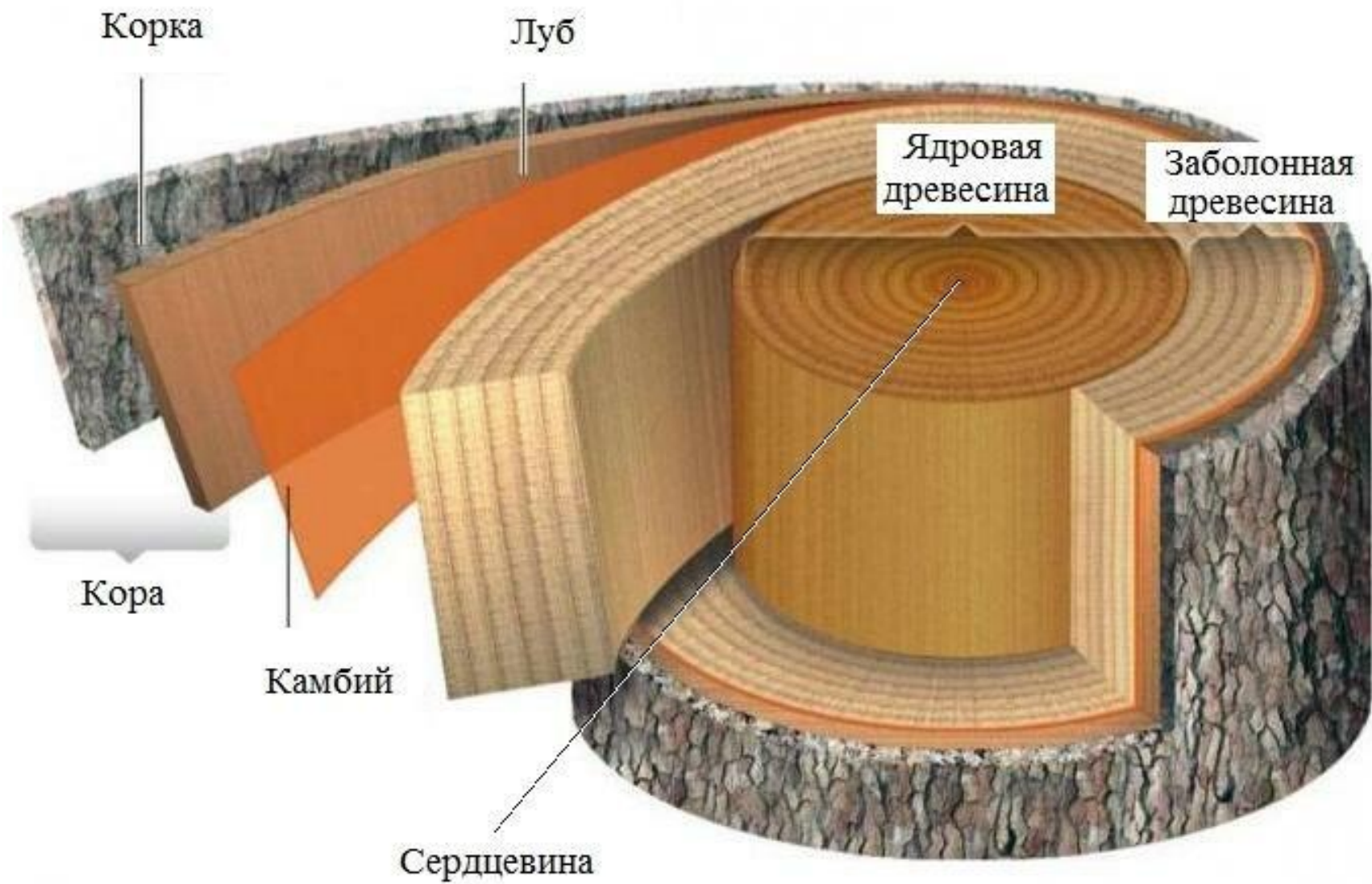
# Строение стебля злаков

Стебель (соломина)

Узел







# Факторы среды

- Свет
- Влажность
- Температура (+сезонность)
- Питательные вещества (+углеродное питание, +кислотность)

**Искусственные системы!**

# Ранневесенние мероприятия по уходу

- Побелка стволов
- Притенение
- Полив вечнозелёных растений
- Обработки
- Обрезка плодовых

# Побелка деревьев

Показания:

- **Регион с ранневесенними заморозками и ярким солнцем**
- Плодовые, клёны, дубы, каштаны, липы...
- Недавняя посадка
- Тонкая кора молодого дерева
- Диаметр ствола от 3 до 12 см
- Тёмная кора
- Вдоль дорог



Функции:

- **Повышение альбедо поверхности дерева**
- От лишайников (?)
- От насекомых (?)
- От грызунов (?)





# Укрытия растений

- **От ранневесенних ожогов:** спанбонд или фасадная сетка
- От обломов снегом
- «Утепление» корневой системы

Проветривать!

Для молодых растений!

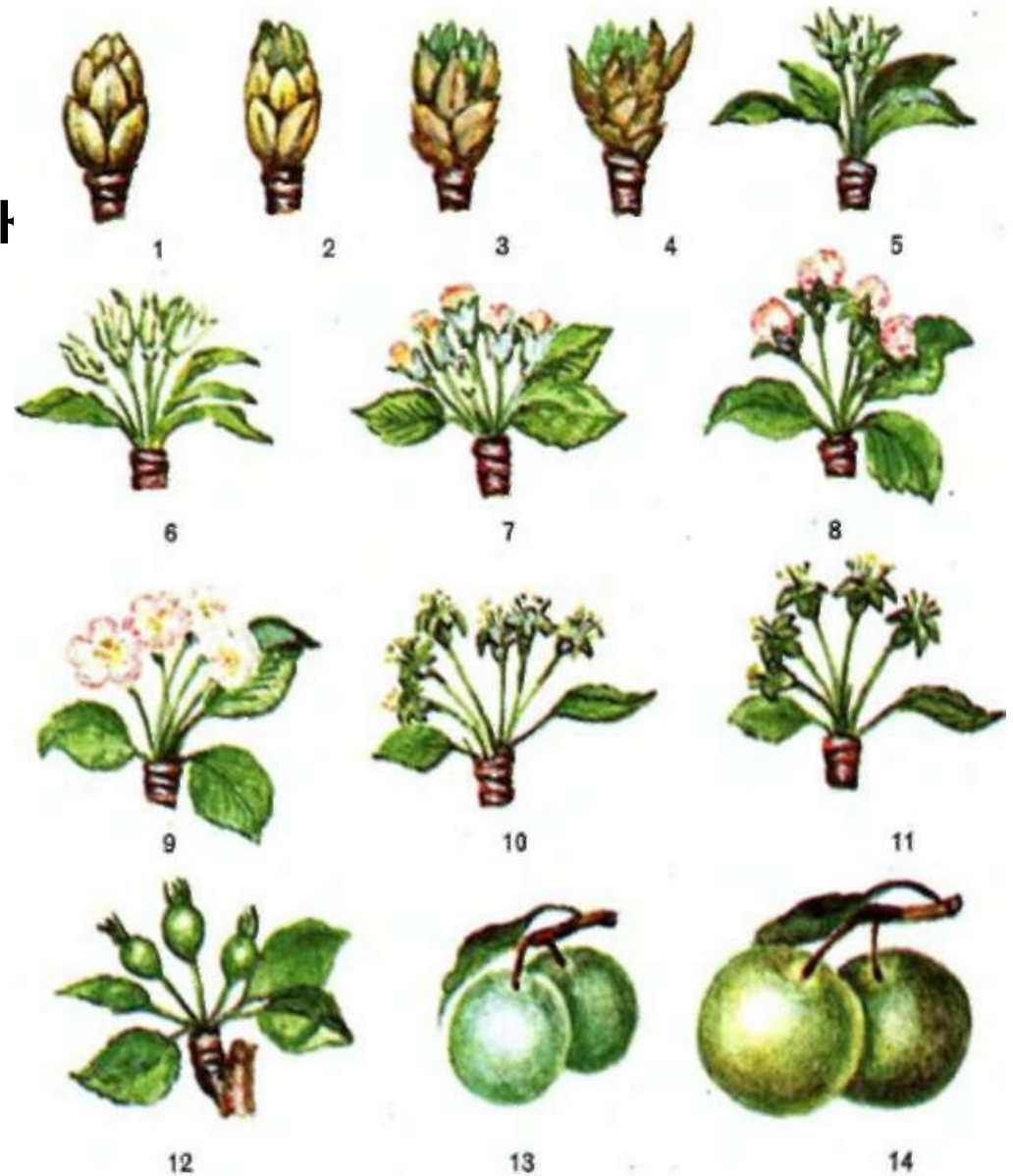


# Весенний полив вечнозелёных растений тёплой водой



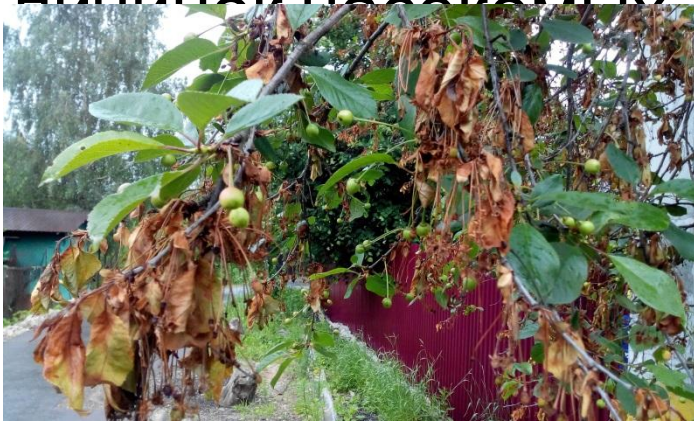
# Обработки: ранняя весна

- До раскрытия почек (1-2)
- По «зелёному конусу» (3-4)
- По бутону (7-8)
- По завязям (10-12)



# До раскрытия почек

- **От заболеваний:** монилиоза, фитофторы, антракноза, парши, а также лишайника, спящих



- Препараты:
  - 0,7 кг карбамида (N) + 50 г  $\text{CuSO}_4$  / 10 л воды
  - 30+
  - Растворы медного (2%) или железного (3%) купоросов
  - 3%-ная бордосская жидкость

# На этапе «зелёного конуса»

- **От вредителей:** цветоеда, клеща, тли, галлицы и т.д.



- Препараты: Актара, Искра, Карбофос, Биотлин, 30 +, коллоидная сера и т.д.

+ борная кислота 5г / 10 л

+ ловчие пояса

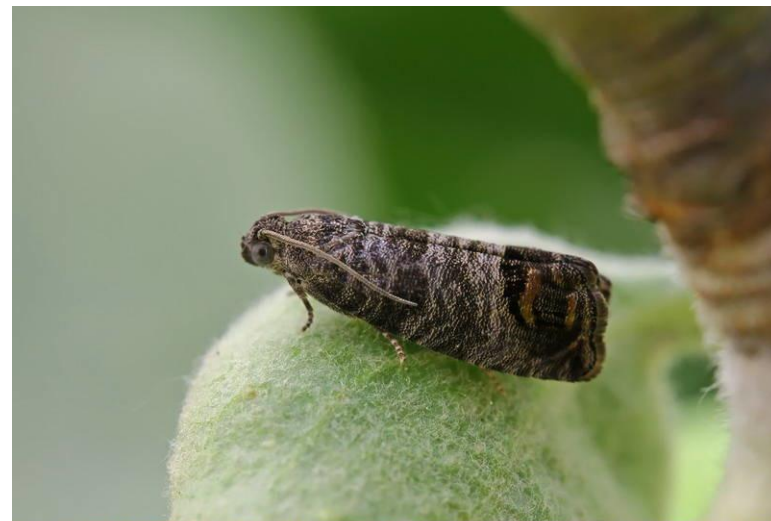
# В фазе «розового бутона»

- **От всего, а особенно от яблонево́й плодожорки**

- Препараты: **баковые смеси**, Искра, Алиот, Фитоверм, Алирин-Б, Гамаир и т.д.

+ Гибберелин, борная кислота

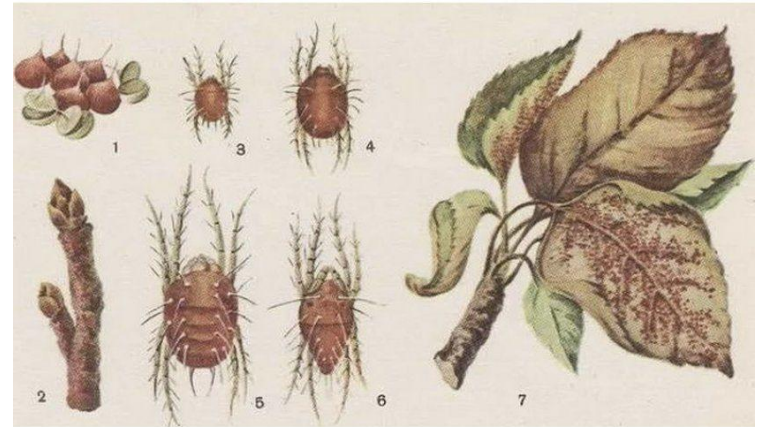
+ приманки



# По завязям

- От клеща, и всего остального
- Препараты: те же.  
**Чередование!**

Красный яблонный клещ



1 - яйца и оболочки, из которых вышли личинки; 2 - зимующие яйца на ветке яблони; 3 - личинка; 4 - нимфа; 5 - самка; 6 - самец; 7 - повреждённые листья.



# Основные правила

- Сперва – санитарная обрезка
- Ветви, ствол, пристволовой круг
- НЕ ледяная вода
- Пасмурная погода, отсутствие осадков и ветра
- НЕ при цветении
- На зрелое дерево – до 5 л, на кустарники – около 0,5 л