

# ДЕРЕВЬЯ



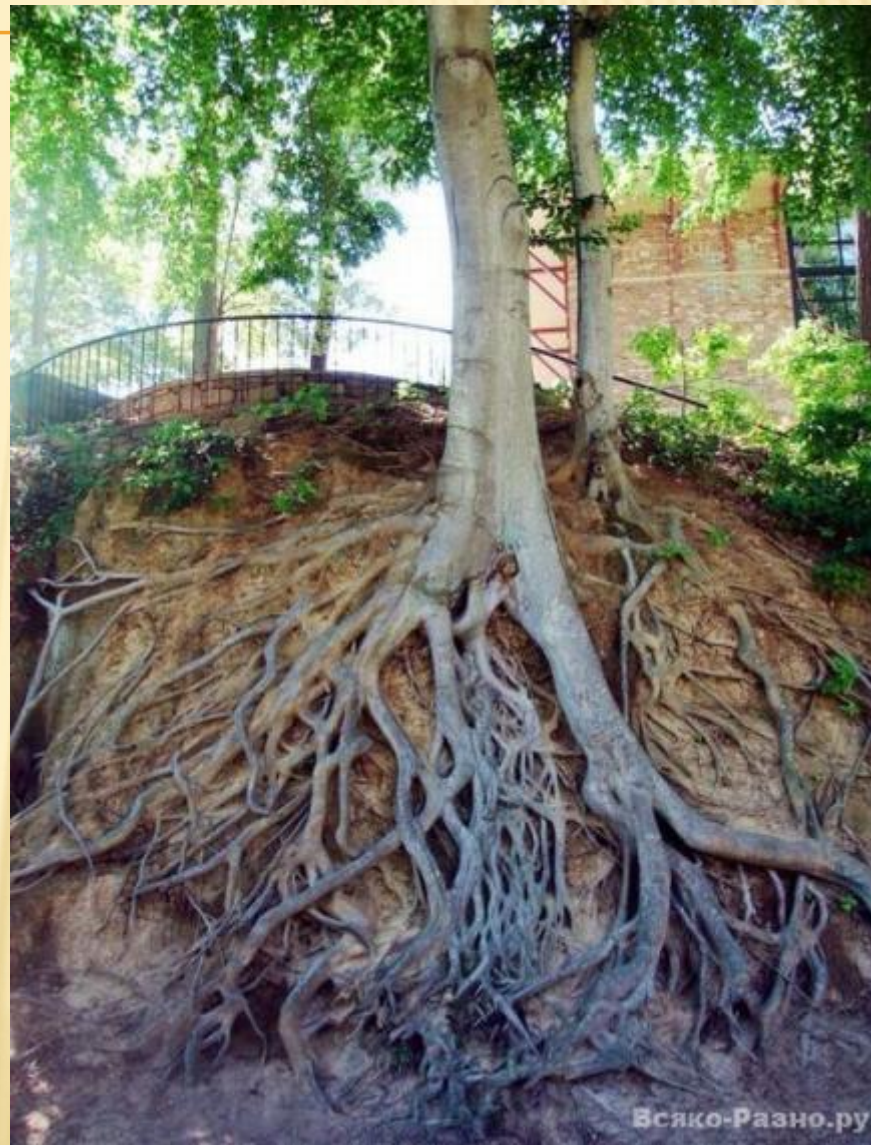
# УДИВИТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ ИЗ ЖИЗНИ ДЕРЕВЬЕВ.

Деревья - это самые большие в мире растения. И самые долгоживущие. В теплый весенний день дерево вроде этого вытягивает из земли около 1000 литров воды. Ее хватило бы, чтобы заполнить пять ванн.

---



Корни некоторых  
растений  
раскидываются  
шире, чем их  
ветви.



# ГДЕ РАСТУТ ДЕРЕВЬЯ.

---

- Посмотрите, как много деревьев на этой картинке! За городом они встречаются на каждом шагу. Одни выросли сами. Другие посажены людьми.



- Иногда люди сажают деревья вокруг своих домов, чтобы защитить их от ветров и морозов.



- В лесу деревьям очень тесно. Поэтому у них тонкие стволы и не очень много нижних веток.



- Иногда деревья сажают вдоль дороги, чтобы затенить ее.



- Некоторые деревья растут у воды.



# КАК РАСТУТ КОРНИ

- Корни играют очень важную роль в жизни дерева. Они забирают из земли воду и минеральные вещества, без которых дерево не может расти. Благодаря им и дерево крепко держится за землю, и земля не расползается.



# КАК РАСТУТ ВЕТКИ

□ Зима



□ Весна. Вырос новый стебелек, распустились молодые, нежные листочки.





- Лето. К лету побеги отвердевают. А листья становятся темно-зелеными и блестящими.



- Осень. Прежде чем опадать, листья становятся бурными.



- Многие деревья осенью теряют листву. У большинства таких деревьев мягкие, плоские листья.

## Лиственные деревья



**Клён**



**Ольха**



**Ясень**



**Осина**



**Липа**

# Чей листик?



Берёза



Дуб



Каштан



Клён



Ива

# ВЕЧНОЗЕЛЕННЫЕ ДЕРЕВЬЯ

- Другие деревья называют вечнозелеными, потому что они сохраняют листву всю зиму. У большинства вечнозеленых деревьев листья жесткие, восковидные.



# ДЛЯ ЧЕГО ДЕРЕВУ ЛИСТЬЯ

- С помощью листьев деревья дышат и питаются. Корни забирают воду из почвы. Вода движется к вершине ствола. Питательные вещества через особые трубочки под корой расходятся по всему дереву.

## СТРОЕНИЕ ДЕРЕВА



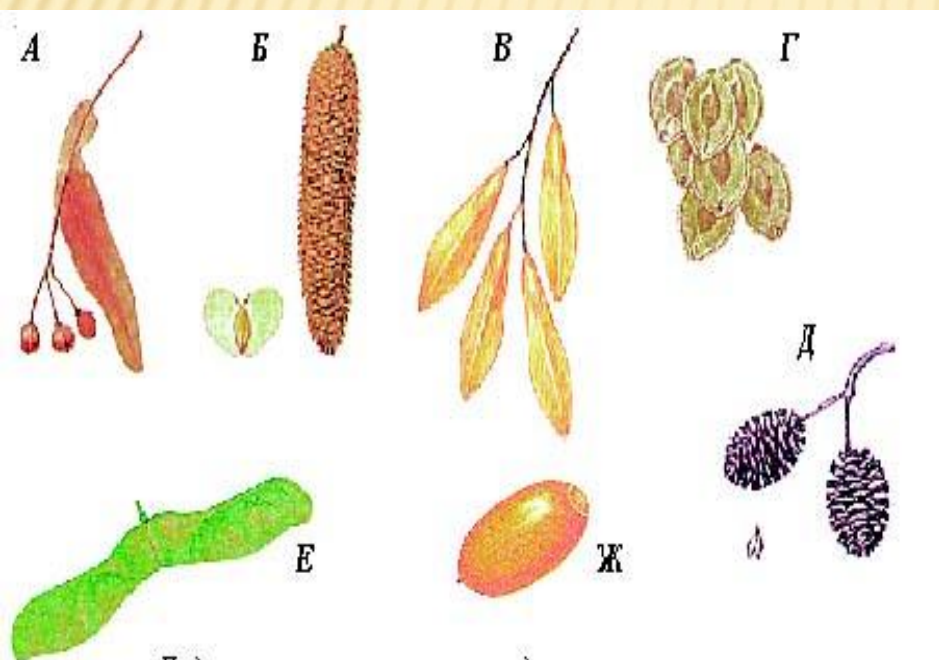
# ЦВЕТЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ

- Цветут все деревья. Лепестки и сладкий запах привлекают насекомых. Насекомые питаются сладким соком цветка – нектаром. Перелетая с цветка на цветок, насекомые переносят пыльцу. Теперь цветок готов к рождению семени.



# ПЛОДЫ И СЕМЕНА

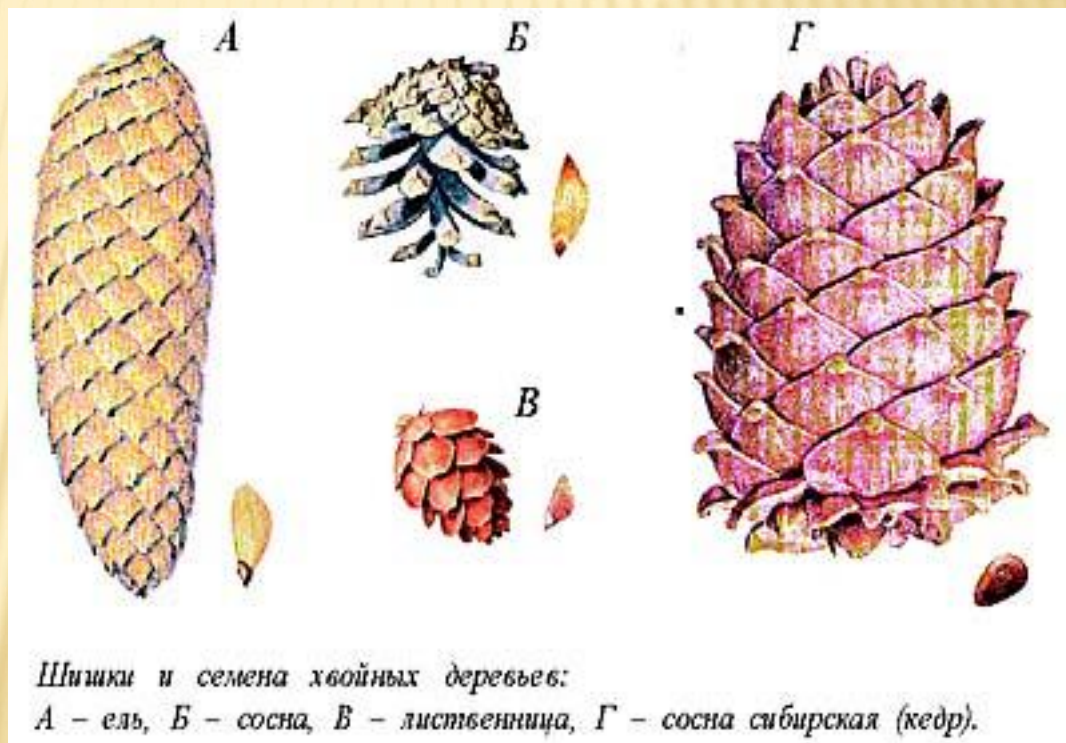
- Из оплодотворенных семязачатков вырастают семена. Плод их защищает. Плоды сочные и мягкие. Их едят птицы и животные. Внутри одних плодов всего одно семя. Внутри других семян много.



Плоды и семена листопадных деревьев:  
А - вяза, Б - береза, В - вяза, Г - вяза, Д - ольха, Е - клен, Ж - дуб.



- Плоды вечнозеленых деревьев называются шишками. Шишки образуются из цветков, которые растут на концах новых побегов.



*Шишки и семена хвойных деревьев:  
А – ель, Б – сосна, В – лиственница, Г – сосна сибирская (кедр).*



# КАК РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ СЕМЕНА

- После того, как семечки внутри плодов созревают, животные и птицы разносят их на большие расстояния. Под деревом слишком мало света, чтобы семечко могло хорошо расти. Белки уносят желуди далеко от дуба и зарывают их в землю. Птицы разбрасывают их с пометом.



# КТО ЖИВЕТ НА ДЕРЕВЬЯХ

- Иногда на листьях отдыхают летающие насекомые вроде бабочек и стрекоз. Некоторые гусеницы почти незаметны. Птицы вьют на деревьях гнезда, отдыхают. Ищут семена и насекомых.

