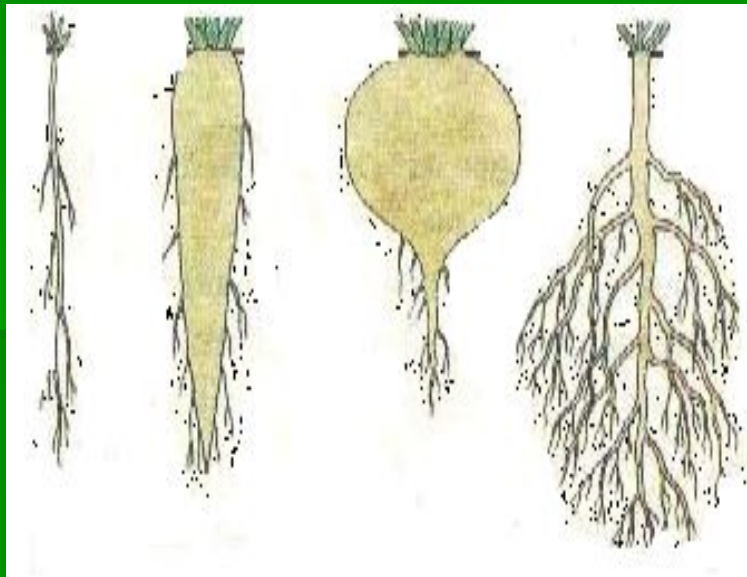


# Многообразии и значение корней

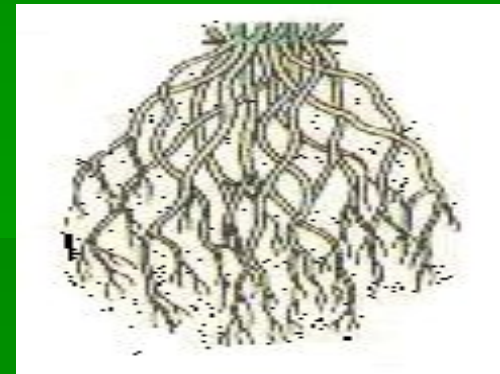
Автор Калюгина Н.В.  
Учитель МОУ «СОШ №  
г. Ртищево Саратовской  
области»

# Типы корневых систем

Стержневая корневая система



Мочковатая корневая система



# Функции корней

```
graph TD; A[Функции корней] --> B[Всасывание]; A --> C[Укрепление в почве]; A --> D[Запасание питательных веществ]; A --> E[Вегетативное размножение];
```

**Всасывание**

**Укрепление в почве**

**Запасание  
питательных  
веществ**

**Вегетативное  
размножение**

# Видоизменения корней

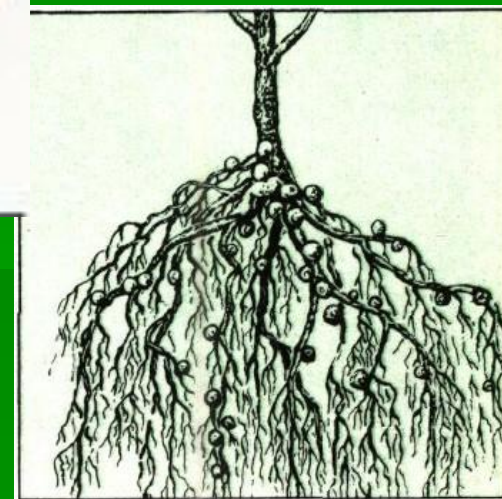
корнеплоды



корневые клубни



Корневые шишки



клубеньки на корнях



**Это не ствол, а сплетение огромных лиан рата, образованных множеством мочковатых корней, свисающих вниз**



**Корни-подпорки у баньяна**

# ЭПИФИТНЫЕ КОРНИ



Флоридский фикус-душитель  
начинает жизнь с  
семени где-нибудь в  
трещине  
другого дерева и,  
развиваясь,  
убивает его.

# КОРНИ-ПАРАЗИТЫ



Некоторые тропические растения принадлежат к семейству ремнецветниковых, живут за счет других.

Они крадут питательные вещества, прикрепляя свои корни к корням соседних растений, причем жертвы, по-видимому, нисколько не страдают от того, что им приходится кормить  
нахлебника

Нуйтсия обильноцветущая



# ХОДУЛЬНЫЕ КОРНИ



Шагающий панданус во флоридском саду тропических растений.

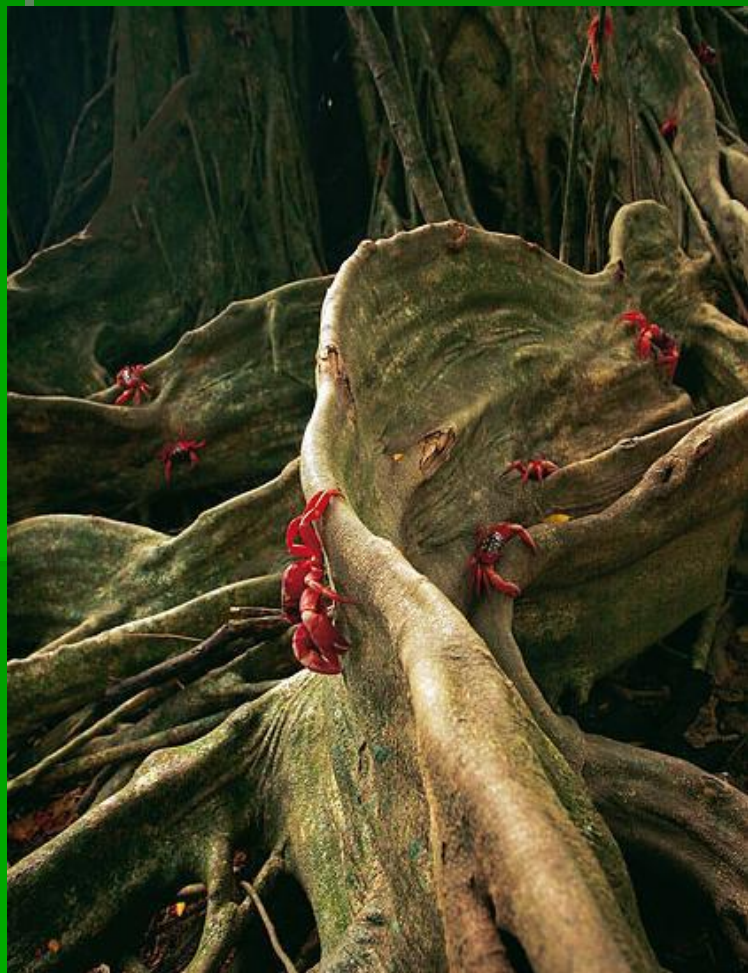


Панданус на острове Гавайи. Ходульные корни помогают ему выдерживать наводнения в затопляемых низинах.

# Ходульные корни пандануса.



# КОНТРОФОРСЫ И ЗМЕЕВИДНЫЕ КОРНИ



# ДЫХАТЕЛЬНЫЕ КОРНИ



Дыхательные корни дикого  
мускатного ореха



Воздушные корни  
Флоридских  
мангров  
образуют густую и труднопроходимую  
чащу