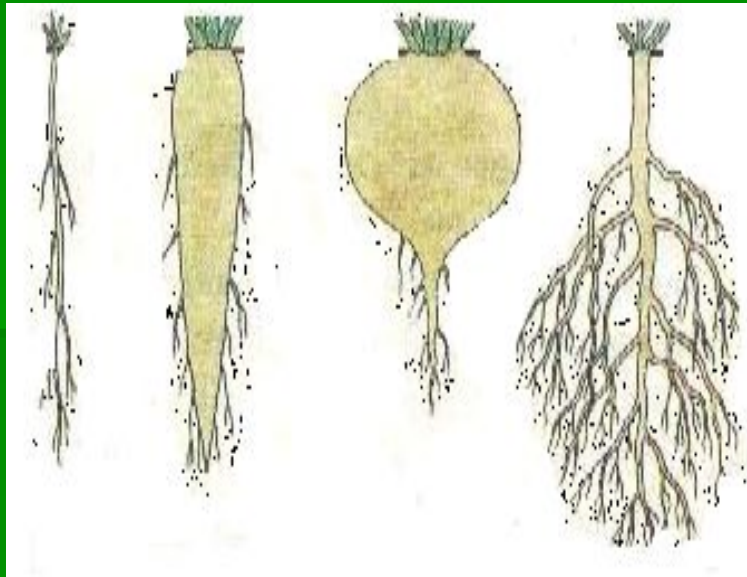


Многообразии и значение корней

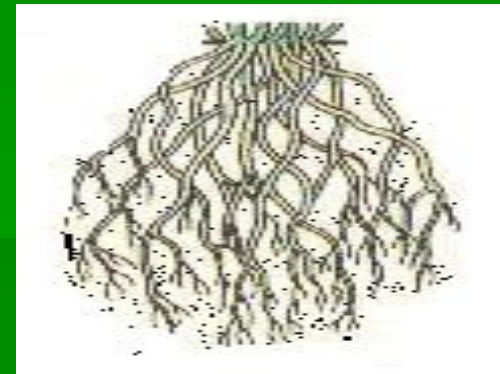
Автор Калюгина Н.В.
Учитель МОУ «СОШ №
г. Ртищево Саратовской
области»

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

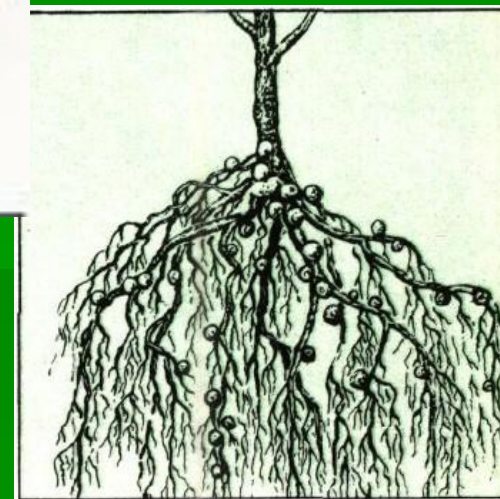
корнеплоды



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.

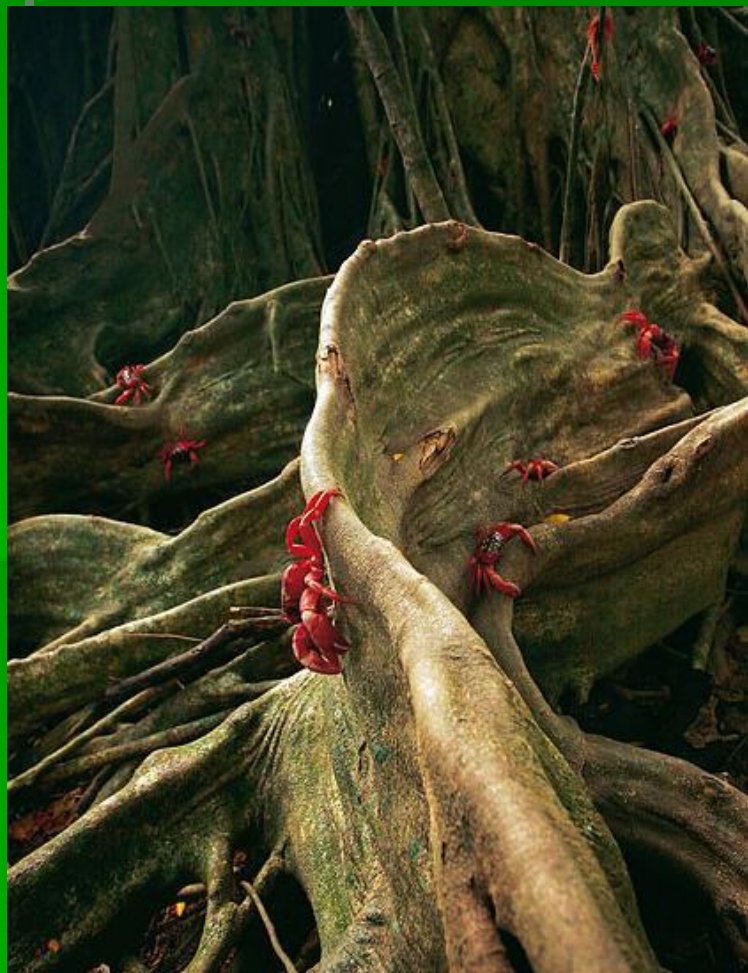


Панданус на острове Гавайи. Ходульные корни помогают ему выдерживать наводнения в затопляемых низинах.

Ходульные корни пандануса.



КОНТРОФОРСЫ И ЗМЕЕВИДНЫЕ КОРНИ



ДЫХАТЕЛЬНЫЕ КОРНИ



Дыхательные корни дикого
мускатного ореха



Воздушные корни
Флоридских
мангров
образуют густую и труднопроходимую
чащу