

# Видоизменения корней

*Корни появляются в самых неожиданных местах – даже в воздухе!*

---

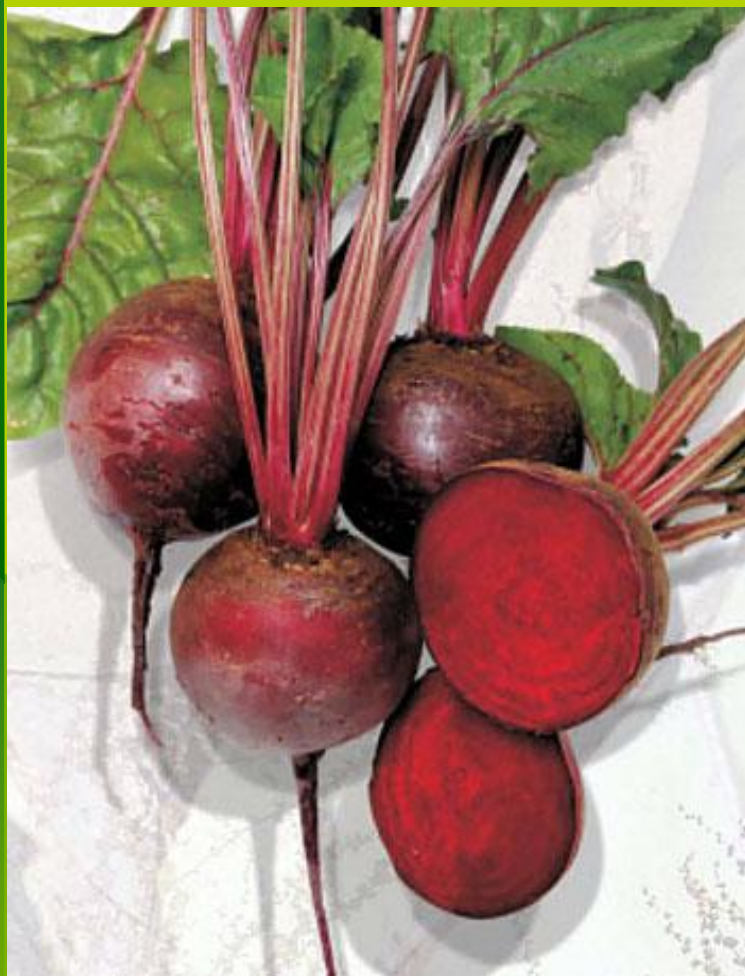
- Корнеплоды
- Корневые клубни
- Корни-прицепки
- Воздушные корни
- Дыхательные корни
- Корни-подпорки

# *Корнеплоды моркови*



- Морковь -двулетнее растение. В первое лето она растет и запасает питательные вещества в корнеплодах, зиму проводит в состоянии покоя, а на следующий год цветет и дает семена.

# Свёкла



- Корнеплоды свеклы образуются из главного корня и нижних участков стебля, запасая питательные вещества. Из корнеплодов сахарной свеклы получают сахар.

# *Корнеплоды редиса и репы*



- Редис, репа, брюква, турнепс, запасают питательные вещества в корнеплодах, которые являются источником полезной и здоровой пищи для человека



# *Корневые клубни георгины*



# *Корни-прицепки плюща*



Эти придаточные корни плюща хорошо цепляются за шероховатую и даже гладкую поверхности, стремясь к свету.



# *Дыхательные корни кипариса*



*Кипарис, растущий  
на болотах  
Северной Америки,  
выпускает вверх  
дыхательные корни,  
они растут  
вертикально пока не  
достигнут  
поверхности почвы,  
через них к дереву  
поступает кислород.*

# Баньян



- Придаточные корни баньяна растут на стволах и крупных ветвях вниз, пока не коснутся почвы и не закрепятся в ней, после чего превращаются в стволы – подпорки. В Индии у одного баньяна насчитали 454 ствола, которые сперва были воздушными корнями.

# Воздушные корни *орхидеи*



- Орхидеи не укореняются в почве, у орхидей- эпифитов два вида воздушных корней. Одни удерживают растение на дереве - опоре, другие пористого строения, свободно свисают с растения, их функция-поглощение воды.

# Вопросы на закрепление:

- 1.С чем связаны видоизменения корней?
- 2.Какие зоны можно различить у молодого корня?
- 3.Какие ткани образуются в корнях растений?