



Орган-часть тела организма, имеющая определенное строение, расположение и выполняющая конкретную функцию.

Вегетативные  
Генеративные

КОРЕНЬ

СПОРАНГИИ

ПОБЕГ

ЦВЕТКИ

СТРОБИЛЫ

(ШИШКИ)

## Гомологичные органы-

имеют одинаковое происхождение, но могут различаться формой и выполняемыми функциями, например луковица и корневище.

## Аналогичные органы-

Внешне сходны, выполняют одинаковые функции, но имеют разное происхождение, например колючки барбариса и биярышника.

# ТРОПИЗМЫ

Направленные ростовые движения (изгибы), вызванные односторонним воздействием различных факторов среды.

Разная скорость роста связана с ассиметричным распределением растительных гормонов (фитогормонов), в первую очередь –гормон роста (ауксин).

Положительный и отрицательный

**КОРЕНЬ**-осевой вегетативный орган  
высших растений, для которого характерны  
следующие признаки:

Радиально-симметричное анатомическое  
строение

Неограниченный верхушечный рост

Отсутствие листьев

Боковое ветвление

Наличие корневых волосков

Что является предшественником  
корня?

Какие бывают корни?

Какие бывают корневые системы?

# Видоизменения корней

Микориза.

Клубеньки.

Запасающие корни. Корневые шишки  
(клубни)

Воздушные корни.

Дыхательные корни.

Ходульные корни.

Корни – присоски.

Корневые отпрыски.

Втягивающиеся корни.



**микориза**



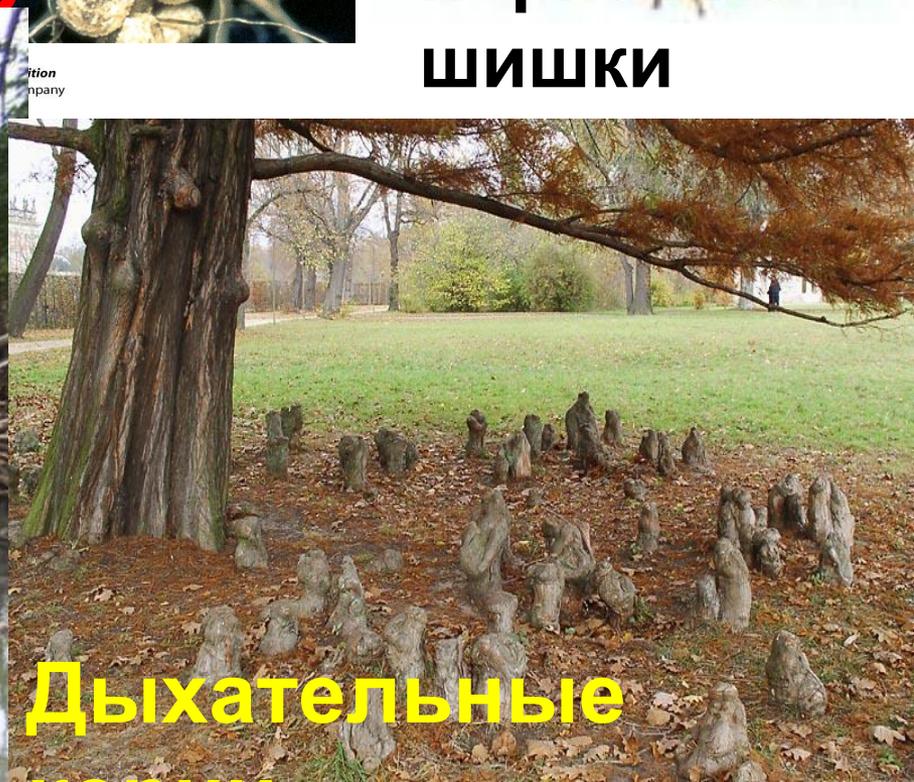
**клубеньк**



**Корневые  
ШИШКИ**



**Воздушные корни**



**Дыхательные**



**Ходульные  
КОРНИ**



**Корни-  
присоски**



**Корневые**

[www.plants.kiev.ua](http://www.plants.kiev.ua)



**Втягивающиеся**