

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.

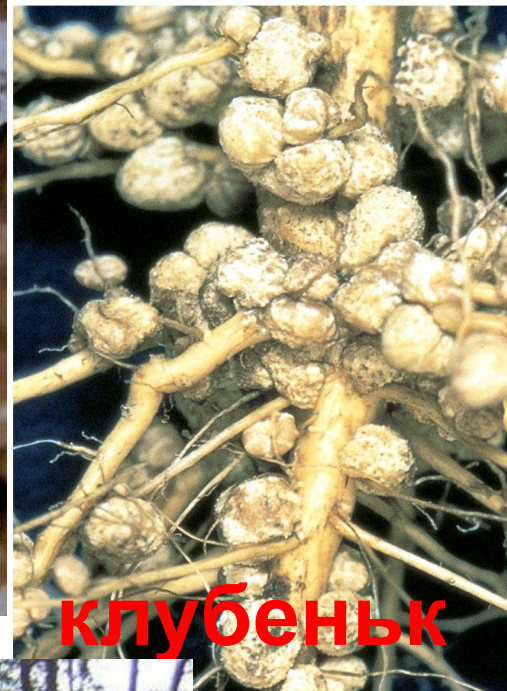
Корни – присоски.

Корневые отпрыски.

Втягивающиеся корни.



микориза



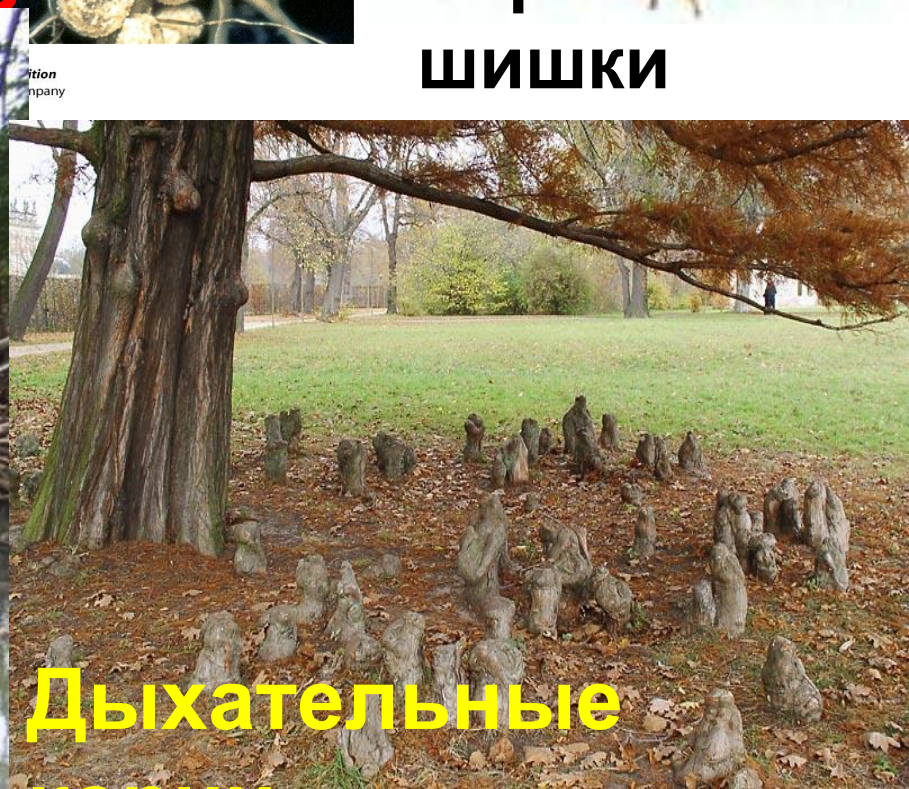
клубеньк



**Корневые
ШИШКИ**



Воздушные корни



Дыхательные



**Ходульные
КОРНИ**



**Корни-
присоски**



Корневые



Втягивающиеся