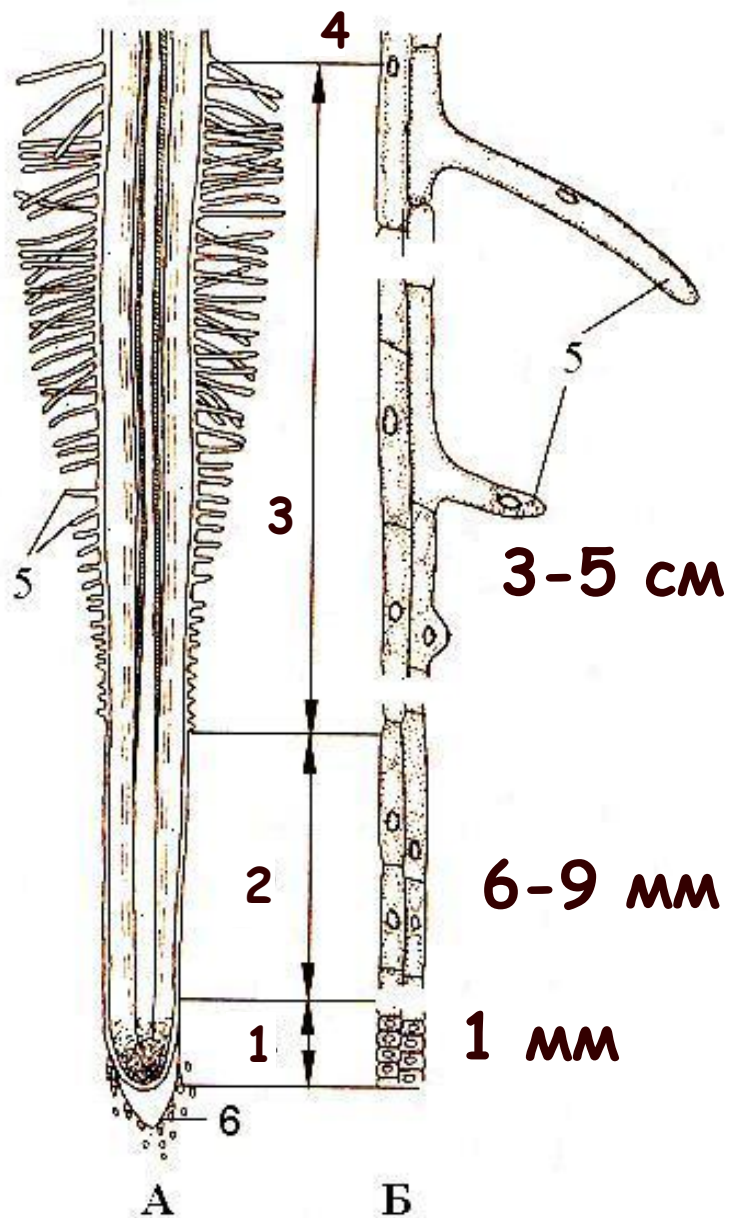


Внешнее и внутреннее строение корня



Зоны корня:

1. Зона деления;
2. Зона роста и растяжения;
3. Зона всасывания;
4. Зона проведения.
5. корневой волосок.
6. корневой чехлик.

стр. 40, найти:

5. Характеристику зоны
проведения.

Особенности роста корней

1. Корни растут на протяжении всей жизни растения.

Но!

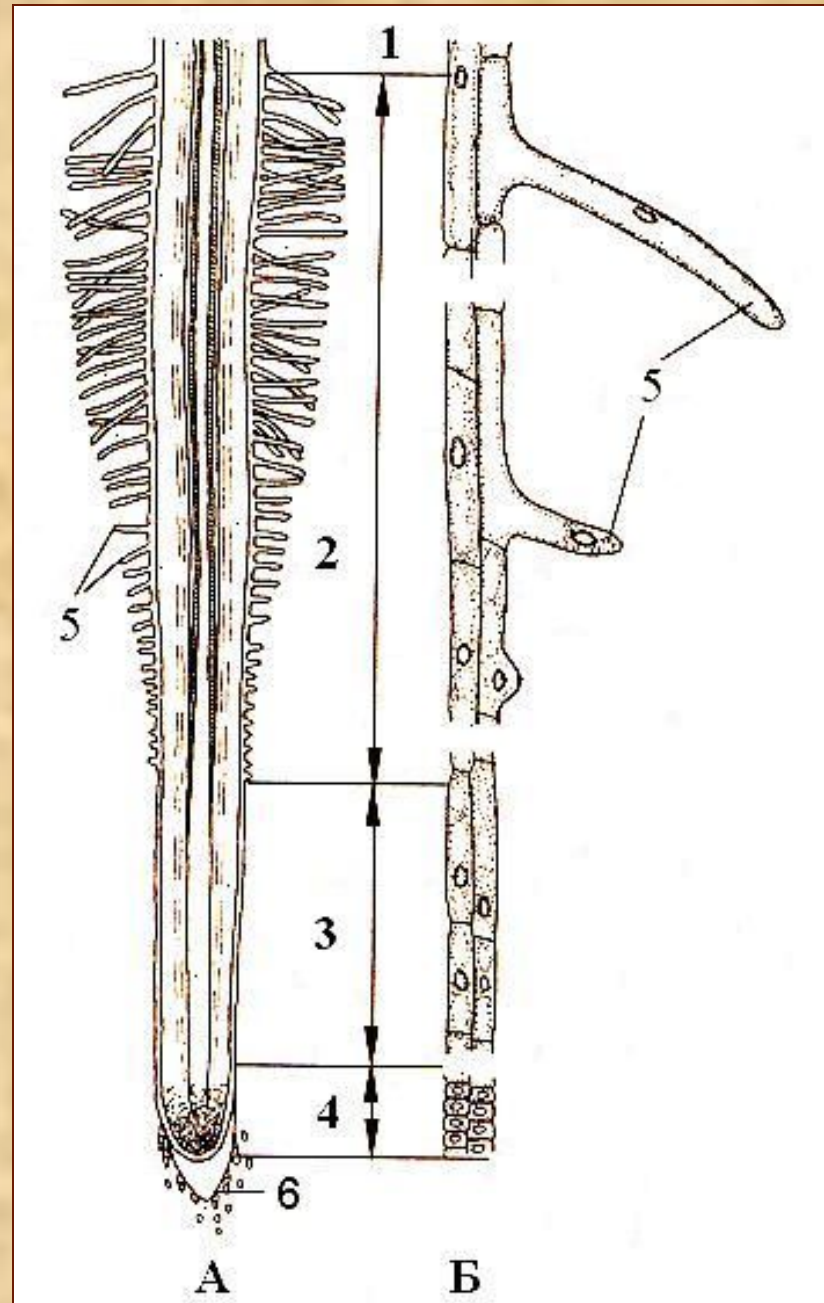


Ограничивающие факторы

↓
корни
других
растений

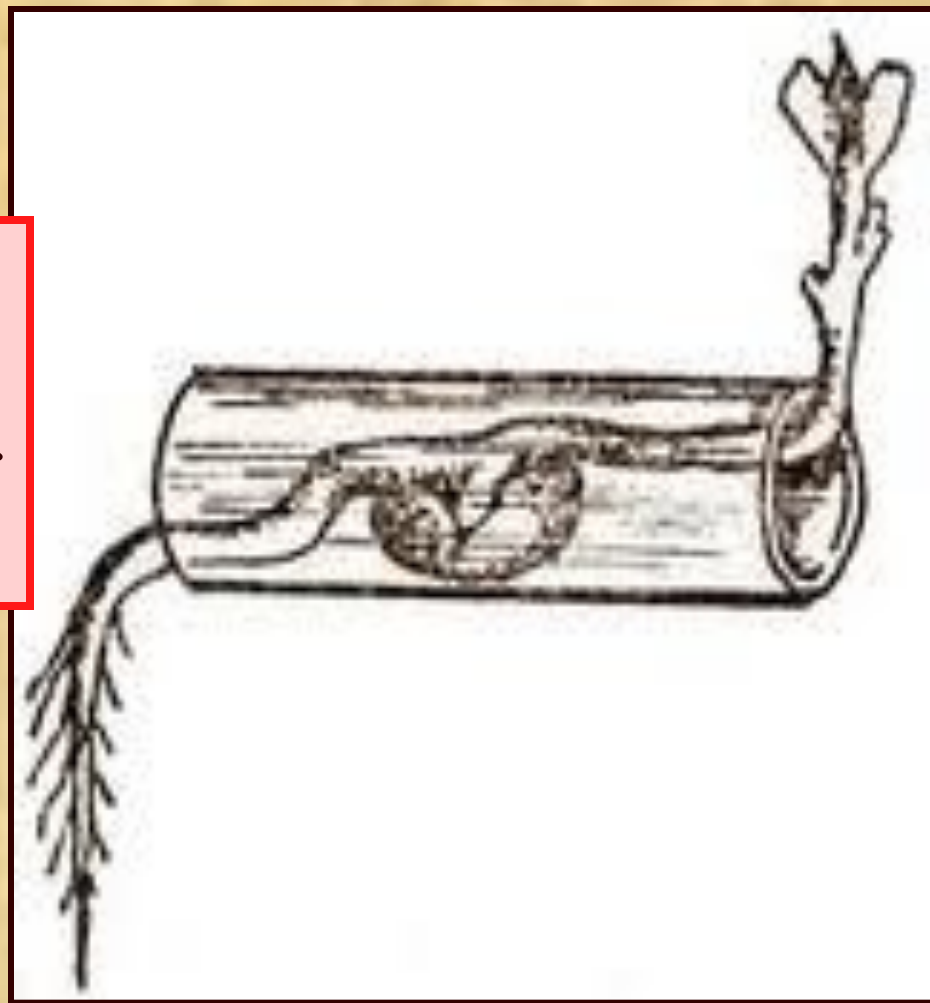
↓
недостаток
минеральных
веществ

2. Корни растут верхушечной частью.



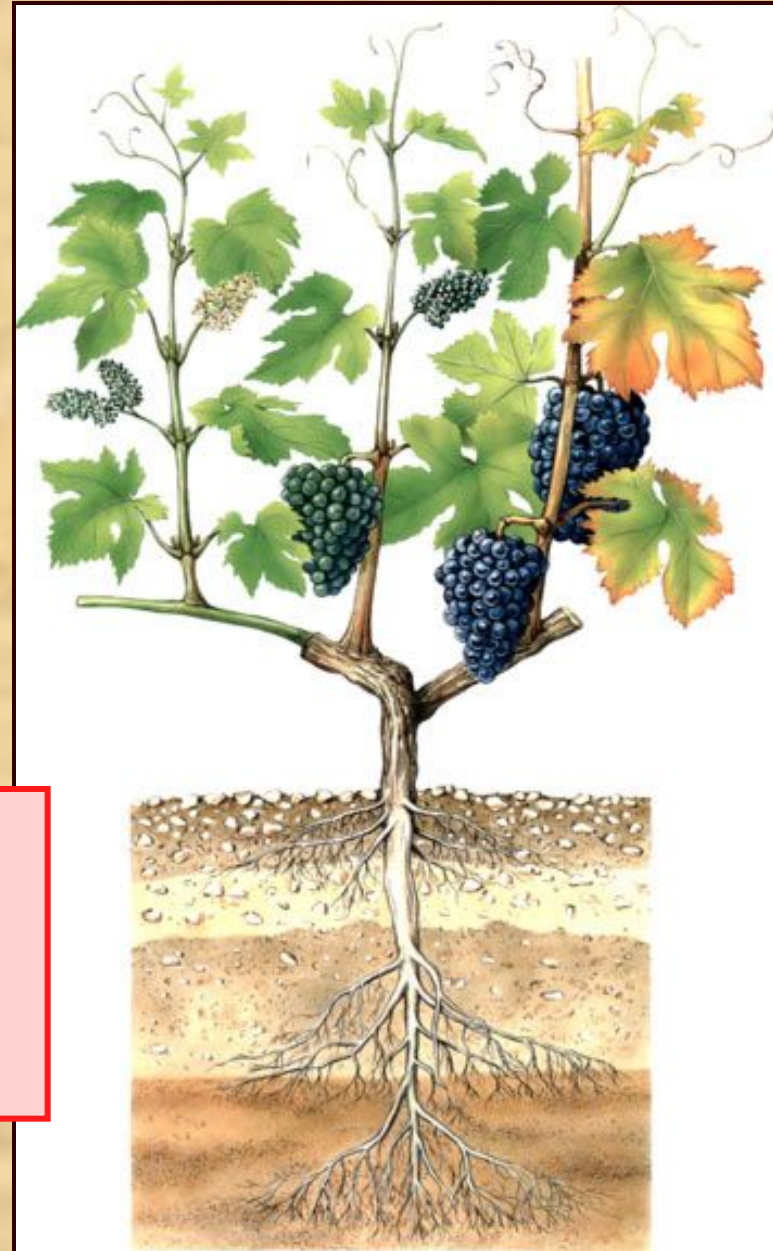
3. Рост корня обычно направлен вниз (к центру Земли) - геотропизм.

От греческого:
Гео - «земля»,
Тропос - «направление»



4. Корень растет в сторону, где содержатся влага, минеральные вещества и кислород - хемотропизм.

От греческого:
Хемия - «химия»,
Тропос - «направление»



Многообразиие корней

1. Корнеплоды



Корень+стебель

— мясистые подземные органы для запасания питательных веществ.



редис



Сахарная свекла



редька

2. Корневые ШИШКИ

— толстые боковые и придаточные корни в мочковатой системе.



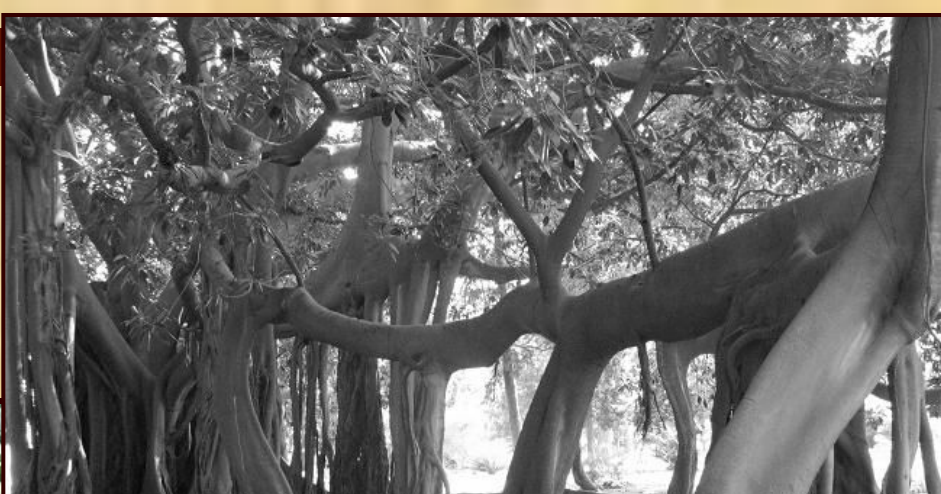
3. Ходульные корни



— разросшиеся в нижней части побега придаточные корни (растения в условиях затопляемой суши) мангровые леса.



4. Столбовидные корни



— придаточные корни на ветвях растения (дополнительная опора объемной кроны).



Фикус - баньян

5. Воздушные корни



— свободно висят в воздухе, не достигая земли (поглощение влаги из воздуха в условиях тропического климата).



6. Втягивающие

корни

крокус

