



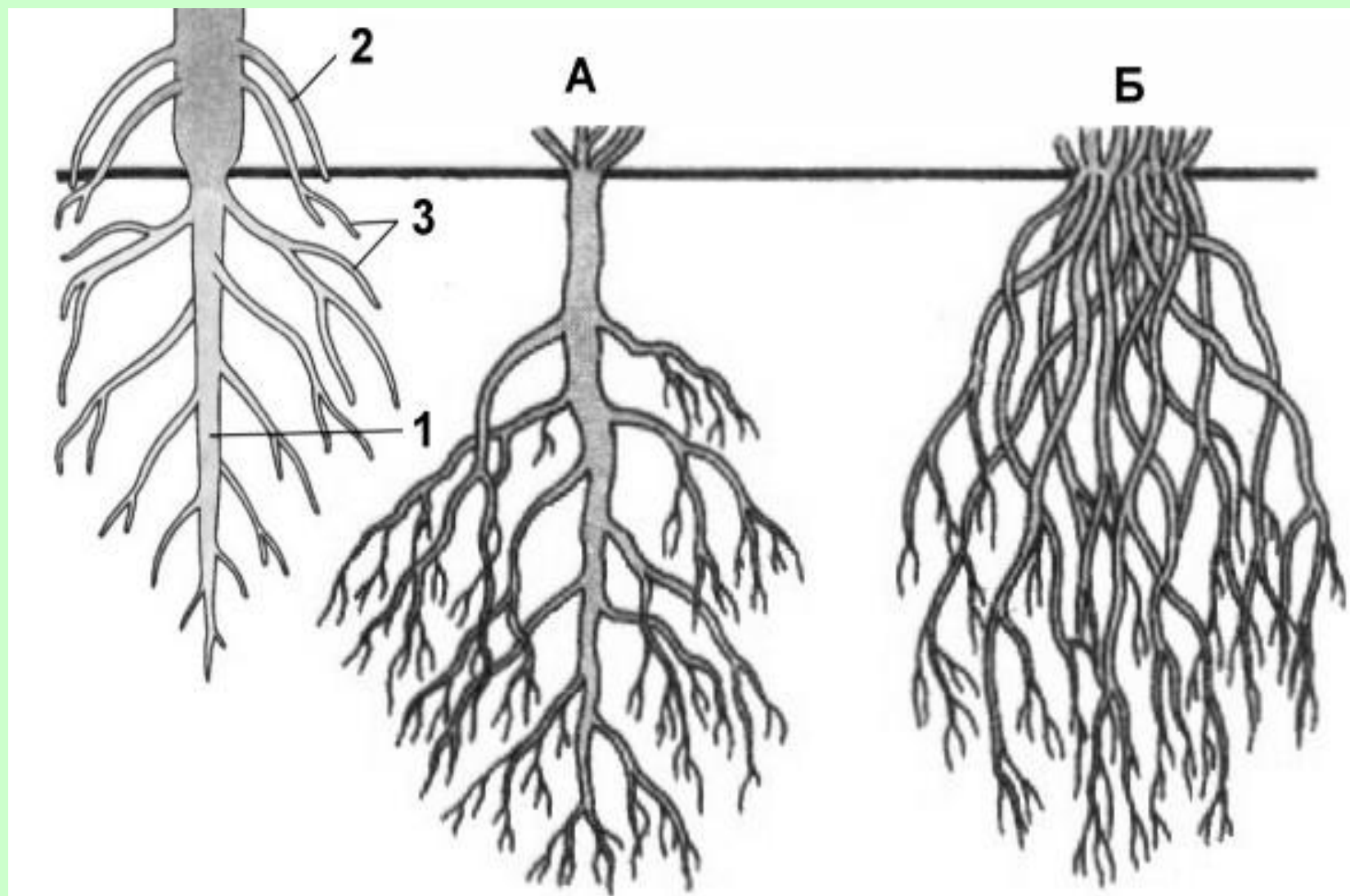
Видоизменения корней



Задачи урока:

- Изучить видоизменённые корни.
- Узнать их практическое значение.
- Выяснить, что видоизменённые корни результат приспособления растений к условиям существования.



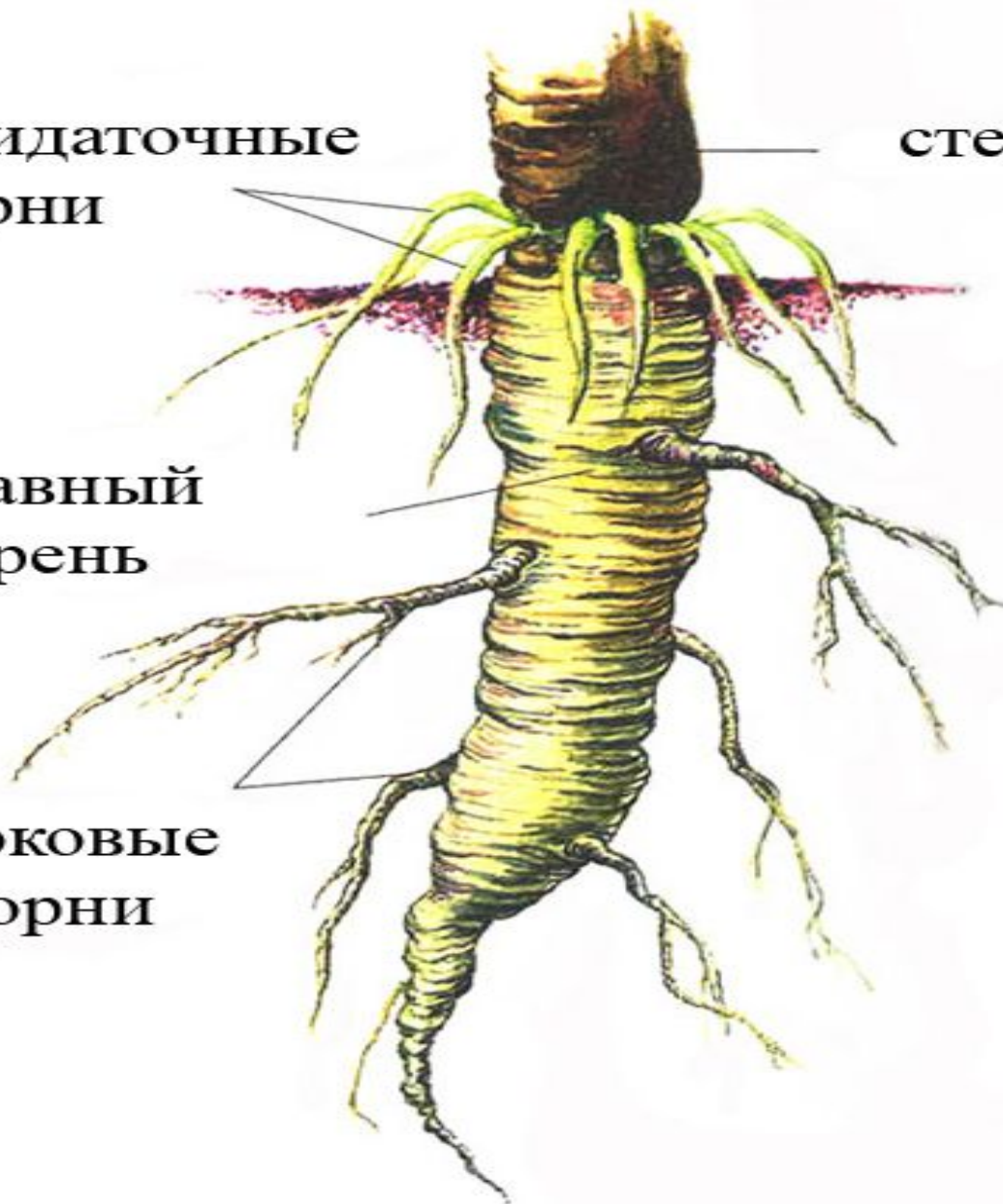


придаточные
корни

стебель

главный
корень

боковые
корни



Корнеплоды образуются как из главного корня, так и из нижних участков стебля. В этих частях накапливается большой запас органических веществ. **Корнеплоды моркови, свёклы, редьки, редиса, репы – важные овощные культуры.**





Георгин



Батат

- Корневые клубни образуются в результате утолщения боковых и придаточных корней.

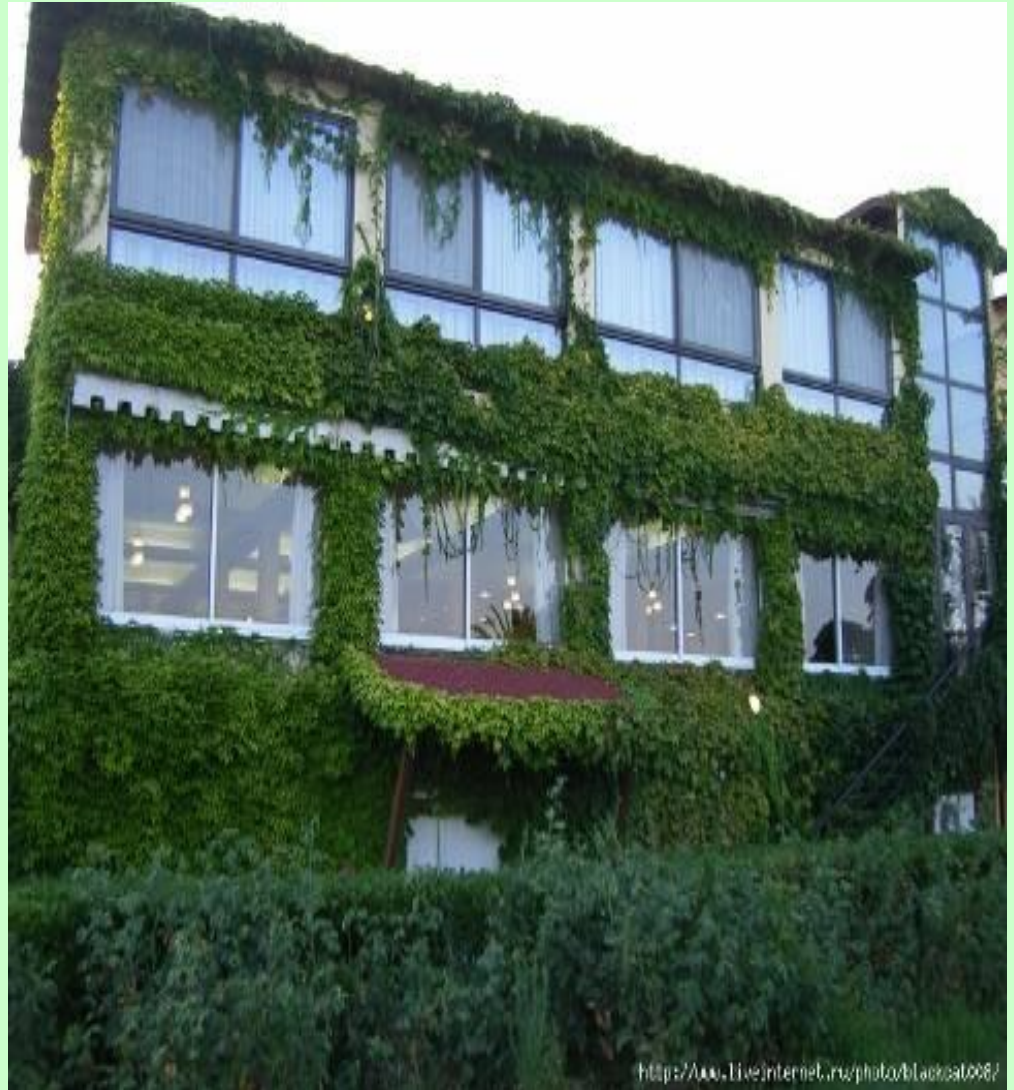


У растений, живущих как орхидеи, на стволах и ветках деревьев влажных тропических лесов, образуются **ВОЗДУШНЫЕ** корни, свободно свисающие вниз. Такие корни поглощают дождевую воду и помогают растениям жить в этих своеобразных условиях.





Плющ



Вывод:

- У растений разная корневая система, видоизменения корней.
- От климатических условий зависит, какой будет корневая система, видоизменения корней.
- **Функции:**
 - Корнеплоды** выполняют запасающую функцию.
 - Корневые клубни** — запасающие придаточные корни у георгина, батата, чистяка и др.
 - Корни-прицепки** имеют лазающие растения (плющ) .
 - Воздушные корни** обеспечивают растению всасывание из влажного воздуха воды и минеральных веществ.
 - Дыхательные корни** приподнимаются над поверхностью почвы и снабжают подземные части растения воздухом, который поглощается через специальные отверстия.

- Сосульке той не нужен карниз –
Растёт она в землю, кончиком вниз.
Оранжевым боком, зелёной косицей
И вкусом заставит всех удивиться!



- **Овощное растение со стержневым корнем?**



- **Какое растение умеет шагать по стенам?**



Как называются корни, отрастающие от стебля?



Как называются видоизмененные корни батата?



Назовите вид корня, который отходит от главного?

