
A large, ancient tree with a thick, gnarled trunk and numerous buttress roots that spread out across a rocky, uneven ground. The roots are light brown and have a textured, almost fibrous appearance. The tree's canopy is dense with green leaves, and the background shows a clear blue sky and some distant trees. The overall scene is bright and natural.

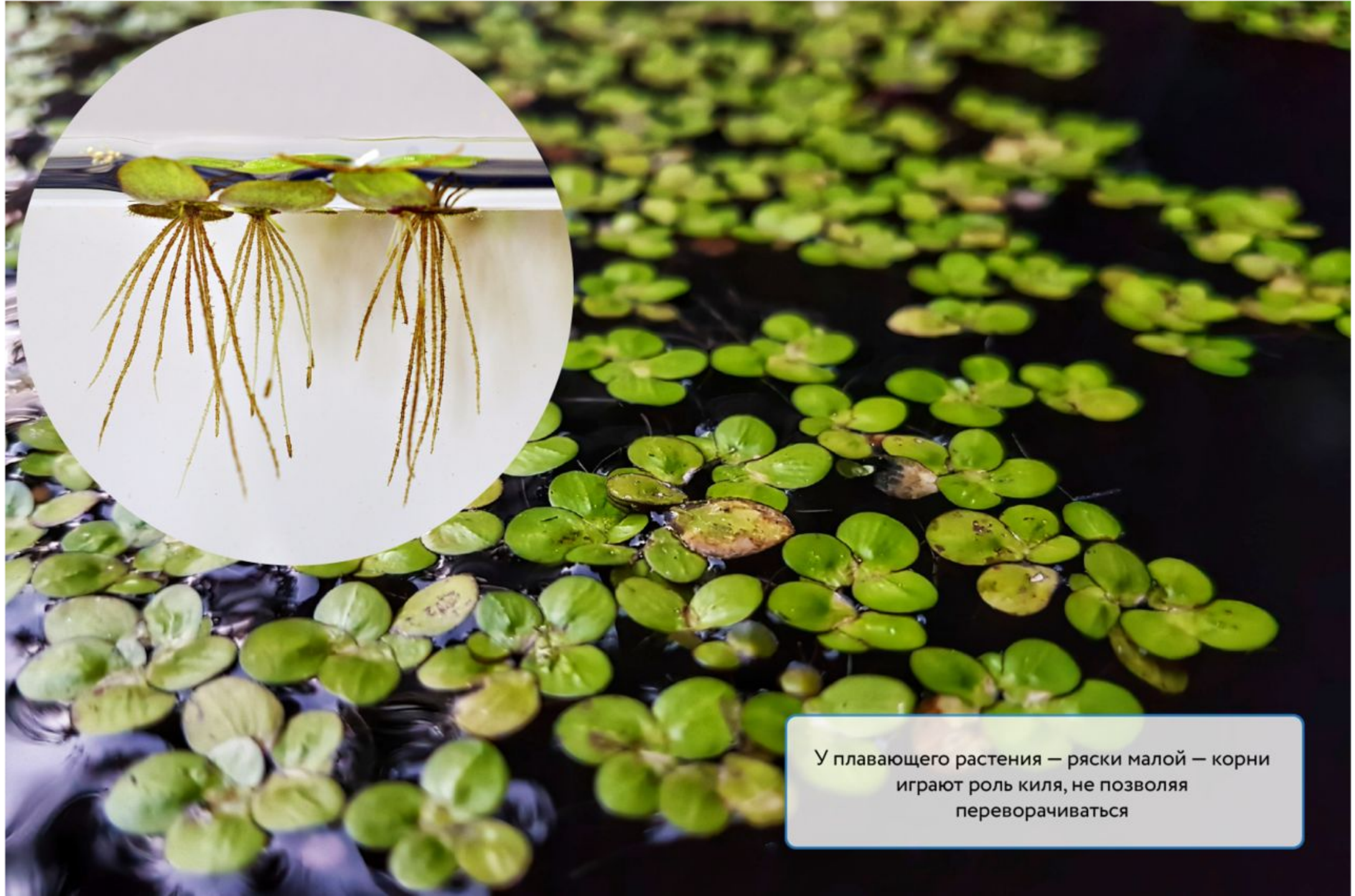
Корни закрепляют растение в субстрате  
и удерживают его в определённом  
положении



An underwater photograph showing a dense population of yellow water lilies (Najas) in a pond. The plants have long, thin stems that grow from the bottom and reach up to the surface where they support large, round, green leaves. The water is clear and blue, with sunlight filtering through from above. Numerous small fish are visible swimming in the water. The overall scene is vibrant and healthy.


Корни жёлтой кубышки закреплены в грунте,  
на дне водоёма, а листья вынесены  
на поверхность воды





У плавающего растения — ряска малой — корни играют роль киля, не позволяя переворачиваться





В главном корне одуванчика накапливаются  
и хранятся запасные питательные вещества



На корнях бобовых растений, в клубеньках, поселяются азотфиксирующие бактерии. Это взаимовыгодные симбиотические отношения: бактерии получают от растения питательные вещества, а растения — соединения, содержащие азот





Мицелий гриба на корне дерева — микориза.  
Гриб получает от дерева органические  
соединения и обеспечивает растение  
большой поверхностью всасывания воды  
и минеральных солей

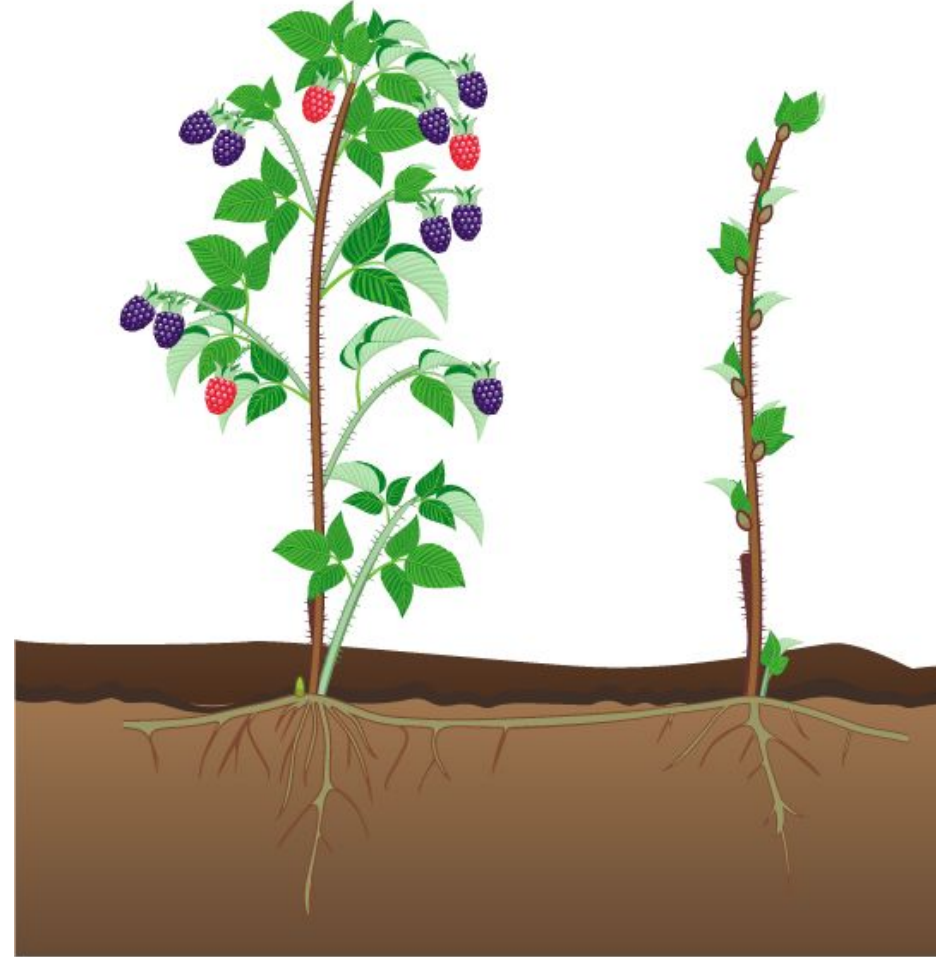


**Черенком** называют  
небольшой отрезок  
вегетативного органа  
растения.



### **Размножение корневыми черенками**

Корневой черенок высаживают в почву и через некоторое время на нём появляются молодые придаточные корни и побеги.




**Корневыми отпрысками** называют побеги, которые образуются из придаточных почек, расположенных на корнях. Так может происходить вегетативное размножение у сливы, вишни, сирени, розы, лещины, осота. Это корнеотпрысковые растения.






Воздушные корни суккулентного растения  
помогают улавливать атмосферную влагу





Воздушные корни-подпорки бадьяна

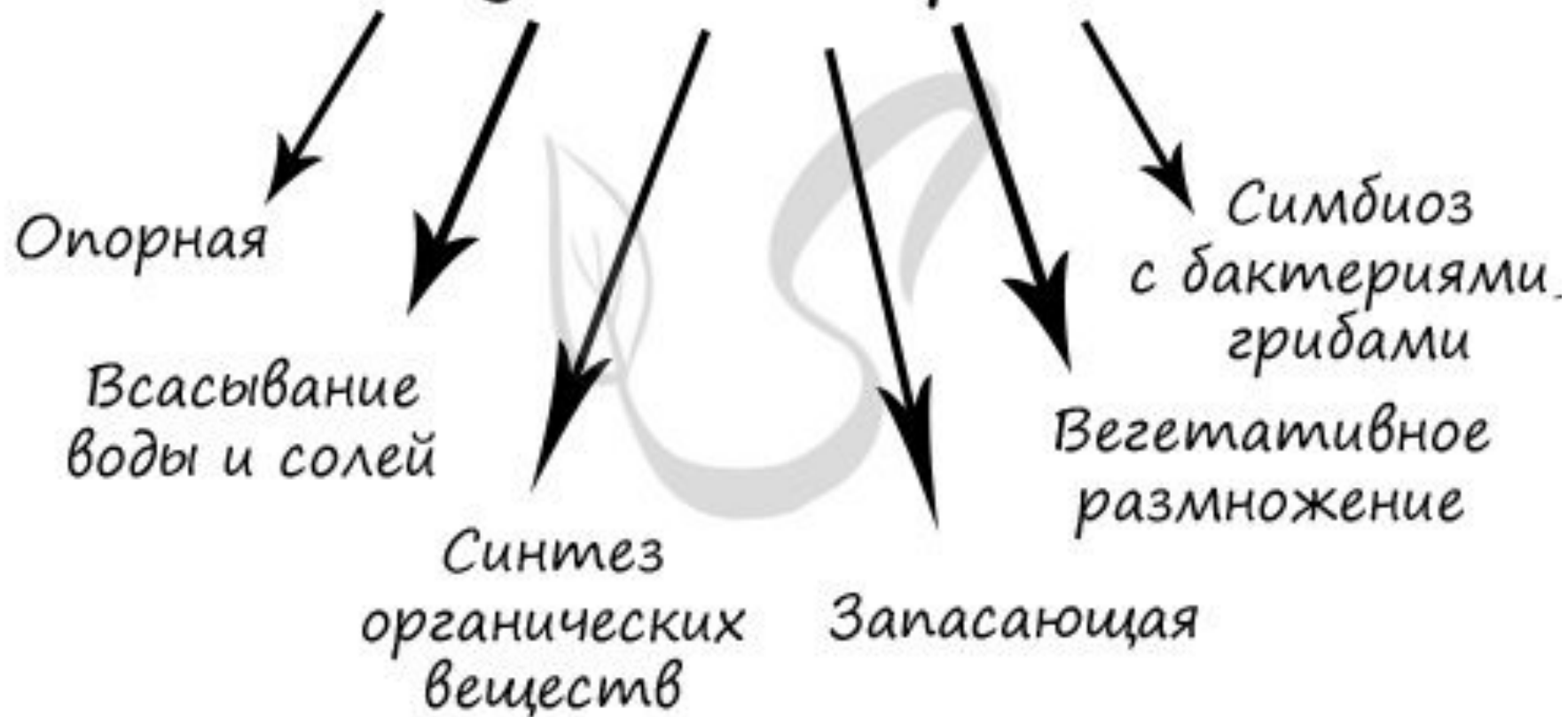


A close-up photograph of a semi-parasitic ivy plant (Hedera helix) growing on a tree trunk. The plant's green, heart-shaped leaves are visible at the top and sides. The main focus is the thick, light-colored stem of the ivy, which is covered in a dense, intricate network of fine, fibrous roots that are embedded into the bark of the tree trunk. The tree trunk itself is dark and textured. The background is slightly blurred, showing more of the tree and some other foliage.

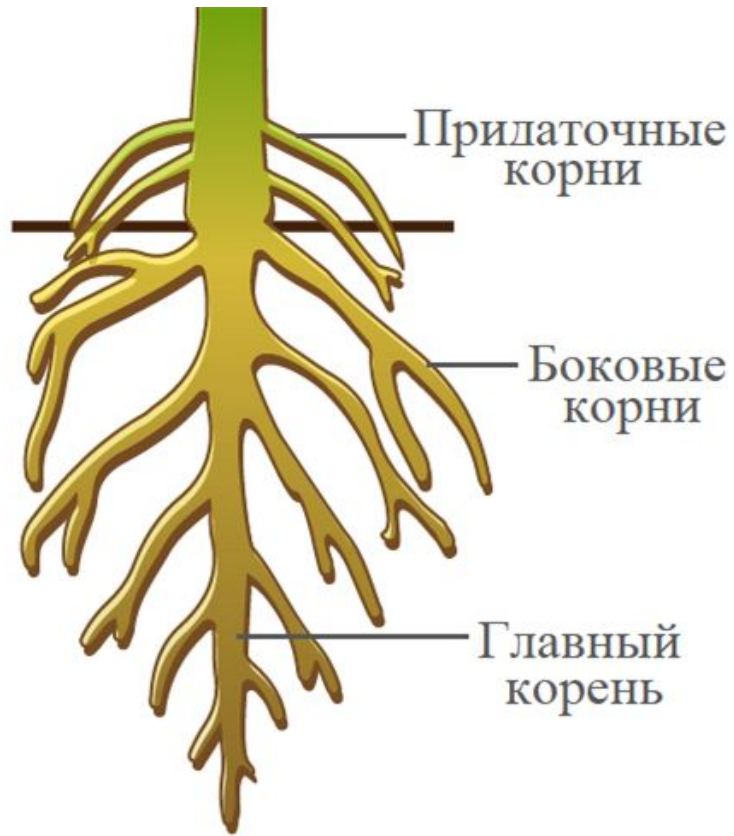
Корни-присоски полупаразитического растения — колхидского плюща — на стволе дерева-хозяина



# Функции корня







**Стержневая корневая система** состоит из хорошо развитого главного корня и отходящих от него более мелких боковых корней, которые, в свою очередь, делятся на боковые корни второго, третьего и следующих порядков.

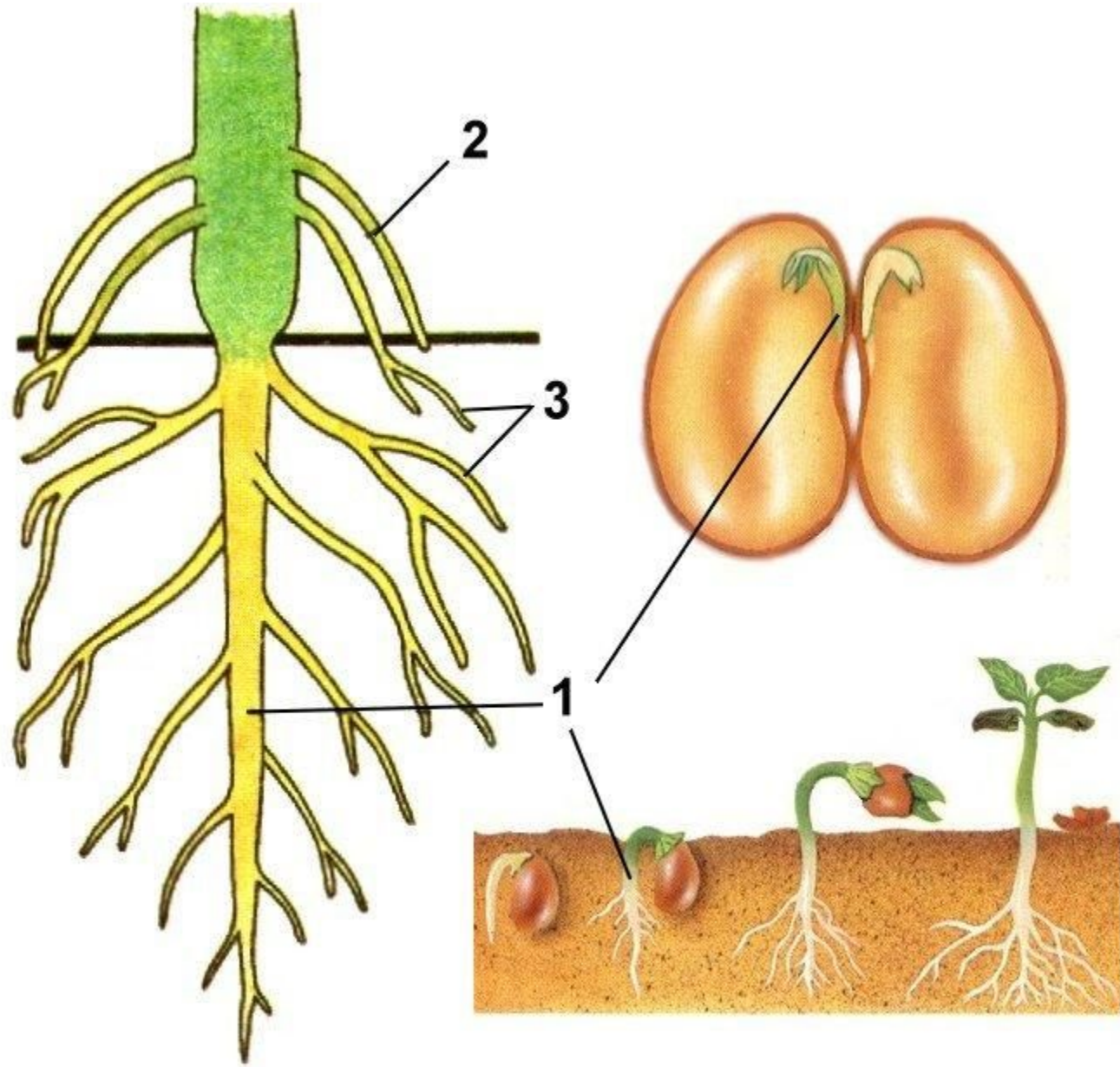
Характерна для **голосеменных** (сосна, ель, кипарис) и **двудольных цветковых растений** (одуванчик, морковь, сурепка).

Она хорошо просматривается только у молодых растений, выращенных из семян. У старых многолетних растений главный корень со временем замедляет рост, а боковые корни догоняют его или даже перерастают.

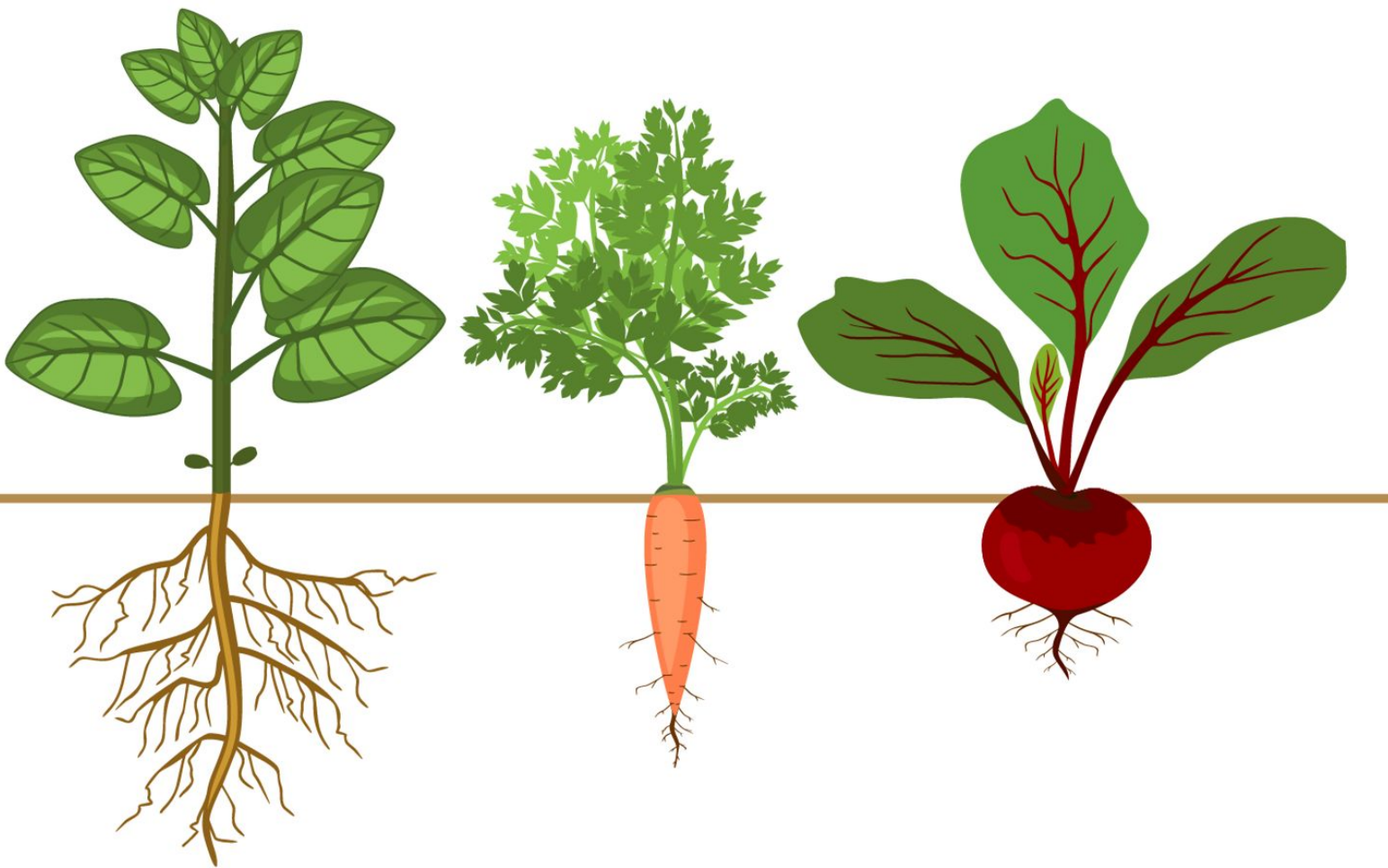
**Мочковатая корневая система** состоит из многочисленных придаточных и боковых корней. Главный корень не развивается или развивается слабо.

Мочковатая корневая система часто встречается у однодольных растений (лук, тюльпан, пшеница) и редко — у двудольных (подорожник).









Стержневая корневая система



Мочковатая корневая система



