

БИОЛОГИЯ

6

# **Условия произрастания и видоизменения корней**



Ива, лох — не более 1,5 м.



Чий — 1,5–3 м.



Ковыль, полынь — 5–10 м.







**Корнеплод** — видоизменённый сочный корень.



**Корневые клубни (корневые шишки)** образуются в результате утолщения боковых и придаточных корней.



**Корни-зацепки** – своеобразные придаточные корни. При их помощи растение «приклеивается» к любой опоре.

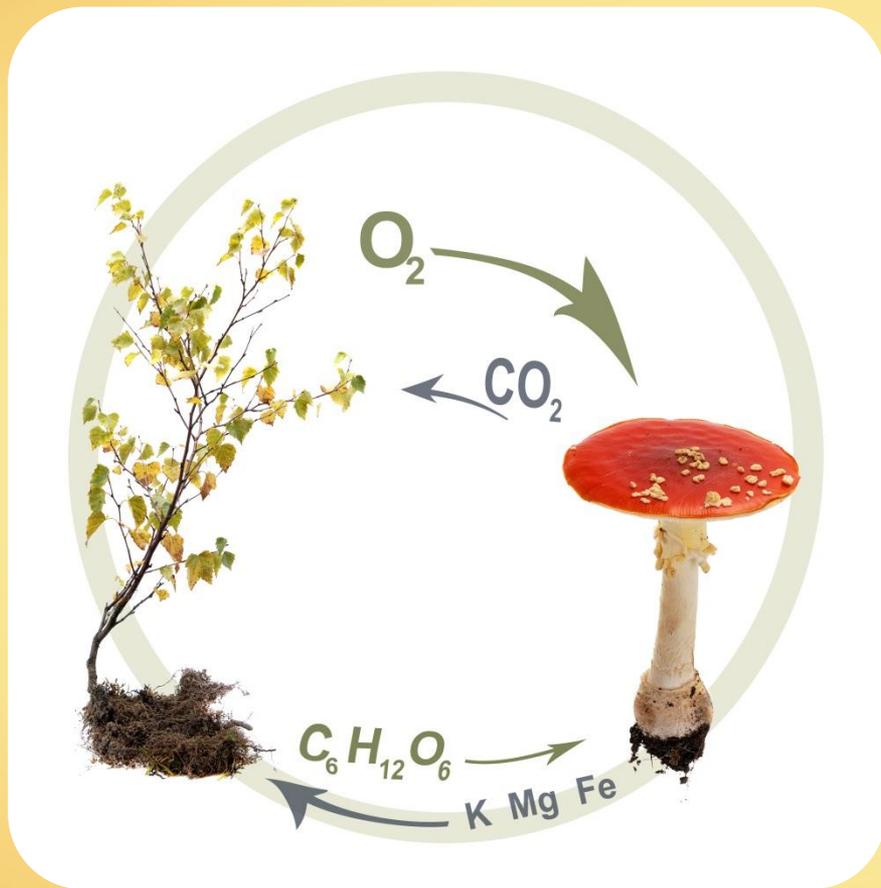


**Ходульные корни** выполняют роль опоры.



**Воздушные корни** – боковые корни, растут вниз. Поглощают дождевую воду и кислород из воздуха.





**Микориза** — сожительство корней высших растений с гифами грибов.



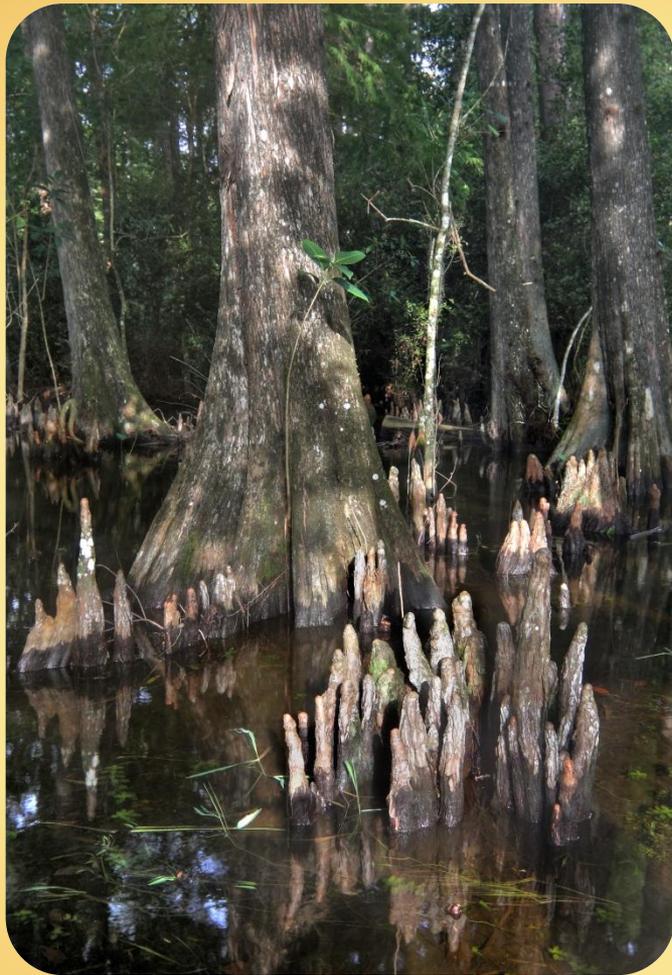
**Бактериальные клубеньки в корнях высших растений** — сожительство высших растений с азотфиксирующими бактериями — представляют собой видоизменённые боковые корни, приспособленные к симбиозу с бактериями.

Представители семейства бобовых широко используют для обогащения почвы азотом.



На 1 га почвы — 100–250 кг  
атмосферного азота.





**Дыхательные корни** у тропических растений выполняют функцию дополнительного дыхания.