

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.

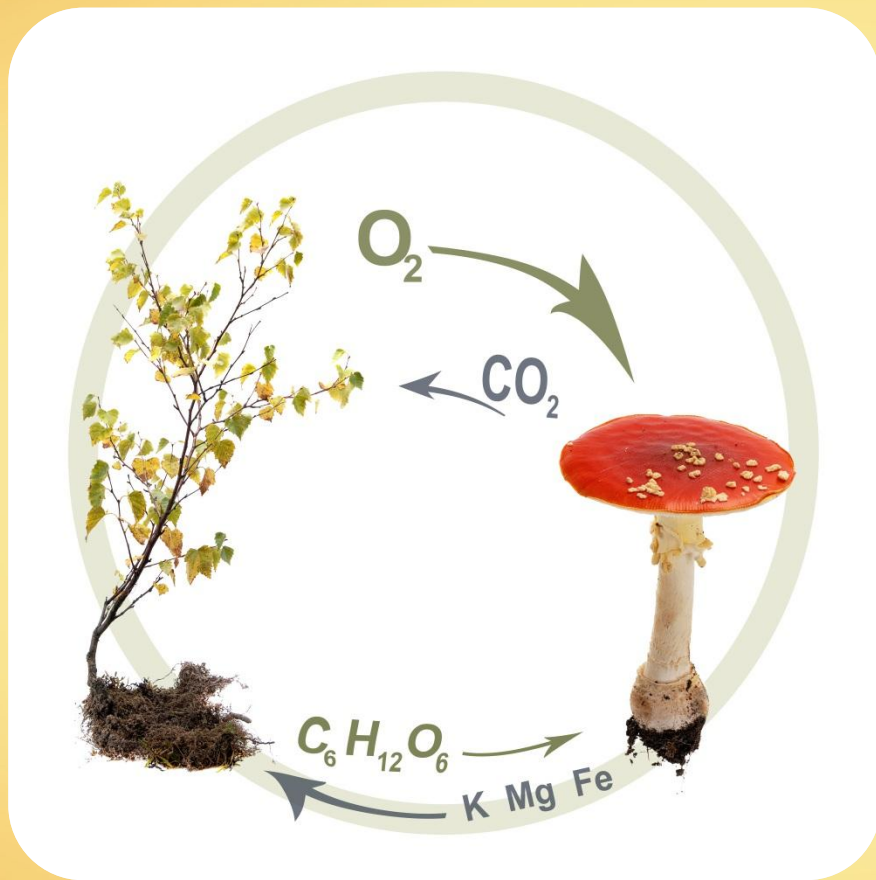


Ходульные корни выполняют роль опоры.



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





Микориза — сожительство корней высших растений с гифами грибов.



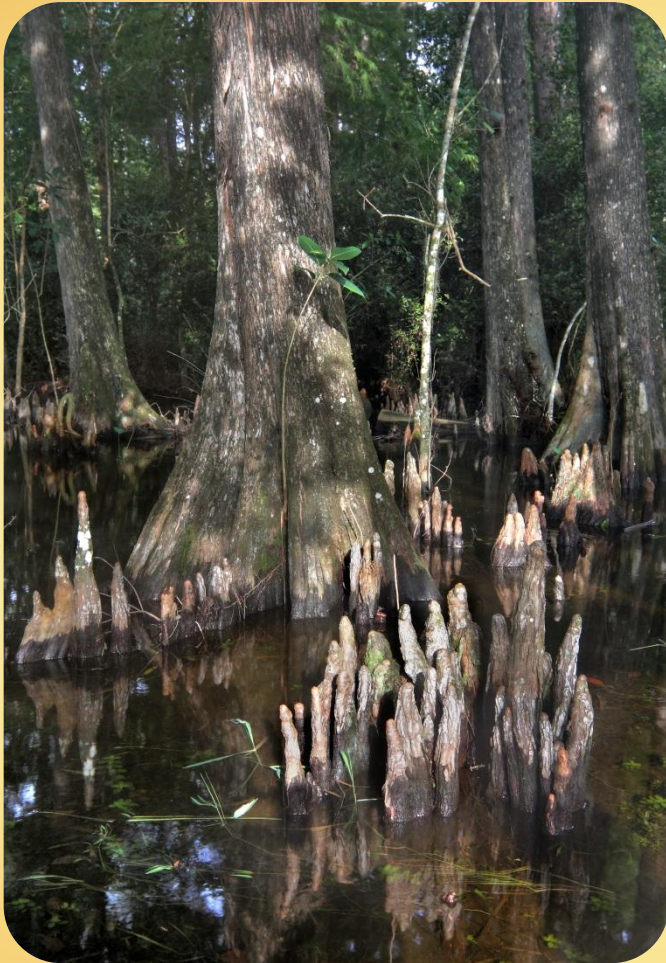
Бактериальные клубеньки в корнях высших растений — сожительство высших растений с азотфиксирующими бактериями — представляют собой видоизменённые боковые корни, приспособленные к симбиозу с бактериями.

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.