



# **Видоизменения корней**

# По месту обитания

**ПОДЗЕМНЫЕ**



**ПОДВОДНЫЕ**



**ВОЗДУШНЫЕ**



# Запасающие корни

Корнеплоды

Разрастание  
главного корня и  
подземного  
основания стебля



Корневые  
клубни

Разрастание  
боковых и  
придаточных  
корней



# Видоизменения придаточных корней

Воздушные

У растений  
эпифитов



Бромелиевые



Орхидеи

**Дыхательные**

**У растений, живущих  
на бедных  
кислородом почвах**

**Болотный  
кипарис**



**Мангровые  
деревья**

## Ходульные

У растений, живущих на топких берегах морей в приливно-отливной зоне



Мангровые  
деревья



**Столбовидные**

**Удерживают  
большую крону  
деревя**



**Корни-  
присоски**

**Удерживают растение  
в вертикальном  
положении**



**ПЛЮЩ**





**Корни-  
присоски-  
гаустории**

**У растений паразитов**



**Повилика**



**Заразиха**

**Втягивающиеся  
корни**



**У луковичных  
растений**

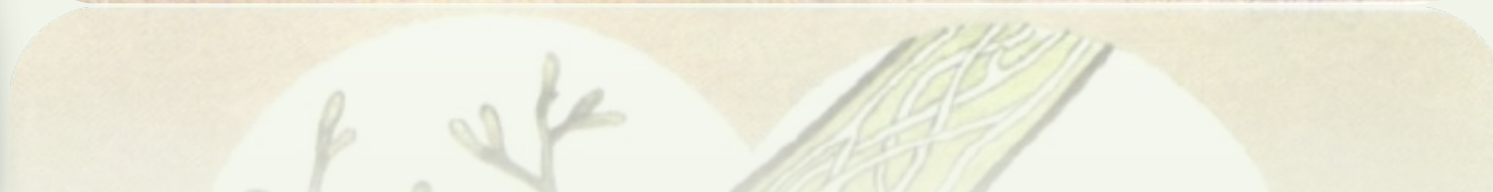
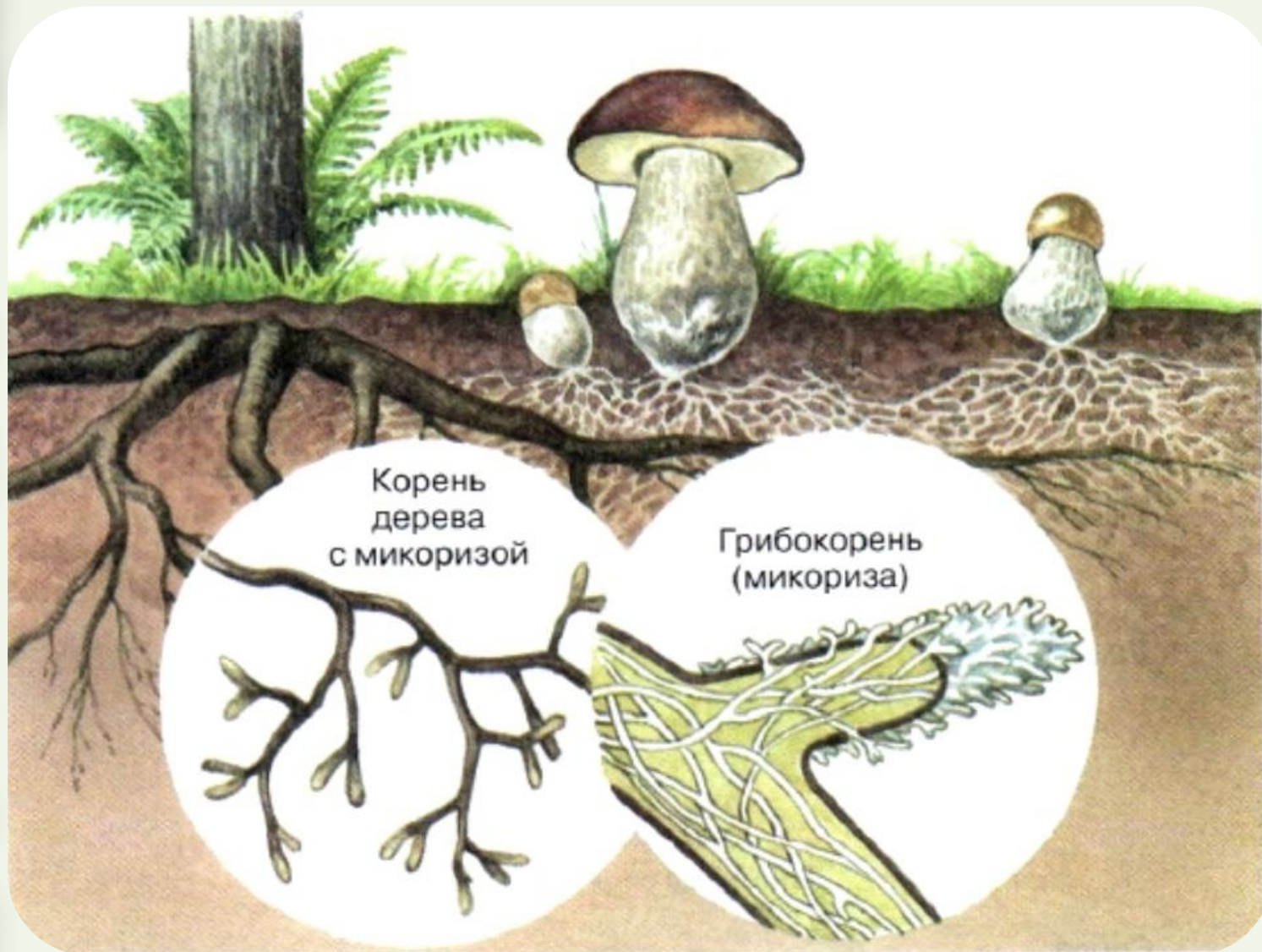




**Грибокорень =  
микориза**

**Взаимовыгодное  
сожителство гриба и  
корня растения**







## Бактериальные клубеньки

Взаимовыгодное сожительство – симбиоз, бактерий и бобовых растений



Flagma.ua  
Лісава.рс



на корнях люпина  
клубеньки

# Видоизменения корней

