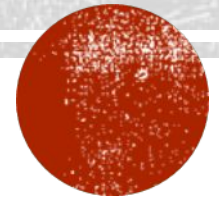


# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ



# АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ (НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ)



# ТЕМПЕРАТУРА



# РАСТЕНИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К СВЕТУ





# ЖИВОТНЫЕ, ВЕДУЩИЕ ДНЕВНОЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ





# ЖИВОТНЫЕ, ВЕДУЩИЕ НОЧНОЙ И СУМЕРЕЧНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ





ВЛАЖНОСТЬ.  
ГРУППЫ РАСТЕНИЙ ПО  
ОТНОШЕНИЮ К ВОДЕ



# БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

ВСЕВОЗМОЖНЫЕ ФОРМЫ ВЛИЯНИЯ  
ОРГАНИЗМОВ ДРУГ НА ДРУГА И НА СРЕДУ

ПРЯМЫЕ



КОСВЕННЫЕ





# НЕЙТРАЛИЗМ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ ПРИ КОТОРОМ СОВМЕСТНО ОБИТАЮЩИЕ НА ОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ОРГАНИЗМЫ НЕ ВЛИЯЮТ ДРУГ НА ДРУГА





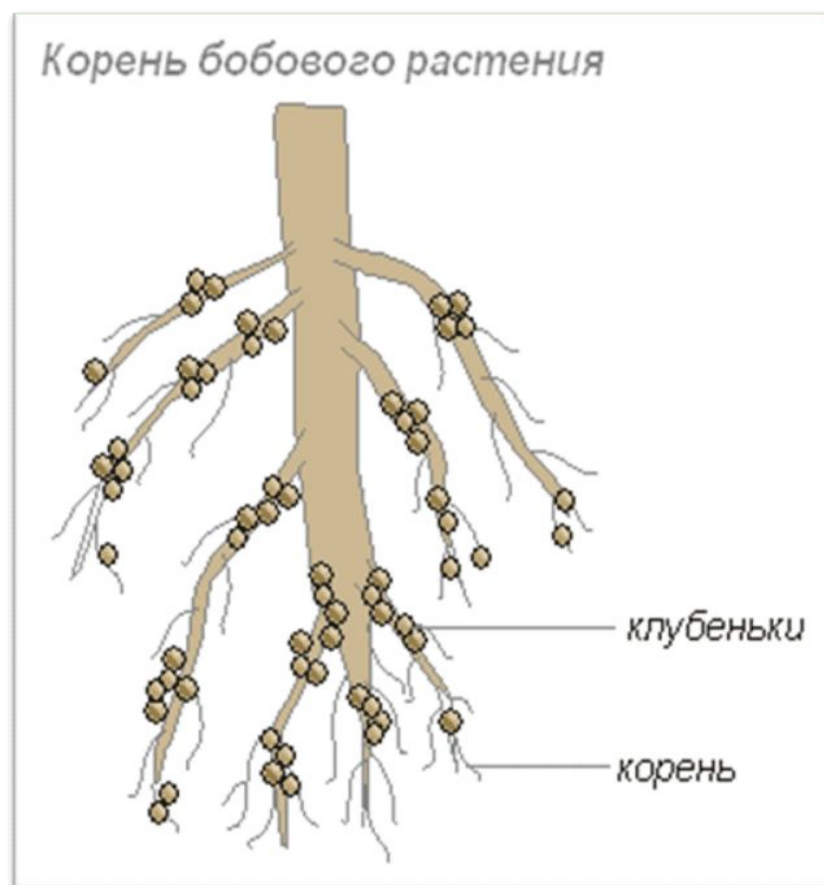
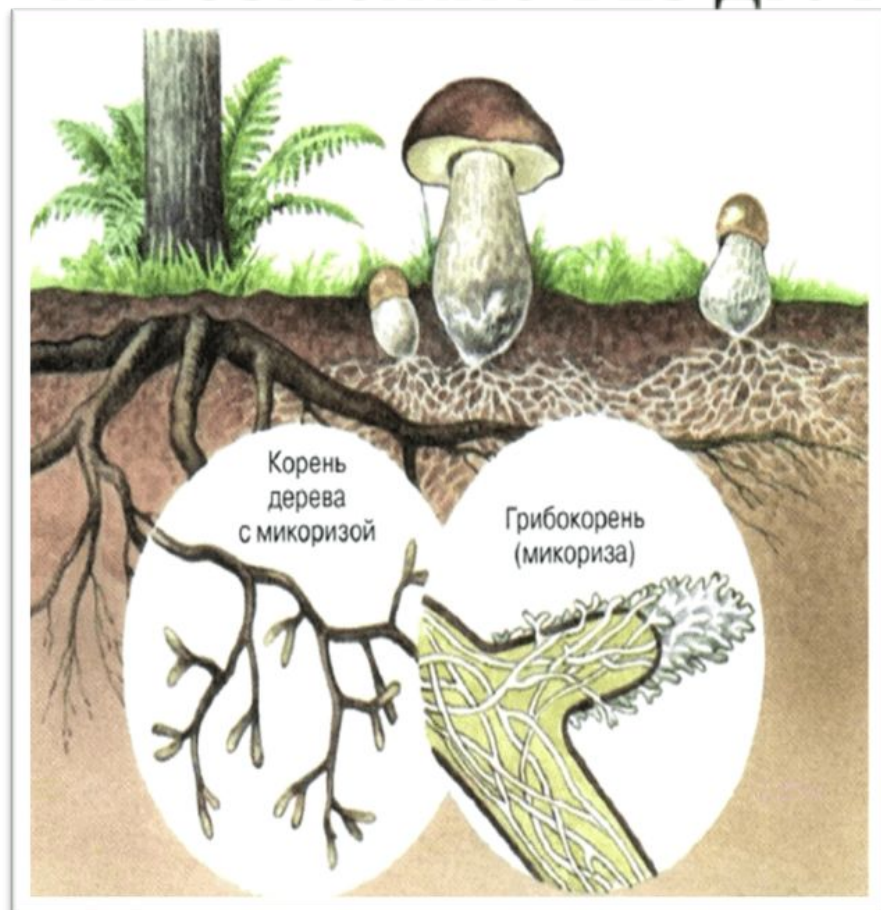
# ВЗАИМОПОЛЕЗНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

**ПРОТОКООПЕРАЦИЯ** - ВЗАИМОВЫГОДНОЕ, НО НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ СОСУЩЕСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗМОВ, ПОЛЬЗУ ИЗ КОТОРОГО ИЗВЛЕКАЮТ ВСЕ УЧАСТНИКИ



**СИМБИОЗ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ ПРИ КОТОРОМ ОДИН ОРГАНИЗМ НЕ МОЖЕТ ЖИТЬ БЕЗ ДРУГОГО.**

**МУТУАЛИЗМ – ЭТО ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СОЖИТЕЛЬСТВО ОРГАНИЗМОВ, ПРИ КОТОРОМ СУЩЕСТВОВАНИЕ ОДНОГО ПАРТНЕРА НЕВОЗМОЖНО БЕЗ ДРУГОГО**





# ПОЛЕЗНО-НЕЙТРАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ ИЛИ КОММЕНСАЛИЗМ





# СОТРАПЕЗНИЧЕСТВО – ПОТРЕБЛЕНИЕ РАЗНЫХ ЧАСТЕЙ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ РЕСУРСА

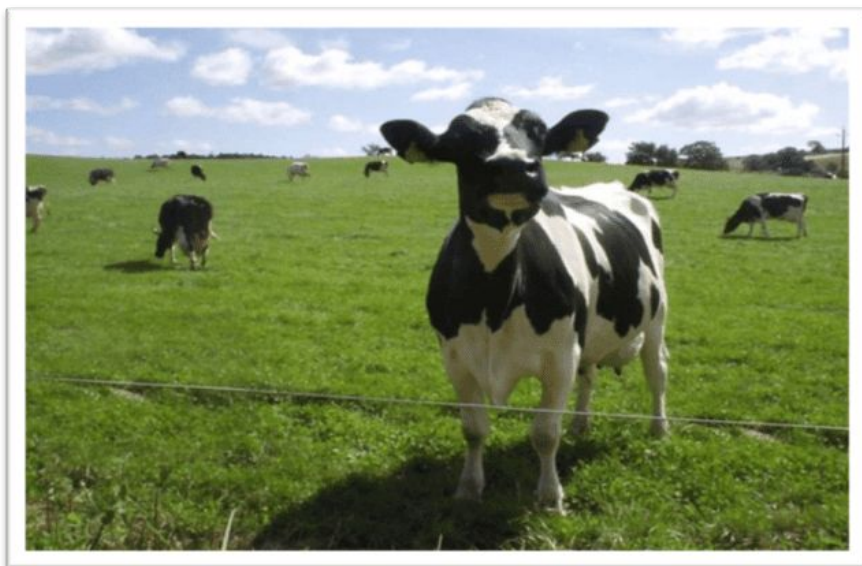


**КВАРТИРАНСТВО —  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОДНИМИ ВИДАМИ  
ДРУГИХ (ИХ ТЕЛ ИЛИ ИХ ЖИЛИЩ) В  
КАЧЕСТВЕ УБЕЖИЩА ИЛИ ЖИЛИЩА**





# ПОЛЕЗНО-ВРЕДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ



**ПАРАЗИТИЗМ (ОТ ГРЕЧ. НАХЛЕБНИК, ДАРМОЕД) - ЭТО ТАКАЯ ФОРМА ВЗАИМООТНОШЕНИЙ, ПРИ КОТОРОЙ ОРГАНИЗМЫ ОДНОГО ВИДА (ПАРАЗИТЫ) ИСПОЛЬЗУЮТ ОРГАНИЗМЫ ДРУГОГО ВИДА (ХОЗЯЕВ) В КАЧЕСТВЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ**





# ВЗАИМОВРЕДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ ИЛИ КОНКУРЕНЦИЯ: ВНУТРИВИДОВАЯ





# МЕЖВИДОВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ





# АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ – ЭТО ВОЗДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИРОДУ



# ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ:

