

Типы экологических взаимодействий



- Взаимодействия могут быть *непосредственными и косвенными.*
- Полезными, вредными или нейтральными



Нейтрализм (00)

- Если организмы не влияют друг на друга, то такие отношения называются **нейтральными**. В природе истинный нейтрализм очень редок, потому что все виды косвенно или напрямую связаны между собой.



Аменсализм (- 0)

- Для одного из совместно обитающих влияние другого отрицательно, а угнетающий не получает ни вреда, ни пользы.



Комменсаллизм (+0)

- Один вид получает пользу, выгоду, не принося другому ни вреда, ни пользы



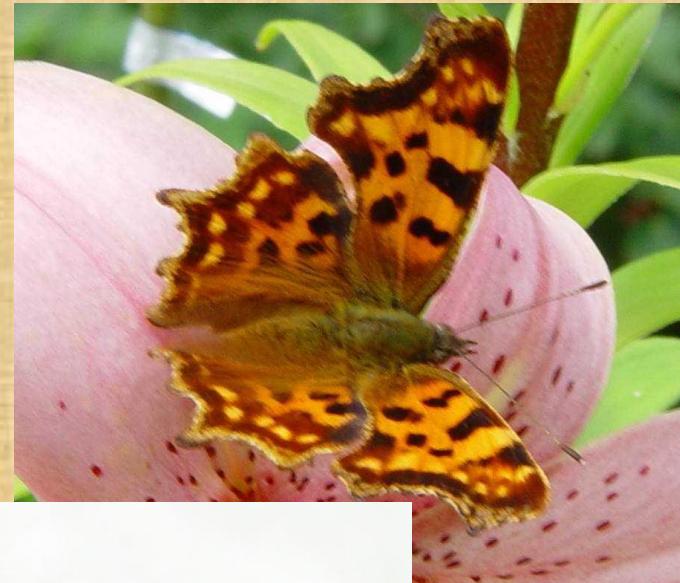
Нахлебничество

- Потребление остатков пищи хозяина



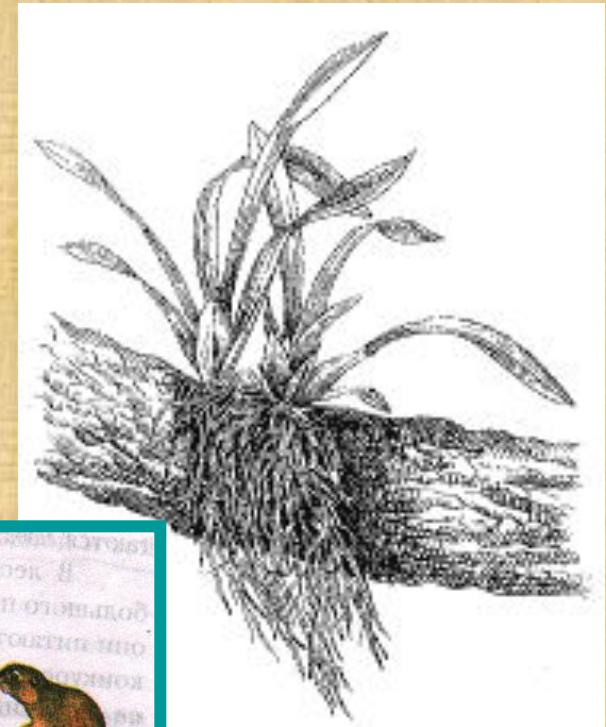
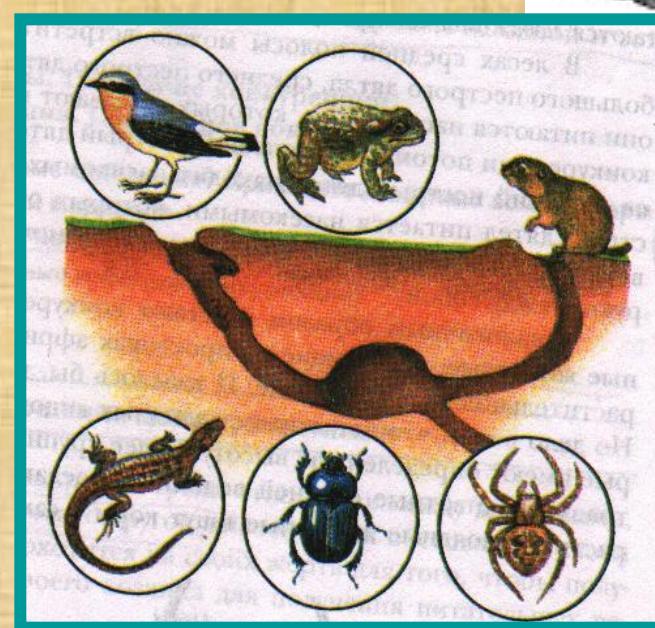
Сотрапезничество

- Потребление разных веществ или частей из одного и того же ресурса.



Квартирантство

- Использование одними видами других в качестве убежища или жилища



Протокооперация (++)

- Совместное существование выгодно для обоих, но не обязательно для них



Мутуализм (++)

- Устойчивое взаимовыгодное сожительство двух организмов разных видов



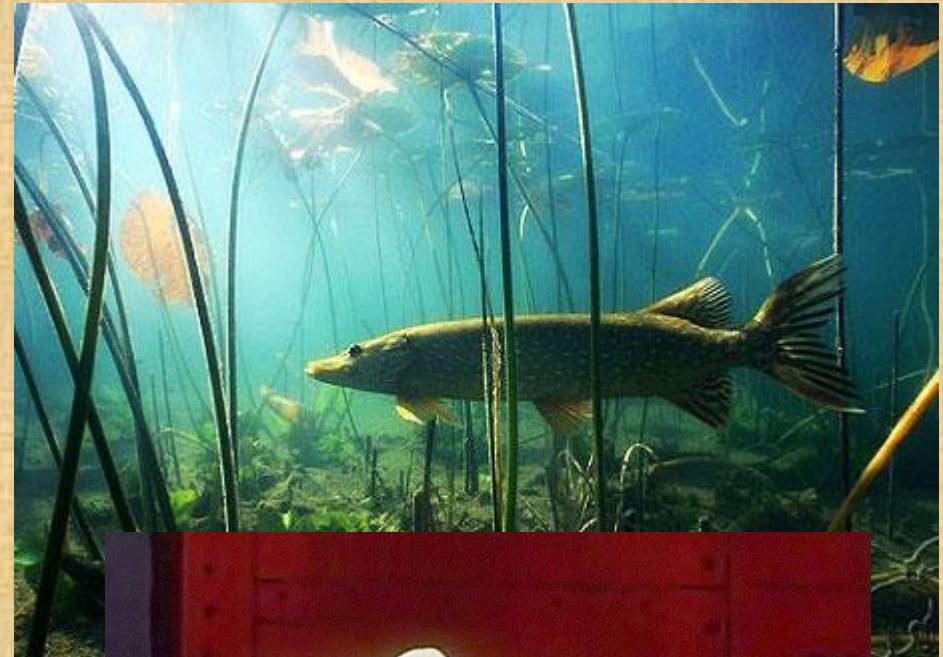
Симбиоз (++)

- Неразделимые взаимополезные связи двух видов, предполагающие обязательное тесное сожительство организмов



Хищничество (+-)

- Вид взаимоотношений при котором представители одного вида поедают (уничтожают) представителей другого.



Паразитизм (+-)

- Организмы одного вида живут за счет питательных веществ другого вида в течение определенного времени



© encephalitis.ru

Klopp.ru



Конкуренция (--)

- Организмы со сходными экологическими требованиями обитают совместно, между ними возникают взаимоотношения отрицательного типа



Внутривидовая конкуренция



Межвидовая конкуренция

