

Виды биотических взаимодействий

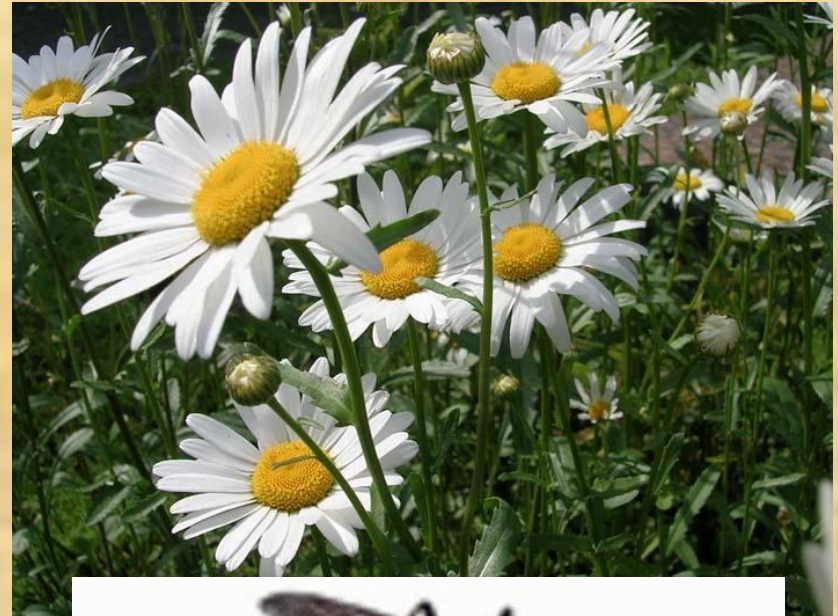


- **Взаимодействия могут быть *непосредственными* и *косвенными*.**
- **Полезными, вредными или нейтральными**



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.



Комменсализм (+0)

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



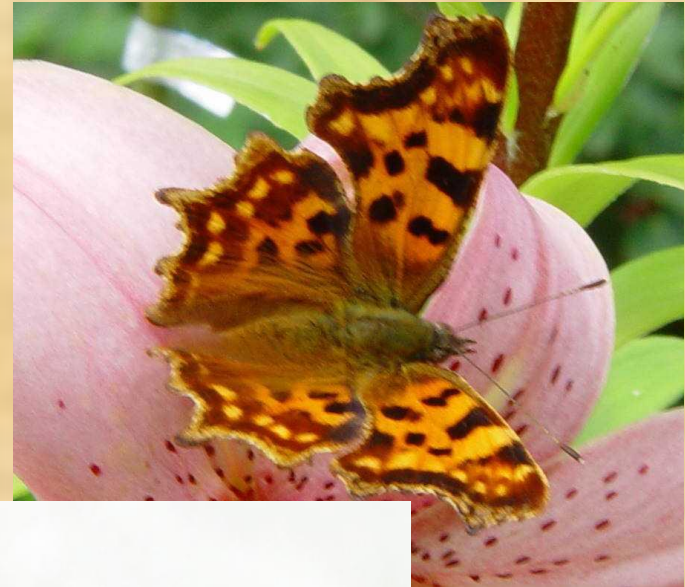
нахлебничество

- Потребление остатков пищи хозяина



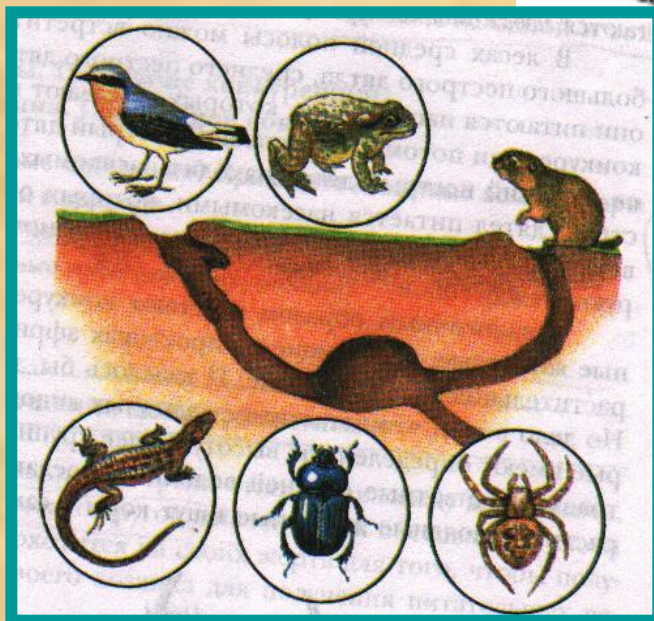
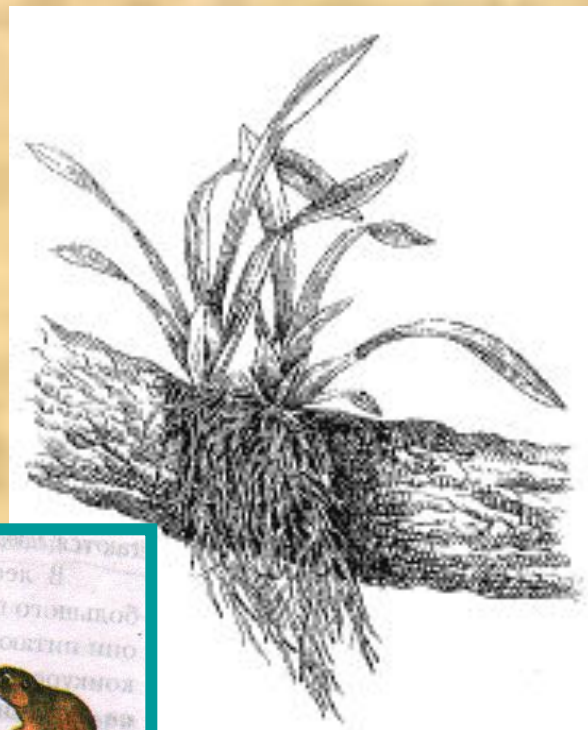
сотрапезничество

- 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



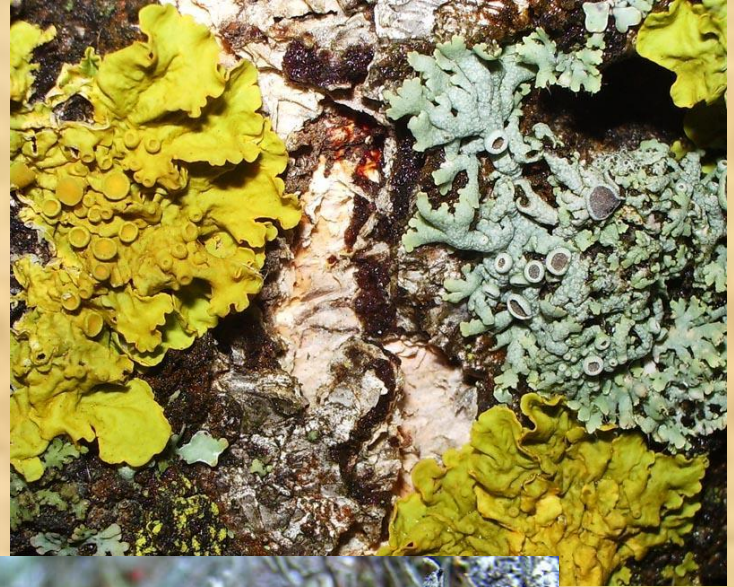
Мутуализм (++)

- Устойчивое
взаимовыгодное
сожительство двух
организмов разных
видов



Симбиоз (++)

- Неразделимые взаимопользные 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



Конкуренция (--)

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



Внутривидовая конкуренция



Межвидовая конкуренция

