

Взаимоотношения между организмами

ХИЩНИЧЕСТВО

Хищничество – форма взаимоотношений между организмами разных видов, один из которых поедает другого.



Отношения "хищник-жертва".

Инфузория тфелька, обыкновенная тфелька (*Paramecium caudatum*)



В 30-х годах XX века русский ученый Г.Ф. Гаузе экспериментально установил, что отношения "хищник – жертва" могут быть причиной регулярных периодических колебаний численности каждого из взаимодействующих видов. В качестве жертвы в эксперименте использовалась инфузория тфелька, а хищника – инфузория дидиниум.

Отношения "хищник – жертва".
Муравей рыжий лесной (*Formica rufa* L.)



Добычей лесных муравьев являются наиболее массовые виды беспозвоночных. В период вспышки численности вредителей леса муравьи питаются в основном ими. Обитатели одного крупного муравейника уничтожают более 100 тысяч беспозвоночных в день.

**Хищничество.
Каннибализм.
Богомол**



Каннибализм у животных – поедание особей своего вида, внутривидовое хищничество.

Постоянный, или облигатный каннибализм возник в процессе эволюции как полезное для вида в целом приспособление. Так, после спаривания самки богомолов поедают самцов.

Каннибализм – регулятор численности популяции, способствующий установлению соответствия числа особей кормовым ресурсам и в целом благоприятствующий выживанию популяции.

хХищничество.

Стрекоза дедка обыкновенный
(*Gomphus vulgatissimus* L.)



Как личинки,

так и взрослые стрекозы – хищники.

Личинки обитают в водоемах, активно ловят беспозвоночных и мелких позвоночных животных (головастиков, мальков рыб); имаго добычу (насекомых) схватывают в воздухе, полет их стремительный, быстрый.

Хищничество.
Росьянка круглолистная
(*Drosera rotundifolia* L.)



Росьянка – один из немногих примеров хищничества в мире растений. Испытывая азотистое голодание на бедных почвах болот, росьянка получает необходимые вещества, отлавливая и переваривая мелких беспозвоночных.

Ловчим аппаратом росьянке служат листья; на каждом листе насчитывается до 200 чувствительных волосков. Также на листьях расположены железы, выделяющие липкий секрет. Для перевода сложных органических соединений в доступную для растений форму, росьянка использует специфический ферментативный аппарат, близкий по составу к животному.