

**ТИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ**  
**ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ:**  
**«ПАРАЗИТИЗМ»**

Угрюмова Е.А. школа №43

# Паразитизм (+-) -

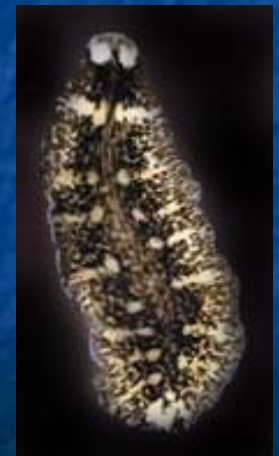
это тип биологических отношений, при которых организмы одного вида (паразита) живут за счет питательных веществ или тканей организма другого вида (хозяина).



гельминты в кишечнике



стафилококк



# ПРИЗНАКИ ПАРАЗИТИЗМА

- Паразит в течение всей своей жизни нападает всего на одну особь (редко – на многих) и поедает только часть вещества своей жертвы (хозяина); паразит причиняет хозяину вред, но очень редко приводит к его быстрой гибели.
- Паразит обязательно живет (постоянно или временно) в теле или на поверхности тела своего хозяина, поэтому паразиты намного мельче хозяев.
- Паразит гораздо теснее связан со своим хозяином, чем хищник с жертвой. Это результат естественного отбора и узкой специализации видов.



# Экологические категории паразитизма.

Паразитоиды  
Насекомые (наездник)

Истинные паразиты

Микропаразит  
ы

Бактерии,  
трипанозома

Макропаразит  
ы

Гриб-трутовик,  
мучнистая роса

# ПАРАЗИТОИДЫ

Взрослые насекомые этой группы ведут свободный образ жизни, но яйца откладывают либо в тело личинки другого насекомого, либо на поверхность его, а иногда – в тело пауков и мокриц.

Вылупившиеся из яиц личинки развиваются в теле своего хозяина, питаясь его тканями.

Вначале личинка наносит хозяину незначительный вред, но по мере своего развития она почти целиком съедает его превращаясь во взрослое насекомое-паразитоид.

# МИКРОПАРАЗИТЫ

- Это те которые непосредственно размножаются внутри тела хозяина, обычно внутри клеток.
- Бактерии, вирусы, простейшие, листовая мозаика культурных растений.





# МАКРОПАРАЗИТЫ

- Растут в теле хозяина, но размножаются, образуя особые формы, которые покидают хозяина, чтобы заселить нового.
- Обычное местообитание – различные полости тела.
- Ленточные черви, круглые черви, вши, клещи, блохи, а так же грибы.

