

# Паразитизм

**Паразитизм** - форма антибиоза, когда представители одного вида используют питательные вещества или ткани особой другого вида, а также его самого в качестве временного или постоянного местобитания.



Например, миноги нападают на треску, лососей, корюшку, осетров и других крупных рыб и даже на китов. Присосавшись к жертве минога питается соками ее тела в течение нескольких дней, даже недель.

# Примеры мутуализма:



Муравьи листорезы (чтобы питаться листьями, животные образуют симбиоз с микроорганизмами)



Кишечная палочка



Шмель на клевере



Лишайник

# Аменсализм

- форма взаимоотношений организмов, полезная для одного вида, но вредная для другого.



# III. Комменсализм

Такая форма взаимоотношений между видами, когда деятельность одного из них доставляет пищу или убежище другому.

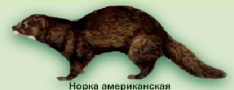


Морские желуди на мидиях



Гиены, подбирающие остатки добычи львов

# Конкуренция непосредственно взаимодействия



Норка американская



Норка европейская

Пример активной конкуренции

Пример пассивной конкуренции

Черный таракан



Рыжий таракан (Прусак)

# Нейтрализм



Олень и землеройка

# Протокооперация

Совместное существование выгодно обоим видам, но не обязательно для них.



# Конкуренция (-;-)

**Конкуренция за общий ресурс:** одна популяция косвенно отрицательно воздействует на другую в борьбе за дефицитный ресурс. На их состоянии влияет фактор присутствия или отсутствия пищи.



пруссак + черный таракан



# Хищничество у животных



Медведь ловит семгу



Гепард и косуля



Божья коровка и тля