Паразитизм

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

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

Липайник

Аменсализм

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

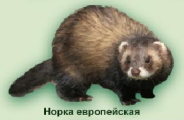
III. Комменсализм

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

Морские желуди на мидиях

Гиены, подбирающие остатки добычи львов

Норка американская



Норка европейская

Пример активной конкуренции

Пример пассивной конкуренции

Конкуренция непосредственно взаимодействия

Нейтрализм

Олень и землеройка

Протокооперация

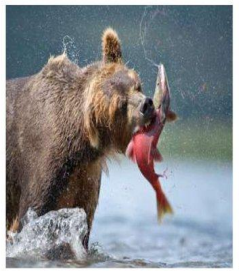
Совместное существование выгодно обоим видам, но не обязательно для них.

Конкуренция (-;-)

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

пруссак + черный таракан

Хищничество у животных



Медведь ловит семгу

Гепард и косуля

Божья коровка и тля