

# Взаимоотношения между организмами

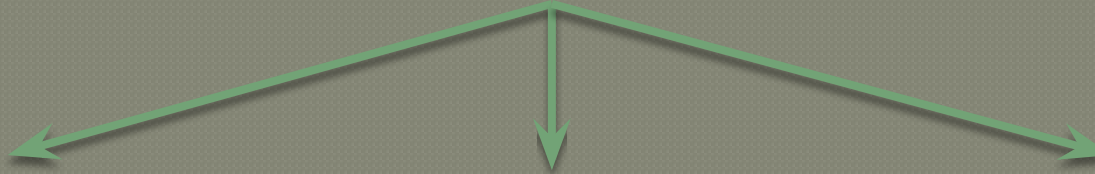
Выполнил: ст. группы СТП 11  
Еськов Виктор

# Содержание:

1. Классификация межвидовых взаимоотношений.
2. Симбиоз и его формы.
3. Антибиоз и его формы.
4. Нейтрализм.
5. Вывод.

# МЕЖВИДОВЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ.

---



Симбиоз- сожителство , представляет такую форму взаимоотношений, при которой оба партнера или один из них извлекает пользу от другого.

Антибиоз- невозможность существования двух видов организмов, основанная на конкуренции, прежде всего, за источник питания.

Нейтрализм- тип отношений между видами , при котором они не формируют значимых форм воздействий. Виды, характеризующиеся таким типом взаимоотношений, не оказывают друг на друга заметного биологического воздействия.

# Симбиоз

**Кооперация**  
(буквально: первичное сотрудничество) — простой тип симбиотических связей. При этой форме совместное существование выгодно для обоих видов, но не обязательно для них, т. е. не является непременным условием выживания видов (популяций).

**Мутуализм** — симбиотические взаимоотношения, когда оба сожительства вид извлекают взаимную пользу.

**Комменсализм**  
Одна из широко распространенных форм симбиоза - взаимоотношения; при которых один вид получает пользу от сожительства, а другому это безразлично.

**Сотрапезничество** — потребление разных веществ или частей одной и той же пищи.

**Нахлебничество** — потребление остатков пищи хозяина.

**Квартиранство** — использование одними видами других (их тел или их жилищ) в качестве убежища или жилища.

# Антибиоз

```
graph TD; A(Антибиоз) --> B[Хищничество]; A --> C[Паразитизм]; A --> D[Конкуренция];
```

Хищничество — такой тип взаимоотношений, при котором представители одного вида поедают (уничтожают) представителей другого, т. е. организмы одного вида служат пищей для другого.

Паразитизм — это форма взаимоотношений между видами, при которой организмы одного вида (паразита, потребителя) живут за счет питательных веществ или тканей организма другого вида (хозяина) в течение определённого времени. Хозяевами, как и паразитами, могут быть и животные, и растения.

Конкуренция — каждый из видов оказывает на другой неблагоприятное действие. Виды конкурируют в поисках пищи, укрытия, мест кладки яиц и т. п. Оба вида называют конкурирующими.

# Нейтрализ

## М

При нейтрализме особи разных видов не связаны друг с другом непосредственно, но, формируя биоценоз, зависят от состава сообщества в целом. Например, белки и лоси, обитая в одном лесу, не контактируют друг с другом, однако состояние леса сказывается на каждом из этих видов.

# Вывод

```
graph TD; A([Вывод]) --> B[Множественность форм антибиотических, симбиотических и нейтральных отношений между организмами внутри сообществ образует биоценозы.]; A --> C[Симбиоз, нейтрализм и антибиоз характерны для взаимодействия организмов всех царств живой природы.]; A --> D[Нейтральный характер взаимоотношений между организмами свидетельствует лишь об отсутствии прямых контактов между организмами.];
```

Множественность форм антибиотических, симбиотических и нейтральных отношений между организмами внутри сообществ образует биоценозы.

Симбиоз, нейтрализм и антибиоз характерны для взаимодействия организмов всех царств живой природы.

Нейтральный характер взаимоотношений между организмами свидетельствует лишь об отсутствии прямых контактов между организмами.