

ТИПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ПОПУЛЯЦИЯМИ

Подготовила:

Студентка группы с-101, Мельникова Анна

Руководитель:

Загумёнова. Е. М

1. НЕЙТРАЛИЗМ

- межвидовое взаимодействие биотических факторов, при котором оба вида не оказывают никакого воздействия друг на друга



НЕЙТРАЛИЗМ

 **Нейтрализм** – сожительство двух видов на одной территории, не имеющее для них ни положительных, ни отрицательных последствий.

Например, белки и лоси не оказывают друг на друга значительных воздействий.



2. ВЗАИМНОЕ КОНКУРЕНТНОЕ ПОДАВЛЕНИЕ

- обе популяции подавляют друг друга.



3. КОНКУРЕНЦИЯ ЗА ОБЩИЙ РЕСУРС

- каждая популяция косвенно отрицательно воздействует на другую в борьбе за дефицитный ресурс. Это могут быть опосредованные отношения между видами в борьбе за добывание пищи

Внутривидовая конкуренция - соперничество за одни и те же ресурсы, происходящее между особями одного и того же вида. Это важный фактор саморегулирования популяции.

Примеры: птицы одного вида конкурируют из-за места гнездования. Самцы многих видов млекопитающих (например, оленей) в период размножения вступают друг с другом в борьбу за возможность обзавестись семьей.



Внутривидовая конкуренция

4. АМЕНСАЛИЗМ

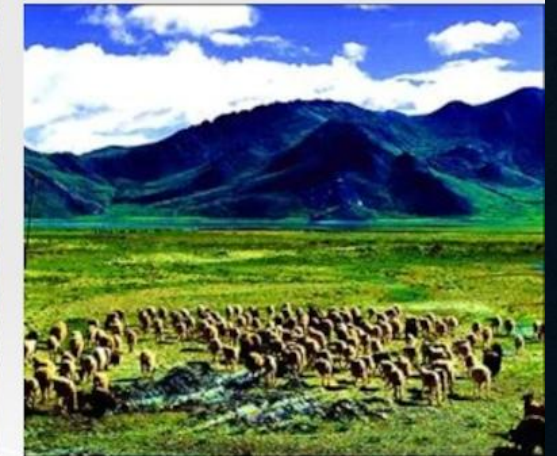
- одна популяция подавляет другую, но сама не испытывает отрицательного влияния

Аменсализм

Одна популяция подавляет другую, но сама не испытывает отрицательного влияния



Деревья и травы

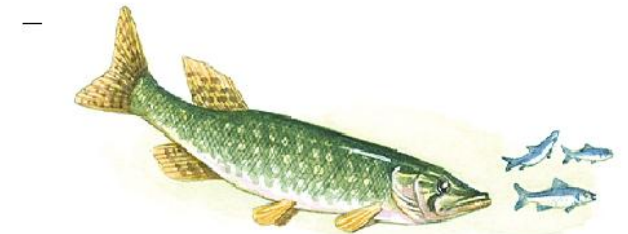


Стадо домашних животных и трава

5. ХИЩНИЧЕСТВО

- одна популяция неблагоприятно воздействует на другую, атакуя непосредственно на нее, но тем не менее сама зависит от объекта нападения

Хищничество



6. ПРОТОКООПЕРАЦИЯ

- обе популяции получают от ассоциации выгоду, но эти отношения необязательны.

Протокооперация (+/+)



7. СИМБИОЗ

- это тесная взаимосвязь между представителями разных видов, из которых по крайней мере один обойтись без другого не может

4. Симбиоз (*взаимовыгодные отношения*)



8. ПАРАЗИТИЗМ

- одна популяция использует другую в качестве среды обитания и источника пищи.



9. КОММЕНСАЛИЗМ

- одна популяция извлекает пользу от объединения, а для другой это объединение безразлично.

Комменсализм – тип взаимоотношений двух видов, когда один организм служит источником пищи или убежищем для другого организма, но при этом не испытывает никаких вредных воздействий.



Виды:

- Нахлебничество,
- Сотрапезничество,
- квартиранство



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ