

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОПУЛЯЦИЙ РАЗНЫХ ВИДОВ



11 класс

spkland.ru
PPT4WEB.ru

Взаимоотношения особей внутри популяции

Члены одной и той же популяции – это соседи, вынужденные сообща осваивать занимаемую территорию и размножаться на ней, поэтому у них много общего в приспособительных особенностях и возникает разная степень взаимодействий.



Взаимодействие популяций разных видов

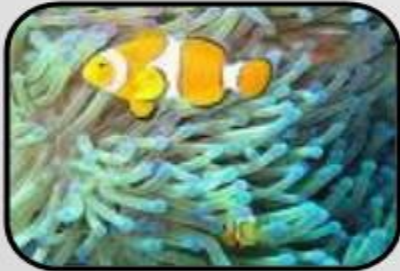
Паразитизм-

форма связи популяций, при которой паразит получает необходимые питательные вещества от организма хозяина.



Симбиоз-

форма существования популяций, при которой каждый вид извлекает пользу связи с другим видом.



Хищничество-

отношения, при которых особи одного вида поедают особей другого вида



Конкуренция-

различные виды обладают сходными потребностями



Симбиоз – форма существования популяций, при которой каждый вид извлекает пользу из связи с другим видом

Симбиоз



MyShared

Нейтральные отношения

Нейтрализм – форма взаимоотношений, при которой совместно обитающие на одной территории организмы не влияют друг на друга.

Примеры: белки и лоси.



- **Промкооперация** (от греч. протос – первичный, и лат. cooperatio – сотрудничество) – обе популяции получают выгоду от взаимного существования, но могут жить и отдельно друг от друга;



Паразитизм – вид взаимодействия, при котором популяция паразитических животных, использует популяцию организмов-хозяев.



Животные - паразиты



ГЛИСТЫ



оса



ПИЯВКИ



ВШИ



клещ

Взаимодействие популяций

НЕЙТРАЛИЗМ (0,0)

Популяции двух видов (i-того и j-того) связаны отношением нейтрализма, если они не оказывают непосредственного воздействия друг на друга.

Нейтрализм (0:0)

Это взаимнейтральные отношения (по типу «ноль – ноль»)



Если виды питаются разной пищей, то зачастую не зависят друг от друга, даже если обитают в одной экосистеме.

Комменсализм (+, 0)

Комменсализм, основанный на потреблении остатков пищи хозяина, называют еще **нахлебничеством**

Особенно развито использование убежищ либо в гнездах, либо в телах других видов. Такой комменсализм называется **квартиранством**



Полезно-вредные отношения. Хищничество.

Хищничество – такой тип взаимоотношения популяций, при котором представители одного вида поедают (уничтожают) представителей другого, т.е. организмы одной популяции служат пищей для организмов другой.

Хищничество – широко распространённая форма связей, причём не только между животными, но и между растениями и животными. Насекомоядных растений можно отнести к хищникам.



Тест

- 1) Взаимоотношения между популяцией лосей и синицами в лесу, ни одна популяция напрямую не влияет на другую. Данный тип взаимодействия называется:

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1) протокооперация | 5) нейтрализм |
| 2) мутуализм | 6) конкуренция |
| 3) комменсализм | 7) паразитизм |
| 4) аменсализм | 8) хищничество |

- 2) Ель подавляет рост травы под собой, сама не испытывает отрицательного воздействия. Данный тип взаимодействия называется:

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1) протокооперация | 5) нейтрализм |
| 2) мутуализм | 6) конкуренция |
| 3) комменсализм | 7) паразитизм |
| 4) аменсализм | 8) хищничество |

- 3) Взаимоотношения между раком отшельником и актинией на его раковине, взаимодействие благоприятно для обоих видов, но не обязательно. Данный тип взаимодействия называется:

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1) протокооперация | 5) нейтрализм |
| 2) мутуализм | 6) конкуренция |
| 3) комменсализм | 7) паразитизм |
| 4) аменсализм | 8) хищничество |

- 4) Симбиотические взаимоотношения между организмами не вредные ни для одного из них, но благоприятные хотя для одного вида (++, +0)

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1) протокооперация | 5) нейтрализм |
| 2) мутуализм | 6) конкуренция |
| 3) комменсализм | 7) паразитизм |
| 4) аменсализм | 8) хищничество |

Подбери пары

Тип взаимоотношений	Примеры растений и животных
1 Хищничество	А густой подрост ельника
2 симбиоз	Б волк и олень
3 аменсализм	В травы под елью
4 конкуренция внутривидовая	Г лишайники
5 конкуренция межвидовая	Д аскарида и человек
6 Паразитизм	Е Бабочка Адмирал и растение
7 Протокооперация	Ж Прусак и черный таракан
8 Мутуализм	З Акула и рыба прилипало
9 Комменсализм	И Пчелы и луговые цветы
10 нейтрализм	К Синица и лягушка

К соответствующей цифре прибавьте соответствующую букву

Д\з

- 1) Составленный конспект по презентации сдавать не надо.
- 2) Высылаются ответы на тест и задание – слайды 11 и 12.

Высылают все.