

Абиотический	Биотический	Антропогенный
1,3, 4, 6	2, 7, 8, 10	5, 9, 11

Экологические факторы:

1. Температура
2. Сосна крымская в лесу
3. Влажность
4. Солёность
5. Распашка земель
6. Свет
7. Прыткая ящерица в степи
8. Бычий цепень в организме
9. Загрязнения от выбросов заводов
10. Блохи в шерсти собаки
11. Выхлопные газы автомобилей

- **Нейтральные (00)**
- **Взаимно-вредные,**
противоположно направленные,
угнетающие (--)
- **Вредно-нейтральные (-0)**
- **Взаимно-полезные,**
однонаправленные, благоприятные
(++)
- **Полезно-нейтральные (+0)**
- **Полезно-вредные (+-)**

Классификац ия межвидовых отношений

Влияние одного вида на другой	Тип взаимоотношений	Характеристика
0 0	Нейтрализм	Оба вида не оказывают никакого воздействия друг на друга.
+ 0	<u>СИМБИОЗ</u> Комменсализм	Тип взаимоотношений, при котором один из двух обитающих совместно видов извлекает пользу из совместного существования, не причиняя другому виду ни вреда, ни пользы.
	• Нахлебничество	Один организм получает питательные вещества от другого без нанесения тому вреда
	• Сотрапезничество	Потребление разных веществ или частей одного и того же ресурса.
+ +	• Квартиранство (синойкия)	Использование одними видами других (их тел, жилищ) в качестве жилища или укрытия
	<u>СИМБИОЗ</u> Протокооперация	Совместное существование выгодно, но не обязательно для сожителей

++	<u>СИМБИОЗ</u> Мутуализм	<p>Симбиотические отношения, при которых присутствие каждого из двух видов становится обязательным для другого партнёра. Оба вида извлекают выгоду из совместного существования и не могут жить самостоятельно. Это наиболее сильная взаимосвязь между организмами.</p>
+ -	<u>АНТИБИОЗ</u> Хищничество	<p>Отношения между организмами, при которых один из них (хищник) атакует другого (жертву) и питается частями его тела</p>
+ -	<u>АНТИБИОЗ</u> Паразитизм	<p>Паразит использует хозяина как источник питания, среду обитания.</p>
- 0	<u>АНТИБИОЗ</u> Аменсализм	<p>Для одного из совместно обитающих видов влияние другого отрицательно (он испытывает угнетение), в то время как угнетающий не получает ни вреда, ни пользы</p>