

# Конкурентные взаимоотношения между популяциями одного вида и между популяциями разных видов

Выполнила:  
Иванова Н.В  
Группа ЕМ-30017

Таблица: Типы конкурентных взаимоотношений между популяциями одного вида и популяции разных типов

Тип взаимодействия	Виды		Общий характер взаимодействия
	1	2	
1. Нейтрализм	0	0	Ни одна популяция не влияет на другую
2. Конкуренция, непосредственное взаимодействие	-	-	Прямое взаимное подавление обоих видов
3. Конкуренция, взаимодействие из-за ресурсов	-	-	Непрямое подавление при дефиците внешнего ресурса
4. Аменсализм	-	0	Популяция 2 подавляет популяцию 1, но сама не испытывает отрицательного воздействия
5. Паразитизм	+	-	Популяция-паразит 1 состоит из многих по величине особей, чем популяция 2
6. Хищничество	+	-	Особи хищника 1 обычно крупнее, чем особи жертвы 2
7. Комменсализм	+	0	Популяция 1, комменсал, получает пользу от объединения, популяции 2 это объединение безразлично
8. Протокооперация	+	+	Взаимодействие благоприятно для обоих видов, но не обязательно
9. Мутуализм	+	+	Взаимодействие благоприятно для обоих видов и обязательно

Нейтральные отношения  
Нейтрализм



**Лось**



**Белка**

Конкуренция , непосредственное взаимодействие



# Конкуренция



**Кокуренция** - тип биотических взаимоотношений, при котором организмы или виды соперничают друг с другом в потреблении одних и тех же обычно ограниченных ресурсов. Конкуренцию подразделяют на **внутривидовую** (верхняя картинка) и **межвидовую** (нижняя картинка).

**Конкуренция из-за ресурсов – популяции неблагоприятно действуют друг на друга при нехватке пищевых ресурсов.**



# Аменсализм



# Паразитизм



# Хищничество



# Комменсализм



# Протокооперация



# Мутуализм

