ГБОУ №9 с углубленным изучением французского языка Василеостровского района города Санкт-Петербурга

Биотические факторы среды. Типы взаимодействий между организмами.

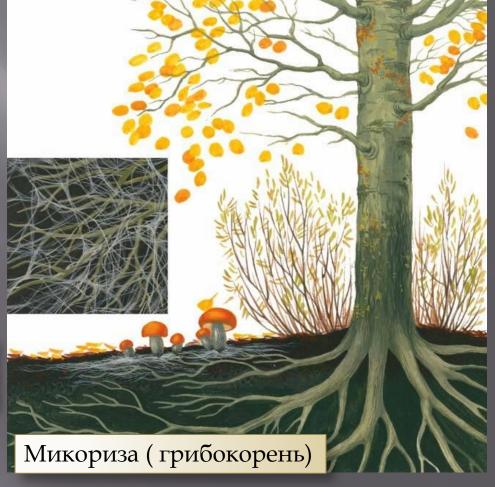




Мутуализм

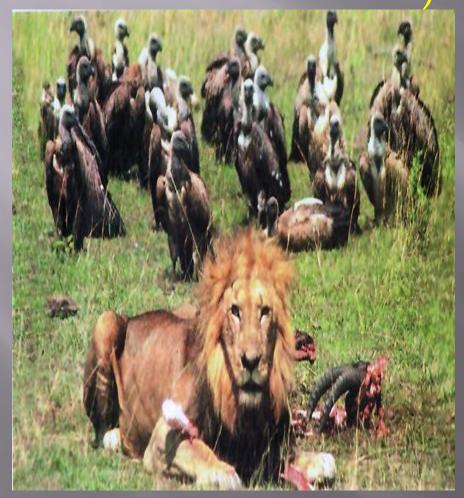
Тесное и продолжительное сосуществование представителей разных видов.





Комменсализм (

Отношения полезные одному и безразличные





Лев и гиены

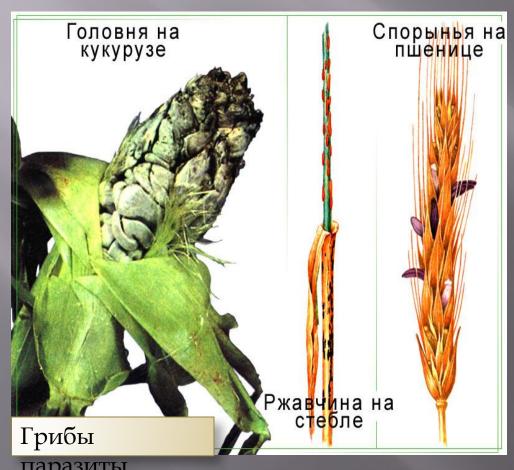
Протокооперация

Совместное существование, благоприятное для обоих



Паразитиз

М отношения, при котором один вид использует другой в качестве среды обитания (питания)

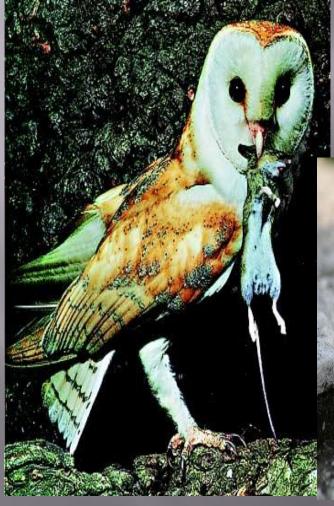




паразиты

Хищничество

Один организм питается





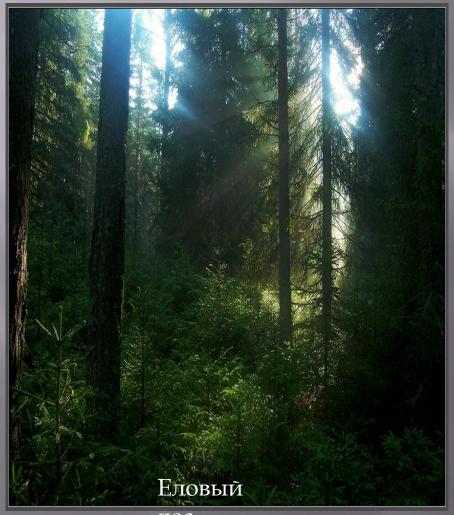




Аменсализм

Одна популяция отрицательно влияет на другую, но сама не

испытывает





Древесный ярус (5-20 м)

Кустарниковый ярус (2-5 м)

Травянистый ярус (0-2 м)

Приземный ярус

Подстилка

лес

Нейтрализ

Qбе популяции никак не влияют друг на



Заполните таблицу

Типы ПРИМер взаимодействия	Вид I 1	⁄Вид 2	характеристика	примеры
Мутуализм	+	+		
Комменсализм (нахлебничество)	+	0		
Протокооперация (квартиранство)	+	+		
Хищничество	+			
Паразитизм	+	_		
Конкуренция	_	_		
Нейтралим	0	0		