

Биотические

факторы

среды

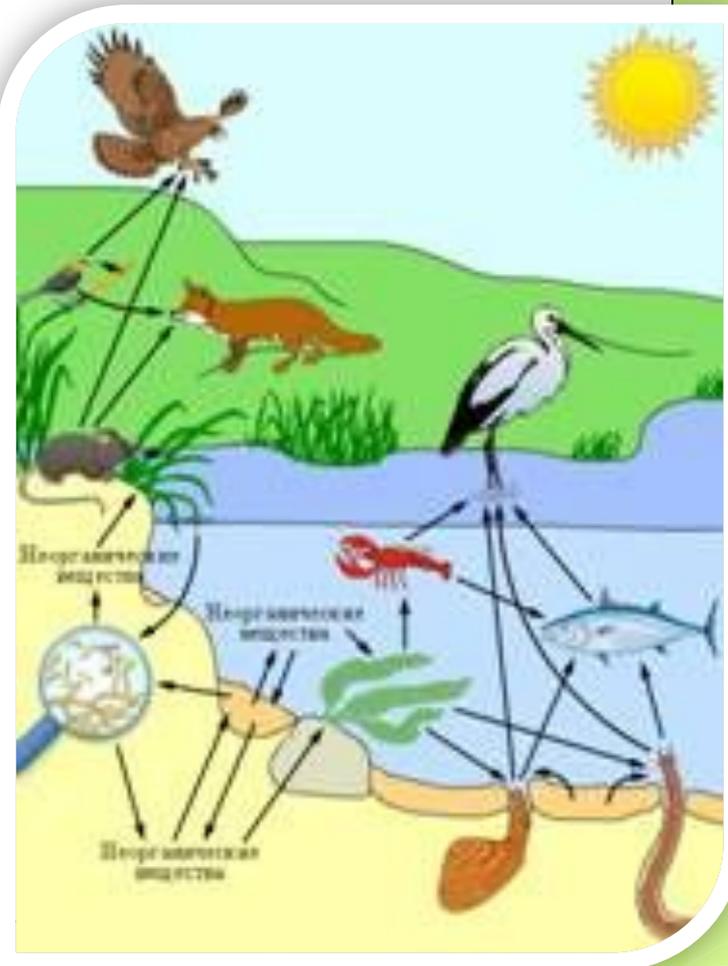
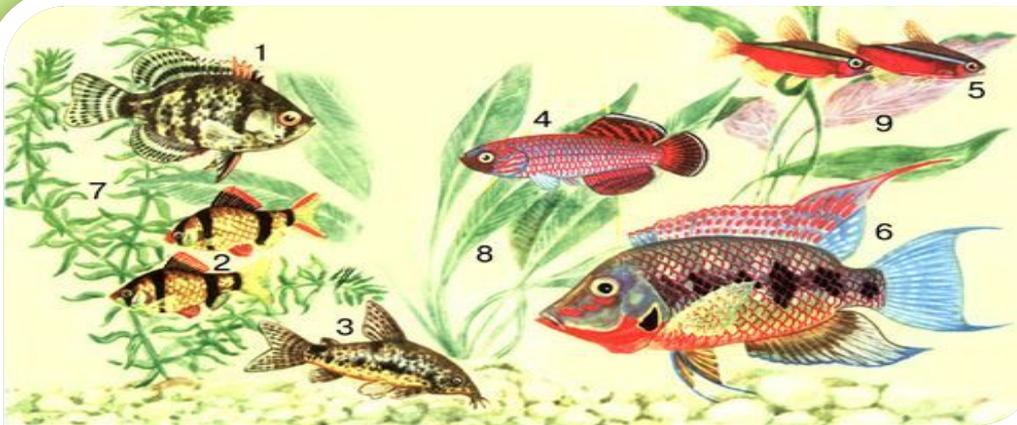


Подготовила:

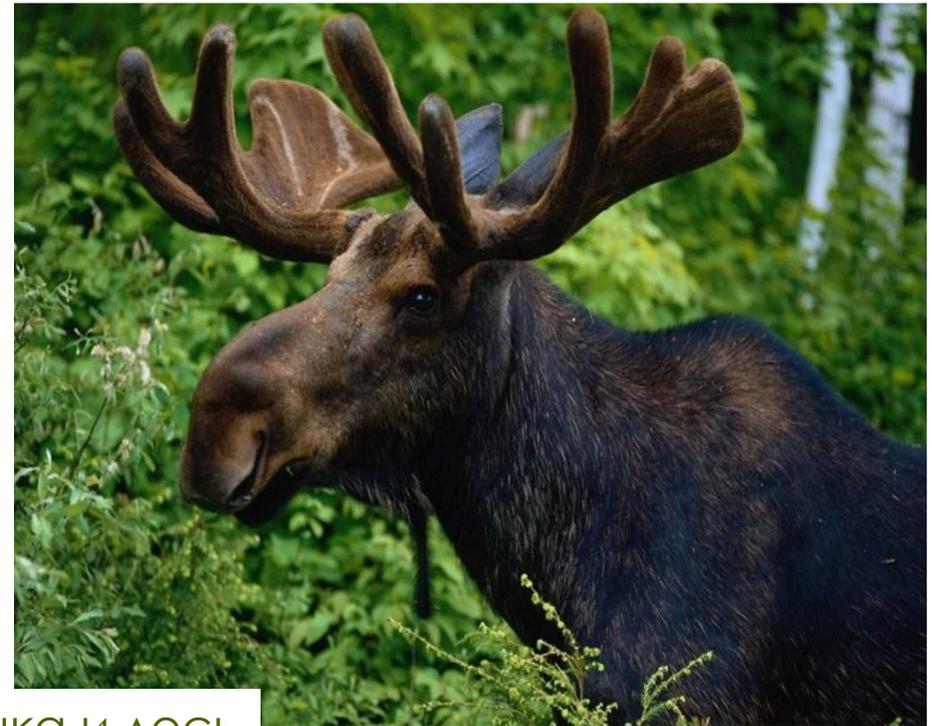
**Биотические факторы** – совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на жизнедеятельность других, а также на неживую компоненту среды обитания.

Типы комбинаций межвидовых взаимоотношений :

- благоприятные (+)
- неблагоприятные (-)
- нейтральные (0)



Оба вида независимы и не оказывают никакого действия друг на друга.



Бабочка и лось

Один вид извлекает пользу, а другой не получает ни вреда, ни выгоды.



Акула и рыба прилипала

Один вид испытывает от другого угнетение роста и размножения.



Светолюбивые травы и ели

# Взаимовыгодные отношения.



- мутуализм
- протокооперация



- ❑ Мутуализм - виды не могут существовать друг без друга.

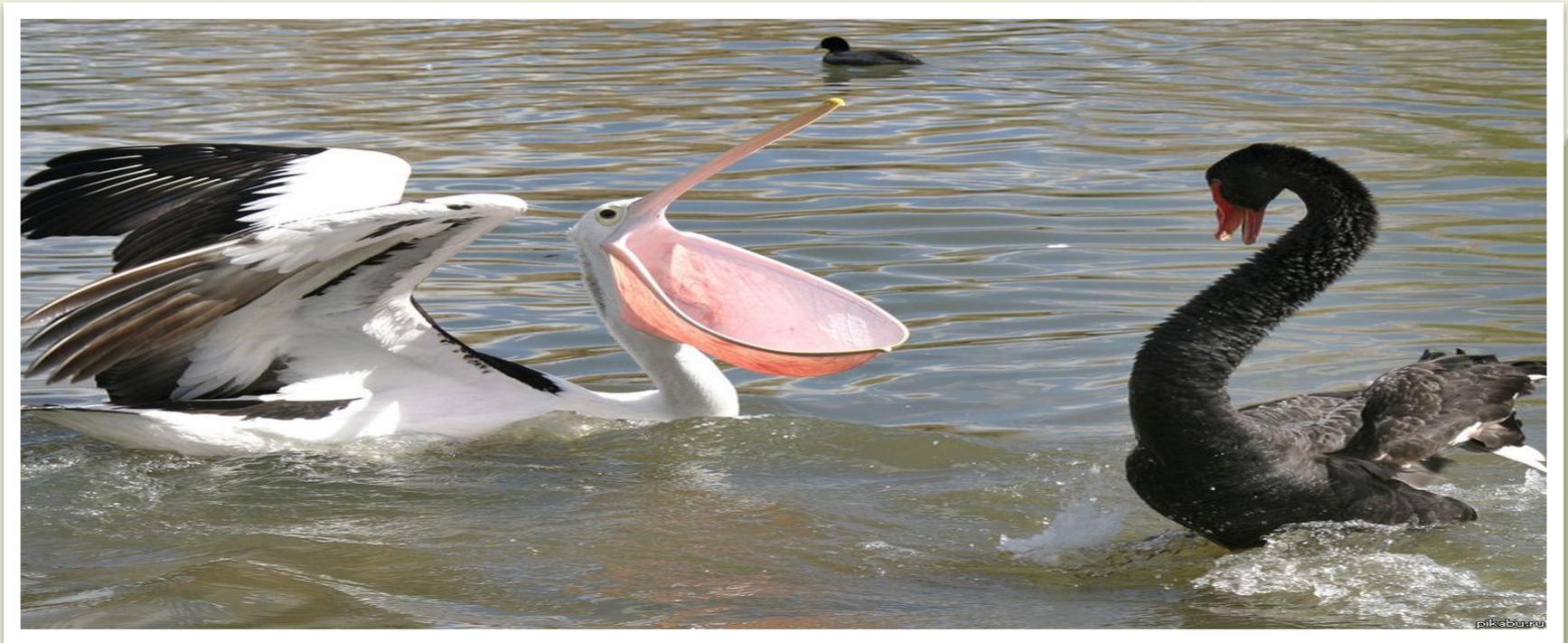


морской анемон рыба клоун

- ❑ протокооперация - совместное существование выгодно обоим видам, но не является обязательным условием жизни.



Каждый из видов оказывает на другой неблагоприятное воздействие.



Хищный вид питается своей жертвой.



Паразит тормозит рост и развитие своего хозяина и может вызвать его гибель.



# Спасибо за внимание

