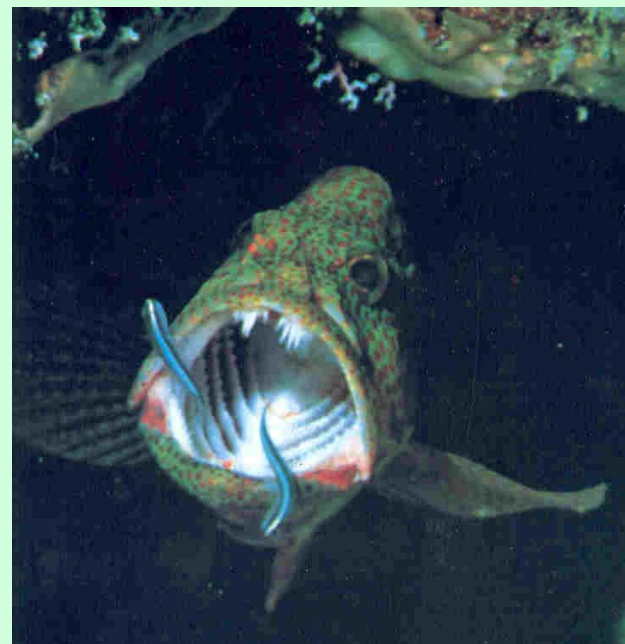


# Взаимосвязи животных в природе



Биология. 7 класс  
Учитель: Трушина И.А.



ГБОУ СОШ №1020

# Вспомните, какие виды взаимосвязей организмов в природе вам известны



**Клубеньковые бактерии на корнях бобовых**



**Лишайник - симбиотический организм**

**Гриб-трутовик**



**Рослянка обыкновенная**

# Взаимовыгодные отношения между животными (*симбиоз*)

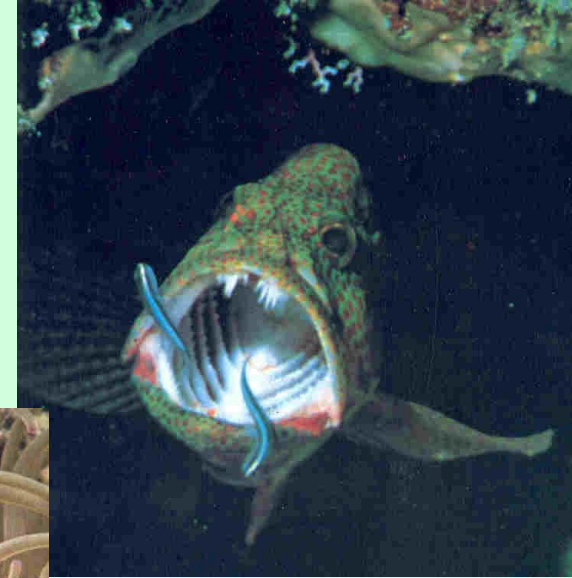


**Рак-отшельник  
и актиния**

**Актиния и  
рыба-клоун**



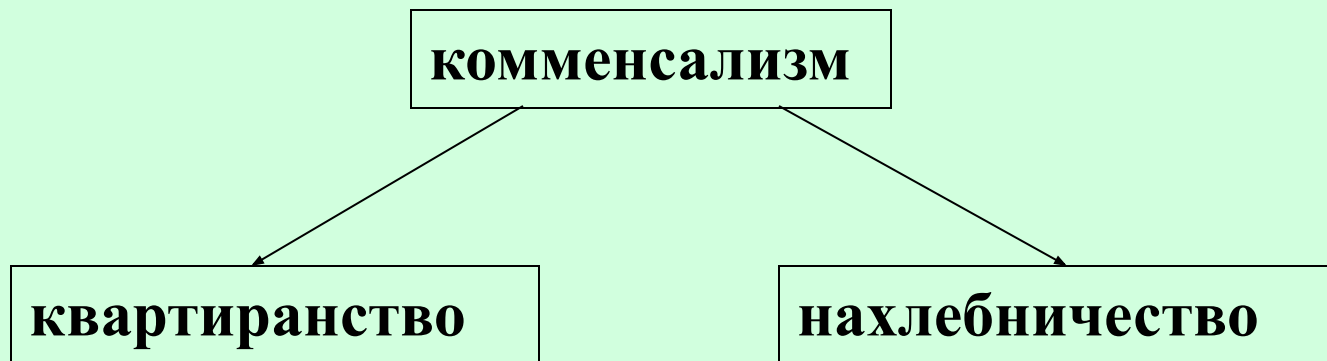
ГБОУ СОШ №1020



**Акулоносый гоби  
чистит грейсби**

# Комменсализм

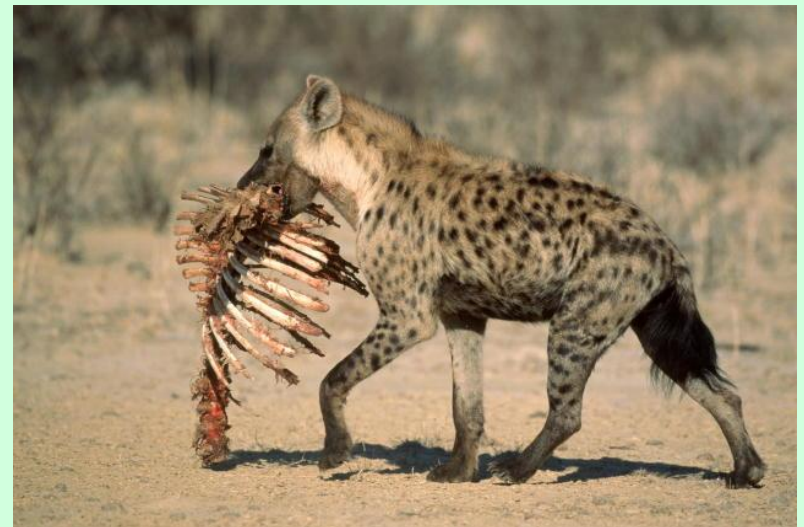
**Комменсализм - вид взаимоотношений между животными, которые полезны для одной из сторон и безвредны для другой.**



# Примеры комменсализма



**Акула и рыбы-лоцманы**



**Гиена питается остатками «со стола» льва**

# Хищничество

**Хищничество - такой тип взаимоотношений, при которых особи одного видов животных питаются особями других видов.**



Гепард и газель

# Хищничество



**Сарыч обыкновенный  
и змея**

**Клоп-белостоматида поедает  
молодую черепаху**



# Паразитизм

**Паразитизм - взаимоотношения между животными, при которых одни из них питаются за счет органических веществ другого живого организма.**



**Аскарида человеческая паразитирует в кишечнике человека и других млекопитающих**



# Конкуренция

**Конкуренция - отношения между животными, которые близки в своих потребностях, но имеют ограниченные возможности к их удовлетворению.**



**Волк и лиса**



**Малый и большой пестрый дятел**

# Нейтрализм

Нейтрализм - отношения между животными, живущими в одном биогеоценозе, но не оказывающих практически никакого влияния друг на друга.



Белка и лось

ГБОУ СОШ №1020

Дятел и крот

# Проверь себя

- 1. Перечислите, какие формы взаимоотношений сложились между видами животных в природе.**
- 2. Приведите примеры животных, находящихся во взаимоотношении хищник - жертва. Какова положительная роль хищников в природе?**
- 3. Почему животные, находящиеся в состоянии конкуренции, отрицательно влияют друг на друга?**

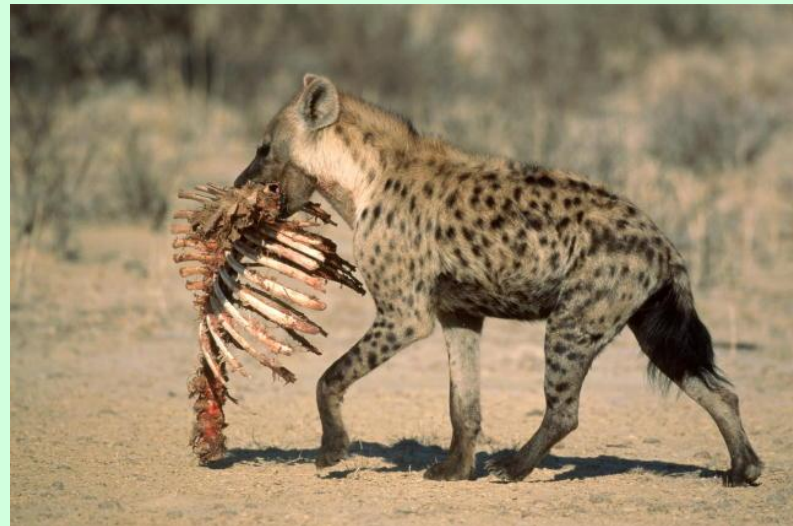
**4. Назовите предложенные виды животных и укажите в каких формах взаимоотношений они состоят.**



**1**



**2**



**4. Назовите предложенные виды животных и укажите в каких формах взаимоотношений они состоят.**



**5. Из предложенных видов животных составьте пары организмов, находящихся в каких-либо типах взаимоотношений. Назовите животных и тип взаимоотношений.**



1



2



3



4



5



ГБОУ СОШ №1029



8