

# Зоогенные факторы

Выполнила Костюкова Руфина  
Студентка 3 курса 32 группы

# Гомотипические реакции



Кошачий лемур (*Lemur catta*)

# Групповой эффект Grasse

Это влияние группы как таковой и числа особей на поведение, физиологию, развитие и размножение особей, вызванное восприятием присутствием особей своего вида через органы чувств.



Домашняя овца ( *Ovis aries* )



downloaded from [HDpics.ru](http://HDpics.ru)

Саванный слон (*Loxodonta africana*)



Северный олень( *Rangifer tarandus*)



Американский журавль ( *Grus americana* )

# Массовый эффект

- Эффект массы не связан с восприятием особями одного вида присутствия друг друга. Он вызывается изменениями в среде обитания, происходящими при увеличении численности особей и плотности популяции. Как правило, эффект массы отрицательно сказывается на плодовитости, скорости роста, длительности жизни животных.





Долгоносик амбарный обыкновенный (*Sitophilus granarius*)

# Внутривидовая конкуренция



# Гетеротипические реакции



# Нейтрализм

Лось (*Alces alces*)



Белки (*Sciurus*)



# Мутализм

Рыбы-клоуны (*Amphiprion*)



Морские анемоны (*Actiniaria*)



# Закон конкурентного исключения

Два вида с одинаковыми  
потребностями не могут  
существовать вместе, один из  
них через какое-то время  
вытеснит другой



# Хищничество



# Паразитизм



- Оса-наездник рода *Glyptaranteles*, которая выбирает в качестве «суррогатной матери» для своего потомства гусеницу-пяденицу *Thyrinteina leucoceratae*.



**Спасибо за внимание!**