

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

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*)

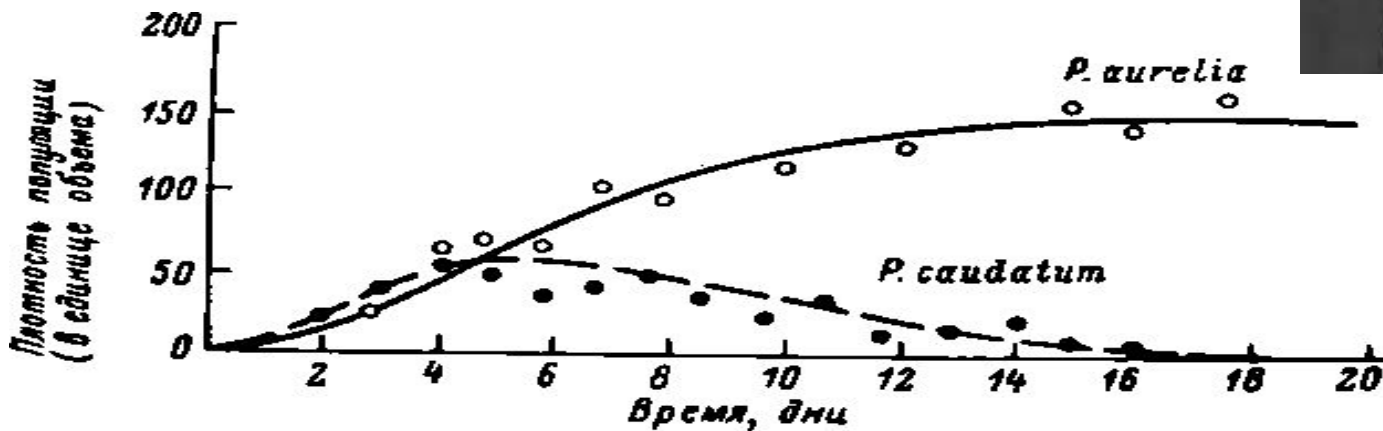
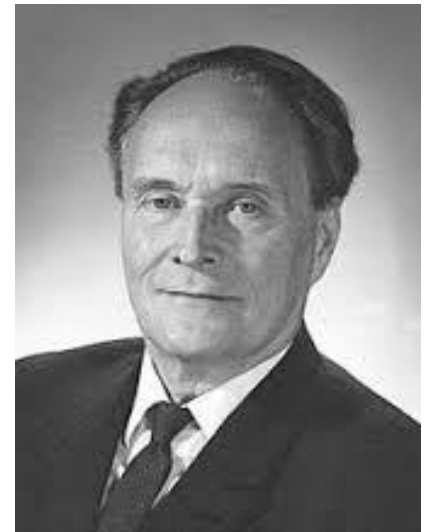


Морские анемоны (*Actiniaria*)



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 leucocerae*.

Спасибо за внимание!