

ЭФФЕКТ ГРУППЫ

Эффект группы - это влияние группы как таковой и числа индивидуумов в группе на поведение, физиологию, развитие и размножение особей, вызванное восприятием присутствия особей своего вида через органы чувств.



Баклан - главный производитель гуано в Перу, может существовать лишь при условии, если в его колониях насчитывается не менее 10 000 особей и на 1 м² приходится 3 гнезда.



Для успешного выживания стадо слонов должно состоять, по крайней мере, из 25 особей.



**Наиболее продуктивные стада северных оленей включают
300 — 400 особей.**

ЗНАЧЕНИЕ «ЭФФЕКТА ГРУППЫ»

**УСКОРЯЮТСЯ
ТЕМПЫ
РОСТА ЖИВОТНЫХ**

**ОБЛЕГЧАЕТСЯ И
УСКОРЯЕТСЯ
ДОБЫЧА ПИЩИ**

**БЫСТРО ОБРАЗУЮТСЯ
УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ**

**ПОВЫШАЕТСЯ
СРЕДНЯЯ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ
ЖИЗНИ ОСОБЕЙ**

**ПОВЫШАЕТСЯ
ПЛОДОВИТОСТЬ**

**УСПЕШНАЯ ЗАЩИТА
ОТ ВРАГОВ**

**УСПЕШНОЕ
ОБОРОНЕНИЕ
ОТ ХИЩНИКОВ**

ПОВЫШАЕТСЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ОСОБЕЙ



**Волки, объединяясь в стаю
нападают
на крупных животных, тогда
как одиночные животные сделать
это не в состоянии.**

**Пеликаны интенсивнее добывают
рыбу
сообща, загоня её на мелководье.**



ПОКАЗАТЕЛИ «ЭФФЕКТА ГРУППЫ»

ТЕРРИТОРИАЛЬНОСТЬ

Принцип Олли: для каждого вида существует оптимальный размер группы и оптимальная плотность популяции. Как перенаселенность, так и недоселенность могут оказывать неблагоприятное влияние.

Положительное значение территориальности заключается в том, что она предупреждает перенаселённость.

ФАЗОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

У саранчовых четко различают две формы: *одиночная и стадная*.

Главной причиной здесь является разная плотность особей в популяции.

Большая скученность их и обуславливает образование стадной формы.

Чем выше степень стадности, тем ниже плодовитость, т.е. плодовитость у стадных саранчовых обратно пропорциональна плотности популяции.

Эффект группы и высшее ее проявление у саранчовых — фазовая изменчивость — функционально связаны с плотностью популяции и служат механизмом регуляции их численности.

САРАНЧА



СТАДНАЯ ФАЗА



ОДИНОЧНАЯ ФАЗА



Особи обеих форм отличаются окраской, поведением, скоростью развития, строения. Каждой форме свойственна определенная активность. Особи в стадной форме очень подвижны и тяготеют к миграциям.