



учитель химии и биологии первой категории МКОУ Краснозерской основной общеобразовательной школы Краснозерского района Новосибирской области.

БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Биотические факторы — живые организмы,



- 1). ФИТОГЕННЫЕ воздействие растений на окружающее. В основном положительное: закрепление оврагов, полезащитные полосы и т.д.
- 2). 300ГЕННЫЕ воздействие животных на окружающее. Бывает положительным и отрицательным: (-) большое количество кротовин,
- выедание травы пасущимися животными и т.д.;
- (+) птичьи базары гумус, гумусообразование



ТИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ.

- 1). Взаимо-полезные симбиоз (лишайники, рак отшельник и актиния)
- 2). Полезно-нейтральные комменсализм (гиены и львы)
- 3). Полезно-вредные паразитизм (гриб трутовик, бычий цепень), хищничество (рысь и заяц).
- 4). Взаимно-вредные конкуренция внутривидовая и межвидовая (серая и черная крысы, тигр и волк, самцы лося в период осеннего гона)

ОБЩИЙ ПРИНЦИП САМОРЕГУЛЯЦИИ ЧИСЛЕННОСТИ В ПОПУЛЯЦИИ.

Активизация процесса размножения

Увеличение количества кормовых ресурсов

САМОРЕГУЛЯЦИ Я Увеличение численности популяции

Уменьшение численности популяции

Торможение процесса размножения Уменьшение количества кормовых ресурсов