



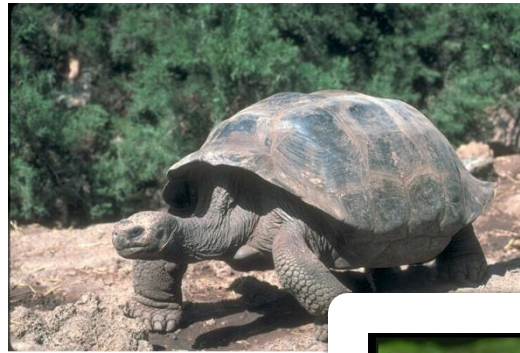
Дмитриенко Елена Викторовна  
учитель химии и биологии первой категории  
МКОУ Краснозерской основной общеобразовательной школы  
Краснозерского района Новосибирской области.

# БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

# Биотические факторы — живые организмы,

взаимодействующие

друг на друга

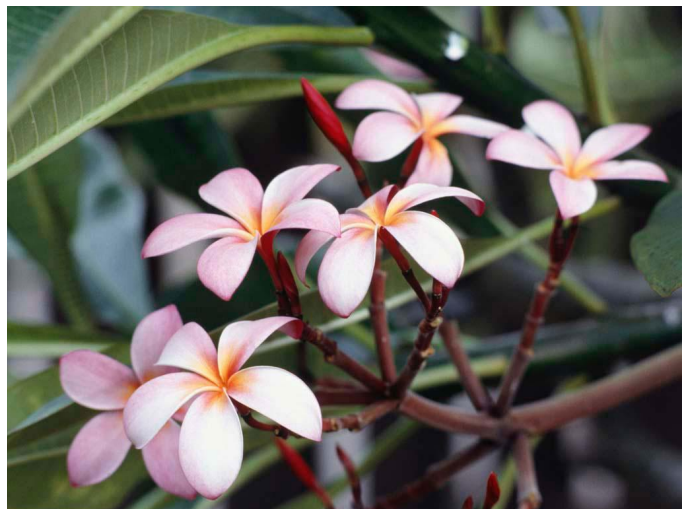
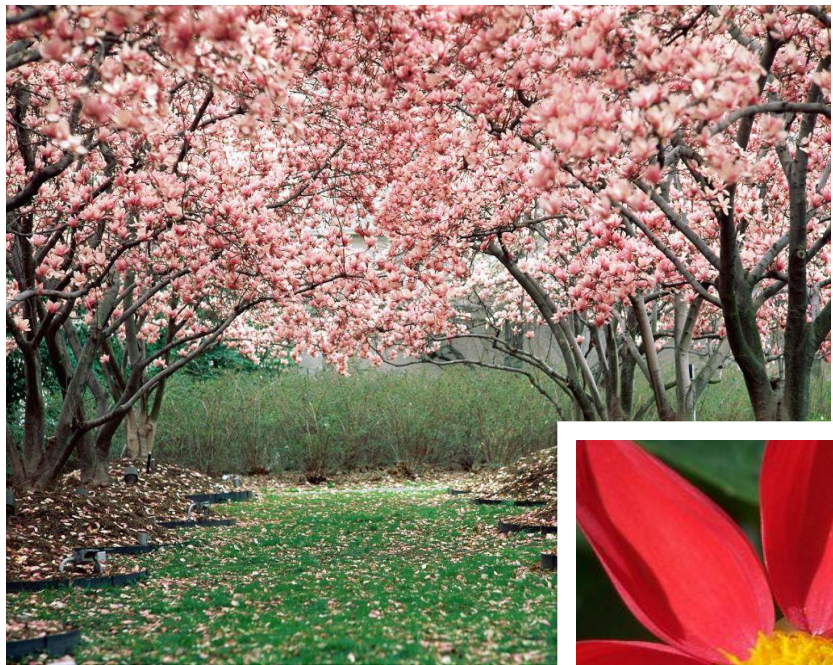


---

**1). ФИТОГЕННЫЕ** воздействие растений на окружающее. В основном положительное: закрепление оврагов, полезащитные полосы и т.д.

**2). ЗООГЕННЫЕ** воздействие животных на окружающее. Бывает положительным и отрицательным: (-) большое количество кротовин, выедание травы пасущимися животными и т.д.;

(+) птичьи базары – гумус, гумусообразование почвы червями и т.д.



# 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.

