

ПРЕДМЕТ ЭКОЛОГИИ.



Экологические факторы.

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

ЭКОЛОГИЯ

Экология – наука изучающая закономерности взаимоотношений живых систем между собой и со средой обитания.

Экология (от греч. «ойкос» — жилище, «логос» — наука)



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ — КОМПОНЕНТЫ СРЕДЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ И СВОЙСТВА ЖИВОЙ СИСТЕМЫ.



ТИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.

- 1). Абиотические факторы** (от греч. «а» — отрицание, «биос» — жизнь) — элементы неживой природы: климатические (температура, влажность, свет), почвенные, орографические (рельеф) и др.
- 2). Биотические факторы** — живые организмы, взаимодействующие и влияющие друг на друга.
- 3). Антропогенный фактор** (от греч. «антропос» — человек) — вся деятельность человека, изменяющая природу как среду обитания.

- ▣ **Биологический оптимум** – наилучшее сочетание условий среды обитания для роста, развития и размножения данного вида.
- ▣ **Ограничивающий фактор** — фактор среды, выходящий за пределы выносливости организма (за пределы допустимого максимума или минимума): влага, свет, температура, пища и т. д.



Предел выносливости — граница, за пределами которой существование организма невозможно (ледяная пустыня, горячий источник, верхние слои атмосферы). Для всех организмов и для каждого вида существуют свои границы по каждому экологическому фактору отдельно.

Экологическая пластичность — степень выносливости организмов или их сообществ (биоценозов) к воздействию факторов среды.

