



# Экологические факторы и их влияние на организмы

Выполнила Гайнетдинова Анжелина 9Б



# Экологические факторы

абиотические

биотические

антропогенные

# Экологические факторы

## Факторы неживой природы

- Абиотические факторы — это совокупность воздействий неорганической среды (элементов неживой природы) на живые организмы и состояние окружающей среды. В переводе с греческого термин «абиотический» обозначает «неживой», «безжизненный».

## Факторы живой природы

- Биотические факторы — совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на жизнедеятельность других (внутривидовые и межвидовые взаимодействия), а также на неживую среду обитания.

# Примеры абиотических факторов

Свет

Температура

Влажность

Концентрация солей

Давление

Осадки

Рельеф

Движение воздушных масс



# Примеры биотических факторов

## ● Внутривидовые:

- особенности поведения
- возрастной и половой состав
- продолжительность жизни
- конкуренция
- плотность

## ● Межвидовые:

- полезные(симбиотические)
- вредные(антибиотические)
- безразличные(нейтральные)



# Антропогенные факторы



**Антропогенные факторы — совокупность факторов окружающей среды, обусловленных случайной или преднамеренной деятельностью человека за период его существования.**



## Виды антропогенных факторов:

Физические

Химические

Биологические

Социальные



# Вывод:

- 1) Разные экологические факторы действуют на организмы определенными путями.
- 2) На организм одновременно действуют не один, а несколько факторов (их комплекс).
- 3) Ни один из необходимых факторов он может быть заменен другим.
- 4) Если какой-либо фактор выходит за пределы выносливости организма, то существование этого организма становится невозможным даже при других благоприятных условиях.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

