

# Среда обитания организмов и ее факторы

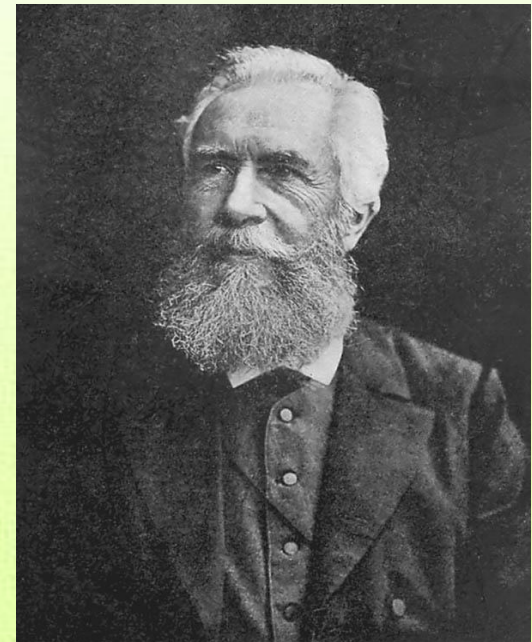




# окружающая среда

- **Среда обитания**

**Это – совокупность компонентов  
живой и неживой  
природы, а так же  
деятельности человека,  
воздействующих  
на организм**





# Среды жизни

Наземно –  
воздушная

Водная

Почвенная

Организменная



# Наземно-воздушная среда

# Аэробиионты





Водная среда

# Гидробионты





# Почвенная среда

## Эдафобионты





# Организменная среда

## Эндобионты



# Изучение различных сред обитания организмов

Поместите в соответствующую среду обитания животных или растения из предложенного списка.

Среда обитания	Организмы
Почвенная	
Наземно-воздушная	
Водная	
Организменная	

дельфин, чайка, страус, акула, береза, орел, ворона, карась, крот, медуза, дождевой червь, личинка майского жука, , постельный клоп, бабочка, олень, клубеньковые бактерии, волк, свиной цепень, щука, человек, синица, гидра, клещ собачий.





## **Экологические факторы**

**Абиотический**

**Биотический**

**Антропогенный**



# Абиотические факторы (неживой природы)

- температура
- свет
- влажность
- концентрация солей, давление
- осадки, рельеф
- движение воздушных масс



**Биотические факторы - это совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на другие (конкуренция, хищничество, паразитизм и другие).**

**Знаком "плюс" обозначают благоприятное действие одного вида на характеристики другого вида**

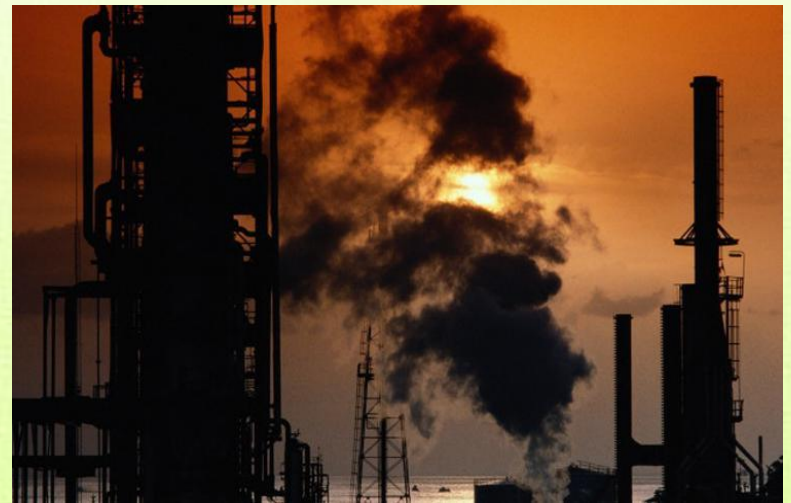


**Знаком "минус" обозначают отрицательные действия одного вида на характеристики другого вида**





**Антропогенные факторы - это совокупность  
влияний деятельности человека на окружающую  
среду**







# Экологическая толерантность



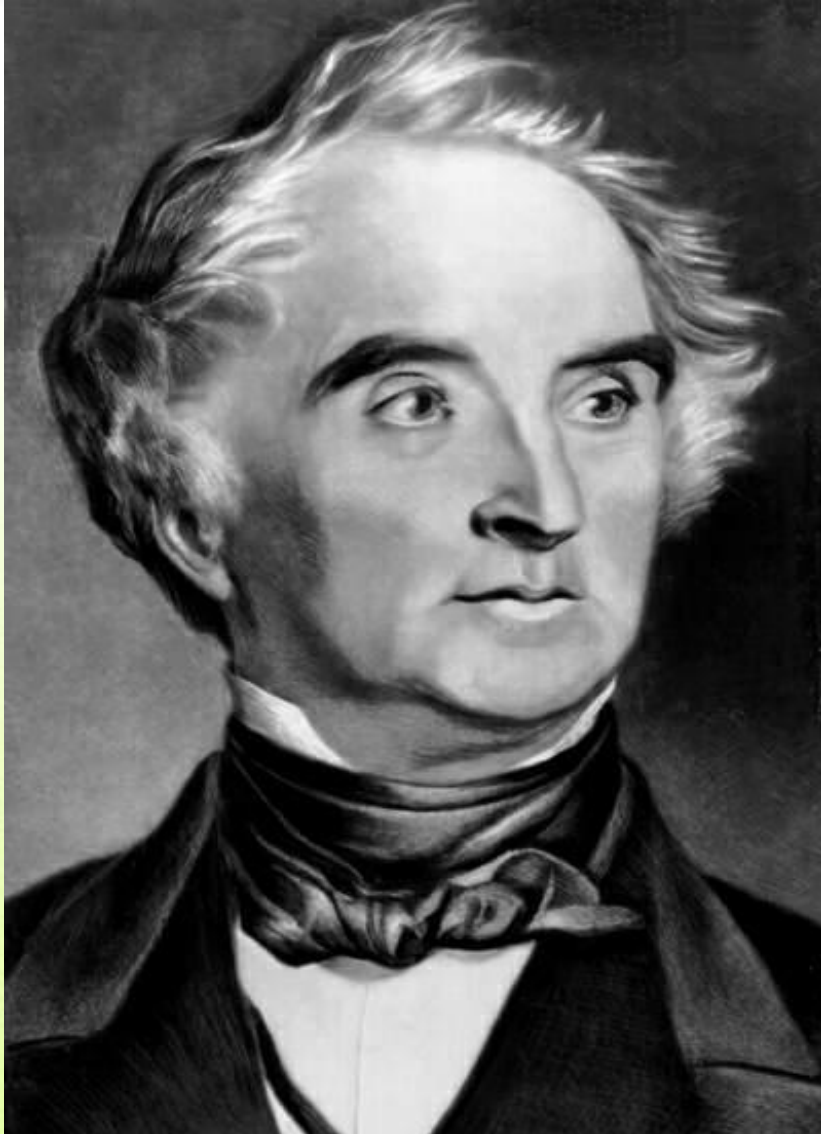
- Tolerantia – (лат.) – терпение - способность выдерживать изменения условий обитания



**Кривая толерантности**



# Закон минимума



## Закон Ю. ЛИБИХА

Жизнедеятельность  
организма  
ограничивает  
фактор,  
количество и  
качество которого  
близко к **МИНИМУМУ**

**Лимитирующие  
факторы**

# Лимитирующие факторы



- **1. температура**
- **2. свет**
- **3. наличие воды**
- **4. концентрация  $O_2$**
- **5. давлени**
- **6. рельеф**
- **7. движение воздушных масс**