

# ЭКОЛОГИЯ

Сигуля Александра 10 в

**Эко́логия** — наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой. Термин впервые предложил немецкий биолог Эрнст Геккель в 1866 году в книге «Общая морфология организмов»



**Экологические факторы** — это комплекс окружающих условий, воздействующих на живые организмы.



# Факторы

```
graph TD; A[Факторы] --> B[Абиотические факторы (неживой природы)]; A --> C[Биотические факторы (живой природы)]; A --> D[Антропогенные факторы (связанные с воздействием человека на природу)];
```

## Абиотические факторы (неживой природы)

1. Температура
2. Свет
3. Влажность
4. Концентрация солей
5. Давление
6. Осадки
7. Рельеф
8. Движение воздушных масс

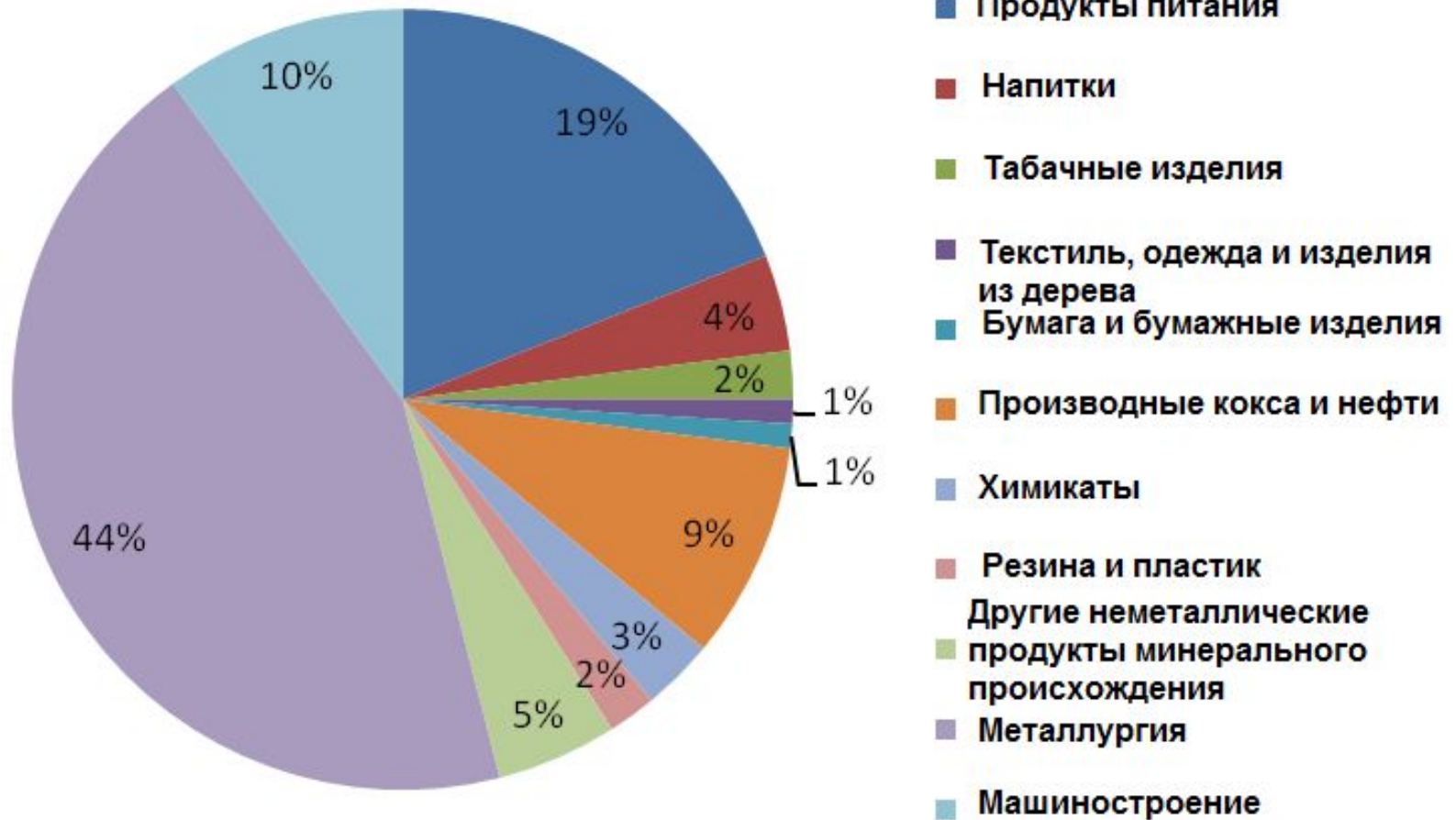
## Биотические факторы (живой природы)

1. Влияние организмов или популяций одного вида друг на друга
2. Взаимодействие особей или популяций разных видов

## Антропогенные факторы (связанные с воздействием человека на природу)

1. прямое воздействие человека на организмы и популяции, экологические системы
2. воздействие человека на среду обитания различных видов

## Загрязняют экологию:



## Экологические проблемы

Парниковый эффект

Дефицит чистой  
питьевой воды в  
некоторых регионах  
планеты

Голод

Эрозия почвы и  
насыщение её  
удобрениями и  
пестицидами

Нерациональная  
вырубка и уничтожение  
лесов пожарами

Исчезновение растений и  
животных по вине человека

Неравномерное расселение  
людей по планете и  
вынужденная миграция

Осушение болот и поворот  
рек вспять

# Загрязнение атмосферы

## Загрязнение атмосферы

Атмосфера - внешняя оболочка биосферы. Ее роль в природных процессах биосферы огромна: она определяет общий тепловой режим поверхности нашей планеты, защищает ее от вредных воздействий космического и ультрафиолетового излучений. Циркуляция атмосферы оказывает влияние на местные климатические условия, а через них - на режим рек, почвенно-растительный покров.

## До вмешательства человека



## После



# Загрязнение ВОДЫ

## Загрязнение воды

Вода - основа жизненных процессов в биосфере.

Вода - самое распространенное неорганическое

соединение на планете.

Вода - основа всех жизненных процессов

До



После





# Загрязнение

## ПОЧВЫ

### Загрязнение почвы

Почва - важная составляющая часть биосферы, одно из великих чудес Земли. Почва - верхний слой суши, образовавшийся под влиянием растений, животных, микроорганизмов и климата из материнских горных пород, на которых он находится. Это важный и сложный компонент биосферы, тесно связанный с другими ее частями.

До



После



