Экология

Сигуля Александра 10 в

Эколо́гия — 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

Абиотические факторы (неживой природы)

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

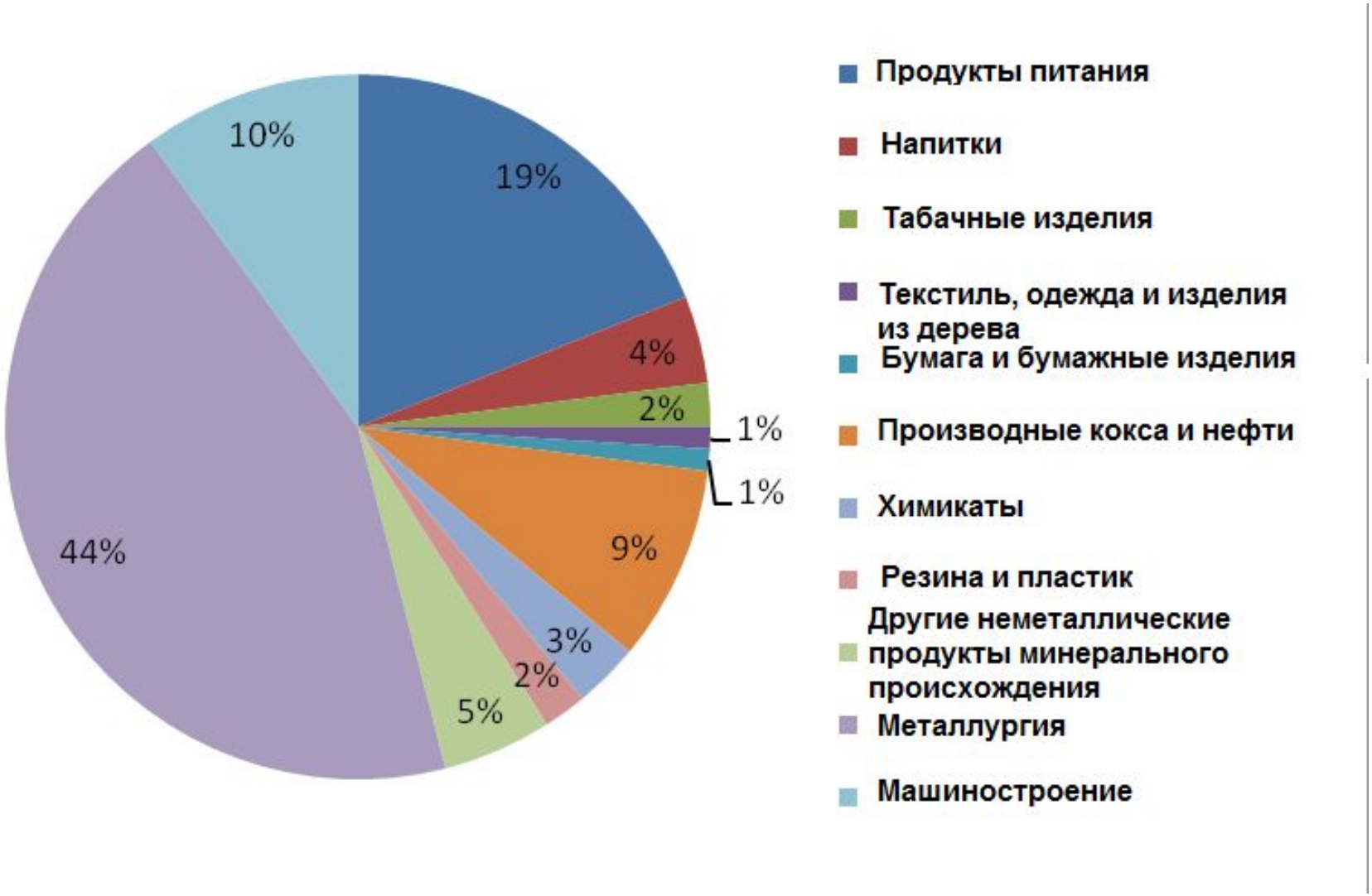
Биотические факторы (живой природы)

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
Эррозия 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

<u>Загрязнение воды</u>

Вода - основа жизненных процессов в биосфере.
Вода - самое распространенное неорганическое соединение на планете.
Вода - основа всех жизненных процессов

<u>До</u>

<u>После</u>

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

Первичная профилактика
Специальные мероприятия
Главные мероприятия
Дополнительные мероприятия
Установление и эколого-гигиеническое нормирование главного «пускового» причинного фактора
Системное эколого-гигиеническое обучение и воспитание населения
Активное выявление групп повышенного риска среди детей и подростков
Строгий санитарно-гигиенический контроль за эколого-гигиеническими нормативами
Регулярный контроль за эколого-гигиенической грамотностью населения
Диспансерное наблюдение и превентивное лечение группы повышенного риска
Охрана природной среды от загрязнения и деградации