



Влияние антропогенной деятельности на глобальное потепление климата

Выполнила : Трегубова Валерия
Руководитель : Осиненко Л. Н.

Введение

- Актуальность темы обусловлена тем, что, во второй половине XX века в связи с быстрым развитием промышленности, возникли угрозы изменения климата на всей планете. Это прежде всего связано с увеличением количества углекислого и некоторых других газов, поступающих в атмосферу в результате антропогенной деятельности человека, усиливающих парниковый эффект атмосферы; увеличением массы атмосферных аэрозолей; возрастанием количества вырабатываемой в процессе хозяйственной деятельности тепловой энергии, поступающей в атмосферу.

Введение

- **Объект исследования:** Техногенная деятельность, изменение климата
- **Предмет исследования:** Влияние антропогенной деятельности на глобальное повышение температуры, влияние изменения климата на планету
- **Цели:**
- Выяснить, в чем проявляется влияние глобального потепления на мир, какие существуют методы борьбы с данной проблемой.
- Изучить влияние антропологической деятельности на климатические условия;
- Получить навыки самостоятельной работы и исследовательской деятельности, умение работать с различными источниками информации.
- Создать проект, который поможет привлечь внимание к влиянию антропологической деятельности на климатические условия.
- **Методы исследования:**
- Анализ специальной литературы по теме исследования.
- Работа с источниками Интернета и электронными ресурсами.

Глобальное потепление

- Глобальное потепление – долгосрочное повышение средней температуры климатической системы Земли, происходящее уже более века, основной причиной чего является человеческая деятельность.

Эволюция глобального климата

- К числу наиболее заметных колебаний относится цикл порядка ста тысяч лет - **ледниковые периоды**.
- По мнению ряда ученых и сейчас мы находимся в “движении” от одного ледникового периода к другому, но скорость изменений очень мала.



Климатические факторы

- Количество солнечной радиации, поступающей на земную поверхность
- Циркуляция атмосферы
- Характер подстилающей поверхности
- Географические условия данной местности
- Морские течения
- Рельеф
- Расположение горных хребтов
- Зависимость климата от господствующих ветров

I гипотезы изменения климата

- **Астрономические** (связывают изменения климата с изменениями элементов земной орбиты и перемещениями оси вращения Земли)
- **Физические** (связывают изменения климата с изменением интенсивности и свойств солнечной радиации, поступающей на земную поверхность и изменениями в составе земной атмосферы)
- **Геолого-географические** (учитывают тектонические явления: крупные поднятия земной коры, изменения в расположении и конфигурации материков и океанов, в направлении и мощности морских течений и др.)

Влияние антропогенного фактора на климат

- Главный компонент деятельности человека, влияющий на процесс глобального потепления, представлен диоксидом углерода – CO_2 .



Основными источниками углекислого газа являются:

- Сжигание угля;
- Сжигание нефти;
- Сжигание газа;
- Производство
- Сжигание попу



Последствия парникового эффекта

- Парниковый эффект – подъем температуры на поверхности планеты в результате тепловой энергии, которая появляется в атмосфере из-за нагревания газов.
- Основные газы, которые ведут к парниковому эффекту на Земле – это водяные пары и углекислый газ. Явление парникового эффекта позволяет поддерживать на поверхности Земли температуру, при которой возможно возникновение и развитие жизни

Возможные последствия изменения климата:

- Изменение частоты и интенсивности выпадения осадков
- Повышение уровня моря
- Угроза для экосистем и биоразнообразия
- Таяние ледников
- Сельское хозяйство
- Водопотребление и водоснабжение
- Здоровье человека

Типы воздействия человека на климат

- Непреднамеренное – в результате хозяйственной деятельности (Освоение новых территорий, вырубка и выжигание леса, распахивание земли, засаживание территории различными видами растительности)
- Намеренное – с целью изменения климата в нужном человеку направлении (загрязнение океана нефтяными продуктами, нарушающее тепло- и влагообмен между атмосферой и океаном, воздействие на облака с целью стимулирования осадков, сжигание топлива, увеличивающее выброс в атмосферу водяного пара, действие оросительных систем, повышающее испарение и др.)

Методы решения проблемы глобального потепления

- Уменьшить выброс в атмосферу парниковых газов
- На заводах и фабриках установить сооружения для очистки выбросов в атмосферу
- Отказаться от традиционных видов топлива в пользу более экологически чистых
- Уменьшить объемы вырубki лесов и обеспечить их воспроизводство
- Создать законы, обеспечивающие предупреждение глобального потепления

Вывод

- В современную эпоху глобальный климат уже в некоторой мере изменен в результате хозяйственной деятельности человека. Эти изменения обусловлены главным образом увеличением массы аэрозоля и углекислого газа в атмосфере. При сохранении современных темпов хозяйственного развития антропогенные изменения могут быстро возрасти и достигнуть масштабов, превышающих масштабы естественных колебаний климата, происходивших в течение последнего столетия.