

ое

ПОТЕПЛЕН

ие

Кизенкова Анна
Есманчик Ксения
Маркелова Дарья
Старченко Елизавета

Причины

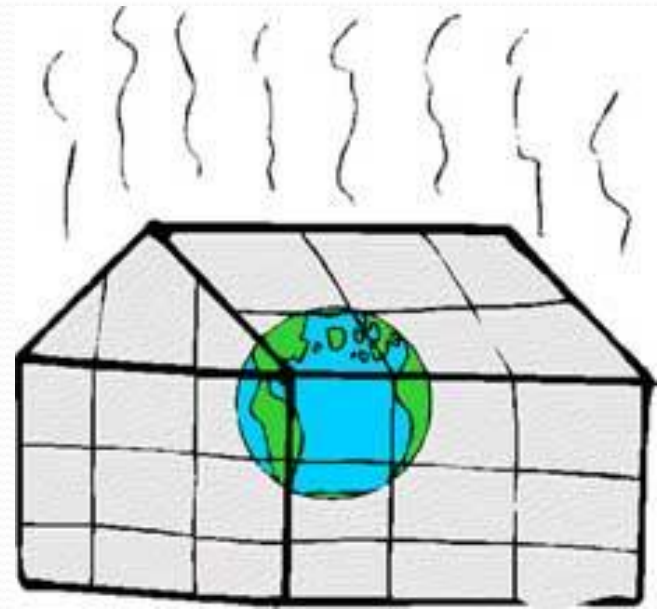
- Парниковый эффект
- Деятельность человека



Парниковый эффект

В последние век-полтора содержание некоторых парниковых газов в атмосфере очень сильно выросло: углекислоты - более чем на треть, метана - в 2,5 раза. Появились и новые, ранее просто не существовавшие вещества с парниковым спектром

поглощения - прежде всего хлор- и фтор углеводороды



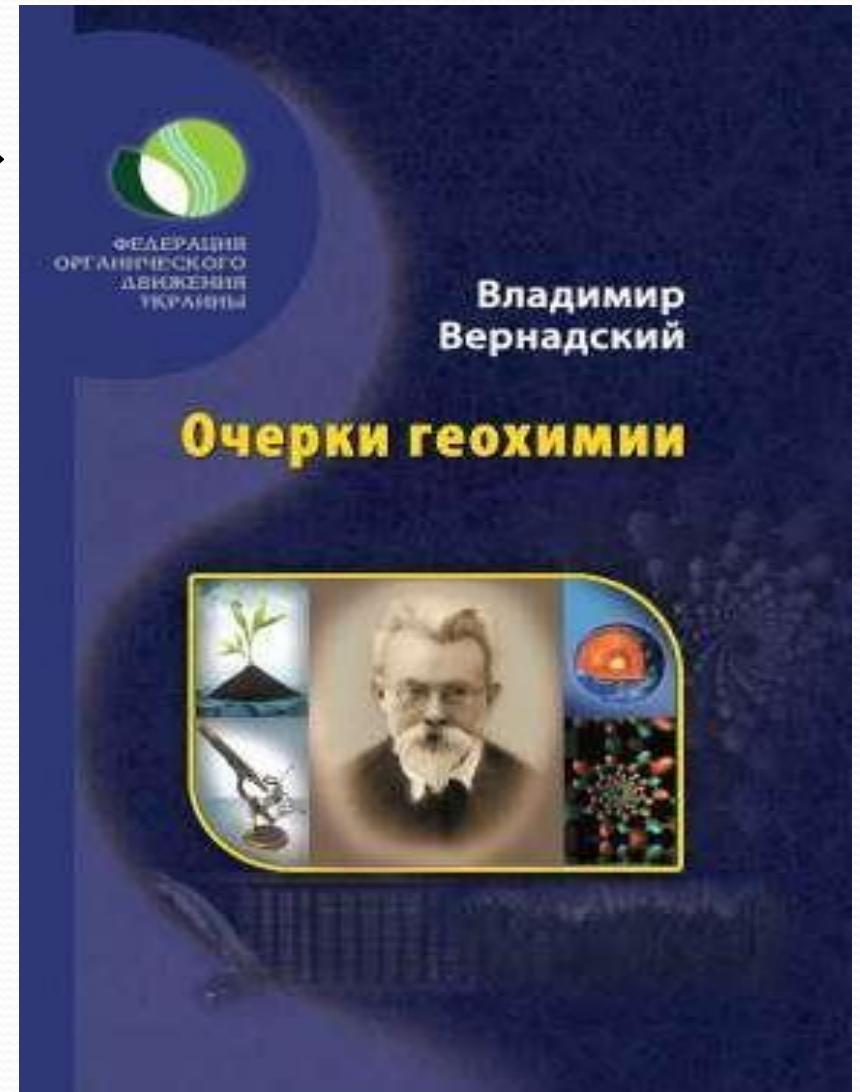
Деятельность человека

С деятельностью человека связан и рост содержания метана (рисовые поля, скот, утечки из скважин и газопроводов) и окислов азота, не говоря уж о хлор органике. Пожалуй, только на содержание водяного пара в атмосфере человек еще не оказывает заметного прямого влияния.



Первые гипотезы

- 1927г. «Очерки геохимии»
Вернадский



- 1986г. сразу на шести языках книга «Наше общее будущее» Комиссия ООН





Последствия (отрицательные)

- Повышение температуры: среднемировая температура в этом веке может повыситься на 1,4-1,8 градуса Цельсия
- Повышение уровня Мирового океана: уровень мирового океана повысится на 10 см, поставив под угрозу миллионы жителей стран, находящихся невысоко над уровнем моря
- **угроза** наводнений: ледники Альп и большие области вечной мерзлоты начнут таять и полностью исчезнут к концу этого века
- отрицательное влияние будет оказано на сельское хозяйство Южной Европы
- более сильные тропические циклоны

- Урожаи зерновых серьёзно упадут, уменьшится количество доступной питьевой воды
- Осадки будут выпадать всё реже
- Населённые пункты в Нигерии, Сенегале, Гамбии, Египте и вдоль юго-восточного побережья Африки пострадают от повышения уровня моря и эрозии береговой линии
- Участятся эпидемии инфекционных болезней, разносимые насекомыми, такими как комары.



- Толщина и площадь арктических льдов продолжит уменьшаться
- начнётся таяние вечной мерзлоты
- необратимые изменения в оборот воды в мировом океане и уровне моря





Последствия (положительные)

- увеличение производства древесины
- большие урожаи зерновых в таких регионах мира, как Юго-Восточная Азия
- меньше смертей от замерзания во время зимы



Наблюдаемые признаки

- Ледовый покров Арктики сократился на 10-15 %
Лед на антарктическом побережье с середины 1950-х до начала 1970-х отступил на юг на 2,8 градуса долготы
- Леса Аляски наступают на север - на 100 километров с повышением средней температуры на один градус Цельсия
- Ледовое покрытие озер и рек в средних и верхних долготах Северного полушария держится сейчас на 2 недели меньше, чем в 1850 году

- 
- В Европе некоторые горные растения мигрируют вверх со скоростью от одного до четырех метров каждое десятилетие
 - Сезон роста садовых растений в Европе увеличился на 11 дней
 - Перелетные птицы прилетают на север раньше и остаются дольше.



Пути решения

Киотский протокол

На сегодняшний день он является основным мировым соглашением о противодействии глобальному потеплению. Протокол включает более 160 стран мира и покрывает около 55 % общемировых выбросов парниковых газов. была принята конвенция, обязывающая развитые страны сократить выбросы CO_2 . Киотский протокол обязывает тридцать восемь индустриально развитых стран сократить к 2008—2012 годам выбросы CO_2 на 5 % от уровня 1990 года:

- Европейский союз должен сократить выбросы CO_2 и других тепличных газов на 8 %.
- США — на 7 %.
- Япония — на 6 %.



Конфликт и на межгосударственном уровне

Такие развивающиеся страны, как Индия и Китай, вносящие значительный вклад в загрязнение атмосферы тепличными газами, присутствовали на встрече в Киото, но не подписали соглашение. Аргументы просты:

- основное загрязнение тепличными газами осуществляют развитые страны
- ужесточение контроля на руку индустриальным странам, так как это будет сдерживать экономическое развитие развивающихся стран.
- загрязнение тепличными газами накоплено развитыми странами в процессе их развития.

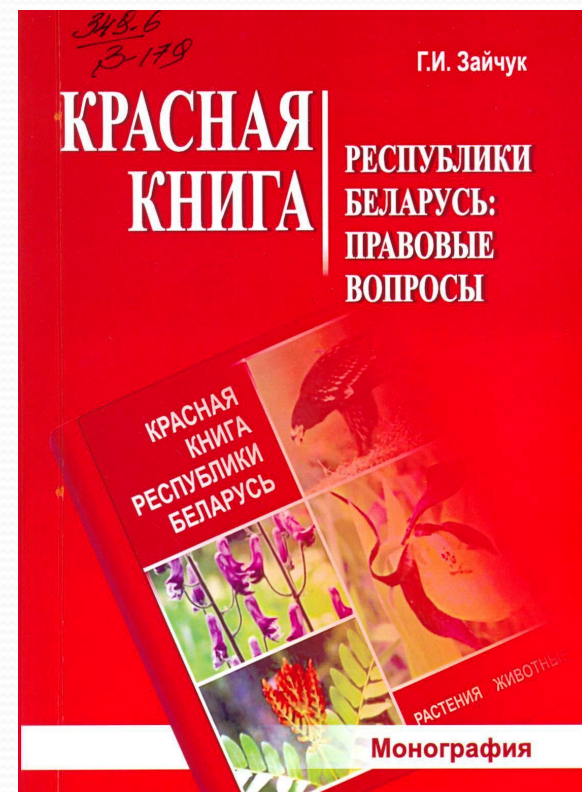


Фонды и организации

- К числу способов (или возможных путей решения проблемы) можно отнести возникновение и деятельность разного рода «зеленых» движений и организаций например «Green Peace». Также существует другой тип экологических организаций – структуры, природоохранную деятельность стимулирующие и спонсирующие – типа Фонда дикой природы.



- Кроме разного рода объединений в сфере решения экологических проблем существует целый ряд государственных или общественных природоохранных инициатив. Например, природоохранные законодательства стран мира, различные международные соглашения или система «Красных книг».



Список литературы:

- <http://www.ecosystema.ru/o7referats/warming.htm>
- <http://www.pogodaspb.info/sovety/earth-warming.html>
- <http://student.zoomru.ru/ecoteo/globalnye-jekologicheskie-problemy-i-puti/9089.92189.s3.html>

Спасибо за внимание

