



# ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА: ПРЕДПОСЫЛКИ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Карельский М.К. ИУК4-62.Б

# ПРИЧИНЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

- Нагревание планеты Солнцем
  - Неравномерное нагревание
  - Периоды повышенной активности
- Изменение орбиты Земли, ее магнитного поля, размеров материков и океанов, извержение вулканов
- Антропогенный фактор

# ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА

Парниковый эффект – это задержка атмосферой Земли теплового излучения планеты.

Парниковые газы:

- Водяной пар
- Углекислый газ
- Метан
- Закись азота
- Галоуглероды
- Гексафторид серы

# ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕГО ЧЕЛОВЕКА

Глобальное потепление – это постепенное увеличение средней температуры на нашей планете, вызванное повышением концентрации парниковых газов в атмосфере Земли

Идея о значительном вкладе человечества в парниковый эффект поддерживается большинством правительств, ученых, общественных организаций и СМИ, но пока не является окончательно установленной истиной.

Одни утверждают, что концентрация углекислого газа и метана в атмосфере с доиндустриального периода (с 1750 г.) увеличились на 34% и 160% соответственно.

Другие возражают: в поверхностном слое Мирового океана растворено углекислого газа в 50-60 раз больше, чем в атмосфере. По сравнению с этим воздействие человека просто ничтожно.

# ПОСЛЕДСТВИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ

- Глобальное потепление сильно отразится на жизни некоторых животных
- Глобальное потепление изменит климат в мировом масштабе
- По некоторым прогнозам, глобальное потепление вызовет наступление малого ледникового периода
- Самый серьезный удар может быть нанесен по беднейшим странам
- Разрушение устоявшихся и привычных систем ведения сельского хозяйства может поставить на грань голода примерно 600 млн человек
- Увеличение температуры на 1,5-4,5°C приведет к подъему уровня океана на 40-120 см
- ВОЗ считает, что здоровье сотен миллионов человек может оказаться под угрозой в результате распространения малярии и кишечных инфекций

# МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ

- Уменьшить сжигание ископаемого топлива
- Шире использовать возобновляемые источники энергии
- Прекратить уничтожение экосистем
- Снизить потери энергии при производстве и транспортировке энергии
- Использовать новые энергоэффективные технологии в промышленности
- Снизить энергопотребление в строительном и жилищном секторе
- Новые законы и стимулы
- Новые способы перемещения
- Пропагандировать и стимулировать энергосбережение и бережное использование природных ресурсов