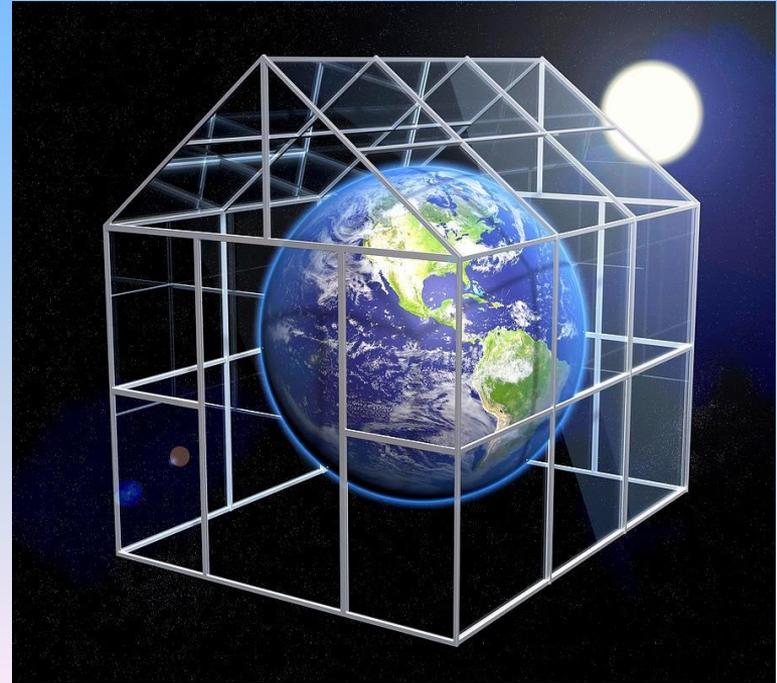
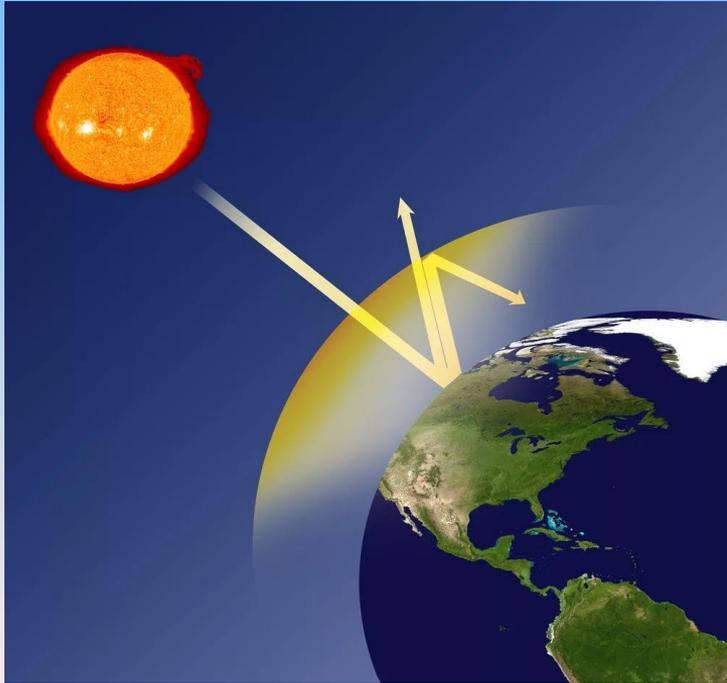


ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

Парниковый эффект – это повышение температуры у поверхности земли по причине нагрева нижних слоев атмосферы скоплением парниковых газов. В результате температура воздуха больше, чем должна быть, а это приводит к таким необратимым последствиям, как климатические изменения и глобальное потепление



Парниковые газы

Парниковый эффект создаётся парниковыми газами, прежде всего углекислым газом (CO_2) и метаном (CH_4)

Их накопление приводит к тому, что атмосфера хуже пропускает тепло излучаемое земной поверхностью, в результате чего происходит «эффект теплицы»



Причины парникового эффекта

- Увеличением выбросов углекислого газа в атмосферу за счет сжигания большого количества газа, угля и нефти.
- Вырубка лесов, которые поглощают CO_2
- Загрязнением атмосферы промышленными отходами, прежде всего оксидами азота, метаном, хлорсодержащими веществами



Антропогенные источники парниковых газов

Производство тепла и электричества

Уголь, нефть и природный газ - самые большие источники парниковых газов на земле, и углекислого газа в частности. В смеси парниковых газов углекислый газ составляет 72 % всех парниковых газов, поэтому он главный виновник глобального потепления.

Промышленность

Производство и обработка материалов, производство цемента и извести, железа, стали, алюминия и другие производства требуют большого количества энергии.

Транспорт

Важно отметить, что выхлопы машин не только содержат CO_2 , но также стимулируют образование озона, из-за химической реакции на свету. В нижних слоях атмосферы озон также ведет себя как парниковый газ, он удерживает инфракрасное излучение, отраженное от поверхности земли.

Сельское хозяйство

Разведение животных и отходы их пищеварительных процессов — один из основных источников еще одного парникового газа — метана. Сельскохозяйственные растения, выращиваемые на полях, — самый большой источник азота в атмосфере (а также в воде), главным образом из-за избыточного использования минеральных удобрений.

Уничтожение лесов

Если деревьев становится меньше, то меньше углерода поглощается растениями из воздуха.

Последствия «парникового эффекта»

- Потепление климата приводит к таянию ледников и повышению уровня Мирового океана, а следовательно к затоплению прибрежных районов
- Уменьшению стока рек
- Распространению засух
- Учащению таких стихийных бедствий как наводнения, засухи, ураганы

Пути решения проблемы:

- Сокращение доли и количества ископаемых видов топлива - угля, нефти. Переход на природный газ значительно уменьшит выделение CO_2 .
- Увеличение доли альтернативных источников (солнца, ветра, воды) снизит выбросы, ведь эти способы позволяют получать энергию без вреда для экологии. При их использовании газы не выделяются.
- Необходимо изменить практику энергопотребления
- В котельных , на заводах и фабриках установить сооружения для очистки выбросов в атмосферу
- Уменьшить объёмы вырубки лесов и обеспечить их воспроизводство