

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

Глобальное потепление

- ▶ процесс постепенного роста средней годовой температуры поверхностного слоя атмосферы Земли и Мирового океана, вследствие всевозможных причин .
- ▶ очень часто в качестве синонима глобального потепления употребляют словосочетание «парниковый эффект», но между этими понятиями есть небольшая разница.
- ▶ парниковый эффект – это увеличение средней годовой температуры поверхностного слоя атмосферы Земли и Мирового океана вследствие роста в атмосфере Земли концентраций парниковых газов (углекислый газ, метан, водяной пар и т.д.). Эти газы выполняют роль плёнки или стекла теплицы (парника), они свободно пропускают солнечные лучи к поверхности Земли и задерживают тепло, покидающее атмосферу планеты.



Причины глобального потепления

- **ИЗМЕНЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ**
- **ИЗМЕНЕНИЕ УГЛА ОСИ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ И ЕЁ ОРБИТЫ**
- **ОКЕАН**
- **ВУЛКАНИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**
- **ЧЕЛОВЕК**

Факторы, ускоряющие глобальное потепление

- ▶ эмиссия CO₂, метана, закиси азота в результате техногенной деятельности человека;
- ▶ увеличение содержания в атмосфере Земли водяного пара, вследствие роста температуры, а значит и испаряемости воды океанов;
- ▶ выделение CO₂ Мировым океаном вследствие его нагревания;

Факторы, замедляющие глобальное потепление

- ▶ с увеличением температуры на Земле растёт испаряемость, а значит и облачность, которая является определённого рода преградой на пути солнечных лучей;
- ▶ с ростом испаряемости увеличивается количество выпадающих осадков, что способствует заболачиванию земель, а болота, как известно, являются одними из главных депо CO₂;
- ▶ увеличение концентрации CO₂ в атмосфере стимулирует рост и развитие растений, которые являются активными потребителями этого парникового газа.

Способы предотвращения глобального потепления

- ▶ Для уменьшения выбросов CO₂ в атмосферу, улучшается КПД двигателей, выпускаются гибридные автомобили.
- ▶ В будущем планируется уделять большое внимание улавливанию парниковых газов при производстве электроэнергии, а также непосредственно из атмосферы путём захоронения растительных организмов, использования хитроумных искусственных деревьев, закачки углекислого газа на многокилометровую глубину океана, где он будет растворяться в водной толще.
- ▶ Особое внимание уделяется разработке законодательных нормативов, направленных на снижение выброса парниковых газов.