

Парниковый эффект

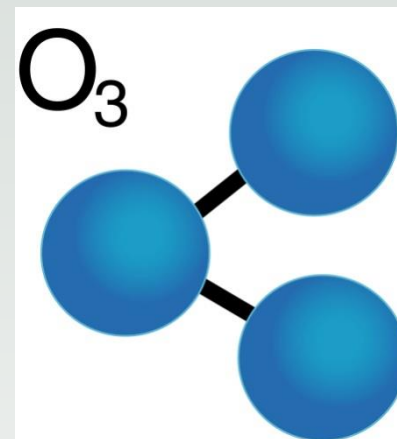
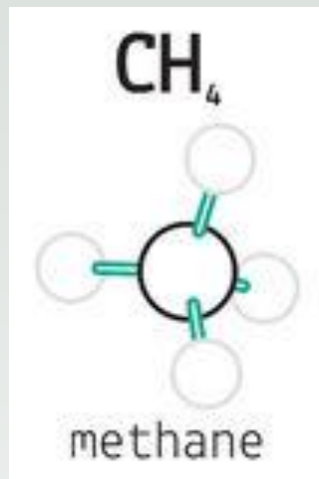
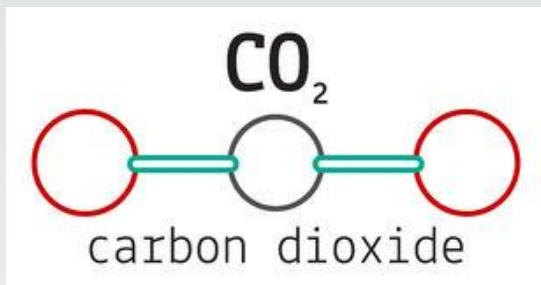


В последнее время деятельность человека оказывает огромное по масштабам воздействие на окружающую среду. Доказательство тому - одна из многих экологических проблем, глобальное потепление климата, парниковый эффект.



Парниковые газы

- Водяной пар - основной естественный парниковый газ, ответственный более, чем за 60 % эффекта.
- Углекислый газ (CO_2)- источниками углекислого газа в атмосфере Земли являются вулканические выбросы, жизнедеятельность организмов, деятельность человека.
- Метан (CH_4) - основными источниками метана являются рисоводство, горение биомассы.
- Озон (O_3)
- Оксид углерода (CO)
- Фреоны



Постоянное повышение концентрации парниковых газов обусловлено рядом причин:

Основная масса диоксида углерода образуется при сжигании ископаемого топлива (уголь, нефть, природный газ), использование которого с каждым годом увеличивается. Ныне ежегодно выбросы CO_2 в атмосферу в мире составляют примерно 25 млрд. тонн, причем основной «вклад» вносят промышленно развитые страны.



Постепенно в атмосфере увеличивается содержание метана CH_4 (в среднем на 1% в год)

Увеличение содержания в атмосфере оксида азота NO (примерно на 0,3% в год) объясняется применением азотных удобрений в сельском хозяйстве.



Отрицательные экологические последствия парникового эффекта

Главная проблема это повышение уровня Мирового океана. При очень значительном потеплении катастрофически начнет сокращаться (примерно в 3 - 5 раз) площадь горного оледенения, в Арктике уменьшатся площадь и толщина морских льдов.

Поднятие уровня океана, даже незначительное, может иметь весьма негативные последствия: будут затоплены приморские равнины, ухудшится водоснабжение прибрежных районов. Если же уровень океана повысится существенно, будут затоплены значительные участки суши.



Положительные экологические последствия парникового эффекта

Потепление климата, скорее всего, благоприятно отразится на растительности. При этом изменится потепление и режим атмосферных осадков, что также улучшит условия произрастания растений во многих регионах.

Повышение концентрации CO_2 в атмосфере может увеличить интенсивность фотосинтеза и, значит, способствовать росту и развитию растений.

Увеличение концентрации диоксида углерода в атмосфере может оказать благоприятное воздействие на урожайность многих сельскохозяйственных культур.



Заключение

Таким образом, рост средней температуры, изменения климата не проходят для экосистемы бесследно. Условия существования живых организмов меняются, и это, в свою очередь, ведет к трудно прогнозируемым последствиям.

