

# Парниковый эффект

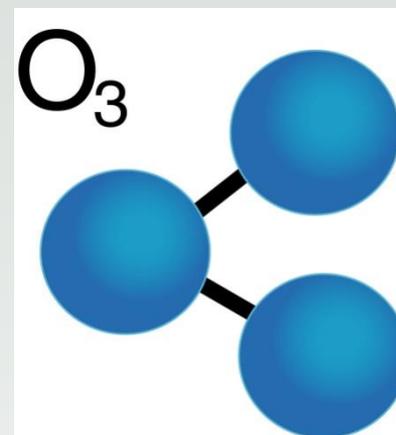
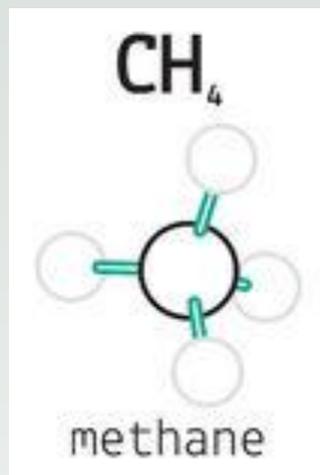
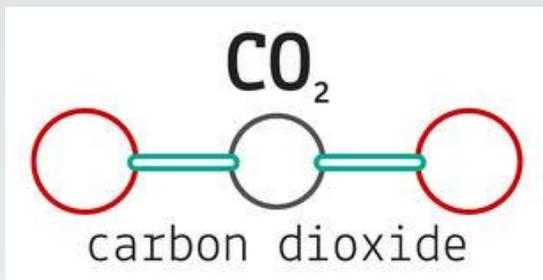


В последнее время деятельность человека оказывает огромное по масштабам воздействие на окружающую среду. Доказательство тому - одна из многих экологических проблем, глобальное потепление климата, парниковый эффект.



# Парниковые газы

- Водяной пар - основной естественный парниковый газ, ответственный более, чем за 60 % эффекта.
- Углекислый газ ( $\text{CO}_2$ )- источниками углекислого газа в атмосфере Земли являются вулканические выбросы, жизнедеятельность организмов, деятельность человека.
- Метан ( $\text{CH}_4$ ) - основными источниками метана являются рисоводство, горение биомассы.
- Озон ( $\text{O}_3$ )
- Оксид углерода ( $\text{CO}$ )
- 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  $\text{CO}_2$  в атмосферу в мире составляют примерно 25 млрд. тонн, причем основной «вклад» вносят промышленно развитые страны.



Постепенно в атмосфере увеличивается содержание метана  $\text{CH}_4$  (в среднем на 1% в год)

Увеличение содержания в атмосфере оксида азота  $\text{NO}$  (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  $\text{CO}_2$  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.

