

# ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

A diagram illustrating the greenhouse effect. On the left, a large orange sun emits several yellow arrows representing solar radiation. These arrows point towards a globe of the Earth on the right. Some arrows are blocked by white clouds. From the Earth's surface, several orange arrows point upwards, representing infrared radiation being emitted. Some of these arrows are reflected back down towards the Earth's surface by the clouds, illustrating how they trap heat. The background is a clear blue sky.

Работу выполнили студенты  
группы Эс-213о: Звягин А.В ,  
Аккуратнов Д.И , Молчанов И.  
С

# Определение

- Парниковый эффект — повышение температуры нижних слоёв атмосферы планеты по сравнению с эффективной температурой, то есть температурой теплового излучения планеты, наблюдаемого из космоса.

# Парниковый эффект Атмосфера



# Причины

- К причинам, вызывающим обострение парникового эффекта в атмосфере, относят:
- - хозяйственную деятельность, которая меняет газовый состав и вызывает запыленность нижних воздушных слоев Земли;
- - сжигание углеродосодержащих видов топлива, уголь, нефть и газ;
- - выхлопные газы автомобильных двигателей;
- - функционирование теплоэлектростанций;
- - сельское хозяйство, связанное с излишним гниением и переизбытком удобрений, значительным приростом поголовья скота;
- - добычу природных ископаемых;
- - выброс отходов быта и промышленных производств;
- - вырубку лесов.
- Удивительно, но факт, что воздух уже перестал быть возобновляемым природным ресурсом, каковым оставался до начала интенсивной человеческой деятельности.

# Последствия парникового эффекта

Самым опасным последствием парникового эффекта считается глобальное потепление, которое ведет к нарушению теплового баланса на Планете в целом. Уже сегодня каждый из нас ощутил среднее увеличение температуры на себе, феноменальная жара в летние месяцы и внезапные оттепели в середине зимы, это пугающий феномен, как следствие глобального загрязнения атмосферы. А засухи, кислотные дожди, суховеи, смерчи, ураганы и другие стихийные катаклизмы, в наши дни стали страшной нормой жизни. Данные ученых свидетельствуют о далеко не утешающих прогнозах, каждый год температура возрастает почти на один градус, а то и больше. В связи с этим усиливаются тропические ливни, растут границы засушливых территорий и пустынь, начинается бурное таяние ледников, исчезают площади вечной мерзлоты и значительно сокращаются территории тайги. А это значит, что резко снизятся урожаи, обжитые площади затопятся водой, многие животные не смогут приспособиться к быстро меняющимся условиям, поднимется уровень Мирового океана и изменится общий водно-солевой баланс. Страшно, но нынешнее поколение может оказаться свидетелями самого быстрого потепления на Планете Земля. Но, как показывает мировая практика, для некоторых уголков глобальное потепление несет и положительный эффект, давая возможность развиваться сельскому хозяйству и скотоводству, эта ничтожная польза теряется на фоне массового отрицательного воздействия. Вокруг парникового эффекта бушуют дебаты, проводятся исследования и испытания, люди ищут пути снижения его губительного влияния.

# Способы решения проблемы

- Выход из сложившейся ситуации один: изыскать новый вид топлива, либо в корне поменять технологию использования существующих разновидностей топливных ресурсов. Уголь и нефть при сгорании выделяют на 60% больше диоксида углерода, активного парникового газа, чем любое другое топливо для производства единицы энергии.
- Что нужно сделать, чтобы убежать от угрозы парникового эффекта:
  - - сократить потребление ископаемого топлива, особенно угля, нефти и природного газа;
  - - использовать специальные фильтры и катализаторы для удаления диоксида углерода из всех выбросов в атмосферу;
  - - повысить энергетический КПД теплоэлектростанций за счет использования скрытых экологичных резервов;
  - - увеличить использование альтернативных источников энергии, ветра, солнца и так далее;
  - - прекратить вырубку зеленых насаждений и наладить целенаправленное озеленение;
  - - остановить всеобщее загрязнение Планеты.

# Мероприятия

- Сейчас идет активное обсуждение таких мер снижения антропогенного воздействия, как регулярное удаление углекислого газа из атмосферы, путем использования высокотехнологичных устройств, сжижать и нагнетать его в воды Мирового океана, тем самым приблизиться к естественной циркуляции. Пути решения проблемы есть, главное, взяться за это всем вместе, населению, правительству и подрастающему поколению, и провести огромную, но такую полезную, работу по очищению матушки-Земли. Пора прекратить потребительское отношение и начать вкладывать силы и время в свое будущее, светлую жизнь следующих поколений, пришло время отдавать природе то, что мы у нее регулярно забираем. Нет, сомнения, что гениальное и предприимчивое человечество справится и с этой, очень сложной и ответственной, задачей!