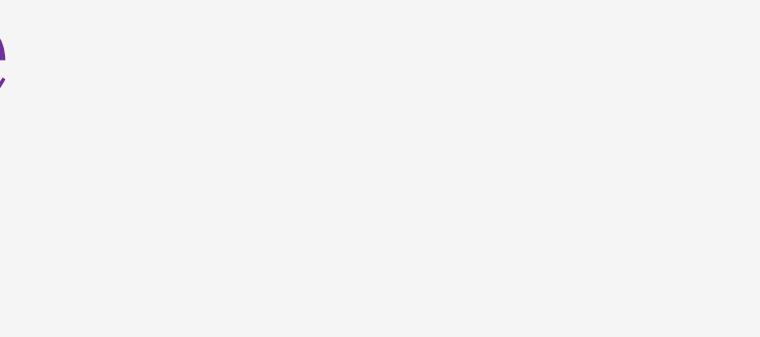


# Глобальное потепление



## Введение

Тема глобального потепления за последние десятилетия стала обсуждаемой. Этот актуальный на сегодня вопрос, касается каждого жителя нашей планеты, ведь никого не могут оставить равнодушным бесчисленные жертвы природных катаклизмов, причиной которых как раз таки и является глобальное потепление, кардинальные изменения климата.

**Глобальное потепление —**  
процесс постепенного  
увеличения среднегодовой  
температуры атмосферы  
Земли и Мирового океана.

**Причины таких изменений климата остаются неизвестными, однако, среди основных внешних воздействий:**

- 1) изменения орбиты Земли
- 2) изменение солнечной активности
- 3) вулканические выбросы;
- 4) парниковый эффект

# **Наиболее широко обсуждаемых является антропогенный парниковый эффект**

Так ученые называют явления, связанные с проблемой перенагрева воздуха. Газы, которые получаются от сжигания топлива на заводах, электростанциях и даже в автомобилях, скапливаются в атмосфере и удерживают тепло у поверхности Земли. Поэтому воздух над нашей планетой медленно нагревается – в точности, как в парнике жарким летом.

# Парниковый эффект

## Атмосфера



Ожидаемое глобальное потепление климата вызовет повышение уровня океана на 0,5 м - к 2050 г. и на 1-1,5 м - к 2100г. С одновременным повышением температуры поверхностного слоя океана до 2,5 градуса к концу 21века. Основными причинами являются: таяние материковых и горных ледников, морских льдов, тепловое расширение: океана и т. п. В настоящее время повышение уровня моря достигает примерно 25 см за столетие. Всё это, в конечном счете, приведёт к возникновению сложных проблем: затоплению приморских равнин, ухудшению водоснабжения приморских городов и др.





© Sergei A. Polozov

**Эта проблема коснётся и прибрежных территорий России. Так, при подъёме уровня океана на 1 м за столетие произойдёт сильное преобразование морских берегов, в частности около 40 % берегов европейской части России отступят на 100 м и более. Будут разрушены жилые и промышленные сооружения в таких городах как Находка, Санкт-Петербург, Архангельск и др.**



HO.





Глобальное потепление представляет  
существенную угрозу для **коралловых рифов**,  
так как при повышении температуры воды  
выше определённого предела начнётся  
обесцвечивание кораллов, которое в настоящее  
время в океане стало довольно  
распространённым явлением





Однако изменения в прибрежной зоне арктических морей могут иметь не только негативный характер, но и приведут к положительным социально-экономическим последствиям.

Среди них - улучшение ледовой обстановки на трассе Северного морского пути, т. е. возможность более длительного в течение года плавания судов в арктических морях.

**Хозяйственное значение области вечной мерзлоты, трудно переоценить. Она, по сути, стратегический тыл экономики России, её топливно-энергетическая база и валютный цех. Это более 30% разведанных запасов всей нефти страны, около 60% природного газа, неисчислимы залежи каменного угля и торфа, большая часть гидроэнергресурсов, запасов цветных металлов, золота и алмазов, огромные запасы древесины и пресной воды.**

Одним из существенных последствий ожидаемого глобального потепления может стать экономия топливно-энергетических ресурсов.

По расчётам, на начало 21 века при потеплении климата отопительный сезон может сократиться на 1-2 месяца в северных и на 10-15 дней

в центральных и южных районах России.

При этом затраты тепла на отопление уменьшатся

Способы предотвращения глобального потепления

выведение новых сортов растений и пород деревьев, листья которых обладают более высоким альбедо, покраска крыш в белый цвет, установка зеркал на околоземной орбите, укрытие от солнечных лучей ледников и т.д.

производство солнечных батарей, ветряков, строительство ПЭС(приливных электростанций), ГЭС, АЭС. Использование тепла человеческих тел для обогрева помещений, использование солнечного света для предотвращения появления гололёда на дорогах, выпускаются гибридные автомобили

**При глобальном потеплении негативные изменения качества воды и водообеспеченности в прибрежных районах океана могут оказать неблагоприятное воздействие на здоровье человека. Значительное повышение температуры воздуха до 2-3 градуса, возможно, приведёт к повышенной смертности населения различных регионов земного шара.**

Особое внимание уделяется разработке законодательных нормативов, направленных на снижение выброса парниковых газов. Так на долю США приходится около 40% от всех выбросов (в последнее время появилась информация, что Китай обогнал США по объёмам выброса  $\text{CO}_2$ ). К сожалению, пока человек во главу угла будет ставить собственное благосостояние, прогресса в решении вопросов глобального потепления не предвидится.

## **Вывод**

В своей работе мы попытались осветить все важнейшие стороны проблемы. Ведь, катастрофические природные катаклизмы, температурные изменения, вызывающие природные катаклизмы, ежегодно уносят более 100 тысяч жизней ни в чём неповинных людей, таяние льдов Антарктиды, нарушение экосистемы Байкала (которое является главным источником пресной воды в будущем), другие изменения флоры и фауны отрицательно скажется на общем состоянии всей планеты. Мы считаем, что все государства должны немедленно начать искать решения данной проблемы.

**Спасибо за внимание**



(c) irina-rudzite

33b.ru