

Студенческая газета

ФИЗИОЛОГ

Влияние парникового эффекта на здоровье человека



Введение

Парниковый эффект может оказывать негативное влияние на здоровье человека. Изменение климата, вызванное парниковым эффектом, может вызывать различные заболевания и травмы у людей, такие как обезвоживание, тепловой удар, инсульт, инфекции дыхательных путей и кожи, отравления продуктами питания и водой; также оно может привести к повышению уровня аллергий и астмы из-за увеличения количества аллергенов в воздухе. Кроме того, изменение климата может способствовать распространению насекомых и инфекционных болезней (таких как малярия и лихорадка Денге), а также снижению урожайности сельскохозяйственных культур и доступности питьевой воды. Помимо всего вышперечисленного, повышение уровня моря, вызванное таянием ледников и ледовых шапок, может привести к затоплению прибрежных городов и увеличению частоты наводнений, что также может негативно сказаться на здоровье людей, живущих в этих регионах.

Что такое парниковый эффект?

- Нагревание поверхности земли ввиду особенных свойств земной атмосферы, которая, как стекло, пропускает солнечные лучи на поверхность и не выпускает их обратно, называют **парниковым эффектом**.
- Содержащийся в воздухе углекислый газ играет ту же роль, что и стекло. Световая энергия проникает сквозь атмосферу, поглощается поверхностью Земли, преобразуется в тепловую энергию, и выделяется в виде инфракрасного излучения. Однако углекислый газ и некоторые другие газы, в отличие от других природных элементов атмосферы, его поглощают. При этом он нагревается и в свою очередь нагревает атмосферу в целом. Значит, чем больше в ней углекислого газа, тем больше инфракрасных лучей будет поглощено и тем теплее она станет. Климат, к которому мы привыкли, обеспечивается концентрацией углекислого газа в атмосфере на уровне 0,03%. Если мы увеличиваем концентрацию углекислого газа, то происходит потепление климата.





Треть солнечной энергии
отражается Землей
и атмосферой

The diagram illustrates the greenhouse effect. At the top is a bright yellow sun with rays. Three brown arrows point from the sun towards the Earth. The Earth is shown as a green and blue globe. On the left, two white clouds are shown with brown arrows pointing away from the Earth, representing reflection. On the right, a large, stylized cloud contains three greenhouse gas molecules: CO₂, CH₄, and N₂O. Red arrows point from the Earth's surface up into this cloud, and yellow arrows point from the cloud back down to the Earth's surface, representing the greenhouse effect. The background is a dark blue gradient.

Парниковые газы задерживают
тепло в атмосфере
и вновь излучают на Землю

Часть солнечных
лучей поглощается
поверхностью
и нагревает ее

Причины возникновения парникового эффекта



- Применение горячих полезных ископаемых, таких как уголь, нефть, природный газ в промышленности, при их сжигании в атмосферу попадает большое количество углекислого газа и других вредных химических веществ.
- Транспорт – большое количество автомобилей, как легковых, так и грузовых, выделяющих выхлопные газы, также способствуют парниковому эффекту. Правда появление электромобилей и постепенный переход на них может оказать положительное влияние для экологии.
- Вырубка лесов, ведь известно, что деревья поглощают углекислый газ, и с каждым уничтоженным деревом, количество этого самого углекислого газа только растет.
- Лесные пожары – тут такой же механизм, как и при вырубке лесов.
- Агрохимия и некоторые удобрения также являются причиной парникового эффекта, так как в результате испарения этих удобрений в атмосферу попадает азот, являющийся одним из парниковых газов.
- Разложение и горение мусора также способствует появлению парниковых газов, увеличивающих парниковый эффект.
- Увеличение населения на планете Земля также является косвенной причиной, связанной с другими причинами – больше людей, значит больше от них будет мусора, больше будет работать промышленность, чтобы удовлетворить все наши не маленькие потребности и так далее.

Влияние парникового эффекта на климат Земли

- Глобальное потепление представляет собой рост средней температуры поверхностного слоя Мирового океана и Земли вследствие некоторых причин (увеличение вулканической и солнечной активности, увеличение парниковых газов в атмосфере Земли). Впервые об этом заговорили в шестидесятых годах двадцатого века. И с тех пор над сложившейся проблемой ученые ломают голову, опровергая предположения друг друга и теорию. Могущество природы колоссально: стихии, наводнения, подъем уровня моря и бури. Такое изменение климата постепенно меняет образ нашей планеты. И данные причуды становятся уже нормой и не кажутся чем-то необычным. Люди постоянно слышат выражение «глобальное потепление», но за этими ужасными словами стоит по-настоящему пугающая действительность.
- Планета постепенно нагревается, а это оказывает катастрофические эффекты на ледники и мерзлые шапки Земли.

- Территории, которые мало увлажняются атмосферными осадками, вследствие парникового эффекта становятся очень засушливыми и практически непригодными для жизни. Гибель урожая порождает голод и продовольственный кризис, сейчас мы наблюдаем эту проблему в ряде африканских стран, где от засухи происходит настоящая гуманитарная катастрофа. Глобальные климатические изменения довольно сложны, поэтому современные ученые и наука не могут дать человечеству однозначного ответа, что ожидает людей в ближайшем будущем. Существует несколько сценариев развития:
 - Потепление будет происходить постепенно (то есть пройдут тысячелетия, прежде чем можно будет судить об осязаемом изменении климата).
 - Глобальное потепление будет происходить довольно быстро (в результате чего вырастет число природных катаклизмов в два раза). Глобальное потепление сменится кратковременным похолоданием; начнется парниковая катастрофа.
 - Увеличение средней годовой температуры будет сильно ощущаться над материками, нежели над океанами. Это вызовет в будущем коренную перестройку материковых природных зон. Глобальное потепление может затронуть места обитания животных. Смена населения некоторых организмов уже наблюдается в уголках Земного шара. Многие промысловые рыбы можно встретить там, где раньше их и быть не могло. Повышение температуры и влажность создает отличные условия для развития болезней. Ускоренное размножение микроорганизмов может увеличить заболеваемость аллергией, астмой и различными респираторными заболеваниями.
- Бытует мнение, что в будущем человек попытается взять земной климат под свой контроль. Но насколько это будет успешно, покажет лишь время. Если человечество не придет к этому и не изменит вовремя собственный образ жизни, людей ожидает участь динозавров.

Влияние парникового эффекта на здоровье людей

- Первостепенно последствия парникового эффекта отражаются на климате и окружающей среде, но не менее губительно его влияние на здоровье людей. Это как бомба замедленного действия: спустя много лет мы сможем увидеть последствия, но уже ничего не сможем изменить.
- Ученые прогнозируют, что наиболее подвержены заболеваниям люди с низким и нестабильным материальным положением. Если люди будут плохо питаться и недополучать некоторые продукты питания из-за нехватки денег это приведет к недоеданию, голоду и развитию заболеваний (не только системы ЖКТ). Поскольку из-за парникового эффекта наступает летом аномальная жара, с каждым годом увеличивается количество людей с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Так у людей повышается или понижается давление, случаются сердечные приступы и приступы эпилепсии, происходят обмороки и тепловые удары.



Повышение температуры воздуха приводит к развитию следующих заболеваний и эпидемий:



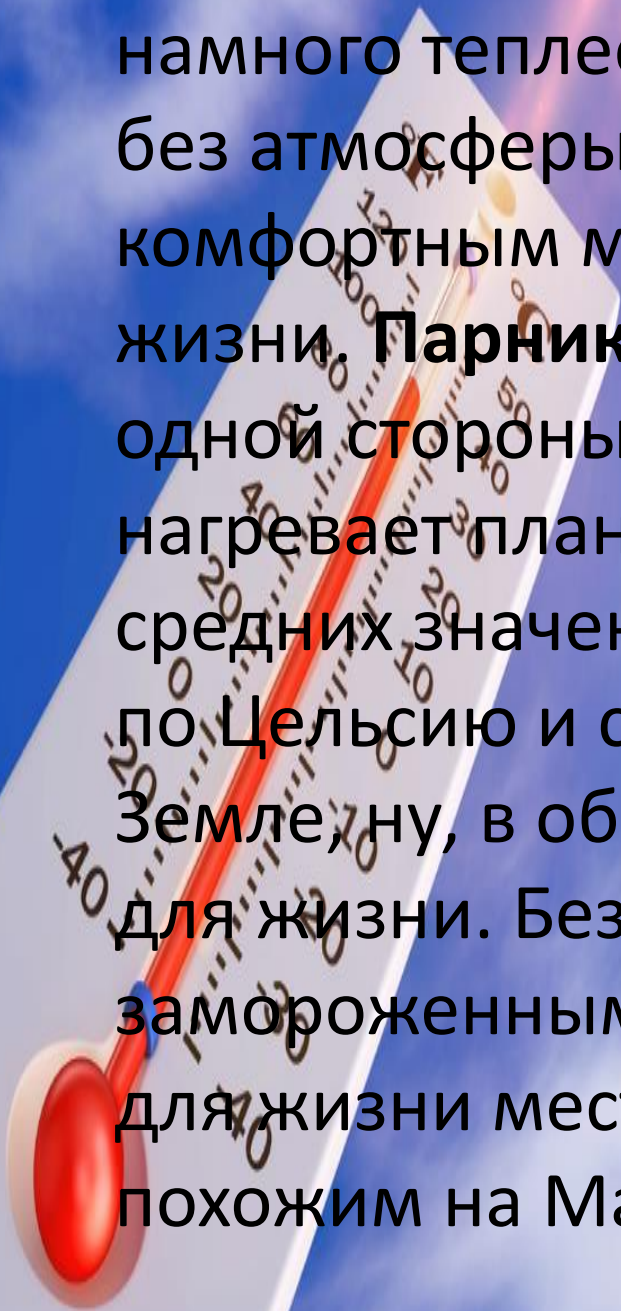
- лихорадка Эбола;
- холера;
- птичий грипп;
- чума;
- туберкулез;
- внешние и внутренние паразиты;
- сонная болезнь;
- желтая лихорадка.

Влияние парникового эффекта на здоровье людей

- Эти болезни очень быстро географически распространяются, поскольку высокая температура атмосферы способствует перемещению различных инфекций и переносчиков заболеваний. Это различные животные и насекомые, такие как мухи Цеце, энцефалитные клещи, малярийные комары, птицы, мыши и т.д. Из теплых широт эти переносчики переселяются на север, поэтому люди, проживающие там, подвергаются заболеваниям, поскольку не имеют к ним иммунитета.
- Таким образом, парниковый эффект становится причиной глобального потепления, а это приводит ко многим недугам и инфекционным заболеваниям. В результате эпидемий умирают тысячи людей в разных странах мира.

Польза парникового эффекта

- Этот процесс делает Землю намного теплее, чем она была бы без атмосферы и она становится комфортным местом для жизни. **Парниковый эффект** с одной стороны очень хорошо. Он нагревает планету до комфортных средних значений в 15 градусов по Цельсию и сохраняет жизнь на Земле; ну, в общем, пригодной для жизни. Без него мир был бы замороженным, непригодным для жизни местом, больше похожим на Марс.



Заключение

- Первостепенно последствия парникового эффекта отражаются на климате и окружающей среде, но не менее губительно его влияние на здоровье людей. Это как бомба замедленного действия: спустя много лет мы сможем увидеть последствия, но уже ничего не сможем изменить.
- Ученые прогнозируют, что наиболее подвержены заболеваниям люди с низким и нестабильным материальным положением. Если люди будут плохо питаться и не получать некоторые продукты питания из-за нехватки денег, это приведет к недоеданию, голоду и развитию заболеваний (не только системы ЖКТ). Поскольку из-за парникового эффекта наступает летом аномальная жара, с каждым годом увеличивается количество людей с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Так у людей повышается или понижается давление, случаются сердечные приступы и приступы эпилепсии, происходят обмороки и тепловые удары. Однако, мы так-же выяснили, что парниковый эффект приносит и пользу. Он существовал всегда с момента зарождения Земли, и польза его как «дополнительного подогрева» планеты неоспорима, ведь вследствие одного из таких подогревов некогда и возникла сама жизнь.