

Студенческая газета

ФИЗИОЛОГ

Влияние парникового эффекта на здоровье человека



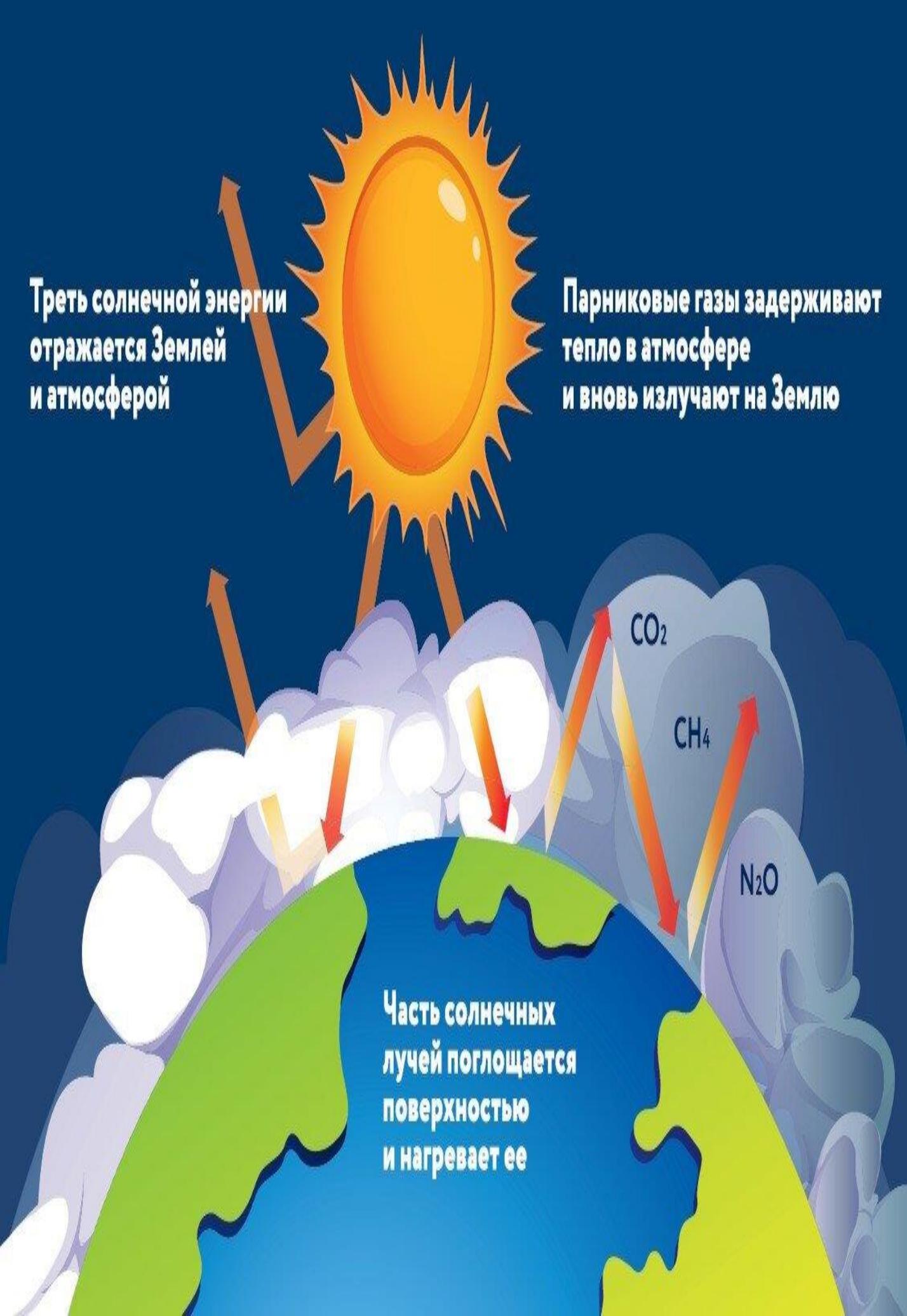
Введение

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

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 шестидесятих 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 станут 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:



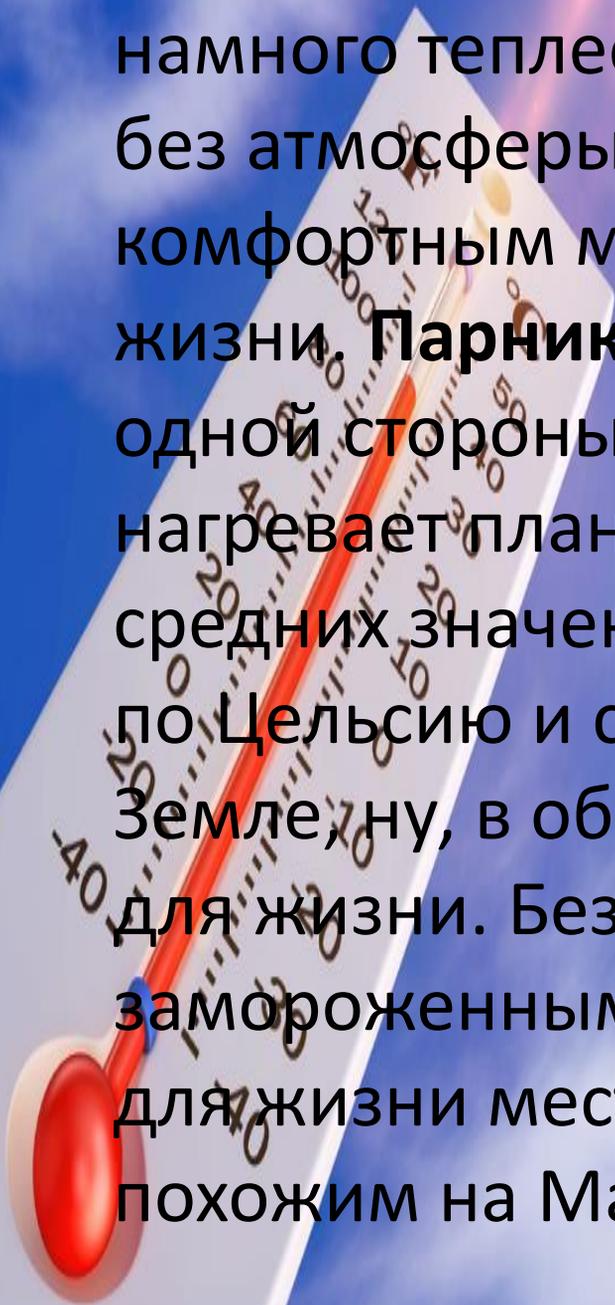
- лихорадка Эбола;
- холера;
- птичий грипп;
- чума;
- туберкулез;
- внешние и внутренние паразиты;
- сонная болезнь;
- желтая лихорадка.

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.