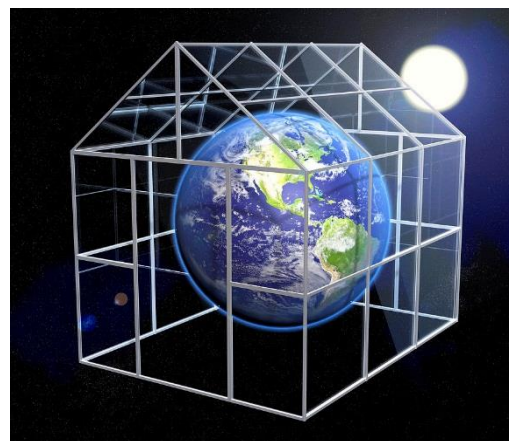




Глобальные экологические проблемы человечества – это проблемы, касающиеся всех. Это проблемы, которые охватывают весь мир, создают угрозу для его настоящего и будущего и требуют для своего решения объединенных усилий всех народов мира. Глобальные экологические проблемы явились результатом огромных масштабов человеческой деятельности, радикально изменяющей природу, образа жизни людей. Ни одно государство не в состоянии в одиночку справиться с этими проблемами.

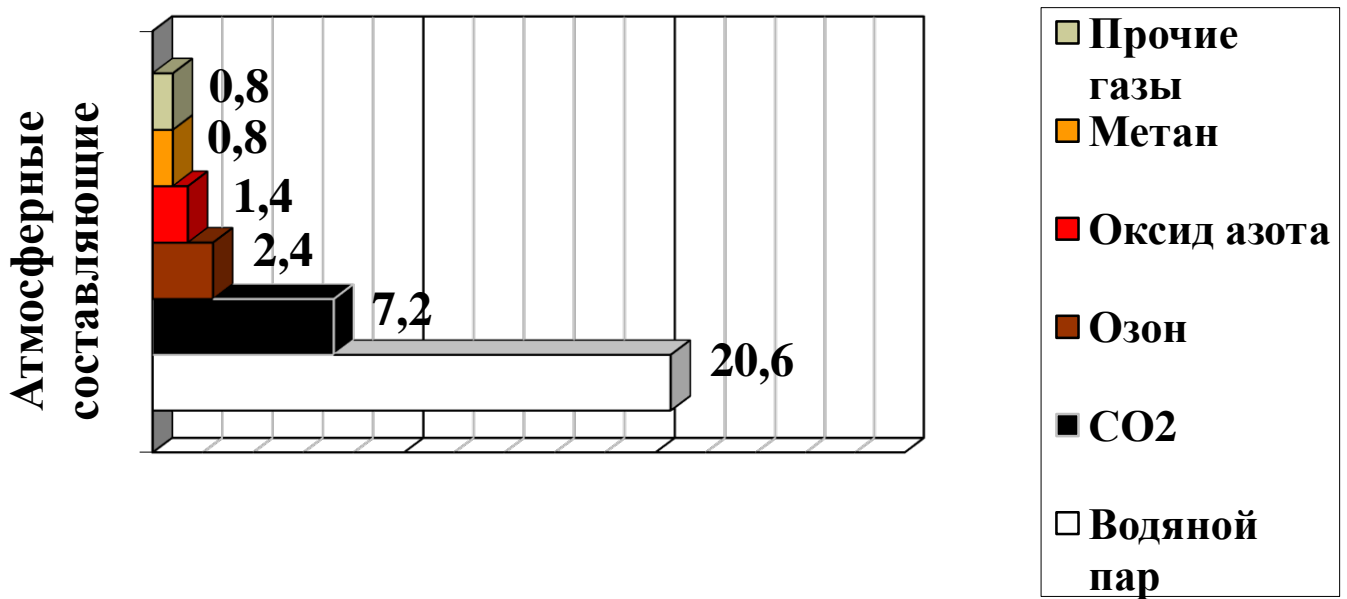
Одной из таких экологических проблем является глобальное изменение климата, причина которого – парниковый эффект. С конца XIX века средняя температура на Земле повысилась на 1,1 °C и этот показатель продолжает расти.

Явление парникового эффекта было открыто Жозефом Фурье ещё в конце 19 века. В своих записках о температуре поверхности Земли и других планет, ученый предположил, что термические процессы, происходящие на Земле сходны процессам под стеклом. Нельзя сказать, что ученый был неправ, но у планет нет стеклянных оболочек. Зато есть атмосферы. Парниковые газы в атмосфере создают эффект теплицы или парника, отражая тепло, исходящее от поверхности Земли, обратно на планету. Так прогреваются океаны и почва, а за их счет и воздух.

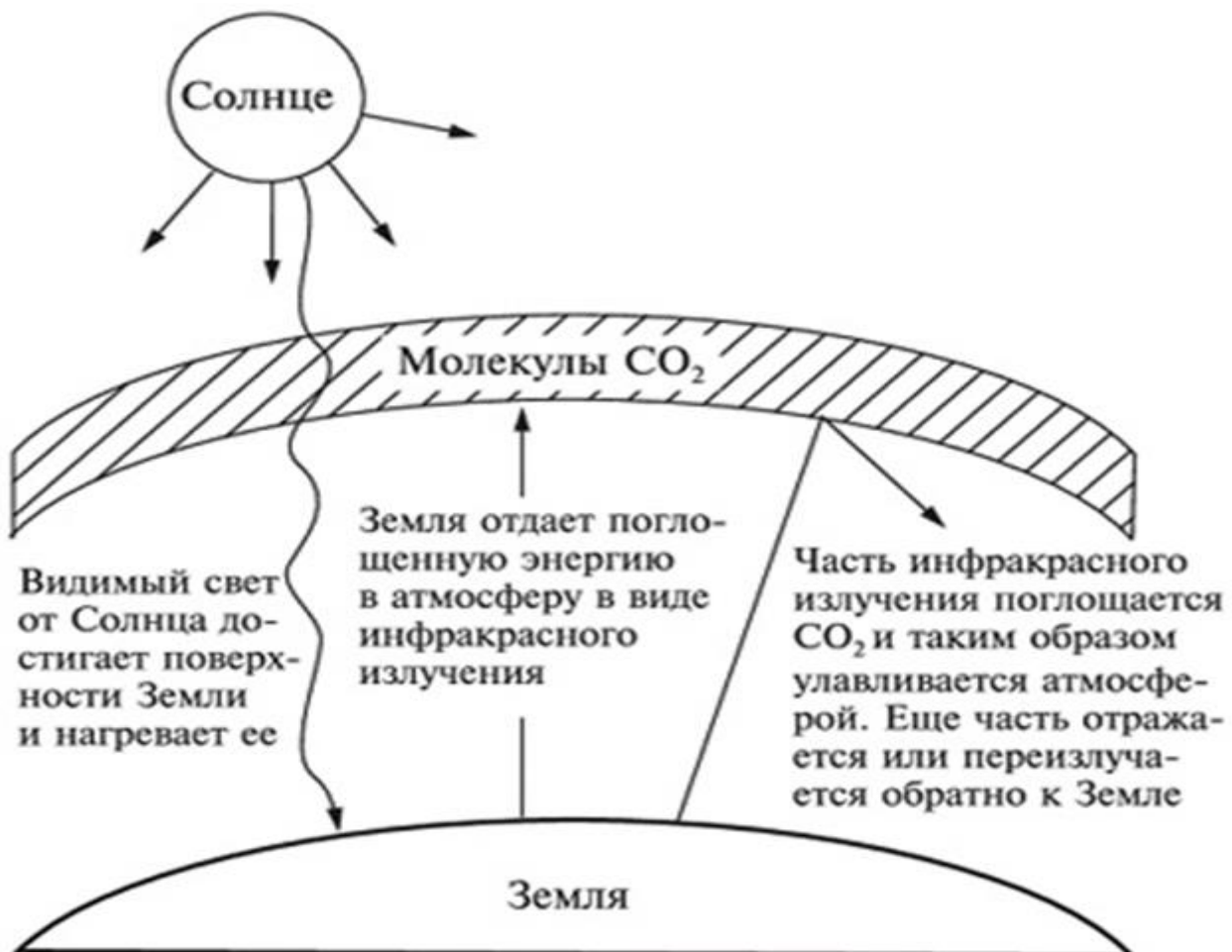


Парниковый эффект – это повышение температуры поверхности земли по причине нагрева нижних слоев атмосферы скоплением парниковых газов. В результате температура воздуха больше, чем должна быть, а это приводит к таким необратимым последствиям, как климатические изменения и глобальное потепление. Несколько веков назад эта экологическая проблема существовала, но не была такой явной. С развитием технологий с каждым годом увеличивается количество источников, которые обеспечивают увеличение парниковых газов и парниковый эффект в атмосфере.

## Вклад атмосферных составляющих в парниковый эффект



### Суть парникового эффекта



## Причины парникового эффекта следующие:

- Использование горючих полезных ископаемых в промышленности – угля, нефти, природного газа, при сжигании которых в атмосферу выделяется огромное количество углекислого газа и других вредных соединений.



- транспорт – легковые и грузовые автомобили выделяют выхлопные газы, которые также загрязняют воздух и усиливают парниковый эффект. В автомобильных выбросах содержится около 10% углекислого газа. Учитывая, что в мире больше 1 млрд. транспортных средств, их вклад в глобальное потепление значителен.



- Агрохимия и удобрения содержат различные вещества, в результате испарения которых выделяются соединения азота – один из парниковых газов.



- Увеличение поголовья скота. Животноводство называют одним из важнейших факторов изменения климата. Из-за особенностей пищеварения жвачные животные выделяют около 20 грамм метана на каждый килограмм съеденного корма. Таким образом 1,5 млрд. обитающих на Земле коров влияют на климат так же, как 10% выбросов от сжигания ископаемого топлива.



- Вырубка лесов, которые поглощают углекислый газ и выделяют кислород, а с уничтожением каждого дерева на планете увеличивается количество  $\text{CO}_2$  в воздухе. Каждый год площадь мировых лесов сокращается на территорию, эквивалентную площади Великобритании.



- Лесные пожары – еще один источник уничтожения растений на планете.



- Разложение и горение мусора на полигонах способствуют увеличению парниковых газов. В свалочном газе содержится 50-75% метана и 20-25% диоксида углерода.



- Загрязнение поверхности Мирового океана непосредственно влияет на рост в атмосфере планеты углекислого газа и соответственно усилению «парникового эффекта».



- Увеличение численности населения планеты влияет на возрастание спроса продуктов питания, одежды, жилища, и чтобы это обеспечить, растет промышленное производство, которое все интенсивнее загрязняет воздух парниковыми газами.



## Влияние парникового эффекта на климат



Повышение температуры воздуха приводит к тому, что территории, которые мало увлажняются атмосферными осадками, становятся засушливыми и непригодными для жизни. Здесь гибнут урожаи, что приводит к продовольственному кризису населения данной местности. Также животным не находится пропитания, поскольку из-за недостатка воды вымирают растения. В засушливых районах дожди станут ещё более редкими, и они превратятся в пустыни. Многие растения погибнут от недостатка влаги. Многие животные не смогут адаптироваться к климатическим изменениям



Из-за потепления тают ледники, повышается уровень Мирового океана, происходит затопление прибрежных территорий. С начала 1960-х годов морской лёд в Северном полушарии стал тоньше на 40%. Если ледники продолжат таять, то к 2100 году они окончательно превратятся в воду. По прогнозам Межправительственной группы экспертов по изменению климата уровень морей может подняться на 28-101 см.



Увеличится частота и интенсивность стихийных бедствий: засухи, наводнения, смерчи, ураганы, тайфуны, лесные пожары.



Влияние на здоровье людей. Многие люди уже привыкли к погодно-климатическим условиям на протяжении своей жизни. Поскольку повышается температура воздуха из-за парникового эффекта, люди не выдерживают высоких температур. К примеру, если ранее средняя летняя температура была +22-+27, то повышение до +35-+38 приводит к солнечным и тепловым ударам, обезвоживанию и проблемам с сердечно-сосудистой системой, велика опасность возникновения инсульта.



Не будьте равнодушными к судьбе планеты!



Как минимизировать парниковый эффект?

1. Развитие альтернативной энергетики.



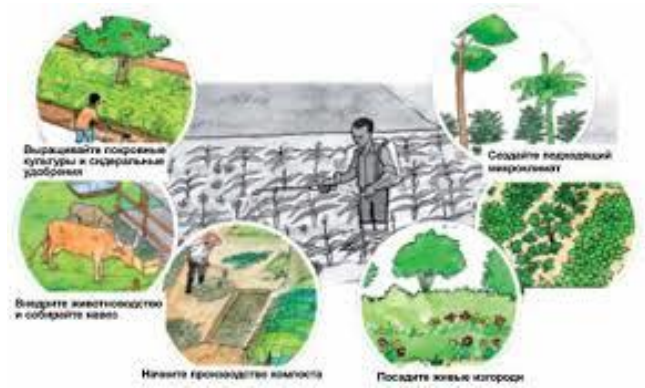
2. Предотвращение вырубki лесов, увеличение лесных массивов.





3. Установка на промышленных предприятиях дополнительных фильтров для минимизации выброса в атмосферу вредных газов.

4. Вести бережную и рациональную сельскохозяйственную деятельность.



5. Отказаться от езды на автотранспорте. Электрические автомобили, общественный транспорт и велосипеды — именно эти средства передвижения будут экологичными.



6. Энергосбережение.

7. Заключение международных соглашений об охране окружающей среды.





Самое важное в решении проблемы парникового эффекта – это привлекать к ней внимание мировой общественности, а также делать все зависящее от нас, чтобы уменьшить количество скопления парниковых газов.

**Начать борьбу с изменением климата можно у себя дома, сделав выбор в пользу экологически сознательного образа жизни.**

Если вы посадите несколько деревьев, будете экономить электроэнергию, газ и воду, ремонтировать и использовать вещи повторно, сортировать мусор и использовать вторсырьё, покупать местные и сезонные продукты, не будите выбрасывать продукты питания, отдадите предпочтение «чистым источникам» энергии, бумажным пакетам и тканевым сумкам, откажитесь от пластиковой посуды, проведёте день без автомобиля, то уже окажете огромную помощь нашей планете.

