**Д О К Л А Д**

**НА ТЕМУ:**

***«КЛИМАТ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ И ПРИЧИНЫ ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ»***

**Ваганова О.**

**3834101/30001**

Климат – устойчивый режим погоды на определенной местности, повторяющийся из года в год.

Территории Земли, отличающиеся по температуре и влажности воздуха, количеству и частоте осадков, можно разделить на условные пояса. Эти пояса называют климатическими.

**Типы климата Земли.** В каждом полушарии Земли выделяют по четыре основных климатических пояса, в зависимости от преобладающих воздушных масс. Названия поясов соответствуют их географии:

* Экваториальный, Тропический, Умеренный, Полярный (арктический и антарктический).

Поскольку Солнце обогревает полушария неравномерно, в зависимости от сезона границы климатических поясов смещаются. В результате образуются территории, на которые воздействуют то более холодные, то более теплые воздушные массы. Климат на такой территории называют переходным. Названия переходных поясов имеют латинскую приставку «суб» («под»):

* Субэкваториальный, Субтропический, Субарктический и субантарктический.

Согласно спутниковым исследованиям, за последние 30 лет площадь арктических льдов сократилась более чем на 2 миллиона км2. Это говорит о том, что глобальный климат Земли становится теплее. Ученые связывают увеличение среднегодовой температуры с усилением парникового эффекта, вызванного сжиганием топлива на основе нефти и газа, а также вырубкой лесов. Таяние льдов приводит к поднятию уровня Мирового океана. Специалисты опасаются, что если не принять меры, уровень моря может повыситься так, что к концу XXI века многие территории, заселенные людьми, будут затоплены.

Ископаемые виды топлива – уголь, нефть и газ – вносят наибольший вклад в глобальное изменение климата: на их долю приходится свыше 75 % глобальных выбросов парниковых газов и почти 90% всех выбросов углекислого газа.

Покрывая Землю, выбросы парниковых газов задерживают солнечное тепло. Это приводит к глобальному потеплению и изменению климата. В настоящее время планета нагревается быстрее, чем когда-либо в истории человечества. Повышение температуры со временем меняет погодные условия и нарушает обычный природный баланс. Это создает множество рисков для людей и всех остальных форм жизни на Земле.

Многочисленные научные исследования привели к выводам, что основными причинами изменения климата являются:

* Изменения интенсивности солнечной радиации, вызванные орбитальным движением Земли;
* Изменения в циркуляции вод мирового океана, разница в температуре колоссального объема которых на глубине и на поверхности весьма значительна;
* Циклические процессы в системе космос – гидросфера – атмосфера (взаимодействие Солнца и планет);
* Влияние человеческой деятельности или антропогенный фактор.

Очевидно, что увеличивающееся население Земли, возрастающая активность хозяйственной деятельности человека все больше влияют на климатические условия, в первую очередь за счет сжигания ископаемого топлива, вырубки деревьев и наращивания объемов животноводства. В результате этих действий эмиссия парниковых газов значительно увеличилась, что способствовало глобальному потеплению, поскольку именно накопление ряда пропускающих солнечную энергию газов в атмосфере вызывает повышение температур на планете.

Считается, что СО2, образующийся в результате деятельности человека – главный фактор глобального потепления.

Основные причины увеличения выбросов:

* ***Вырубка лесов.*** Деревья помогают регулировать климат, поглощая СО2 из атмосферы. Когда их разрезают, накопленный в них углерод снова попадает в атмосферу, что способствует парниковому эффекту. Животноводство в Амазонии – основная причина вырубки лесов в мировом масштабе. Бразилия является четвертым по величине источником выбросов парниковых газов в мире (после США, Китая и Индонезии) по причине сжигания тропических лесов Амазонии. В глобальном масштабе проблема способствует выбросу 20% парниковых газов.
* ***При сжигании угля, нефти и газа*** образуется двуокись углерода и закись азота. Выбросы угольных электростанций и других промышленных производств – крупнейший в мире источник эмиссии парниковых газов.
* ***Разведение значительного количества животных.*** Промышленное разведение поголовья крупного рогатого скота вредно для атмосферы, воды и почвы. Огромное количество навоза, производимого животноводческими фермами, обеспечивает выделение в воздух токсичных газов – сероводорода, аммиака и метана, который в 23 раза эффективнее улавливает тепло, чем углекислый газ.
* ***Фторированные парниковые газы*** выбрасываются из оборудования и продуктов, которые используют эти газы.

**Ответственность за глобальное потепление лежит на людях**

Хотя многие думают, что изменение климата означает в основном более высокие температуры, рост температуры – это только начало истории. Поскольку Земля это система, где все взаимосвязано, изменения в одной сфере могут повлиять на изменения во всех остальных.

В настоящее время к последствиям изменения климата относят, среди прочего, сильные засухи, нехватку воды, сильные пожары, повышение уровня моря, наводнения, таяние полярных льдов, катастрофические штормы и сокращение биоразнообразия.

Изменение климата может сказаться на нашем здоровье, способности выращивать продовольственные культуры, жилье, безопасности и работе. Некоторые из нас уже сейчас более уязвимы к воздействию изменения климата, например, люди, живущие в малых островных государствах и других развивающихся странах. Такие последствия, как повышение уровня моря и интрузия соленых вод, достигли такого уровня, что целые общины были вынуждены переселиться, а затяжные засухи подвергают людей риску голода. В будущем ожидается рост числа климатических беженцев.

Многие решения в области изменения климата могут быть не только экономически выгодными, но и также улучшить нашу жизнь и защитить окружающую среду. У нас также есть глобальные структуры и соглашения, на основе которых осуществляются усилия, направленные на достижение прогресса, такие как цели в области устойчивого развития, Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата и Парижское соглашение. Имеются три широкие категории действий: сокращение выбросов адаптация к последствиям изменения климата и финансирование необходимых мер по адаптации.

Перевод энергетических систем с ископаемого топлива на использование возобновляемых источников энергии, таких как солнце или ветер, позволит сократить выбросы, вызывающие изменение климата. Но начинать нужно прямо сейчас. Несмотря на расширение коалиции стран, обязавшихся достичь чистого Многие решения в области изменения климата могут быть не только экономически выгодными, но и также улучшить нашу жизнь и защитить окружающую среду. У нас также есть глобальные структуры и соглашения, на основе которых осуществляются усилия, направленные на достижение прогресса, такие как цели в области устойчивого развития, Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата и Парижское соглашение. Имеются три широкие категории действий: сокращение выбросов адаптация к последствиям изменения климата и финансирование необходимых мер по адаптации.

Цель адаптации к последствиям изменения климата состоит в том, чтобы защитить людей, их жилища, предприятия, источники средств к существованию, инфраструктуру и природные экосистемы. Эта деятельность касается не только нынешних последствий, но и тех, с которыми, вероятно, придется столкнуться в будущем. Хотя меры по адаптации придется принимать повсеместно, в настоящее время приоритетное внимание необходимо уделять наиболее уязвимым слоям населения, у которых меньше всего ресурсов для того, чтобы противостоять климатическим угрозам. Это может окупиться сполна. Например, системы раннего предупреждения стихийных бедствий спасают жизни и имущество и могут принести выгоды, в десятки раз превышающие первоначальные затраты.