

Одной из самых обсуждаемых тем в любом диалоге является погода. Всех людей очень заботит, насколько тепло или холодно сегодня, идет ли дождь или снег, насколько сильный ветер. Но такие характеристики, как осадки, температура, влажность, скорость ветра, могут описывать не только погоду. В данной статье мы поговорим об очень важной и актуальной теме, а именно об изменении климата.

Что же такое климат? Климат – это осредненная погода, обычно за несколько десятилетий (например, за 30 лет) для определенного региона и временного периода. Если погода описывает кратковременное состояние нижней части атмосферы, то климат включает в себя погоду за большой промежуток времени.

В настоящее время климат и его изменения, а также связанные с ним последствия для экономики и жизни человека изучают специалисты самых разных областей науки: химии, физики, географии, медицины, сельского хозяйства, зоологии, биологии, экономики, статистики, международного права и других специальностей.

По мнению большинства специалистов в области климата за последние более чем 150 лет интенсивное развитие промышленности, транспорта и сельского хозяйства в мире привело к значительному увеличению выбросов в атмосферу парниковых газов. Согласно докладу специалистов НАСА, в начале 2015 года концентрация углекислого газа уже установила рекорд и превысила 400 частиц на миллион, а к 2099 году она вырастет до цифры 900. Накопление в нижней части атмосферы Земли парниковых газов приводит к её дополнительному нагреванию, что ведёт к изменению климата в целом, а это является опасной тенденцией.

Изменение климата опасно ввиду следующих причин:

- *Наступление пустыни.* Из-за увеличения температуры во многих районах Африки происходит расширение пустыни: пропадает растительность и многие виды животных, сокращается сельскохозяйственное производство, местное население вынуждено перемещаться в более благоприятные районы.

- *Исчезновение некоторых видов животных и растений.* Изменение климата приводит к перемене условий обитания многих животных, например, таяние ледяного покрова Северного Ледовитого океана приводит к сокращению территории обитания белых медведей, которые вынуждены перемещаться в другие районы.

- *Увеличение количества опасных гидрометеорологических явлений.* Перемена климата приводит к увеличению количества таких опасных явлений как наводнения, тайфуны, оползни в горных районах, засухи, длительные периоды жары и холода.

- *Повышение уровня Мирового океана.* Возрастание температуры нижней части атмосферы приводит к повышению температуры воды океана, что вызывает увеличение объёма воды. Кроме этого, повышение температуры воды океана приводит к таянию ледяного покрова Северного Ледовитого океана, Гренландии и Антарктиды, что в свою очередь вызывает повышение уровня Мирового океана. Особенно большую угрозу затопления это представляет для небольших островов в Тихом и Индийском океане и низменным районам прибрежных территорий материков, например Нидерландам, Великобритании и др. Кроме этого, повышение температуры воды океана отрицательно влияет на расположенные в Тихом океане коралловые рифы, которые играют важную роль в экономике некоторых развивающихся стран.

- *Ухудшение сельскохозяйственного производства.* Повышение температуры уже приводит к ухудшению сельского хозяйства, особенно в тропиках и субтропиках.

- *Распространение опасных эпидемий.* Повышение температуры приводит к распространению территорий обитания некоторых насекомых, например клещей, moskitов, комаров, которые могут переносить опасные для человека заболевания.

- *Ухудшение качества пресной воды.* Повышение температуры может привести к ухудшению качества пресной воды, особенно в засушливых регионах Земли, таких как Центральная Африка, Средняя Азия.

- *Таяние ледников в горных районах.* По оценкам НАСА, почти со 100-процентной вероятностью растают гималайские ледники в районе Эвереста, и не только они. Данный процесс может привести к увеличению риска возникновения наводнений, оползней, уменьшению воды в горных реках (особенно в Индии, некоторых районах Китая и Южной Америки), а также к сокращению или ликвидации многих центров зимнего отдыха (например, в Западной Европе в Альпах).

- *Аномальное повышение температур.* В огромных количествах человек выбрасывает в атмосферу углекислый газ. Как следствие, в ближайшем будущем средняя дневная температура летом в таких городах, как Иерусалим, Нью-Йорк, Лос-Анджелес, составит плюс 45 градусов Цельсия. В Лондоне и Париже она превысит 30 градусов Цельсия. Такая же жара придет в Центральную Россию, в Москву.

Неужели все так грустно? Есть ли у человечества надежда на спасение? Отчаиваться никогда не нужно! Оценив угрозу жизнедеятельности человека и существованию разнообразных животных и растений, что может вызвать изменение климата, большинство стран осуществляет меры по снижению

выбросов парниковых газов и увеличению их поглощения. Одновременно разрабатываются механизмы по адаптации к условиям меняющегося климата. На Конференциях ООН по климату активно обсуждается данный вопрос. Главная цель инициаторов обсуждения – склонить все страны Земли к тому, чтобы они взяли на себя обязательства сократить выбросы углекислого газа. Есть и критический порог: рост средней температуры на планете к 2050 году не должен превысить 2 градуса Цельсия.

А что может сделать каждый человек? Совсем простые действия смогут сохранить благоприятный климат на нашей планете:

- Экономия электричества, тепловой энергии.
- Раздельный сбор мусора. Например, макулатура занимает примерно 30% всех твердых бытовых отходов, сбор макулатуры и её дальнейшая переработка может содействовать уменьшению эмиссии парниковых газов, образующихся при размещении отходов на свалках (в России 97% твердых бытовых отходов вывозится на свалки).
- Бережное отношение к зеленым насаждениям, ведь даже небольшой костер в лесу может привести к огромному пожару.

В целом каждый человек должен понять главное: только бережное отношение к природе позволит сохранить ее для нас и для будущих поколений, в противном случае мы можем довести нашу планету до полного вымирания. Именно поэтому вопрос климата как никогда актуален в настоящее время. Только от нас зависит, насколько благоприятной будет жизнь на нашей планете.