

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ЗЕМЛИ

студент **Боронос Д.В.**

(науч. руководитель ассист. Коваленко Е.В.)

Изменение климата является проблемой, которая несет в себе угрозу всему миру. Сегодня трудно привести пример другой столь комплексной проблемы, которая с такой остротой когда-либо стояла бы перед человечеством.

На протяжении всей истории нашей планеты ее климат неоднократно менялся, но изменения происходили куда медленнее, чем сейчас.

Существует множество факторов, которые влияют на изменение климата. Эти факторы можно разделить на две группы: природные (естественные) и антропогенные (вызванные деятельностью человека).

Основным антропогенным фактором является так называемый «парниковый эффект» - повышение температуры нижних слоев атмосферы планеты. Стремительное увеличение содержания парниковых газов в атмосфере приводит к увеличению температуры на всей планете. На сегодняшний день факт глобального потепления климата не вызывает сомнений: глобальный рост температуры воздуха и океана, таяние льда и снега, повышение уровня моря – очевидны. В частности, 12 из 13 последних лет (включая 2007 г.) являются самыми теплыми за весь период инструментальных наблюдений за глобальной температурой (с 1850 г.). За последнее столетие (1907-2006 гг.) изменение средней глобальной температуры воздуха составило 0.74°C , причем линейный тренд температуры в последние 50 лет (0.13°C за десятилетие) почти вдвое превышал соответствующее значение для столетия. Согласно наблюдениям с 1961 г., повышение средней температуры Мирового океана проникло до глубины 3 км. В течение 20-го века подъем среднего уровня моря составил 0.17 м. За период спутниковых наблюдений (с 1978 г.) произошло значительное сокращение ледяного покрова океана в Северном полушарии, в летние месяцы составившее, в среднем, 7.4% за десятилетие. Значимые изменения произошли не только в средних климатических характеристиках, но и в изменчивости и экстремальности климата.

Изменение климата может подорвать достижения в области развития, полученные с таким трудом за последние несколько десятилетий. Согласно оценкам Межправительственной группы по климатическим изменениям Организации Объединенных Наций (МГКИ), неуклонное повышение температуры поверхности Земли приведет к следующему:

- уменьшению количества и ухудшению качества воды во многих засушливых и полузасушливых регионах;
- росту заболеваемости трансмиссивными болезнями (например, малярией и лихорадкой), болезнями, передаваемыми посредством воды (например, холерой);
- снижению производительности сельского хозяйства в тропических и субтропических регионах, где уже наблюдается голод;
- ускорению исчезновения биологических видов и деградации ключевых экосистем;
- таянию ледников, что в последствии приведет к поднятию уровня мирового океана и затоплению прибрежных территорий материков, а также многих островов Тихого океана; и т.д.

К проблеме изменения климата необходимо подходить как к международной проблеме, требующей немедленного решения. Богатые страны должны показать пример, перейдя к использованию климатически благоприятных моделей производства и потребления энергии в целях уменьшения выбросов парниковых газов, а также увеличить инвестиции в исследования и разработки в энергетическом секторе (развитие альтернативных источников энергии, повышение эффективности использования топлива, переход на комбинированное производство тепла и электроэнергии (когенерация)). Они должны также расширить масштабы помощи развивающимся странам, с тем чтобы они могли последовать их примеру, а также облегчить им доступ к новым технологиям посредством соответствующих механизмов передачи технологии. Все страны должны улучшить проводимую ими политику в отношении жизненно важных секторов энергетики, транспорта и водоснабжения, в том числе путем принятия соответствующей политики ценообразования, что позволит им более эффективно использовать ограниченные природные ресурсы. Кроме того, климатические проблемы должны более полно учитываться в национальном экономическом планировании.