

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Государственный Музей Природы Узбекистана

Исламова Нодирахон Азимовна

Худойбердиев Жахонгир Баходир угли

Аннотация

В статье рассмотрены актуальные вопросы глобального изменения климата, которое в настоящее время является одной из наиболее острых проблем для мирового сообщества. Обоснована актуальность проблемы глобальных и региональных изменений окружающей среды и климата в связи с усиливающимся влиянием антропогенных факторов, в том числе с продолжающимся ростом концентрации углекислого газа и других парниковых газов в атмосфере.

Ключевые слова: климат, Киотский протокол, парижское соглашение, глобальное потепление, зеленая зона .

Изменение климата земли является одной из наиболее значимых глобальных проблем для человечества, и решение ее требует совместных усилий стран, компаний и населения. Пока масштаб и консолидированность усилий по решению этой проблемы между странами и внутри отдельных стран остаются довольно ограниченными, а результаты принятых мер более чем неопределенными. Важной составляющей в решении проблемы изменения климата является поддержка и широкое участие населения. Сравнительные данные об установках и взглядах населения разных стран на проблему изменения климата земли были получены в восьмой волне Европейского социального исследования (ESS).



Перед человечеством на сегодняшний день стоит целый ряд глобальных проблем, и количество их непрерывно расширяется. Наряду с инфекционными заболеваниями, неустойчивостью всей системы международных отношений, угрозами терроризма, в последние два десятилетия одно из первых мест занял вопрос об изменении климата земли. В последние годы осознание важности этой проблемы среди ученых, политиков, экологов и широкой общественности существенно возросло. На международном уровне удалось достигнуть важных межгосударственных договоренностей, - подписан Киотский протокол 1997 г., регулирующий глобальные выбросы вредных веществ, Парижское соглашение по климату 2015 г. Многие страны принимают самостоятельные меры и решения, способствующие решению проблемы. Однако барьером для более широких международных действий и усилий в этом направлении являются большие межстрановые различия в осведомленности населения к этой проблеме, восприятию ее остроты и реалистичности мер по решению этой проблемы. Проблема изменения климата многоаспектна - изучаются ее физические, климатические причины и особенности, экономико-географические последствия, технологические и экономические инструменты борьбы с изменением климата. Социальные аспекты вопроса об изменении климата земли стали предметом изучения относительно недавно – в последние два десятилетия.



Климат на Земле заметно меняется: одни страны страдают от аномальной жары, другие от слишком суровых и снежных зим, непривычных для этих мест. Экологи говорят о глобальном изменении климата, включающем увеличение средней годовой температуры, вызывающей таяние ледников и повышение уровня Мирового океана. Помимо потепления происходит также разбалансировка всех природных систем, которая приводит к изменению режима выпадения осадков, температурным аномалиям и увеличению частоты

экстремальных явлений, таких как ураганы, наводнения и засухи. В настоящее время изменение климата является одним из основных вызовов современности, с которым сталкивается человечество. Его последствия имеют глобальный характер и беспрецедентные масштабы. Эксперты прогнозируют дальнейшее нарастание тенденций глобального потепления, влекущее за собой комплекс взаимосвязанных проблем продовольственной, экологической, водной, энергетической и, в конечном счете, экономической безопасности.

По оценкам экспертов Всемирного банка, если к концу XXI века при сохранении нынешних темпов средняя температура в мире повысится на 4 градуса по Цельсию, то в Центральной Азии повышение составит 7 градусов. При этом наибольшее повышение температуры воздуха ожидается в Приаралье. В этих условиях страны Центральной Азии остаются уязвимыми перед такими опасными явлениями, как наводнения, прорывы горных озер, сходы оползней, сели, лавины, пыльные бури. Аральское море начало высыхать примерно с шестидесятых годов прошлого века. Сегодня оно отступило от своих прежних берегов на 200 километров, что беспокоит не только наших соотечественников, но и людей всего мира, потому что экологическая катастрофа Арала имеет планетарные последствия.



Создание зеленой зоны на высохшем дне Арала стало крупным проектом, который впервые применен в Узбекистане. Миллионы тонн соленой пыли в год поднимаются в воздух со дна Арала и разлетаются на расстояние до тысячи километров. Это вызывает экологическую проблему во всем мире. Площадь высохших земель на дне моря составляет шесть миллионов га, из которых почти половина – это территория Узбекистана. Посадка лесов на высохшем дне Арала продолжается и уже приносит положительные результаты.

В силу своего многомиллионного населения и большой территории главным потребителем воды в Центральной Азии является именно Узбекистан,

чье население достигло 36 млн человек и продолжает расти. Причем 90% воды в республике используется в сельском хозяйстве.

Согласно прогнозам, к 2025 году в связи с изменением климата и глобальным потеплением ледниковые запасы, обеспечивающие водой Сырдарью и Амударью, могут сократиться на 15-20 процентов. Доказательством этому служит ежегодное уменьшение горных ледников на 0,2-1 процента, регулярное сокращение объема снегов в бассейнах горных рек. В связи с изменением климата в регионе начал удлиняться летний сезон.



Последствия изменения климата по-разному затронут благополучие населения Узбекистана. Ожидается, что к 2030 г. по меньшей мере 8 млн человек по всей стране, в городах и сельской местности, будут проживать в районах с очень высокими климатическими рисками. По расчетам, приведенным в Страновом докладе, если не принять меры по адаптации к изменению климата, к 2050 г. размер национальной экономики будет на 10% меньше, по сравнению с тем, какой она могла бы быть без воздействия изменения климата. Это приведет к значительному снижению занятости населения и доходов домохозяйств.

- Для улучшения управления водными ресурсами в Узбекистане в условиях изменения необходимо широкое внедрение водосберегающих технологий; реализация сельскохозяйственной политики, стимулирующей меры осуществления по адаптации и смягчению последствий изменения климата, такие как эффективное использование водных ресурсов; передача управления ирригационными системами частному сектору; внедрение гибких механизмов распределения воды; дальнейшая модернизация ирригационной и дренажной инфраструктуры, а также систем учета водопользования.

- Для привлечения инвестиций в климатически оптимизированное сельское хозяйство важно укрепить механизмы, гарантирующие соблюдение прав арендаторов земли, включая местных фермеров; улучшить практику сохранения почв; расширить масштабы климатически оптимизированного сельского хозяйства; а также разработать четкую «дорожную карту», подкрепленную инвестиционным планом для реализации вышеуказанных мер.
- Узбекистан извлечет значительную выгоду от разработки комплексной программы по улучшению качества воздуха, создания «зелёных» мастер-планов для городов и разработки планов городской мобильности, а также повышения эффективности оказания услуг общественного транспорта. Эти меры не только помогут уменьшить выбросы парниковых газов, но и внесут вклад в адаптацию городов к изменению климата.

Список литературы:

1. Крейцберг-Мухина Е.А., Мирабдуллаев И.М., Тальских В.Н. Основные результаты экологического монито-ринга ветланда Судочье // Экологическая устойчивость и передовые подходы к управлению водными ресурсами в бассейне Аральского моря: Материалы Центральноазиатской Международной научно-практической конференции. – Алматы-Ташкент, 2003 – с.355-363.
2. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан (2008-2011 гг.) / Под ред. Н.М.Умарова; Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы. – Ташкент: Chinor ENK, 2013 – 260 с.
3. Никитин А.М. Озера Средней Азии. – Л.: Гидрометеиздат, 1987 – 106 с.
4. Очерки развития гидрометеорологии в Республике Узбекистан / Редколл.: Чуб В.Е., Кадыров Б.Ш., Мягков
5. С.В., Иногамова С.И. и др. – Ташкент: Узгидромет, НИГМИ, 2013 – 330 с.
6. Рубинова Ф.И. Влияние водных мелиораций на сток и гидрохимический режим рек бассейна Аральского моря // Труды САНИГМИ. - Вып. 124(205). – 1987 – 159 с.
7. Скрипникова Л.Е. Влияние изменения климата на различные сектора экономики Узбекистана // Последствия изменения климата, меры адаптации. – Бюллетень № 7 – Ташкент, 2008 – с.32-36.
8. Спекторман Т.Ю. Оценка изменений прикладных климатических характеристик, необходимых для анализа уязвимости сектора энергетики и отдельных отраслей хозяйства // Изменение климата, причины, последствия и меры реагирования. – Бюллетень № 10 – Ташкент, 2016 – с. 17-28.

9. Спекторман Т.Ю. Сценарии изменения климата для территории Узбекистана и зоны формирования стока рек Сырдарьи и Амударьи // Изменение климата, причины, последствия и меры реагирования. – Бюллетень № 9 – Ташкент, 2015 – с. 29-39.
10. Тальских В.Н., Беглов Е.О. Влияние климатических факторов на водные экосистемы и меры адаптации // Последствия изменения климата, меры адаптации. – Бюллетень № 7 – Ташкент: НИГМИ, 2008 – с. 53-61.
11. Третье национальное сообщение Республики Узбекистан по РКИК ООН. Ташкент, 2016 -220с.
12. Тучин А.И., Громыко К.В., Рузиев И.Б. Экологические проблемы Южного и Северного Приаралья и предложения по их реабилитации и стабилизации функционирования // Экологическая устойчивость и передовые подходы к управлению водными ресурсами в бассейне Аральского моря: Материалы Центральноазиатской Международной научно-практической конференции. – Алматы-Ташкент, 2003 – с. 341-351.

