

## **Изменение климата и его влияние на природно-ресурсный потенциал Узбекистана**

Н.А. Агальцева

Центр гидрометеорологической службы,  
Узбекистан, 100052 г. Ташкент, К. Махсумова 72, [natagalt@mail.ru](mailto:natagalt@mail.ru)

Стабильность многих природных компонентов окружающей среды Узбекистана зависит от изменения климата. Наблюдаемое интенсивное потепление климата в Узбекистане более чем в 2 раза превышает темпы потепления в среднем по северному полушарию и составляет 0.29°C за десятилетие. Сохранение таких тенденций в будущем может повлечь за собой серьезные последствия для страны, природно-ресурсный потенциал которой уже сейчас испытывает негативные воздействия климатических изменений. При этом основными экологическими и социально-экономическими проблемами, связанными с изменением климата являются:

- нарастающий дефицит располагаемых водных ресурсов и ухудшение их качества, деградация оледенения и сокращение снежного покрова в горах, а это в свою очередь ведет к уменьшению доступа населения к качественной питьевой воде, усилению процессов деградации земли и опустынивания, потере биоразнообразия;
- усиление рисков в сельскохозяйственном секторе, повышение требований на воду, снижение урожайности некоторых видов сельскохозяйственных культур, снижение продуктивности пастбищ, сокращение кормовой базы и, соответственно, животноводства и, в конечном итоге - угроза продовольственной безопасности;
- увеличение риска опасных и экстремальных гидрометеорологических явлений, таких как засуха (уже сейчас, местные общины во многих сельских районах сталкиваются с проблемами водоснабжения и нехваткой пастбищных ресурсов, которые особенно остро проявляются в засушливые годы ), сели, прорывы высокогорных озер, экстремально-высокие или низкие температуры, ливневые осадки, оползни и т.д.;
- увеличение опасности для существующих экосистем и угроза биоразнообразию, включая смещение климатических зон и изменение ареала обитания флоры и фауны,;
- увеличение рисков для здоровья населения, включая тепловые стрессы, увеличение риска распространения инфекционно-паразитарных болезней,.

На фоне интенсивного роста населения и необходимости расширения сельскохозяйственного производства ожидаемое потепление климата может привести к дополнительным негативным последствиям, вызовет дополнительное увеличение дефицита водных ресурсов и ужесточение Аральского кризиса.

В целях улучшения экологической обстановки в бассейне Аральского моря и в зоне Приаралья, в Узбекистане осуществляются мероприятия по восстановлению дельтовых экосистем, восстановлению биоразнообразия и проведению лесопосадок. Разрабатываются и реализуются отдельные адаптационные меры и действия, направленные на смягчение водного дефицита, предотвращение процессов деградации земли и опустынивания, улучшение состояния ирригационно-дренажной сети.

В целях развития адаптации к изменению климата необходимо инициировать и поддерживать подходы, основанные на примерах лучших практик и направленные на водосбережение, устойчивое управления экосистемами и обеспечение сельскому населению гарантированного права на пользование качественными водными и земельными ресурсами.

Сегодня изменение климата рассматривается как комплексная междисциплинарная проблема, охватывающая все ключевые аспекты устойчивого развития – экологические, экономические и социальные. Климатоустойчивое развитие – это требование времени,

которое подразумевает смягчение или предотвращение негативных последствий изменения климата.

Для дальнейшего снижения степени негативного антропогенного воздействия на водные ресурсы и окружающую среду в бассейне Аральского моря и смягчения его последствий, а также в целях обеспечения устойчивого развития в регионе, адаптационные меры должны быть направлены на: рациональное использование водных ресурсов и оптимизацию управления на национальном и трансграничном уровне.

Необходимы совместные усилия стран, расположенных в бассейнах трансграничных рек и применение международных правовых механизмов, таких как Конвенция, по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по воде, 1992) для укрепления трансграничного сотрудничества в целях защиты и экологически обоснованного управления трансграничными водами, что будет способствовать решению проблем трансграничного водопользования и обеспечению экологической безопасности в регионе.

Признавая важность проблемы трансграничного сотрудничества Водной Конвенции ЕЭК ООН разработан инструмент - **Руководство по Водным Ресурсам и Адаптации к Изменению Климата**, который направлен на оказание помощи при организации и реализации мер по развитию и осуществлению совместной стратегии адаптации в трансграничных бассейнах. Руководство разъясняет, как оценить воздействия изменения климата на качество и количество водных ресурсов, как выполнить оценку риска, включая риски здоровью, как оценить уязвимость и как проектировать и осуществить соответствующие адаптационные стратегии. В качестве примера хорошей практики в Руководстве представлен подход Узбекистана к оценке уязвимости водных ресурсов в бассейне Аральского моря.

Только согласованное и скоординированное взаимодействие позволит странам региона преодолеть неопределенности воздействия климатических изменений и эффективно бороться с их последствиями.