

Рациональное использование вод, водосбережение и охрана экосистем в Туркменистане и странах Центральной Азии

Моммадов Б.А.

Объединение «Гарагумдерьясувходжалык»
Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

Центральная Азия – уникальный регион, имеющий многочисленное разнообразие экосистем, включающий горные массивы, огромные пустыни и степи, крупные реки и множество озёр.

Экосистема региона играет важную роль в сохранении глобального экологического равновесия и гидрологического цикла.

Водные ресурсы являются ключевым фактором экономической деятельности в Центральной Азии. Самые крупные реки региона являются трансграничными.

Страны Центральной Азии объединены через водные экосистемы. Любое изменение в водопользовании в одной из стран неизбежно сказывается на интересах остальных стран. Потребность в современной взаимосвязанной и согласованной системе управления водными ресурсами региона вызвана самой природой и требует создания и развития механизма сотрудничества по интегрированным подходам.

За последние десятилетия изменение климата и его последствия для окружающей среды, экономики и общества стали одними из наиболее актуальных глобальных проблем международного сообщества. Оно заняло прочное место в ряду главных экологических проблем, стоящих перед мировым сообществом.

Особенно остро стоит вопрос влияния изменения климата на водные ресурсы – одного из важнейших и наиболее уязвимых по отношению к изменению климата. Дальновидная линия на сохранение сотрудничества стран центрально-азиатского региона по совместному использованию водных ресурсов была закреплена сначала в «Соглашении между странами Центральной Азии о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников», подписанном руководителями водохозяйственных ведомств стран региона 18 февраля 1992 г. в городе Алматы и 4 января 1993 г. в городе

Ташкенте на встрече глав государств Центральной Азии. Тогда стороны приняли решение о создании Международного фонда спасения Арала, который имеет огромное значение для согласованного и бесконфликтного распределения водных ресурсов Центральной Азии.

Сотрудничество стран Центральной Азии в рамках Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии позволило за истекший период сформировать определенные методы, стиль и порядок сотрудничества между странами по управлению и использованию водных ресурсов рек Амударьи и Сырдарьи. Эти подходы являются в своем роде уникальными, так как в рамках этого сотрудничества осуществляется согласование, планирование действий, корректировка и распределение водных ресурсов на постоянной основе.

Сегодня наши страны стоят перед необходимостью поиска путей минимизации и, по возможности, предотвращения водных проблем, которые возникают из-за изменения климата, изменения водного режима, загрязнения и истощения водных ресурсов, в связи с чем возникает дефицит воды.

Проблема обеспечения населения чистой питьевой водой очень актуальна в современном мире. Вторичное использование водных ресурсов жизненно необходимо. Этот аспект фигурирует и в Целях устойчивого развития, разработанных ООН. В частности, в экологической составляющей, связанной с бережным использованием водных ресурсов Земли.

В современных условиях и в перспективе дефицит водных ресурсов является одним из главных факторов, ограничивающих развитие стран. Повышение эффективности водопользования, водосбережение, справедливое распределение воды, достижение компромиссов между интересами представителей верхнего и нижнего течения рек, потребностями водопользователей и экосистем является жизненно важной задачей для государств Центрально-Азиатского региона. Словом, совместное согласованное управление трансграничными водными ресурсами региона является одной из актуальных задач современности, залогом устойчивого развития наших государств и обеспечения достойной жизни наших народов.

Туркменистан ведёт постоянные разработки и внедряет различные новации, направленные на сохранение экологии. Это очистка питьевой воды, сточно-дренажных вод, опреснения воды, а также фильтрация отработанного воздуха. В нашей стране коренным образом поменялась работа в области сельского хозяйства. Правильное распределение возделываемых культур по областям страны, переход на технологически новые, более эффективные системы орошения, увеличение использования вторичных вод – всё это повлияло на повышение экономии воды.

Туркменистан на VII Всемирном Водном форуме в республике Корея в апреле 2015 года озвучил основные направления решения Водной Проблематики в Центральной Азии, которые состоят из следующих: «Только региональный консенсус является единственно приемлемой платформой для эффективного взаимодействия государств. Туркменистан последовательно выступает именно за такой подход, за рассмотрение и решение водных и водно-энергетических вопросов в Центральной Азии на основе общепризнанных норм международного права, взаимного уважения и учета интересов всех государств региона и при участии международных организаций».

Водные ресурсы являются одним из важных природных богатств и ключевым фактором экономического развития и благополучия населения Туркменистана. Водные объекты – это сосредоточение вод в естественных углублениях земной поверхности или в искусственных водотоках и водоемах, либо в недрах, имеющих определенные границы, объем и признаки гидрологического режима или режима подземных вод. Водный фонд Туркменистана включает в себя следующие виды водных объектов:

1) Поверхностные водные объекты:

- морские воды (в пределах акватории туркменского сектора Каспийского моря);
- водотоки (реки, ручьи, каналы оросительных и коллекторно-дренажных сетей);
- водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища);
- природные и искусственные выходы на поверхность земли подземных вод (родники, гейзеры, кяризы и др.);

2) Подземные водные объекты:

- бассейны подземных вод;
- водоносные горизонты.

Река Амударья играет важнейшую роль в обеспечении нужд орошаемого земледелия. На долю Туркменистана по фактическому водозабору приходится около 22 км³/год.

Водность рек меняется по годам и водные ресурсы полностью используется в народном хозяйстве. Более 90% всех водных ресурсов в Туркменистане используется в сельском хозяйстве. Потребление водных ресурсов в различных секторах экономики в 2024 году показано на рисунке.



Использование водных ресурсов в условиях изменения климата играет важную роль для будущих поколений. В целях снижения неблагоприятного воздействия изменения климата на водные ресурсы в Национальной Стратегии Туркменистана об изменении климата предусматриваются многочисленные мероприятия и первоочередные задачи по адаптации водного хозяйства к изменению климата.

Первоочередными задачами для адаптации водного хозяйства к изменению климата являются:

- 1) повышение коэффициента полезного действия оросительных систем путем модернизации и технического переоснащения;
- 2) совершенствование управления водными ресурсами путем перехода на интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР);
- 3) совершенствование правового регулирования вопросов управления, охраны и использования водных ресурсов путем принятия подзаконных актов Водного кодекса Туркменистана (2016 г.);

4) совершенствование системы совместного управления водными ресурсами региона;

5) внедрение прогрессивных способов орошения (капельное, дождевание и другие) и совершенствование существующих (традиционных), в том числе и с использованием цифровых технологий;

6) внедрение прогрессивных способов опреснения и повторное использование коллекторно-дренажных вод при соблюдении экологических норм;

7) строительство водохранилищ, реконструкция гидротехнических сооружений и обеспечение безопасности плотин;

8) развитие и внедрение методов стимулирования рационального водопотребления;

9) реализация мероприятий по мелиоративному улучшению используемых земель, обеспечивающих сокращение потерь и рациональное использование воды и т.д.;

10) внедрение современных методов и форм во взаимоотношениях структур водохозяйственных органов с водопользователями;

11) совершенствование системы учёта воды и оптимизация условий платного водопользования путем внедрения интеллектуальных цифровых систем и технологий;

12) продолжение строительства Туркменского озера «Алтын Асыр»;

13) укрепление международного сотрудничества в сфере сохранения и использования трансграничных водных объектов;

14) строительство селезащитных сооружений, сбор вод для создания дополнительных водных ресурсов;

15) обеспечение надежного функционирования прибрежных защитных полос и гидротехнических сооружений;

16) расширение участия общественности в решении вопросов бесперебойного и качественного водообеспечения, а также в программах повышения экологического образования общества;

17) расширение научно-исследовательских работ по вопросам водного хозяйства;

18) создание единой цифровой информационной системы в водохозяйственном секторе;

19) разработка новых поливных режимов сельскохозяйственных культур с учетом природно-климатических факторов;

20) разработка умных информационных систем планирования орошения;

21) повышение технического состояния гидромелиоративных систем.

В заключении хотел бы отметить, что совместное управление водными ресурсами для дальнейшего развития сотрудничества и укрепления взаимного доверия в нашем центральноазиатском регионе остаётся актуальным вопросом. Поэтому мы должны использовать наш интеллектуальный потенциал, производственный и жизненный опыт, традиции предков в водном сотрудничестве для блага грядущих поколений.