

Устойчивое развитие Республики Казахстан через водную безопасность

Нариман Кипшакбаев, к.т.н.,

Директор Казахского филиала НИЦ МКВК,
Председатель водного партнерства Казахстана,

Мира Елюбаева – магистрант КазНАУ, по специальности «Водные ресурсы»,
Айгерим Карибай – магистрант КНУ, по специальности «ИУВР»

- ▶ В сентябре 2015 года в рамках 70-й Генеральной Ассамблеи ООН был принят документ Саммита ООН «Преобразование нашего мира в области устойчивого развития».
- ▶ Цели устойчивого развития (ЦУР) представляют собой комплексный универсальный свод целей и индикаторов до 2030 года, направленных на повышение качества жизни граждан, социально-экономическое развитие и экологическую устойчивость государств.
- ▶ ЦУР состоят из 17 целей, которые должны быть достигнуты к 2030 году, а также связанные с ними 169 задач и 242 индикатора. Каждая из этих целей имеет отношение к воде.

- ▶ Взаимосвязанный и комплексный характер целей имеет огромное значения для обеспечения устойчивое развитие и могут примениться разные подходы, стратегии, модели и инструменты, имеющиеся в распоряжении каждой страны, исходя из ее национальных условий и приоритетов.
- ▶ Социально-экономическое развитие страны зависит от рационального использования природных ресурсов. Поэтому необходимо сохранить и рационально использовать водные ресурсы, леса, земли и биоразнообразие, экосистему, флору и фауну. Более эффективно использовать водные и энергетические ресурсы.

- ▶ Водные ресурсы – важнейший фактор экономического развития. С ростом численности населения и увеличением их благосостояния спрос на воду растет, в то время как глобальные запасы воды постоянны, что приводит к увеличению дефицита воды, особенно в районах особо высокого роста населения.
- ▶ Наиболее острыми проблемами является нарастающий дефицит и нерациональное использование водных ресурсов, загрязнение поверхностных и подземных вод, устаревшие технологии водопользования в различных отраслях экономики, проблемы межгосударственного вододеления, угроза истощения водных ресурсов вследствие изменения климата.

- ▶ Республика Казахстан обладает значительным природным потенциалом для социального и экономического развития. В тоже время, страна бедна водными ресурсами и их дефицит является главным фактором, сдерживающим будущее развитие экономики страны.
- ▶ Ресурсы поверхностных вод Казахстана в средней по водности год составляет $100,0 \text{ км}^3$, из которых 56 км^3 формируется на территории республики. Остальной объем поступает из сопредельных государств.
- ▶ При этом распределение ресурсов по территории крайне неравномерно, подвержено значительной изменчивости по годам и сезонам.

- ▶ Основная доля использования поверхностных водных ресурсов приходится на сельскохозяйственное производство – более 70 % от общего объема, используемого отраслями экономики. Таким образом, именно поверхностные воды определяют дефицитность или благополучие в обеспечении водой республики в целом и отдельных ее регионов.
- ▶ Экономика страны в будущем потребует увеличения гарантированного объема водных ресурсов соответствующего качества, предназначенных для удовлетворения питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, а также для использования в промышленности, сельском хозяйстве, энергетике и в рекреационных целях.

▶ Водная безопасность – это отрегулированность водных ресурсов с сопредельными государствами, управляемость водных ресурсов согласно водного законодательства внутри страны, компетентность специального и самостоятельного водного органа государства, устойчивость работы водохозяйственного комплекса.

▶ ЦУР призваны содействовать достижению устойчивого развития через объединение трех компонентов: экономического, социального и экологического. Наличие тесной взаимосвязи между тремя компонентами устойчивого развития приобретает особую актуальность в современных условиях, когда серьезные последствия климатических изменений и необходимость сохранения ограниченных природных ресурсов и перехода на «зеленую» экономику становится очевидной.

- ▶ В целом, ЦУР или так называемая Повестка дня до 2030 года во многих аспектах согласуется с усилиями Казахстана в области развития и может служить полезной и убедительной политической основой для их достижения, а также для мониторинга и оценки прогресса в достижении ЦУР.
- ▶ Соответственно, весьма важно, чтобы шестая цель, с учетом особенностей страны, была включена в национальные стратегии устойчивого развития в качестве их ключевого компонента.
- ▶ Для Казахстана, имеющего ограниченные водные ресурсы, в процессе укрепления устойчивого экономического и социального роста, в обеспечении продовольственной безопасности, а также расширения отраслей промышленности и сельского хозяйства, рациональное использование водных запасов имеет фундаментальное значение.

- ▶ Как известно, вода является основой жизни. Но для Казахстана, с его засушливым климатом, не имеющего выхода к Мировому океану и зависимому от соседних государств, вода имеет особенно важное и стратегическое значение. Экологическая катастрофа Арала, существующие угрозы для экосистем озера Балхаша и Каспийского моря являются также тому подтверждением. Поэтому важно, что Казахстан является активным участником различных международных организаций, региональных и международных договоров и соглашений, направленных на цели устойчивого развития (ЦУР).
- ▶ Стратегическим направлением для национальной водной безопасности, для экономии воды и адаптации будущей экономики к быстрым глобальным климатическим изменениям является замена водоемких отраслей и структур экономики на менее водоемкие.

- ▶ В Республике сформированы законодательные и институциональные основы управления и охраны водных ресурсов, основным направлением является внедрение принципов интегрированного управления водными ресурсами.
- ▶ Из всего перечня проблем самой неотложной является повышение статуса управления водой на национальном и местном уровнях. Проблемы, связанные с управлением водными ресурсами в стране, их количеством и качеством, поверхностными и подземными ресурсами, стратегические вопросы защиты зон формирования стока и устойчивости водных экосистем, распределены (распылены) между различными ведомствами, тогда как успешный мировой опыт говорит о необходимости единого органа координации и управления водой. На местном (бассейновом) уровне управление водой еще слабее: бассейновые управления не имеют достаточного потенциала.

- ▶ В регионе приоритетными сегодня и в будущем остаются задачи улучшения качества воды, водосбережения, рационального регулирования и оптимального водораспределения, решение которых позволит свести к минимальному дефицит воды в регионе и освободить водный ресурс для поддержания экосистемы дельты Сырдарии и Северного Аральского моря. Создание бассейнового Совета в целом по бассейну реки Сырдария на сегодня рассматривается в качестве важной составляющей интегрированного подхода к управлению водными ресурсами, который рассматривается как эффективное средство обеспечения справедливого, экономически выгодного и экологически устойчивого управления водными ресурсами и предоставления водных услуг.

Цели и задачи создания Бассейнового Совета бассейна Сырдарии:

- ▶ совместное обсуждение и решение актуальных вопросов рационального использования и охраны водного фонда бассейна;
- ▶ подготовка предложений по режимам работы каскада водохранилищ и лимитам водозаборов из реки согласно водности конкретного года;
- ▶ подготовка предложений по внедрению ИУВР и привлечения общественности к решению водных проблем;
- ▶ повышение уровня водного партнерства при интегрированном планировании и управлении водными ресурсами, обеспечение обмена информацией между государствами.

Поэтому необходимо чётко определить и решить следующие цели и задачи:

- ▶ разумное управление водными ресурсами и водохозяйственным комплексом;
- ▶ поддержание в технически исправном (рабочем) состоянии существующие водохозяйственные комплексы – это безопасность плотин, водохранилищ, водотраспортирующих сооружений (по предварительным данным, износ на сегодня водохозяйственных сооружений составляет 60-70%);
- ▶ повысить потенциал и ответственность межгосударственных органов с государствами Центральной Азии, Российской Федерацией и КНР по управлению водными ресурсами трансграничных рек.

Решение проблем водообеспечения отраслей экономики и природного комплекса должна осуществляться в трех направлениях:

- ▶ увеличение располагаемой доли естественных водных ресурсов;
- ▶ экономное и рациональное их использование;
- ▶ четкое межгосударственное сотрудничество и ответственная работа межгосударственных исполнительных институтов.

- ▶ Стратегическим направлением для национальной водной безопасности, для экономии воды и адаптации будущей экономики к быстрым глобальным климатическим изменениям являются замена водоемких отраслей и структур экономики на менее водоемкие. При этом как известно, в Казахстане имеется много возможностей для таких направлений зеленой экономики, для привлечения инвестиций и создания долгосрочной и устойчивой занятости населения.

- ▶ Адаптация водного сектора к изменению климата является также крайне важным направлением работы страны. По оценкам Конвенции наша страна входит в группу стран наиболее уязвимых от изменения климата. Ожидаемое сокращение водных ресурсов и продуктивности земель, а также экономические потери из-за повышения температуры, таяния ледников, роста интенсивности природных катаклизмов и опасных чрезвычайных ситуаций, смещения природного пояса и опустынивание, требуют срочных и во многих случаях согласованных на уровне региона Центральной Азии, КНР и Российской Федерации мер по пересмотру и оптимизации схем водопользования и землепользования не только в сельском хозяйстве и энергетике, но и в промышленном и коммунальном секторах.

Сейчас государственный водный сектор должен заниматься планированием водных ресурсов, исследованием, водосбережением и управлением требованиями на воду. Водохозяйственная инфраструктура на всех уровнях экономики и общества должна непрерывно поддерживаться государством и находиться в центре его внимания. Чтобы достичь водной безопасности нам предстоит решить следующие проблемы:

- ▶ удовлетворение основных нужд;
- ▶ защита водных ресурсов (экосистем);
- ▶ управление реками;
- ▶ оценка воды;
- ▶ мудрое управление водой.

Для достижения темпов развития страны предстоит обеспечить решение ряда проблем водного сектора, из них основными проблемами водохозяйственного комплекса являются:

- ▶ нерациональное использование водных ресурсов;
- ▶ наличие дефицита водных ресурсов (в отдельных регионах);
- ▶ прогрессирующий рост спроса на воду;
- ▶ несоответствие качества питьевой воды;
- ▶ ограниченный доступ к централизованным системам водоснабжения

Дальнейшее развитие и водная безопасность Казахстана исключительно связано с разумным и правильным управлением водными ресурсами, с рациональным использованием имеющихся водных ресурсов. Поэтому необходимо четко определить и решить следующие цели и задачи:

- ▶ разумное управление водными ресурсами и водохозяйственным комплексом;
- ▶ поддержание в технически исправном состоянии существующих водохозяйственных комплексов;
- ▶ повышение потенциала и ответственности межгосударственных органов по управлению водными ресурсами трансграничных рек;
- ▶ усиление мер по охране водных источников, по улучшению качества воды, по борьбе с истощением водоисточников;
- ▶ внедрение передовых технологий по управлению водными ресурсами и водосбережению.

Спасибо за внимание!