

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК КАЗАХСТАНА И ПРОБЛЕМЫ ИХ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Г.Е. Бердыгулова, доцент кафедры Страноведения и Туризма, кандидат географических наук
Казахский Национальный Педагогический Университет имени Абая (Алматы), Казахстан

***Аннотация.** В этой статье особое внимание уделено трансграничным рекам на территории Республики Казахстан. Глубокий экономический кризис, охвативший новые независимые государства Центральной Азии породил комплекс серьезных проблем, в том числе, связанных с совместным использованием водных ресурсов.*

***Ключевые слова:** трансграничные реки, водообеспеченность, дефицит воды, экосистема, бассейн реки, проекты, страны Центральной Азии.*

Осознание особой роли воды и ее исключительной социальной значимости в аспекте прав человека на безопасную и достаточно чистую воду стало основой для современной водной доктрины. Вода признана чрезвычайно ограниченным и ценным природным ресурсом, являющимся достоянием настоящего и будущего поколения.

В странах Центральной Азии все крупные реки являются трансграничными. Кыргызстан – единственная страна, водные ресурсы которой формируются на собственной территории, все остальные страны региона в той или иной мере зависят от поступления воды с территории сопредельных государств. Особенно сложная ситуация характерна для Узбекистана и Туркменистана: почти 90% их возобновляемых водных ресурсов поступает извне. На территории Казахстана насчитывается 85 000 рек и временных водотоков. Но в отличие от России, Украины и Белоруссии основные реки Казахстана протекают по окраинам страны и они являются трансграничными. Таковыми являются реки Ертис, Или, Сырдарья, Урал, Тобол, Есиль и Шу. Поэтому более 40% водных ресурсов поступает из соседних стран. В связи с этим Казахстан является водозависимой страной и использование трансграничных рек для него является очень важной проблемой. Поэтому особое место в политике государства должны занимать вопросы взаимодействия с сопредельными странами по совместному использованию и охране трансграничных водных ресурсов.

Как показывает современное состояние водообеспеченности стран СНГ, Казахстан в этом отношении занимает одно из последних мест. Удельная водообеспеченность Казахстана составляет 37 тыс. куб. м. на кв. км. и 6 тыс. куб. м. на одного человека в год, в Кыргызстане это соответственно составляет 245 тыс. куб. м. на кв. км. и 11 763 тыс. куб.м. на одного человека.

Развитие хозяйственных отраслей Казахстана в целом, а также его областей, регионов и отдельных городов в основном зависит от обеспеченности страны водными ресурсами. Водообеспечение отраслей хозяйства осуществляется на 85% за счет поверхностных вод, остальная часть за счет подземных, морских и сточных. Поверхностные водные ресурсы Казахстана в среднем по водности в год составляют 100,5 куб. км., из которых только 56 кв. км. формируются на территории республики, остальной объем т.е. 44 куб. км. поступает из соседних стран.

Распределение речной системы на территории страны зависит от ряда причин: географического положения, рельефа, климата, испаряемости, коэффициента увлажнения и т.д. На севере преобладают постоянные водотоки, к югу речная система становится редкой, зато возрастает сеть временных водотоков. Следует отметить, что водные ресурсы по территории Казахстана распределены крайне неравномерно. Более 1/3 водных ресурсов приходится на восточный, а 1/4 на юго-восточный и южный регионы. Остальные регионы страны являются слабообеспеченными, такие как Атырауская, Кызылординская и Мангистауская области. Вода в отличие от нефти ресурс возобновляемый и неиссякаемый, ее как товар можно продавать. С другой стороны необходимо бережливое отношение к водным ресурсам, т.к. уже во многих регионах мира наблюдается и ощущается дефицит воды. Именно поэтому Всемирный Банк Реконструкции и Развития решил выделить немалые средства на разработку проекта по переброске вод из Ганга в Среднюю Азию. Японские ученые разработали проект перекачки воды из Амударьи в Афганистан. В Китае во всю идут работы по повороту Иртыша на обводнение засушливых земель Синьцзянь-Уйгурского автономного района. После реализации китайского проекта еще больший дефицит будут испытывать ряд областей России и Казахстана. В Казахстане нужду в воде уже испытывают север и центральная часть республики. Вода Есиля почти вся уходит на нужды развивающейся столицы. Юг обеспечивается Сырдарьей, но львиную долю стока Сырдарьи забирают Узбекистан и Кыргызстан. Балхаш – потенциальная зона кризиса. Воду Или, главный источник пополнения Балхаша, забирает Китай. При сокращении поступления водостока в пресную часть озера может начаться процесс перетока соленой части в пресную, и тогда все озеро станет соленым. События могут пойти по аральскому сценарию. Ожидается, что скоро может обмелеть Иртыш.

Нарушение естественного режима экосистемы Балхаша началось с интенсивной хозяйственной деятельности в этом регионе.

Произошло понижение уровня озера, деградация прибрежных территорий. Площадь поверхности водоема сократилась, уменьшился переток воды из западной слабосоленой части в восточную соленую, это вызвало повышение солености воды в районе г. Балхаш с 1,5 до 2,3 г.л.

Немало проблем принесло строительство Капшагайской ГЭС плюс хозяйственная деятельность и человеческий фактор в настоящее время. Площадь дельты реки Или сократилась. Малые реки, впадающие в Балхаш, составляют всего 30% водостока. Своей бездумной хозяйственной деятельностью мы добиваем природу. Идет массовое строительство в руслах рек, поймах, водоохраных зонах и полосах. К слову, не лучшее положение и на реке Или. В казахстанской прессе приведены данные, что ее сток в Балхаш с 17,8 кубокилометра воды в год снизился до 12,7 кубического километра. Немалая часть разницы поступления воды в озеро приходится на КНР, где ее широко используют для орошения, а также она «оседает» в водохранилищах. По имеющимся данным, их планируют создать более десяти. В итоге, как прогнозируется, возникнут серьезные проблемы у Капшагайского водохранилища и одноименной ГЭС, у рисоводов, а главное, Балхаш может постигнуть судьба Аральского моря.

Переговоры с Китаем по реке Или, которая подает в Балхаш до 70% воды, затянулись. Китай сам развивает промышленность и сельское хозяйство в бассейне реки. И согласно собственным национальным планам будет вести в этом регионе еще более активную деятельность.

Под влиянием природных и антропогенных факторов не только Казахстана, но и соседних стран, уже стал уменьшаться уровень Капшагайского водохранилища, а река Или превращается в отдельные ручейки.

За последние годы резко возросла стратегическая роль Иртыша как трансграничной реки, протекающей по территории Китая, Казахстана и России, и существенно влияющей на экономическое, социальное и экологическое состояние их обширных регионов. В Китае, в районе города Карамай, интенсивно разрабатывается нефтяное месторождение. На быстрорастущий город и нефтехимическую отрасль, а также на сельское хозяйство региона (с орошаемым земледелием) нужна вода. Много воды!

Поэтому в КНР в 2005 году закончили ирригационный канал Черный Иртыш – Карамай, протяженностью магистрального русла более 300 километров, который отберет около 20% годового стока Черного Иртыша. Сегодня годовой сток Северного Иртыша равняется 7-9 кубическим километрам в год, из которых Китай на нужды Карамаи и северо – запад своей страны уже забирает один кубокилометр воды. В перспективе Китай намерен изымать порядка пяти кубокилометров воды в год. В связи с этим Россия уже лишилась порядка двух кубокилометров воды, который отрицательно сказывается на развитии хозяйства ряда его регионов.

Проект переброски вод сибирских рек в Казахстан вполне реален, считают гидрологи страны.

На недавно прошедшем в Усть-Каменогорске VII Форуме межрегионального сотрудничества Казахстана и России Президент Республики Казахстан предложил вернуться к проекту переброски вод сибирских рек в южные регионы двух стран. Глава государства подчеркнул, что «к сожалению, сегодня вопросы водообеспечения остались без должного внимания, и природа решила нам об этом напомнить. Засуха привела к небывалому обмелению реки Урал. Это затрагивает интересы населения всего Урало-Каспийского бассейна. Нам надо совместно работать с коллегами КНР по проблеме Иртыша». И далее он внес предложение: «...почему бы не вспомнить проект переброски вод сибирских рек в южные регионы России и Казахстана. В перспективе это может оказаться необходимым для обеспечения питьевой водой всего Центрального Азиатского региона».

Впервые идею переброски части вод Иртыша и Оби в Арал озвучил в 1868 году Демченко с Украины, а в 1948 году академик Обручев, но руководство страны идею проигнорировало.

Вновь вопрос поднял в 50-х годах XX века казахский академик Шафик Чокин, аргументируя свое предложение тем, что расход воды на орошение в Узбекистане и Казахстане увеличился, и ее стало катастрофически не хватать. В засушливые годы Сырдарья не доходила до Арала. В 60-е начал мелеть Каспий. После ряда совещаний в 1968 году ЦК КПСС дал поручение Академии наук, Госплану и другим организациям проработать вопрос перераспределения стока рек. В 1976 году был выбран вариант проекта, принято решение о начале работ по его реализации. Проект включал в себя разветвленную систему каналов, водохранилищ, которые позволили бы направить воду Оби и Иртыша через области России в Арал и далее в Туркмению и Узбекистан, а от Северной Двины через Волгу в Каспийское море. Но в 70-х годах уровень воды в Каспии стал снова подниматься, и вторую часть проекта заморозили. На первом этапе планировалось построить канал Сибирь – Средняя Азия. Были, конечно, противники проекта. Однако главную роль в судьбе строительства сыграл денежный фактор. Во время перестройки страна не смогла финансировать эту стройку, и в 1986 году на специальном заседании Политбюро работы решили приостановить.

И вот в октябре 2008 года в Москве, а позднее в июле 2009 года мэр Москвы Юрий Лужков на презентации своей книги «Вода и мир» в Астане пытался в очередной раз реанимировать водный проект.

Значимость бассейна реки Урал в социально-экономической жизни Казахстана и России, важность сохранения и восстановления его уникальной водной и ландшафтно-экологической системы велика. И здесь имеются наиболее острые проблемы, требующие решения на государственном и межгосударственном уровне. Самая главная причина - это деградация реки. В связи с этим важной является проблема водообеспечения южных районов Приуралья. Пока единственным источником для них является волжская вода, поступающая в реки Большой и Малый Узень из Российской Федерации.

В связи с идеей Президента РК задача ставится грандиозной. И по замыслу, по финансам, и по объему

работ. Но, тем не менее, она актуальна и экономически, и экологически оправдана. И вот здесь, как представляется, следует разделить будущую программу поворота северных рек на юг на два этапа. Первый – это общая российско-казахстанская схема перераспределения водных потоков страны, создание сети каналов и водохранилищ с учетом их подпитки водами российских рек.

Такая двуединая схема предпочтительна тем, что, пока на уровне правительств России и Казахстана будут решаться вопросы заключения финансирования, пока будут прокладываться русла искусственных рек с севера на юг, Казахстан на своей территории может приступить к решению своей задачи снабжения засушливых регионов водой.

В этом отношении заслуживает предлагаемый проект специалиста в области строительства Павлодара М.Ф. Криворак («Потечет Иртыш в Арал», «Каз. правда», 11.07.2008 и 20.07.2009 гг.)

Это позволит снизить зависимость от российских поставок и аккумулировать до 50 миллионов кубометров паводковых вод, что также позволит сократить закуп воды из Российской Федерации. Для решения этой задачи в области разработано технико-экономическое обоснование и проектно-сметная документация по межбассейновой переброске 30-35 миллионов кубометров воды из Урало-Кушумской системы в реку Большой Узень. Экологическая обстановка в бассейне Урала продолжает оставаться напряженной. В связи с этим требуется необходимость принятия Правительством Казахстана экономических, организационных и правовых мер по проблемам оздоровления Урала и экосистемы его бассейна, по рациональному использованию водных ресурсов с учетом экологических и экономических интересов Казахстана и России.

Для развития экономики важное значение имеет трансграничная река – Сырдарья. Жизнь в Приаралье стремительно меняется к лучшему. Чтобы понять это, не лишним будет вначале сделать экскурс в недалекое прошлое, 90-е годы минувшего столетия, когда в регионе остановились почти все промышленные предприятия, лишив тысячи специалистов работы. Болезненно переживал кризис село, более чем наполовину в те годы сократились посевы главной культуры – риса, грубо нарушалась агротехнология производства зерна, что, в свою очередь, влекло еще и крайне низкую урожайность. Чтобы представить себе масштабы кризиса в регионе достаточно сказать, что около 40% населения области оказалось тогда за чертой бедности. Добавила проблем региону, конечно же, и экологическая трагедия Арала.

По поручению был разработан Закон «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье». Принятие документа придало области статус «Зоны экологического бедствия», а населению позволило получать существенные компенсации в виде экологических коэффициентов к заработной плате, пенсиям и другие льготы. А как только окрепла экономика страны, по инициативе Президента был разработан уникальный проект «Регулирование русла реки Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря» («РРССАМ»). Был построен Малый Арал – рукотворное море. Его реализация дала потрясающие результаты, решив множество важных проблем.

Улучшилась регулируемость стока Сырдарьи, увеличилась пропускная способность реки в сложный период паводка, получили воду пастбища и сенокосы. Теперь идет подготовка ко второй фазе международного экологического проекта РРССАМ, который включает 8 объектов. После реализации этого проекта казахстанская акватория вновь будет увеличена.

Конвенция ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер от 18 сентября 1992 года, Конвенция о праве использования международных водотоков, принятая Генеральной Ассамблеей ООН 21 мая 1997 года, обязывают рассматривать «обеспечение использования трансграничных вод разумным и справедливым образом, с особым учетом их трансграничного характера при осуществлении деятельности, которая оказывает или может оказывать трансграничное воздействие».

Как отмечают Президенты Республики Узбекистан и Республики Казахстан, использование водных ресурсов трансграничных рек Центральной Азии должны решаться с учетом интересов населения, проживающих во всех странах региона и выступают за проведение международной экспертизы водно-энергетических сооружений, в том числе Рогунской и Камбаратинской ГЭС в Таджикистане и Кыргызстане. На юге страны идет завершение строительства Коксарайского водохранилища. Это – стратегически важный для страны объект, который позволит избавиться от весенних паводков десятки населенных пунктов, расположенных вдоль русла Сырдарьи на территории Южно-Казахстанской и Кызылординской областей. Немаловажно и то, что Казахстан вынужден сбрасывать огромное количество воды в Арнасайскую впадину, расположенную на территории соседнего государства, теряя бесценные ресурсы. Правительство из года в год выделяет из государственной казны огромные суммы на противопаводковые мероприятия, чтобы защитить своих граждан. Причина в том, что Шардаринское водохранилище не в состоянии принять и удержать весь объем зимних пусков с Тогтогульского водохранилища, чтобы затем направить воду на орошение полей и пополнение Арала. С вводом в строй контррегулятора эта проблема будет решена. Всего же Коксарай позволит ежегодно сберечь для Казахстана до трех кубометров пресной воды, за счет чего повысится продуктивность рисоводческих и рыболовецких хозяйств Кызылординской области, улучшится экологическая обстановка в низовьях Сырдарьи. Строительство Коксарайского контррегулятора позволит независимости ни от кого в вопросах водообеспечения. Поэтапное завершение работ по проекту запланировано в 2012 году. Анализируя современное состояние трансграничных рек Казахстана отмечаем более приоритетные направления в совместном использовании их водно-энергетических ресурсов:

– необходимо эффективное использование водных ресурсов трансграничных рек во всех отраслях хозяйства;

- на Правительственном уровне решать с соседними странами (КНР, Россия и страны Центральной Азии) вопросы по упорядочению качественных характеристик транзитного стока трансграничных рек;
- в связи с этим необходимо принимать неотложные меры по спасению подобных рек;
- от «водной диверсии» Китая, России. Казахстан может спасти только канал Сибирь-Центральная Азия. Поэтому усилить межгосударственные переговоры по проекту переброски вод реки Ертис вплоть до Аральского моря;
- по примеру наших соседей и других стран мы должны, соблюдая международные нормы водопользования, подумать о себе и найти варианты более рационального использования своей доли воды трансграничных рек;
- наметить мероприятия по восстановлению стоков малых рек, запретить строительство новых промышленных объектов вдоль рек, при необходимости их ликвидации, снижению водозабора на коммунальные нужды и орошение;
- все проекты по строительству новых объектов должны проходить водную экспертизу;
- с учетом Кызылагашской катастрофы земли водного фонда необходимо вернуть в государственную собственность;
- уже в ближайшие годы при росте экономического потенциала страны возникает серьезная проблема с водообеспечением.

В этой ситуации для Казахстана особую важность обретает вопрос использования вод трансграничных рек, их деление с сопредельными государствами на принципах международного права и взаимного сотрудничества. Правительство Казахстана ведет определенную подготовительную политическую работу по проблеме использования трансграничных рек среди стран Центральной Азии. Процесс урегулирования всех противоречий между странами Центральной Азии объективно может решаться при присоединении к Конвенции ООН, так как у них накоплен большой международный опыт по водodelению трансграничных водотоков и охране водных ресурсов. Успешно устраняются все противоречия при обоюдном уважении, согласии и объективных уступках договаривающихся сторон.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вилесов Е.Н.. Физическая география Казахстана. Алматы, 2009.
2. Бердыгулова Г.Е.. Экономические аспекты совместного использования водноэнергетических ресурсов трансграничных рек. Қайнар университеті. Алматы, 2001.
3. Бердыгулова Г.Е. Экономико-географические проблемы использования и охраны водных ресурсов трансграничных рек. Алматы, 2004.

Материал поступил в редакцию 04.05.14.

CURRENT STATE OF THE TRANSBORDER RIVERS OF KAZAKHSTAN AND PROBLEM OF THEIR SHARED USE

G.E. Berdygulova, Associate Professor of Country Studies and Tourism, Candidate of Geographical Sciences
Kazakh National Pedagogical University named after Abay (Almata), Kazakhstan

Abstract. *The special attention is paid to the Trans-border Rivers in the territory of the Republic of Kazakhstan in the article. The deep economic crisis which has captured the new independent states of Central Asia generated the complex of serious problems connected with use of water resources.*

Keywords: *Trans-border Rivers, water supply, deficiency of water, ecosystem, river basin, projects, countries of Central Asia.*