

## ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ КЫРГЫЗСТАНА И ТРАНСГРАНИЧНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКИХ ГОСУДАРСТВ

*Курманбаева Г.А., Атыкенова Э.Э.*

*Институт горного дела и горных технологий им. У.Асаналиева при КГТУ им. И.Раззакова г.Бишкеке,  
Кыргызстан*

*Кыргызстан - единственная страна Центральной Азии, водные ресурсы которой полностью формируются на собственной территории, в этом ее гидрологическая особенность и преимущество. Республика располагает значительными водными и гидроэнергетическими, на ее территории насчитывается более 25 тысяч рек и ручьев. С гор в окружающие долины стекает в среднем более - 50 куб. км воды в год, используемой самой республикой только на 25%.*

*В целях решения проблем комплексного сбалансированного рационального использования богатейших водных ресурсов КР необходимо постоянно поддерживать согласованный режим межгосударственного водораспределения на основе взаимовыгодного сотрудничества центральноазиатских государств в рамках развивающегося в этом регионе рынка водных ресурсов.*

*Kyrgyzstan - the only country in Central Asia, water resources, which are fully formed on its own territory, in its hydrological characteristics and advantages. Republic has considerable water and hydropower, in its territory, there are more than 25 thousand rivers and streams. From the mountains in the surrounding valley flows an average of over - 50 cu. km per year water used republic itself only 25%.*

*In order to address the complex balance of rational use of water resources of the richest KR need to maintain a consistent mode of interstate water allocation on the basis of mutually beneficial cooperation between the Central Asian states in the framework of an emerging market in the region water resources.*

Водные ресурсы – стратегический, жизненно важный природный ресурс республики, имеющий межгосударственное значение. Водные ресурсы представлены возобновляемыми поверхностными, подземными водами и возвратными водами антропогенного происхождения (забор воды для промышленных нужд и орошаемого земледелия с последующим сбросом ее с химикатами и солями обратно в реки).

Суммарные запасы поверхностных и подземных вод в Кыргызской Республике составляют около 2460 куб.км. Общая площадь оледенения составляет около 8,17 тыс.кв.км или 4,2% территории страны. Запасы пресной воды в горных ледниках оцениваются в 650 куб.км. Запасы воды, сосредоточенной в озерах оцениваются в 1745 куб.км или около 71% от общих национальных влагозапасов.

Суммарный сток рек в различные по водности годы колеблется в пределах от 44 до 50 куб.км (с учетом возвратных вод). Не более четверти речного стока используется для внутреннего водопотребления, остальная его часть поступает

на территории сопредельных государств. Потенциальные запасы пресных подземных вод оцениваются в 11 куб.км/год. Эксплуатационные запасы подземных вод составляют 5,3 куб.км/год, в том числе по промышленным категориям - 2,2 куб.км /год.

На хозяйственно-питьевые нужды в 2006г. использовано 2,4% забранной воды (3,3% в предыдущем году), следует отметить, что за последние пять лет этот показатель увеличился на 38%. В основном забор на хозяйственно-питьевые нужды осуществлялся из подземных горизонтов (63,8 %). Среднее потребление воды на хозяйственно - питьевые нужды в расчете на одного человека равнялось в 2006г. – 25 куб.м/чел, значительно больше, чем в среднем по республике, этот показатель отмечен в Бишкек - 44,2 куб.м/чел. и в Чуйской области - 31,9 куб.м/чел.

Промышленное водопользование составляет 1,4% от общего водопользования, основная часть также приходится на Чуйскую область и г. Бишкек - 38 и 25% соответственно.

**Водные ресурсы Кыргызстана, млн. куб. м<sup>1</sup>**

|  | 2001  | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|-------|------|------|------|------|------|
| Забор воды из водных источников, в т.ч.        | 10390 | 8463 | 7555 | 7851 | 7888 | 8007 |
| Водопотребление, в т.ч.                        |       |      |      |      |      |      |
| на производственные нужды                      | 96    | 141  | 124  | 79   | 59   | 72   |
| на орошение и сельскохозяйственное потребление | 5528  | 5183 | 4351 | 4298 | 4135 | 4215 |
| на хозяйственно-бытовые нужды                  | 124   | 93   | 85   | 164  | 149  | 128  |
| Сброшено сточных вод - всего, в т.ч.           | 1156  | 2240 | 1491 | 1513 | 775  | 701  |

<sup>1</sup> По материалам сайта Министерства сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности

|  |     |      |      |      |      |     |
|--|-----|------|------|------|------|-----|
| объем сброса нормативно-очищенных сточных вод                                | 134 | 108  | 86   | 158  | 138  | 148 |
| объем сброса загрязненных сточных вод (без очистки и недостаточно очищенных) | 7,5 | 13,8 | 16,0 | 12,2 | 12,6 |     |
| Среднесуточное использование водопроводной воды, (литров на одного чел)      | 120 | 102  | 101  | 91   | 101  |     |

Водообеспеченность питьевой водой населения составляет около 83 %. Более 700 тысяч населения не имеют доступа к безопасным источникам питьевого водоснабжения и вынуждены использовать для питья и бытовых нужд воду открытых водоемов – арыки, реки, каналы. Это связано с отсутствием водопровода в большинстве сельских сел и, крайне неудовлетворительным техническим состоянием существующих 1016 водопроводов, из которых 64 - не имеют зоны санитарной охраны, 25 - не располагают необходимым комплексом очистки и водоподготовки, на 111 не проводится обеззараживание подаваемой населению питьевой воды, 40 % водопроводов нуждается в капитальном ремонте, 38 % водоразборных колонок и смотровых колодцев выведены из строя.

Водные ресурсы в Центральной Азии всегда оказывали и продолжают оказывать существенное воздействие на экономическую деятельность государств региона, поскольку все крупные реки являются трансграничными, т.е. пересекают территории двух и более стран. Любое изменение в водопользовании одной из стран, которые объединены общими водными экосистемами, либо воздействие на состояние водных объектов посредством строительства водохозяйственных сооружений, неизбежно отражаются на интересах остальных. Более того, несогласованность действий может привести к конфликтной ситуации, поскольку последствия зачастую неблагоприятны для стран нижнего течения, как для развития экономики, так и социально-экологической обстановки.

Важнейшей задачей, как для Кыргызстана, так и для региона в целом, является обеспечение интегрированного подхода к использованию водно-энергетического потенциала. Оптимальное его освоение с учетом интересов каждой Центрально-Азиатской страны должно быть достигнуто на основе межгосударственного сотрудничества, которое является необходимым условием повышения продовольственной независимости, энергетической самодостаточности, расширения экспортного потенциала, экономии инвестиционных ресурсов.

Взаимозависимость стран Центральной Азии в сфере совместного использования водных ресурсов характеризуется большим количеством участников, а также неравномерным характером распределения водных ресурсов. Основной объем

водных ресурсов региона относится к бассейну Аральского моря – рекам Сырдарья и Амударья, которые связывают между собой шесть стран – Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан и Афганистан. По уровню обеспеченности водными ресурсами страны региона можно разделить на две группы. Первая группа - Таджикистан и Кыргызстан, в пределах которой формируются около 76,7% общего поверхностного стока Аральского моря (51,5% и 25,1% соответственно), и вторая группа - Казахстан - 2,2%, Узбекистан – 10,6%, Туркменистан – 1,2%.

Общая естественная водная система предопределила интеграционные процессы народов, проживающих в регионе, по освоению природных богатств. В советский период эти процессы получили дальнейшее развитие и особую направленность: в горной зоне формирования стока сооружались гидроэлектростанции и водохранилища многолетнего регулирования стока рек для удовлетворения потребностей орошаемого земледелия, развиваемого в зоне рассеивания стока. К концу 90-х годов в регионе были созданы уникальные водная и энергетическая системы, способствовавшие развитию промышленности и аграрного сектора.

Таким образом, в силу географических и исторических причин в Центрально-Азиатском регионе сложилась ситуация, при которой одна группа стран (Казахстан, Узбекистан, Таджикистан) остро нуждается в водных ресурсах для развития промышленности и сельского хозяйства, вторая же группа (Кыргызстан и Таджикистан) при наличии достаточного количества воды имеет потребность в энергоресурсах, которыми обладает первая группа стран.

Бесконфликтность сосуществования республик обеспечивалась отлаженной системой централизованных поставок, к примеру, в Кыргызстан, энергоносителей и сельскохозяйственных продуктов. Распад Советского Союза и последующие геополитические изменения и трансформация экономики Центрально-Азиатского региона нарушили прежнюю, достаточно устойчивую схему водопользования и функционирования энергетической системы, и перед государствами региона возникла реальная угроза национальной продовольственной и энергетической безопасности.

Изменение режима стока трансграничных рек в интересах гидроэнергетики, при которых в странах верхнего течения производятся зимние

попуски и уменьшается сброс воды в период вегетации основных сельскохозяйственных культур в странах нижнего течения является основной проблемной точкой во взаимоотношениях стран региона. Особенность сельского хозяйства в Центральной Азии, и главным образом в Узбекистане и Туркменистане, заключается в том, что для выращивания целого ряда сельскохозяйственных культур требуется полив в течение практически всего вегетационного периода. А наличие крупномасштабных планов по развитию гидроэнергетики Центральной Азии, в частности строительства крупных ГЭС на территории Кыргызстана и Таджикистана вызывают крайне негативную реакцию со стороны соседей.

Необходимость урегулирования водного режима на р. Сырдарье с 1994 года стала главной темой межгосударственных переговоров. Кыргызстан и Таджикистан требуют увеличения поставок теплоносителей, а Казахстан, Туркменистан и Узбекистан - воды летом. Комплексные варианты использования водно-энергетических ресурсов в бассейнах рек Сырдарья и Амударья основаны на принципах взаимной компенсации. К примеру, электроэнергия, которая производится Кыргызстаном на Нарынском каскаде в летнее время, свыше своих внутренних потребностей, покупается Казахстаном и Узбекистаном в равных объемах; компенсация за этот объем осуществляется посредством поставки Кыргызстану эквивалентного объема электричества и топлива (уголь, газ и т.д.) для использования Кыргызстаном в зимнее время.

При таком подходе интересы всех заинтересованных сторон удовлетворяются лишь в том случае, если страны строго выполняют условия соглашений. Как показывает опыт, противоречия ирригационных и энергетических интересов между республиками создают сложности при реализации согласованных условий водораспределения и нуждаются в дальнейшем урегулировании. Так, страны зоны формирования стока рек предлагают признать воду товаром, в то время как нижележащие страны считают, что вода – это не товар, а «дар

природы», не имеющий экономической стоимости.

Необходимо отметить, что Кыргызстану как государству, находящемуся в верхнем течении бассейна реки Сырдарья жизненно важно упорядочить порядок использования водных ресурсов, берущих начало на территории страны. Базовым концептуальным документом для упорядочения использования водных ресурсов может стать Водная стратегия Кыргызской Республики, основанная на том, что вода как одна из основ жизни и деятельности народов Кыргызстана, и в соответствии с Конституцией Кыргызской Республики, является собственностью государства. Запасы вод, их пополнение и использование должны обеспечить развитие республики, ее экономики, социальной инфраструктуры, рост благосостояния народа и его здоровье на все времена. Это проистекает из естественного права народа на владение и пользование ресурсами территории проживания, а также норм международного права, признающих суверенное право каждого государства распоряжаться принадлежащими ему природными ресурсами.

В качестве стратегической цели Национальная водная политика должна обеспечить гарантированное удовлетворение потребностей населения и отраслей экономики Кыргызстана в водных ресурсах необходимого качества в настоящем и будущем.

#### Литература:

1. Влияние изменения климата на водные ресурсы в Центральной Азии, доклад, Евразийский банк развития Алматы, 2009.
2. Изменение климата и водные проблемы в Центральной Азии. Учебный курс, ЮНЕП и WWF Россия -Москва - Бишкек, 2006.
3. Центральная Азия: Вода и конфликт, Отчет № 34 InternationalCrisisGroup МГПК - Азия, Ош/Брюссель, 2002.
4. Priscoli, Jerome Delli and Wolf Aaron T. Managing and Transforming Water Conflicts, Cambridge University Press, New York, 2009.
5. Жильцов С., Зонн И.. Борьба за воду // Индекс Безопасности. - Т. 14. - № 3 (86). - М., 2009.