

Экономический эффективность и проблемы использования водных ресурсов Кыргызской Республики.

Водные ресурсы Кыргызстана являются одним из главных национальных богатств, играющих важнейшую роль в жизнедеятельности человека, формировании животного и растительного мира, развитии производительных сил не только нашей Республики, но и ряда районов Узбекистана, Казахстана, Таджикистана, Китая. Однако эти ресурсы далеко небесконечны и для их рационального, бережного использования требуются огромные капитальные вложения сооружения водохранилищ, ирригационных систем и создания эффективного механизма экономного водоиспользования.

В условиях переходного периода тяжелая экономическая ситуация усиливает необходимость использовать в государствах Центральной Азии, в первую очередь, природные ресурсы, в том числе воды, для решения внутренних социально-экономических проблем.

Для Кыргызской Республики, обладающей ограниченными запасами углеводородного сырья, рудных и других полезных ископаемых, вода является стратегически важным природным ресурсом для устойчивого социально-экономического развития.

Это обусловлено решающей ролью водных ресурсов:

- в обеспечении продовольственной и энергетической безопасности государства;
- в формировании благоприятной среды жизнеобеспечения городского и сельского населения республики в условиях аридного (засушливого) климата;
- в стабилизации экологической обстановки на всей территории республики;
- в укреплении добрососедских отношений и взаимовыгодного сотрудничества Кыргызстана в проблеме водопользования с сопредельными государствами Центральной Азии.

В республике проведена большая работа по оптимизации регулирования стока рек, подаче воды водопользователям, для чего строились водохранилища, различные ирригационные сооружения, применялись новейшие технологии по автоматизации регулирования водоподачи, сооружались гидроэлектростанции и т.д.

Огромные объемы водных ресурсов сконцентрированы в 6580 ледниках, запасы которых составляют около 760 млрд.м куб. Вода в ледниках отличается высоким качеством, низкой минерализацией и пригодна для орошения и водоснабжения. Общая площадь всех ледников превышает 8тыс.м.кв. Наиболее крупная площадь оледенения в бассейне р.Сары-Джаз. Ледники занимают 4.2% всей территории Кыргызстана. В летний период за счет ледникового стока формируется значительная часть водных ресурсов рек высокогорных районов.

В водном балансе преобладает превышение объема формируемых в республике водных ресурсов над объемом их потребления на территории Кыргызстана, поэтому они имеют межгосударственное значение. При объеме объеме стока многоводного года 57.3млрд.м.куб отток за пределы республики составляет около 45 млрд.м, или 78%. При этом из объема потребления пресной воды в республике расходуется на орошение почти- 89% , в промышленности более 6%, коммунально-бытовом секторе – около 3% и остальная часть в других видах хозяйственной деятельности.

Общий объем потребляемой в республике воды оценивается в 10-12 млрд. м. куб. в год. Потери воды при транспортировке в руслах рек, каналах, ирригационных сооружениях достигают 1,7-2,3 млрд. м. куб.

Поверхностные водные ресурсы, их сток по территории размежены не равномерно. На юге Кыргызстана (Ошская, Джалал-Абадская, Баткенская области) сконцентрировано 28,5 млрд. м. куб., Иссык-Кульской области – 11,7, Нарынской – 13,9, Таласской – 17,5, Чуйской – 4,6

млрд. м. куб. В среднем на одного человека по республике приходится почти 12 тыс. м. куб. поверхностных вод в год.

В республике насчитывается более 2000 рек длиной свыше 10 км, а общая их длина составляет почти 35 тыс. км. Наиболее крупные реки республики – это р. Нарын – среднегодовой расход 500 м.куб/сек, Талас – 25, Чуй – 30, Кара-Дарья – 120, Сары-Джаз – 70, Чаткал – 60, Кызыл-Суу – 50, Сох – 40, Чон-Кемин – 20 м. куб/сек и др. Примерно 80% питания этих рек происходит за счет таяния ледников и снеговых покровов. Наиболее высокая водность рек Кыргызстана преобладает весенне-летний период. Это определяет в значительной мере режим стока воды в реках, обуславливает необходимость сооружения объектов ирригации, водно-энергетических узлов, водохранилищ, обеспечивающих своевременную подачу и рациональное использование водных ресурсов с учетом также интересов водопользователей Узбекистана, Казахстана и Таджикистана.

Наиболее крупная в Кыргызской Республике р. Нарын, которая, обеспечивая огромный сток воды, существенно влияет на хозяйственную деятельность, не только Кыргызстана, но и Узбекистана, Казахстана, Таджикистана. Она протекает в пределах территории республики – 535 км, площадь ее бассейна 53,7 тыс. км. кв., среднегодовой сток колеблется в пределах 10-14 км. куб. Сливаясь за пределами Кыргызстана с р. Кара-Дарья, р. Нарын образует вторую по величине реку Средней Азии – Сыр-Дарью.

Примерно 15% общего стока р. Нарын используется на территории Кыргызстана, остальная вода безвозмездно потребляется в основном в Узбекистане и Казахстане.

Со строительством Токтогульского гидроузла водосток р. Нарын зарегулирован, обеспечивая подачу воды потребителям, особенно сельскому хозяйству. Сооружена 215-метровая железобетонная плотина, позволившая образовать огромное водохранилище многолетнего регулирования с объемом воды 19,5 млрд. м. куб. Это дало возможность значительно повысить водообеспечение потребителей в бассейне р. Сары-Дарья и увеличить площади орошаемых земель в Узбекистане и Казахстане на 400 тыс. га, а на площади 918 тыс. га повысить обеспеченность поливной водой с 70 до 90%.

Огромное значение в развитии и функционировании народнохозяйственного комплекса, наращивании водно-энергетических ресурсов, охране окружающей среды, формировании эффективного водного баланса имеют озера, водохранилища и пруды.

Значительный объем воды сконцентрирован в озерах, мелких прудах, водохранилищах. Их общая площадь составляет 6836 км. кв. Преимущественно озера расположены в зоне высокогорья – 3-4 тыс. м над уровнем моря.

Наиболее крупные озера – это Ысык-Кол с общим объемом воды 6236 км. куб, Сон-Кол – 170,6, Сары-Челек – 7,92, Кара-Суу – 4,2, Кол-Суу – 4,5, Мерцахера – объемом 4,5 км. куб. воды и другие.

Озера и крупные водохранилища, находящиеся в Кыргызстане, влияют на формирование водного баланса республики, на экологическую обстановку, специализацию хозяйственной деятельности, климатические и природные условия приозерных районов.

В республике имеется значительный объем подземных вод. Эксплуатационные запасы подземных вод, кроме естественных ресурсов, обеспечиваются стоком родников, искусственными и привлекаемыми ресурсами. Общие эксплуатационные ресурсы подземных вод оцениваются, примерно в 435 м³/сек.

На базе использования подземных водных ресурсов в республике сооружено порядка 5,6 тыс. водозаборных скважин, обеспечивающих водоотбор порядка 4,9 млн. м³ в сутки, из них на юге Кыргызстана – 1,7 млн. м³ и севере – 3,2 млн. м³ в сутки.

Подземные воды широко используются в сфере промышленного производства, на сельскохозяйственные нужды, орошение, обводнение пастбищ, в лечебных целях, для питьевых нужд и т.д.

В настоящее время водные ресурсы все еще используются недостаточно эффективно практически во всех водопотребляющих отраслях экономики, особенно в орошаемом

земледелии. Обүе потери достигают порядка 35-37% от объема водоподачи сельскому хозяйству. В промышленности мало используется система оборотного и повторно-последовательного водоснабжения и др. Много потерь в коммунально-бытовом секторе.

Развитие орошаемого земледелия, дренаж земель при росте водопотребления на промышленные и коммунально-бытовые нужды привели к отбору пресных вод и сброса в водные источники загрязненных веуеств вместе с возвратными водами. В связи с этим качество поверхностных вод ухудшается, особенно в низовые, что приводит к росту заболеваемости населения.

Рост питьевых, коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и производственных потребностей должен основываться на научных прогнозах обменов водных ресурсов, предусматривая водосберегающие технологии, эффективное водораспределение между отраслями экономики и в территориальном разрезе.

Основные показатели производства и распределения электроэнергии и воды

№	Периоды	2006	2007	2008	2009	2010
1.	Число предприятий	213	245	275	299	298
2.	Объем промышленной продукции, млн. сомов.	10774,6	12288,2	13884,8	15867,9	21645,8
3.	Численность занятых, тыс. человек	23,8	24,3	24,3	24,9	24,5
4.	Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток)	-109,8	-579,8	-1259,7	-2161,7	3279,0
5.	Производство:					
	Электроэнергия, млн. кВт.ч	14523,2	14830,4	11789,1	11083,2	12113,6
	Тепловая энергия, тыс. Гкал	2933,4	2925,7	3141,2	2979,9	2815,3
	Вода природная, млн. м3	148,3	145,2	142,3	135,8	132,9

Озера и крупные водохранилища, находящиеся в Кыргызстане, влияют на формирование водного баланса республики, на экологическую обстановку, специализацию хозяйственной деятельности, климатические и природные условия приозерных районов.

Для повышение степени эффективного использования водных ресурсов активно участвуют и зарубежные организации, и инвесторы. Например, деятельность USAID в области водных ресурсов в регионе сфокусирована на усилении потенциала центральноазиатских институтов с целью лучшего управления обүими водными и соответствующими энергетическими ресурсами посредством оказания технической помощи, внедрения усовершенствованных технологий, проведения соответствующего обучения, а также реализации программы целевой помощи населению. Финансирование используются для таких трансграничных видов деятельности, как Проект по трансграничным водам и энергетике; сотрудничество с национальными службами гидрометеорологии по вопросам сбора данных и обмена информацией по водным ресурсам региона, а также водообмен в случае обүих речных бассейнов. Такая деятельность нацелена на предотвращение конфликтов, в данном случае, потенциальных конфликтов, связанных с использованием критических природных ресурсов.

На государственном уровне USAID в настоящее время фокусируется на секторе ирригации, одного недавно было завершено несколько проектов в области обеспечения питьевой водой. Политические реформы в области управления водными ресурсами, усовершенствования технологий и инфраструктуры, а также обучение – все является компонентами портфеля инициативы в водного секторе.

В качестве примера можно привести следующие проекты:

- модернизация системы ЦАР по сбору и обмену данными о водных ресурсах;
- разработка модели системы средств поддержки принятия решений для бассейна реки Сырдарья;
- обеспечение питьевой водой в Каракалпакстане, Узбекистане.

Управление качеством воды представляется как система государственных мероприятий по обеспечению качества воды на основе правильного сочетания и согласованного удовлетворения экономических и экологических интересов. Совершенствование управления качеством воды должно быть построено на постоянно действующей системе взаимосвязанных политических, экономических, организационно-технических и правовых актов и действий, которые призваны обеспечить выполнение норм и требований, ограничивающих вредное воздействие на водную среду.

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

Использованная литература:

1. Экономика Кыргызстана. Бишкек, 2003г.
2. Кыргызстан в цифрах. Бишкек, 2010г.