*С. К. АЛАМАНОВ*

Институт геологии им. Адышева НАН КР,
Президент Кыргызского географического общества, Бишкек, Кыргызстан

# ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

*Рассмотрена география водных объектов, водных ресурсов Кыргызстана. Исследована динамика использования водных ресурсов разными водопользователями страны, связанная с перестройкой системы водного хозяйства в новых условиях ее социально-экономического развития. Приведен анализ официальных и экспертных мнений о позиции Кыргызской Республики по трансграничному использованию водных ресурсов в Центрально-Азиатском регионе.*

*The geography of water bodies and water resources of Kyrgyzstan was completely observed. Studied the dynamics of water management in different countries related to the restructuring of the water sector in the new conditions of socio-economic development. Analyzed official and expert opinions about position of the Kyrgyz Republic on using of transboundary water resources in Central Asia.*

**Водные объекты и водные ресурсы.** Основу гидрографического облика территории Кыргызской Республики составляют речные системы, водосборы которых обособлены друг от друга водораздельными горными хребтами. Гидрографическую систему речных бассейнов составляют озера, ледники, подземные воды и их выходы на дневную поверхность (родники), болота и заболоченные земли. Все они, являясь продуктами орографии, рельефа, подстилающей поверхности и климата, находятся в состоянии взаимодействия и взаимного влияния, принимают непосредственное участие в формировании водного баланса водосборов и режима стока рек. На территории Кыргызстана, занимающей площадь 198,5 тыс. км$^2$, формируют сток более 2040 водотоков длиной свыше 10 км – рек, ручьев и их притоков, общая протяженность которых составляет около 35 000 км (таблица 1).

Таблица 1 – Количество и протяженность рек Кыргызстана

| Градация водотоков | Длина, км | Количество водотоков | | Общая протяженность | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | число | % | км | % |
| Самые малые | 10-25 | 1616 | 78,9 | 12117 | 34,7 |
| Малые | 26-50 | 321 | 15,7 | 10916 | 31,2 |
| | 51-100 | 82 | 4,0 | 6061 | 17,3 |
| Средние | 101-200 | 24 | 1,2 | 3216 | 9,2 |
| | 201-300 | 1 | 0,05 | 253 | 0,8 |
| | 301-500 | – | – | – | – |
| Большие | 501-1000 | 2 | 0,1 | 1239 | 3,5 |
| | Свыше 1000 | 1 | 0,05 | 1186 | 3,3 |
| Всего | | 2047 | 100,0 | 34988 | 100,0 |

По характеру направленности водного баланса территория Кыргызстана подразделяется на области формирования и рассеивания речного стока [1, 4]. Область формирования стока, площадь которой оценивается в 171 800 км$^2$ (86,5 % территории страны), охватывает горные склоны и высокогорные поднятия, на которых существенная часть атмосферных осадков тратится на образование поверхностного, почвенного и руслового стока. Область рассеивания стока приурочена к предгорным аллювиальным и делювиальным пологим склонам и равнинам, на которых в основном сосредоточено орошаемое земледелие. Её площадь в Кыргызстане незначительна – 26 700 км$^2$ (13,5 % территории).

В масштабе региональной гидрографии речные системы Кыргызской Республики относятся к бассейну Аральского моря (76,5 % территории), бассейну реки Тарим (12,4 %), к внутреннему бассейну озера Ысык-Кёл (10,8 %) и к бассейну озера Балхаш (0,3 %) [3]. В масштабе Кыргызстана целесообразно рассматривать его гидрографические системы на уровне крупных водосборов, обособленных орографическими сооружениями, и существенно отличающихся друг от друга географическими и гидрологическими условиями. В соответствии с этим подходом достаточно корректно выделяются 9 систем:

бассейн реки Нарын;
водосборы рек горного обрамления Ферганской долины;
бассейн р. Чаткал;
бассейн озера Ысык-Кёл;
бассейн озера Балхаш;
бассейн р. Чу;
бассейн р. Талас;
бассейн р. Кызыл-Суу (алайская, западная);
бассейн р. Тарим.

В таблице 2 приведены основные характеристики этих гидрографических систем. Согласно этим данным, рассчитанный среднемноголетний суммарный расход воды рек Кыргызстана составляет 1543 $м^3/с$, а модуль стока – 8,0 $л/с·км^2$.

Таблица 2 – Основные характеристики гидрографических систем Кыргызстана

| Гидрографические системы | Площадь области формирования стока рек | | Объем среднего многолетнего стока | |
|---|---|---|---|---|
| | $км^2$ | % в/сборной площади страны | $км^3$ | % |
| Бассейн р. Нарын | 53700 | 31,4 | 14,6 | 30.0 |
| Реки Ферганской долины | 43100 | 25,1 | 12,4 | 25,5 |
| Бассейн р. Чаткал | 5700 | 3,3 | 2,74 | 5,65 |
| Бассейн р. Чу | 15900 | 9,3 | 3,84 | 7,90 |
| Бассейн р. Талас | 8300 | 4,8 | 1,72 | 3,54 |
| Бассейн озера Ысык-Кёл | 11200 | 6,5 | 3,96 | 8,15 |
| Бассейн озера Балхаш | 600 | 0,3 | 0,37 | 0,76 |
| Бассейн р. Тарим | 25500 | 14,8 | 6,99 | 14,4 |
| Бассейн р. Кызыл-Суу (Алайская западная) | 7800 | 4,5 | 1,98 | 4,10 |
| Всего | 171800 | 100 | 48,6 | 100 |

*Примечание.* В таблице использованы данные Атласа Киргизской ССР [3], для расчетов характеристик объемов стока – данные гидрометслужбы МЧС КР [7, 8], Института водных проблем и гидроэнергетики НАН КР [5].

Суммарная величина речного стока в Кыргызской Республике, по нашим оценкам равна 48,6 $км^3$, а вместе с возвратными водами и стоком источников типа «карасу» располагаемые поверхностные водные ресурсы приближаются к 52 $км^3$ в средний по водности год. Ресурсы речного стока распределены по территории страны крайне неравномерно и сосредоточены в основном в еще не обжитых, экономически недостаточно развитых районах. В среднем на 1 $км^2$ площади Кыргызстана приходится 258 тыс. $м^3$ воды в год.

Более обеспеченной является Жалал-Абадская область, где на 1 $км^2$ в среднем приходится 386 тыс. $м^3$ речного стока, в Нарынской и Таласской областях – соответственно 272 и 246 тыс. $м^3$. По Ысык-Кёлской области на 1 $км^2$ приходится 244 тыс. $м^3$ речного стока, а если взять отдельно Ысык-Кёлскую котловину, где практически проживает все население области, ресурсы речного стока составляют 250 тыс. $м^3$. В Чуйской долине и Ошской области, где сосредоточено 62 % населения страны, суммарная величина ресурсов речного стока равна лишь 25,9 %.

Таблица 3 – Распределение ресурсов речного стока по областям в 2015 г.

| Область | Площадь, тыс. км$^2$ | Ресурсы речного стока | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | км$^3$/год | % | на 1 км$^2$ площади, тыс. м$^3$ | на душу населения, тыс.м$^3$/год |
| Ошская | 29,22 | 6,8 | 13,3 | 233 | 6,0 (6,6)* |
| Баткенская | 16,98 | 2,4 | 4,7 | 141 | 5,55 (5,5) |
| Жалал-Абадская | 26,9 | 10,7 | 20,3 | 386 | 10,2 (14,3) |
| Ысык-Кёлская<br>В пределах котловины | 43,1<br>15,8 | 10,5<br>3,96 | 20,5 | 244<br>250 | 23,3 (24,3)<br>8,8 (9,2) |
| Таласская | 11,4 | 2,8 | 5,5 | 246 | 11,7 (10,7) |
| Нарынская | 52,2 | 14,2 | 27,7 | 272 | 54,2 (65,7) |
| Чуйская | 18,7 | 4,1 | 8,0 | 219 | 2,3 (2,9) |
| Всего по Кыргызстану | 198,5 | 51,2 | 100 | 258 | 8,5 (11,2) |
| * Данные на 1992 год. | | | | | |

По распределению речных водных ресурсов на душу населения, рассчитанного по состоянию на 2015 год, выделяется Нарынская область, где на одного человека приходится 54,2 тыс.м$^3$/год, в Жалал-Абадской – 10,2 тыс.м$^3$/год, в Ысык-Кёлской – 23,3 тыс.м$^3$/год, в экономически развитых районах Чуйской долины и Ошской области соответственно – 2,3 и 6,0 тыс.м$^3$/год.

По исследованиям Гидрометеорологической службы республики и Тянь-Шаньской высокогорной физико-географической станции Национальной академии наук на территории Кыргызстана насчитывается 1923 озера с общей площадью 6847,2 км$^2$ [5, 7]. Средний процент озёрности составляет 3,4, изменяясь от 0,02 в Чуйской долине, до 30 % в Ысык-Кёлской котловине.

По оценкам геологической службы республики, статические запасы пресных подземных вод на территории страны оцениваются в 650 км$^3$. Существенная часть этих запасов сосредоточена в Чуйской (300 км$^3$), Таласской (75 км$^3$), Ысык-Кёлской (58 куб. км) и Ак-Сайской (50 км$^3$) долинах [1]. Одним из основных показателей, характеризующих динамику режима подземных вод и определяющих водность подземных источников, являются возобновляемые ресурсы. Они представляют собой расход потока подземных вод, протекающего в гидрогеологической структуре по порам и трещинам пластов горных пород. Этот поток питается за счет инфильтрации под землю части атмосферных осадков, вод рек, каналов, озер и водохранилищ. Объём возобновляемых ресурсов подземных вод приводится в таблице 4.

Таблица 4 – Возобновляемые ресурсы пресных подземных вод гидрогеологических районов Кыргызстана

| Гидрогеологический район | Возобновляемые ресурсы подземных вод, м$^3$/с |
|---|---|
| Чуйский | 93,7 |
| Таласский | 28,3 |
| Ысык-Кёлский | 71,3 |
| Нарынский | 37,7 |
| Ак-Сай-Арпинский | 32,3 |
| Кан-Тенирский | 10,5 |
| Ферганский (в пределах КР) | 23,0 |
| Чаткалский | 12,0 |
| Туркестан-Алайский | 12,1 |
| Алайский | 5,0 |
| Всего | 325,9 |

Особое место среди водных ресурсов занимают минеральные и термальные воды. О них несправедливо забывают при оценке потенциала водных ресурсов нашей страны. Это связано с недостаточным вниманием к освоению их медицинских и социально-экономических возможностей. В перспективе они должны обеспечивать население страны лечебно-оздоровительными ресурсами и формировать значительную часть курортно-санаторных услуг международного рынка. В настоящее время на территории Кыргызстана определено более 250 месторождений минеральных вод. В зависимости от степени минерализации и химического состава они подразделяются на солёные воды и рассолы, углекислые, кремнистые термальные, радоновые, сульфидные, железистые и йодобромные.

Минерализация солёных вод и рассолов Кыргызстана изменяется от 10 до 350 г/л. Их основные месторождения с максимальной минерализацией 64 г/л открыты в прибрежной зоне Ысык-Кёльского артезианского бассейна; в центральной части Чуйской долины – Бишкекское месторождение с минерализацией 50 г/л; Тузское в Лейлекском районе – 253 г/л; Жыргаланское (138 г/л) и Уч-Кашка-Чаар-Кудукское (200 г/л) – предгорье и среднегорье Ысык-Кёльской котловины; Уч-Терекское в Кетмен-Тёбёнской долине – 346 г/л. Такие воды применяются как лечебные средства при изготовлении лекарственных препаратов [7].

Углекислые воды Кыргызстана, обнаруженные на 30 месторождениях, являются аналогами лечебно-столовых вод Боржоми, Ессентуки, Нарзан и др. Содержание углекислого газа в них более 500 мг/л, минерализация колеблется от 1,8 до 40 г/л. Большая часть месторождений находится на Ферганском хребте в бассейнах рек Жазы (участки Аркар-Шоро, Байбиче, Кара-Шоро и т.д.), Тар (Кулун, Терек. Сёок), Кара-Кулжа (Каракол, Кара-Кулжа), Арпа (Каракол, Кызыл-Белес). Распространены углекислые воды в Ак-Сайской долине и её горном обрамлении (Беш-Белчир, Усёлёк, Чатыр-Кёл), в Жумгальской долине (Кара-Кече, Чамынды), Ысык-Кёльской котловине (Улакол, Арабел, Туура-Суу).

Кремнистые термальные воды Кыргызстана с температурами от 20 до 100 ºС и низкой минерализацией (0,4–2,0 г/л) приурочены в основном к гидротермальным линиям региональных разломов земной коры, расположенных на северных склонах хребтов Кыргызский и Тескей Ала-Тоо. Наиболее известными являются Кара-Балта, Аламюдюн, Ысык-Ата, Туюк на Кыргызском хребте и Жети-Огюз, Чон-Кызыл-Суу, Кереге-Таш, Ак-Суу (Теплоключенка), Боз-Учук на Тескей Ала-Тоо. Используются для лечения заболеваний костно-мышечной и нервной системы, гинекологических болезней.

Радоновые воды в республике формируются в зоне разломов земной коры, в которых проявляется радиоактивная минерализация. Уникальными по характеристикам являются радоновые воды Жети-Огюзского месторождения, расположенного на северном склоне хребта Тескей Ала-Тоо, на высотах 2200–2400 м. Содержание радона колеблется от 10 до 100 нKu/л, температура воды достигает 20–44 °С при минерализации, равной 0,9–13 г/л. Химический состав хлоридно-натриево-кальциевый. Утверждённые запасы составляют 430 $м^3$/с, из которых используется только около 20%. Известны слаборадоновые воды (5–14 нKu/л) месторождений Кара-Балта, Кёкёмёрён, Ак-Суу (Теплоключенка), Туура-Суу. Используются эти воды для лечения нервных, гинекологических заболеваний.

Сульфидные воды приурочены в основном к адырным предгорьям Ферганской долины. Воды Риштанского месторождения хлоридно-сульфатного кальциево-натриевого состава с минерализацией 3–6 г/л содержат 50–110 мг/л суммарного сероводорода ($H_2S$). Дебит источника составляет 4 л/с. Минеральная вода участка Кызыл-Жар по химическому составу гидрокарбонатно-хлоридная натриевая с минерализацией 4–5 г/л, содержит 175–240 мг/л $H_2S$. Хлоридно-натриевая вода месторождения Чон-Кара, имеющая минерализацию 24 г/л содержит 480 мг/л сероводорода. Наиболее богата сероводородом сульфатно-хлоридная натриево-кальциевая вода Чангыр-Ташского участка (550 мг/л), с минерализацией 10–31 г/л. Сульфидные воды служат эффективным средством бальнеологического лечения.

Сосредоточенные выходы железистых вод в Кыргызстане обнаружены на юго-восточном склоне Ферганского хребта, в верховьях бассейна р. Жазы. Наибольшее содержание железа – 120 мг/л установлено на месторождении Кара-Шоро. Его воды, лежащие на глубине 80 м, по составу хлоридные натриевые, имеют минерализацию около 25 г/л. Высокое содержание

железа (45 мг/л) среди естественных источников отмечено в Аркар-Шоро, расположенном в урочище Сабай, на абсолютной высоте 2870 м. Также повышенная концентрация железа наблюдается в источниках Чон-Чабай, Жол-Чабай, Чон-Агатан – 10–20 мг/л.

В Жумгальской долине, в бассейне р. Чамынды имеются выходы трех групп родников, в которых содержание железа составляет 3 мг/л. В медицине такие воды используются для лечения анемии.

Йодобромные воды на территории Кыргызстана связаны в основном с нефтеносными геологическими структурами предгорий Ферганской долины. Главным образом, они обнаружены в бассейнах рек Майлы-Суу и Шаркыратма, в Ноокенском районе, на глубинах 3–4 км. Содержание йода в них 6–25 мг/л, брома – 3–390 мг/л. Температура воды достигает 55 °С. Воды по химическому составу хлоридные натриевые с минерализацией 55 г/л. Используются эти воды в лечебницах для водной терапии.

**Использование водных ресурсов.** Водные ресурсы Кыргызской Республики являются природным фактором, влияющим как на развитие страны, так и на формирование международных отношений в Центрально-Азиатском регионе. Из общего среднемноголетнего объема речного стока, равного 52 км$^3$/год, существенная часть – 75–80% уходит в сопредельные страны – Казахстан, Китай, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Такое распределение водных ресурсов было установлено в Схеме комплексного использования и охраны водных ресурсов (КИОВР) и Положениях о вододелении, принятых в 80-х годах прошлого столетия. Они составлялись для получения максимальной выгоды в масштабах СССР. Так, согласно Схеме КИОВР квота водозабора Кыргызстана в бассейне р. Сырдарья составляла 4,03 км$^3$ из 29,8 км$^3$ (14 %), в бассейне Амударьи – 0,2 км$^3$ из 1,98 км$^3$ (5,2 %) стока, формирующегося на территории Кыргызстана. Сток рек Чу (3,84 км$^3$) и Талас (1,72 км$^3$) делился практически поровну между Кыргызстаном и Казахстаном, сток реки Каркыра (0,37 км$^3$) стекает в Казахстан. Сток рек Таримского бассейна (6,99 км$^3$), к которому на территории Кыргызской Республики относятся Сары-Жаз, Узенгю-Кууш, Аксай и Кызылсуу (восточный), полностью стекает в Китай. Как известно, в настоящее время в регионе сформировались сложные водные отношения, связанные с инициативами Кыргызстана, который предлагает соседним странам изменить существующее вододеление и адаптировать его к новым условиям с учетом национальных интересов суверенных государств. Такие инициативы, поддерживаемые Таджикистаном, не получают поддержки со стороны других центрально-азиатских стран, расположенных в нижних течениях рек.

В настоящее время водоснабжение пользователей обеспечивается искусственной гидрографической сетью Кыргызстана, которая по величине, значению и влиянию на окружающую среду стала сопоставимой с естественной гидрографической системой. По данным Департамента водного хозяйства МСВХиП и Института ирригации страны общая протяженность оросительных каналов составляет 30 836 км, или 88,1% длины всех рек Кыргызстана (34 988 км), включая самые малые (10–25 км). Из них 6200 км приходится на каналы межхозяйственного назначения, сечение которых рассчитано на пропуск 2528 м$^3$/с воды. Это почти на 1000 м$^3$/с превышает величину стока всех рек в год средней водности (1543 м$^3$/с). Основу искусственной гидрографической сети образуют каналы внутрихозяйственных оросительных систем длиной 19200 км. Достаточно разветвлена коллекторно-дренажная сеть общей протяженностью 5436 км. Общую картину дополняют искусственные водоёмы, числом более 620 водохранилищ, способные регулировать сток рек на период от суток до 2-х лет (18 водохранилищ с полными объёмами от 13 до 19 500 млн м$^3$ воды, более 200 искусственных водоёмов декадного и сезонного регулирования стока общим объёмом около 105 млн м$^3$ и около 400 бассейнов суточного и декадного регулирования) [5, 8]. Регулируемый ими речной сток составляет 23,5 км$^3$, или 47 % объема располагаемых поверхностных водных ресурсов. 2200 скважин поставляют подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения сельхозугодий.

Динамика и основные направления использования водных ресурсов Кыргызстана приведены в таблице 5. С 1983 года, в который водное хозяйство достигло наибольшего развития, к 2015 году забор воды из водных объектов сократился на 40 %. Расход воды на орошение, основного водопользователя в стране, к 2010 году сократился на 40 %, а в 2015 году составил

Таблица 5 – Динамика использования воды в Кыргызской Республике, млн м$^3$

| Год | Забрано из водных объектов | Всего использовано | На хоз/питьевое в/с | На производственное в/с | На орошение | С/х в/снабжение | Потери при транспортировке, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1983 | 12428 | 7979 | 190 | 681 | 6884 | 159 | |
| 1996 | 9596 | 6878 | 254 | 236 | 6278 | 107 | 1990/20 |
| 2000 | 8715 | 5262 | 183 | 58 | 4972 | 48 | 1962/ 22 |
| 2009 | 7600 | 4729 | 180 | 79 | 4417 | 8 | 1862/24 |
| 2010 | 7562 | 4478 | 206 | 90 | 4153 | 10 | 1768/23 |
| 2011 | 8634 | 4864 | 106 | 78 | 4620 | 14 | 1877/21 |
| 2012 | 9006 | 4863 | 243 | 82 | 4198 | 28 | 1955/21 |
| 2013 | 8327 | 5114 | 206 | 40 | 4544 | 28 | 1699/20 |
| 2014 | 7539 | 4768 | 143 | 81 | 4452 | 79 | 2005/26 |
| 2015 | 7569 | 5224 | 194 | 87 | 4853 | 70 | 2092/27 |
| *Примечание.* Водные ресурсы расходуются на подпитку водохранилищ, передачу за пределы республики. | | | | | | | |

70 % от показателя 1983 года. Водопотребление производственной сферы в отдельные годы составляло от 5 % (2013) до 12 % (2015). Количество воды, использованной на хозяйственно-питьевое водоснабжение, отражающее состояние городских водоканалов, также изменялось в широком диапазоне – от 254 млн м$^3$ (1996 г.) до 106 млн м$^3$ (2011 г.), т.е. в 2,5 раза. Наблюдается существенная деградация сельскохозяйственного водоснабжения, под которым в стране понимается деятельность водопроводных систем, переданных в ведение местного самоуправления. Его объем, составлявший в 1983 году 159 млн м$^3$, в 2009 году снизился до 8 млн м$^3$ (на 95 %). В последние годы наблюдается тенденция восстановления этой важной социальной составляющей водопользования, объём его возрос до 70–79 млн м$^3$.

Изменения в объемах водопользования, наблюдающиеся в последние десятилетия, обусловлены коренной перестройкой политической, экономической и хозяйственной систем страны, которая еще не завершена. Земельная реформа, раздробившая массивы сельхозугодий – особенно пашен, стало причиной не использования существенных площадей, достигающих сотен тысяч га в год. Например, по информации МСиВХ КР, в 2013 году не использовано 100,4 тыс. га пашен из 1170,4 тыс.га. В последующие годы ситуация сохранялась (таблица 6).

Таблица 6 – Площади земель, тыс. га

| Общая посевная площадь | | | Неиспользованная пашня | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2013 год | 2014 год | 2015 год | 2013 год | 2014 год | 2015 год |
| 1170,4 | 1181,2 | 1185,9 | 100,4 | 94,5 | 90 |

Со спадом производства на промышленных предприятиях связано снижение водопотребления этого сектора. Ухудшение состояния водопроводной системы и городских ирригационных сетей отразилось на существенном уменьшении водопотребления в городах и сёлах страны. Потери воды при транспортировке – 20–27 % от ее забора из источников.

Перспективным направлением в Кыргызстане является использование огромных запасов энергии стока крупных и малых рек, потенциал которых оценивается в 142,5 млрд кВт·ч. Экономически целесообразные для применения на современном этапе гидроэнергетические ресурсы оцениваются в 55 млрд кВт·ч в год. В настоящее время используется только 8–9,5 %, что составляет 90 % от энергии, вырабатываемой в республике. При этом в данное время освоены всего 3 % гидроэнергетических ресурсов малых рек. В настоящее время построены и действуют Токтогульская ГЭС мощностью 1200 МВт, Курпсайская – 800 тыс. кВт, Таш-Кумырская – 450 тыс. кВт, Шамалды-Сайская – 240 тыс. кВт, Уч-Курганская – 180 тыс. кВт, Камбар-Ата 2 – 120 тыс. кВт и Атбашинская – 40 тыс. кВт.

Как известно, после распада СССР страны Центральной Азии столкнулись с проблемой регулирования межгосударственного вододеления и использования водных ресурсов. Каждое государство региона вырабатывало свои позиции по данному вопросу, отвечающие национальным интересам и оформляло их соответствующими документами государственного и правительственного уровней. Позиция КР в межгосударственных водных отношениях сформулирована в Конституции КР, в Законе КР «О межгосударственном использовании водных объектов, водных ресурсов и водохозяйственных сооружений КР» (от 23.07.2011 г.), в Указе Президента КР «Об основах внешней политики КР в области использования водных ресурсов рек, формирующихся в КР и вытекающих на территории сопредельных государств» от 6.10.1997 г. [2].

В Конституции КР заявлено, что «земля, её недра, водные ресурсы, воздушное пространство, леса, растительный и животный мир, все природные богатства являются собственностью государства».

В Указе от 6.10.1997 г. утверждается, что КР придает «особое значение решению проблем совместного водопользования, необходимости ускорения разработки новой стратегии вододеления и экономических рычагов управления в области охраны и использования водных и энергетических ресурсов… Решение этих сложных задач возможно лишь на основе справедливого учета интересов как КР, так и других заинтересованных стран путем проведения последовательных переговоров и заключения соответствующих межгосударственных договоров, исходя из особенностей водопользования по каждой реке, вытекающей за пределы КР. Вопросы подачи воды, регулирования стока реки и платности водопользования или распределения выгоды от использования водных ресурсов являются предметом межгосударственных переговоров».

В Законе КР «О межгосударственном использовании водных объектов, водных ресурсов и водохозяйственных сооружений» предусматривается формирование рыночных механизмов трансграничного водопользования.

Эти основополагающие документы, определяют следующие основные положения в позиции КР в водной политике:

КР осуществляет свое суверенное право на владение водными ресурсами, формирующимися на ее территории;

КР будет принимать меры по изменению действующего в регионе несправедливого межгосударственного вододеления;

КР будет последовательно внедрять рыночные механизмы управления трансграничными водными ресурсами.

Анализ и обобщение позиций экспертного сообщества КР, представленного, в первую очередь, специалистами Департамента водного хозяйства и мелиорации МСХиМ КР, Проблемного совета по водным вопросам при Институте водных проблем и гидроэнергетики НАН КР, показывают, что выполнение положений Указа и Закона находится в неудовлетворительном состоянии. В водной политике КР до настоящего времени отсутствуют утвержденные Национальная стратегия и Концепция по развитию водных отношений с государствами, связанными в единую гидрографическую систему Аральского моря. Кыргызстану как государству, находящемуся в верхнем течении бассейнов рек Сырдарьи, Чу и Талас, жизненно важно установить порядок использования водных ресурсов, берущих начало на территории страны. Базовым концептуальным документом для упорядочения использования водных ресурсов должна стать Водная стратегия КР, основанная на том, что вода как одна из основ жизни и деятельности народов КР в соответствии с Конституцией КР является собственностью государства. В качестве стратегической цели Национальная водная политика должна обеспечить гарантированное удовлетворение потребностей населения и отраслей экономики КР в водных ресурсах в необходимом количестве и соответствующего качества в настоящем и будущем.

Эти положения не исключают того, что Водная стратегия должна учитывать первостепенное значение для жизнедеятельности и экономики всего ЦАР вод, принадлежащих КР. В соответствии с таким подходом должны быть установлены принципы отношений между КР и другими государствами, использующими воды, формирующиеся на территории КР.

Проекты стратегических и концептуальных документов по водной политике разрабатывались Департаментом водного хозяйства и мелиорации МСХиМ КР и Институтом водных проблем и гидроэнергетики НАН КР, направлялись в вышестоящие государственные органы,

но к настоящему времени не приняты. Эксперты считают, что отсутствие руководящих документов, определяющих и закрепляющих позицию страны, является препятствием в регулировании вопросов путем переговоров, что часто проявляется в непоследовательности позиции правительства КР и боязни принятия ответственных решений.

По их оценкам, продолжением водной политики бывшего СССР, ущемляющей национальные интересы КР, не позволяющей развивать гидроэнергетику и сельское хозяйство КР, являются межправительственные соглашения, принятые в 1992–2000 годах.

При этом наличие объективных противоречий национальных интересов среди стран ЦАР является основным фактором, затрудняющим формирование региональной правовой базы водных отношений. Поэтому до сих пор не удалось достигнуть сближения позиций всех заинтересованных сторон как по поводу глобальных Конвенций 1992 и 1997 гг., так и в отношении проектов региональных документов, в том числе:

Общей стратегии вододеления, рационального использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря (проект Всемирного банка);

Соглашения о принципах долевого участия в возмещении затрат по эксплуатации и техническому обслуживанию водохозяйственных сооружений совместного межгосударственного пользования на 4-сторонней основе (проект КР);

Соглашения между Республикой Казахстан, КР, Республикой Таджикистан и Республикой Узбекистан об основных принципах сотрудничества в области водных отношений (проект КР).

Для реализации своей водной политики КР должна предпринимать и осуществлять ряд мер и мероприятий, среди которых решающее место должны занимать следующие международно-правовые инициативы:

1) продолжать инициировать разработку и принятие многостороннего регионального документа по водным отношениям;

2) продолжать продвигать идею ИУВР всеми прибрежными государствами, в сотрудничестве с Таджикистаном, который предложил провести под эгидой ООН комплексную экспертизу всей системы водопользования в ЦА, включая рассмотрение вопросов эффективности и рациональности функционирования всех существующих водохранилищ и комплексного обследования экологической ситуации в регионе;

3) инициировать принятие новых схем вододеления на трансграничных малых реках, стекающих со склонов горного обрамления Ферганской долины;

4) Отказаться от Алматинского соглашения 1992 г., которое просто закрепило схему, существовавшую в советское время, и вести переговоры о пересмотре условий или о новом соглашении;

5) Добиваться оплаты (в денежном выражении) за хранение воды, за содержание водной инфраструктуры, предотвращение затоплений, а также компенсации за неполученную энергию; аргументы должны строиться на компетентных расчетах и выноситься на обсуждение на высоком политическом уровне;

6) Систематически вести анализ и исследования, позволяющие разработать и предложить странам региона различные альтернативы институциональных механизмов управления трансграничными ВЭР;

7) готовить профессиональные кадры по водной проблеме, уделять больше внимания развитию искусства переговоров, посредничества и арбитража.

**ЛИТЕРАТУРА**

[1] Аламанов С.К., Сакиев К., Ахмедов С. и др. Гидрология Кыргызстана // Физическая география Кыргызстана. – Бишкек, 2013. – С. 211-274.

[2] Электронный ресурс. Режим доступа: http://www.centrasia.ru/newsA.php?st Аламанов С.К., соавт. Позиции стран Центральной Азии по вопросу использования трансграничных водных ресурсов. 04/12/2013 - 1386175860

[3] Атлас Киргизской ССР. – М., 1987. – 158 с.

[4] Большаков М.Н. Водные ресурсы рек советского Тянь-Шаня и методы их расчета. – Фрунзе, 1974. – 307 с.

[5] Маматканов Д.М., Бажанова Л.В., Романовский В.В. Водные ресурсы Кыргызстана на современном этапе. – Бишкек: Илим, 2006. – 266 с.

[6] Материалы Департамента водного хозяйства МСиВХ КР за 1983–2015 годы.

[7] Материалы Агентства по гидрометеорологии при МЧС КР.

[8] Ресурсы поверхностных вод СССР. Бассейны рек Сыр-Дарья, оз. Иссык-Куль, рек Чу, Талас, Тарим. – Л.: Гидрометеоиздат, 1967, 1969, 1973, 1974, 1976, 1978, 1979, 1987. – Т. 14, вып. 1, 2.