

С.Д. Тюменев

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Внешняя водная политика Республики Таджикистан в области водных отношений базируется на проведении линии комплексного использования водных ресурсов, признании воды экономическим благом, создании и укреплении эффективного механизма предотвращения и разрешения возникающих проблем и противоречий. Залогом успешных трансграничных водных отношений являются политический диалог, обмен опытом, передовыми знаниями и реализация конкретных проектов по интегрированному управлению водными ресурсами.

Проблемы дефицита воды и использования гидроэнергетических ресурсов, предупреждения и устранения последствий стихийных бедствий, связанных с гидросферой, экологические вопросы, связанные с использованием водных ресурсов, должны стать для Таджикистана определяющим фактором устойчивого развития. По призыву Президента Таджикистана Эмомали Рахмона на первом Азиатско-Тихоокеанском Водном Саммите в Беппу в Японии для решения этих и других проблем в г. Душанбе 27-29 июня 2008 года проводилась Международная Конференция по сокращению стихийных бедствий, связанных с водой.

Выступая на специальном мероприятии высокого уровня Генеральной Ассамблеи ООН «Вода и санитария для всех» в г. Нью-Йорк 24 сентября 2008 г., глава государства Эмомали Рахмон отметил: «... перед нами стоит задача разработать более эффективные интегрированные подходы для того, чтобы вода рационально использовалась для нужд всех людей, при строгом учете потребности и законов окружающей нас природы. Только такое отношение могло бы обеспечить устойчивое развитие наших стран и сохранение нашей планеты для будущих поколений землян».

Правительством Республики Таджикистан принята «Программа по улучшению обеспечения населения Республики Таджикистан чистой питьевой водой на 2007-2020 годы» (Постановление №514 от 02.12.06.)

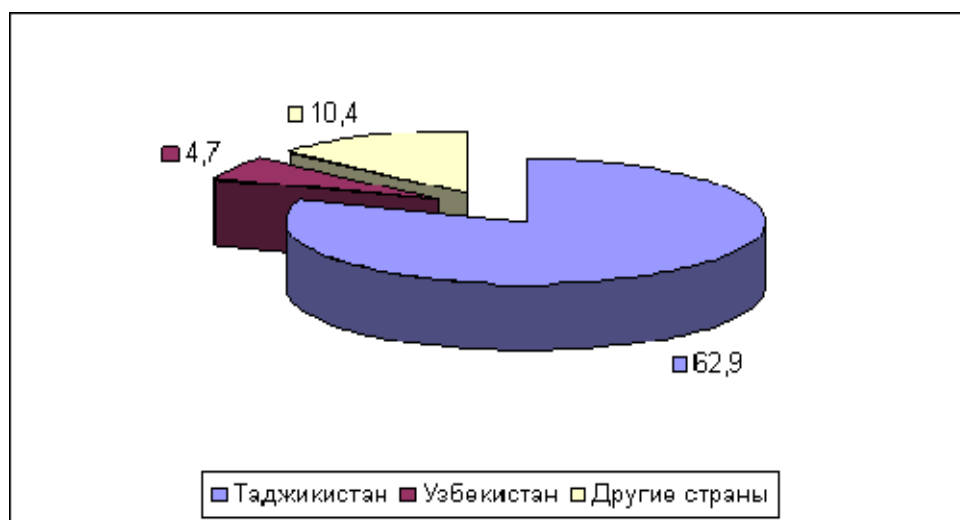
Вопросам водообеспечения населения и улучшения санитарных условий уделяется самое пристальное внимание. В частности, Таджикистан в качестве одной из мер по решению задачи водоснабжения и санитарии предложил построить водовод из Сарезского озера, вода которого могла бы использоваться для питьевого водоснабжения миллионов людей, проживающих в регионе. Кроме того, было отмечено, что использование воды из Сареза позволило бы предотвратить угрозу прорыва естественной плотины этого водоема, тем самым предотвратить угрозу ущерба экономики ниже лежащих по течению стран.

Республика Таджикистан расположена в юго-восточной части Центральной Азии. Площадь республики составляет 143,1 тыс. км². Численность населения согласно последним данным Госкомстата страны составляет 7,2 млн. человек, в городах проживает 26,4% населения республики, в сельской местности – 73,6%. Наблюдается увеличение тенденции переселения сельского населения в города и в связи с этим

зарегистрированное население неполностью отражает реальную ситуацию. Таджикистан относится к одной из бедных республик Центральной Азии (ЦА). По данным Международного Фонда Спасения Арала, за чертой бедности проживает 82,8% населения. В результате принятых государством мер согласно Документу стратегии по сокращению бедности эта цифра сейчас находится в пределах 56%.

93% территории Таджикистана занимают горы и здесь формируются основные объемы водных ресурсов региона ЦА. На долю речного среднегодового стока, формирующегося на территории страны, приходится 64,0 км³.

Среднегодовые ресурсы речного стока в бассейне р. Амударья и Сырдарья приведены ниже (рис.1, рис.2).



Река Амударья

Рис.1. Среднегодовые ресурсы речного стока в бассейне р. Амударья.

Амударья и Сырдарья являются самыми крупными реками Центральной Азии и истоки их берут начало в горах Таджикистана, Кыргызстана, Афганистана и Китая. Амударья берет свое название после слияния рек Пяндж и Вахш на территории Таджикистана, а Сырдарья после слияния рек Карадарья и Нарын в Кыргызстане.

В Таджикистане насчитывается 14509 ледников общей площадью оледенения, равной 11146 км², что составляет около 8% территории страны. Суммарный запас в ледниках составляет 845 км³, что в 13 раз и превышает годовой сток всех рек Таджикистана и в 7 раз среднегодовой сток рек бассейна Аральского моря.

В озерах накоплены 44 км³ воды, из которых 20 км³ питьевого качества. Запасы подземных вод республики составляют 18,7 км³, из них эксплуатационные 2,8 км³.

Обеспечение услуг централизованного водоснабжения и канализации в Таджикистане делится на 3 основные категории:

Семь крупнейших городов и два района, которые обслуживаются службами водоснабжения и канализации (водоканалы), напрямую подчиняются местной городской и районной администрации (Хукуматы).



Рис.2. Среднемноголетние ресурсы речного стока в бассейне р. Сырдарья

Остальные населенные пункты (малые города и районные центры) обслуживаются 40 службами водоснабжения и канализации, которые находятся в ведомственном подчинении Государственного унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство» (ГУП).

В 18 районных центрах нет никакой канализации. Среди них Кабадиян, Пяндж, Хамадони, Восеъ, Муминабад в Хатлонской области, Ганчи, Шахристан и Масчоҳ в Сугдской области, Рашт, Шахринав в районах республиканского подчинения.

Существует множество малых сельских хозяйств, которые не обеспечиваются услугами водоснабжения или канализации из центральной системы. Питьевая вода в этих сообществах берется из рек, родников или ирригационных каналов. В качестве канализации эти сообщества используют дворные уборные.

Средний уровень водопотребления населением в городах и районных центрах республики в 2006 году составлял 198,7 литров в сутки, а водоотведения – 82,6 литров в сутки. В связи с ограничением в осенне-зимний период подачи электрической энергии, более 180 дней в году вода подается 5-6 часов в сутки. В сельской местности при потреблении из уличных или дворных колонок водопотребление составляет от 50 до 120 литров в сутки на одного человека.

Качество потребляемой питьевой воды низкое. По информации Министерства здравоохранения Таджикистана «Большинство водопроводов работает с грубейшими нарушениями правил технической эксплуатации, неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием водопроводных сооружений и систем. Дефицит коагулянтов, хлорсодержащих препаратов приводит к подаче населению некачественной, небезопасной воды».

За десять прошедших лет значительно возросло число аварий на сетях водоснабжения и водоотведения. Отрицательно на качество питьевой воды влияет попадание фекально зараженных вод в системы водоснабжения через разрушения водоводов. Такие случаи являются редкими и моментально ликвидируются. Средний износ систем водоснабжения составляет 70%. Это износ рассчитан исходя из бухгалтерской отчетности, а фактически выше.

По информации Министерства здравоохранения в настоящее время состояние большинства водопроводов крайне неудовлетворительное. Из 254 водопроводов в Хатлонской области не работают 122, что составляет 48%, по качеству вода, подаваемая населению, не соответствует ГОСТу «Вода питьевая». Более 80% канализационно-очистных сооружений не функционирует из-за моральной и физической изношенности, а функционирующие работают неэффективно. Проектная мощность механической очистки КОС города Куляба составляет 9000 м³/сутки, фактически поступает 15000 м³/сутки. Таким образом, 6000 м³ сточных вод ежедневно без предварительной очистки и обеззараживания сбрасываются в р. Кулябка.

Наиболее неблагоприятная эпидемиологическая обстановка в сельских районах, в которых жители в основном для хозяйственно-питьевых нужд используют воду из рек и арыков. Основным источником загрязнения открытых водоемов является сброс неочищенных хозяйственно-фекальных стоков, а также стоки с полей, которые содержат химикаты и минеральные удобрения. Так, санитарно-эпидемиологическими станциями при анализе вспышки брюшного тифа в Хатлонской области было вычлвлено, что 180 туалетов, более 180 коровников и 70 мусорных свалок расположены в непосредственной близости – от 0,6 до 5м – от каналов, воду которых население использовало для хозяйственно-питьевых нужд.

Низкое качество воды, используемой для хозяйственно-питьевых нужд, является причиной высокого уровня кишечной инфекционной заболеваемости населения, в том числе брюшным тифом.

Как отмечено выше, в г. Душанбе самой острой проблемой является мутность воды после дождя. К началу 2009 года планируется ввод БСР и возможно будет решен вопрос по осветлению воды, подаваемой самотечными и напорными очистными станциями для нужд около 40% населения города Душанбе. Коагулянт для нужд ГУП «Душанбеводоканал» завозится из Казахстана.

Для обеззараживания подаваемой питьевой воды для населения города планируется строительство 5 минизаводов по выпуску гипохлорида натрия. Сырьем для этого производства является поваренная соль, запасы которой в республике в избытке. До настоящего времени для этих целей использовался жидкий хлор, который привозился из Республики Узбекистан.

Должны проводиться срочные меры по реструктуризации предприятий, предоставляющих услуги водоснабжения и канализации с целью их перевода на коммерческую основу. Вслед за решением правительства, в принципе, необходима помощь в формулировке детальной политики и в осуществлении реформ, включая институциональное усиление и пересмотр законодательства.

Очистка канализационных стоков будет оставаться на уровне второстепенной важности еще несколько лет, пока не улучшится водоснабжение питьевой водой.

Необходимо провести масштабный обзор сельского водоснабжения для того, чтобы определить стратегию для продолжительной эксплуатации систем, управляемых УСПЭПВ. Обзор должен охватывать как институциональные, так и физические аспекты.

Достижение Глобальных Целей Тысячелетия в части обеспечения населения Республики Таджикистан услугами водоснабжения и водоотведения представляется достаточно сложной задачей вследствие изначально низкого уровня обеспеченности этими услугами. В частности, в целом по Республике Таджикистан охват услугами централизованного водоснабжения должен быть увеличен на 22% до уровня 79% от общей численности населения, охват данными услугами городского населения должен быть увеличен на 5% и составить по итогам 2015 года 95% от общей численности

городского населения, доля сельского населения, обеспеченного услугами централизованного водоснабжения, должна возрасти на 27% и достигнуть к 2015 году 71% от общей численности сельского населения Республики Таджикистан. Учитывая крайне высокую степень изношенности основных фондов сектора водоснабжения и водоотведения, что вполне очевидно при анализе количества аварий на сетях водоснабжения и водоотведения, одновременно со строительством новых сетей будет необходимо обеспечить капитальный ремонт подавляющей части существующих водопроводных и канализационных сетей.

Правительством Республики Таджикистан в целях улучшения обеспечения населения страны питьевой водой принята «Программа по улучшению обеспечения населения Республики Таджикистан чистой питьевой водой на 2007-2020 годы». Финансовые затраты до 2020 года согласно данной программе составляют 3 324 843,7 тыс. сомони или около 1 млрд. долл. США. Несмотря на то, что Правительством Республики Таджикистан предпринимаются значительные меры по улучшению состояния дел в секторе водоснабжения и водоотведения, можно предположить, что без получения значительной финансовой помощи Республике Таджикистан не удастся обеспечить собственными силами достижение Глобальных Целей Тысячелетия. Согласно указанной Программе, размер внешних инвестиций на эти цели составляет 70%.

Впрочем, первое, что необходимо сделать в рамках работ по обеспечению населения Таджикистана качественными и надежными услугами водоснабжения и водоотведения, - это обеспечить проведение на национальном уровне полного обследования существующего состояния сектора водоснабжения и водоотведения и, в первую очередь, в сельских населенных пунктах. Учитывая, что в 18 районных центрах нет системы канализации, строительство таких сооружений в первоочередном порядке необходимо проводить в этих районах.

В настоящее время международные организации, такие, как Программа Развития Организации Объединенных наций (ПРООН), Международное Агентство по развитию Соединенных Штатов Америки (USAID), Международное Агентство по сотрудничеству Японии (JICA), Детский Фонд Организации Объединенных Наций (ЮНИСЕФ), Европейский Союз, Немецкая Агроакция, НПО ОКСФAM Великобритании, Швейцарское агентство по сотрудничеству и развитию. АБР, ВБ, ЕБРР и другие, сотрудничают в этом направлении как партнеры и проводят определенную работу по вопросам водоснабжения и водоотведения.

ЛИТЕРАТУРЫ

1. Водный кодекс Республики Таджикистан, 2000.
2. Концепция по рациональному использованию и охране водных ресурсов Республики Таджикистан, Душанбе, 2001.
3. Охрана окружающей среды Республики Таджикистан: Статистические сборники 1997-2006 гг. Госкомстат Республики Таджикистан, Душанбе.
4. Стратегия развития водного сектора Таджикистана. ММВР. Душанбе, 2006.
5. Основные показатели жилищного фонда и коммунального хозяйства Республики Таджикистан за 1991-1992г., 1997-2004 годы. ГВЦ Госкомстата Республики Таджикистан, Душанбе.

6. Вода для жизни. Материалы Душанбинского международного форума по пресной воде, 2003.

7. Программа конкретных действий по улучшению экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря на период 2003-2010 гг. ПБАМ-2, ИК МФСА, Душанбе, 2004.

8. Materials of the Republican research conference, *Clear Water for the Human*, Dushanbe, 2003.

9. National Nutrition and Water&Sanitation Survey, Dushanbe, 2003/

10. Абдусаматов М., Хакимов Р.О., Латипов Р.Б. и др. Состояние водных ресурсов бассейна реки Вахш. Труды ТУТ, Душанбе, «Ирфон», 2004.

11. Абдусаматов М., Хакимов Р.О., Латипов Р.Б., Абдуджабборов Т., Хасанов Х.У. Состояние водных ресурсов бассейна реки Вахш. Труды ТУТ, 10 выпуск, «Ирфон», Душанбе, 2004.

12. Сиваев С.Б., Прокофьев В.Ю., Родионов А.Ю. Индикаторы водоснабжения и водоотведения Республики Таджикистан. Москва, 2005.