



Европейский Союз



Министерство мелиорации и
водных ресурсов Республики
Таджикистан



Программа Развития
ООН в Таджикистане

МАТЕРИАЛЫ

**Республиканской
научно-технической конференции
«Проблемы мелиорации
и водных ресурсов
Республики Таджикистан»
27 апреля 2010 г.**

ДУШАНБЕ, 2010 год

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово Министра мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан Р. Бобокалонова	5
Вступительное слово Заместителя Министра сельского хозяйства Республики Таджикистан Ш. Рахимназарова	9
Рахимов С.Н., Водные ресурсы Таджикистана: состояние, проблемы и перспективы	11
Пулатов Я.Э., Кохири Расулзода, Проблемы мелиорации земель и перспективы интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) в Таджикистане	20
Туйгунов Э., Проблемы эксплуатации водных ресурсов в отрасли сельского хозяйства	31
Хамидов. А., Проблемы прогнозирования стока рек Таджикистана	36
Холматов А.П., О проекте: «Содействие интегрированному управлению водными ресурсами и трансграничному диалогу в Центральной Азии»	39
Гафуров М., Об обеспечении населения питьевой водой и реализация «Программы улучшения обеспечения населения Республики Таджикистан чистой питьевой водой на 2008-2020 годы»	42

Шарипов Г.В., Предпринимаемые меры по реализации Программы улучшения обеспечения населения Республики Таджикистан чистой питьевой водой на 2008-2020 годы»	49
Резолюция участников Республиканской научно-технической конференции: «Проблемы мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан»	55

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО
Министра мелиорации и водных ресурсов
Республики Таджикистан
Р. Бобокалонова

Уважаемые участники конференции,
Дамы и господа,

Мы рады приветствовать Вас, на нашей Республиканской Конференции, посвященной проблемам мелиорации и водных ресурсов.

Руководство Республики Таджикистан уделяет особое внимание решению водных вопросов, как на национальном уровне, так и на региональном и международном уровнях. Известно, что Таджикистан богат водными ресурсами. Свыше 800 млрд. кубометров пресной воды накоплено в ледниках и озерах страны. Ежегодно на территории страны формируется порядка 64 млрд. кубометров стока речных бассейнов, что составляет более 55% водного потенциала всей Центральной Азии. Из формирующегося на территории страны стока рек только 15% используется для внутренних нужд, а остальной сток поступает в страны низовий, где используется в основном для орошения земель. Кроме того, более 40% населения нашей страны не имеет доступа к безопасной питьевой воде, а в отдельных сельских районах обеспечение питьевой водой остается острой проблемой. В настоящее время в стране при поддержке доноров реализуется ряд проектов по улучшению водоснабжения населения. Данная задача также является неотъемлемой частью Национальной стратегии развития и Стратегии сокращения бедности. Новейшая история становления независимого государства показывает, что Таджикистан реально был и остается одним из инициаторов активных действий по рациональному использованию и совместному управлению водных ресурсов на глобальном уровне. Об этом свидетельствуют многочисленные инициативы страны, как на ре-

гиональном, так и на глобальном уровнях. Президент страны Эмомали Рахмон, выступая 1 октября 1999 года на 54-й сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, предложил провозгласить 2003 год Международным годом пресной воды. 2003 год был первым годом после того, как ООН предприняла всеобъемлющий обзор 10-летнего прогресса, достигнутого после исторического саммита 1992 года в Рио-де-Жанейро. Проблема пресной воды наиболее ярко выделяется среди приоритетных вопросов обзора 2002 года, и была в фокусе различных подготовительных мероприятий и международных инициатив. Таким образом, 20 декабря 2000 года на 55-ой сессии Генеральной Ассамблеи ООН на основе консенсуса была принята Резолюция «Международный год пресной воды, 2003» Объявление 2005-2015гг. Международным десятилетием действий «Вода для жизни»

Таджикистан, проводя последовательную политику в области водной проблематики, а также принимая во внимание важность всестороннего вовлечения всех соответствующих заинтересованных сторон, включая женщин, детей, пожилых людей, инвалидов, коренное население и других представителей местного населения в данный процесс, стал автором новой резолюции Генеральной Ассамблеи ООН от 21 декабря 2009г. (64/198) о проведении среднесрочного всеобъемлющего обзора выполнения Международного десятилетия действий «Вода для жизни» (2005-2015гг.).

В соответствии с этой резолюцией было предусмотрено проведение двух важных международных водных событий - 22 марта 2010 года во Всемирный день воды в Нью-Йорке в рамках 64-й сессии Генеральной Ассамблеи Интерактивного диалога высокого уровня для обсуждения хода проведения Международного десятилетия и 8-10 июня 2010 года в г. Душанбе Международной конференции высокого уровня по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода выполнения Международного Десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015гг.

Проблемы обеспечения населения водой обостряются с каждым годом. Рост численности населения в мире приводит к тому, что все большее число секторов экономики и стран конкурируют за использование водных ресурсов. Растущая недостаточность воды, негативное воздействие, загрязнение и другие отрицательные факторы будут усугублять эту борьбу. К 2025 году 3 миллиарда человек будут жить в странах с недостаточными водными ресурсами, однако многие из этих стран не имеют адекватной инфраструктуры и системы управления для эффективного хранения, подачи и использования воды. Государства мира с каждым годом сталкиваются с необходимостью принятия трудных решений в отношении распределения с соблюдением интересов всех водопользователей и конкурирующих за воду секторов экономики. Ключевыми сферами использования воды являются: водоснабжение и санитария, сельское хозяйство, гидроэнергетика, промышленность и экосистемы. Нарастающая проблема продовольственной безопасности, развитие биоэнергетики, повышение цен на продукты питания в последние годы отрицательно влияют на сокращение бедности и повышение потребности в воде со стороны сельского хозяйства и энергетики. Отсутствие доступа бедных слоев населения к адекватному, безопасному и надежному водоснабжению и безопасным канализационным услугам, ограничивает их возможности улучшения своего уровня жизни. Изменение климата и демографический рост продолжают усложнять водные проблемы во всех проявлениях. Человечество подошло к черте, за которой водные проблемы разрешимы только при развитии технологий водосбережения и значительного повышения эффективности управления водными ресурсами, коренного изменения отношений людей и воспитания подрастающего поколения в бережном отношении к воде. Осведомленность, понимание и признание значимости использования и эффективного управления водных ресурсов значительно возросло за последние годы, что является результатом ряда текущих и запланированных междуна-

родных, региональных и национальных инициатив. Самым важным достижением международного сообщества является создание механизма «ООН – вода», который координирует выполнение мероприятий в рамках Десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015 годы. В то же время эффективное использование водных ресурсов тесно связано с эффективным экономическим механизмом управления водными ресурсами. Потребность в инвестициях водной инфраструктуры для повышения ее эффективности напрямую зависит от правильной экономической политики в водном секторе. Сохранение работоспособности водной инфраструктуры также приобретает глобальное стратегическое значение наравне с расширением и развитием инфраструктуры в развивающихся странах. По итогам работы Конференции будут приняты конкретные рекомендации и предложения по дальнейшему усилению мер, предпринимаемых на национальном, региональном и международном уровнях на второй этап Десятилетия в достижении согласованных на международном уровне целей, связанных с водной тематикой при полном вовлечении всех заинтересованных сторон.

Благодарю за внимание.

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО
Заместителя Министра сельского хозяйства
Республики Таджикистан
Ш. Рахимназарова

Уважаемые участники конференции,
Уважаемые коллеги,

Разрешите приветствовать Вас, и выразить искреннюю благодарность от имени Министра сельского хозяйства Республики Таджикистана Касымова К.Р. организаторам данной конференции.

В декабре 2003 года на Генеральной Ассамблее ООН Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон выступил с инициативой принятия Международного десятилетия действий «Вода для жизни» 2005-2015гг. которая имеет очень важное значения для роста и улучшения экономики, науки и образования и социальных условий населения. Ежегодно рассматривая его ход на различных уровнях от местного до международного, который тщательно изучается и находится под пристальным вниманием нашего уважаемого Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона, в течении последних 10-15 лет.

Необходимо отметить, что свыше 70% населения республики работает в отрасли сельского хозяйства, производящего 90% сельхозпродукцию на орошаемых землях.

Таджикистан на 93% состоит из гор, которые больше всего подвергаются опасности стихийных бедствий, связанных с водой – это наводнения, сели, лавины, оползни, наносящие ежегодно большой ущерб экономике и сельскому хозяйству нашей страны.

Сели, происходящие в горных районах, смывают от 50 до 250 тонн земли на 1 гектар, ущерб от смыва плодородного слоя земли ежегодно составляет 20-25 миллионов долларов США.

Для выращивания сельхозпродукции необходимы водосберегающие технологии, однако в республике до сих пор используется традиционный бороздковый полив.

Поэтому для эффективного развития отрасли сельского хозяйства, экономики и других отраслей необходимо применение водосберегающих технологий, таких как капельное, дождевальное, подпочвенное и импульсное.

Для обеспечения продовольственной безопасности и рационального использования орошаемых земель необходимо внедрение передовых методов растениеводства для получения до 2-3 урожаев в год.

И я надеюсь, что наша сегодняшняя конференция даст импульс развитию нашей страны.

Благодарю за внимание.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ТАДЖИКИСТАНА: ЗНАЧЕНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

***С. Рахимов, первый заместитель
Министра мелиорации и водных ресурсов
Республики Таджикистан***

Водные ресурсы на протяжении всей истории человечества были определяющим ресурсом в развитии цивилизации. Известно, что древние цивилизации и государства возникали в бассейнах обильных ресурсами рек. Стремительное развитие современной человеческой цивилизации привело к тому, что значимость воды для устойчивого развития народов поднялась во много раз. Уже прошло 50 лет, как развитые страны и международные организации осознали стратегическую важность воды в будущем развитии человечества.

Центральная Азия относится к аридной зоне и орошаемое земледелие в странах региона является историческим и традиционным сектором экономики. Более 90% сельскохозяйственной продукции страны региона (без Казахстана) получают с орошаемых земель. Хотя Таджикистан обладает ограниченными земельными ресурсами, здесь также основная продукция сельскохозяйственного производства производится на орошаемых землях. Однако, известные горные хребты Таджикистана не являются бесполезными скальными территориями. Около 133 тыс кв км горных территорий Таджикистана являются аккумулятором водных ресурсов и за столетия сохранили атмосферные осадки в виде ледников и снежников общей площадью около 8476 кв км и объемом запасов более 500 млрд. куб м. Только объем крупнейшего ледника им. Федченко составляет около 93,6 куб.км.

На долю речного среднемноголетнего стока, формирующегося на территории страны, приходится 64 куб. км, что составляет 55,4% стока всего бассейна Аральского моря, на озера 44 куб. км, из которых 20 куб. км пресные, питьевого качества.

Бассейн реки Сырдарья. Реками Ходжабакирган, Аксу и Исфара формируется поверхностный сток в объеме 0,4 км³/год примерно 1% всего стока бассейна. Имеются множество саев, сток которых незначителен, и в летнее время многие из них высыхают. Общий сток, формируемый в таджикской части бассейна реки Сырдарья незначителен и составляет около 1,1 км³/год.

Основной сток рек бассейна Сырдарьи формируется на территории Кыргызстана – около 78%, далее Сырдарья протекает по территории Узбекистана и Таджикистана и оканчивается на территории Казахстана впадением в Северный Арал. На территории Узбекистана формируется около 15 % речного стока Сырдарьи, в Казахстане - около 6% и в Таджикистане - около 1% .

Бассейн реки Амударья. Крупными притоками Амударьи являются реки Вахш, Пяндж и Кафирниган, доля которых в общем объеме водных ресурсов этого бассейна составляет 82,5%. На северо–западе страны расположен другой приток, река Зеравшан, ее среднемноголетний сток составляет 5,14 км³. В пределах Таджикистана используется только около 3% ее стока, остальной сток перетекает на территорию Узбекистана и полностью разбирается на орошение и другие нужды экономики. Уже много лет Зарафшан не доходит до Амударьи.

Основной сток р.Амударьи (около 83%) формируется на территории Таджикистана, далее река протекает через Узбекистан, по границе с Афганистаном, затем по территории Туркменистана и вновь на территории Узбекистана - впадает в Аральское море.

Около 8 % речного стока бассейна Амударьи формируется на территории Афганистана и около 3,5 % - на территории Ирана и Туркменистана. На территории Узбекистана формируется около 6% речного стока бассейна Амударьи.

Страны	Бассейн Амурдарьи	Бассейн Сырдарьи	Всего по бассейну Аральского моря	
	км3 /год	км3/год	км3/год	%
Казахстан	-	4,5	4,5	3,9
Кыргызстан	1,9	27,4	29,3	25,3
Таджикистан	62,9	1,1	64	55,4
Туркменистан (вместе с Ираном)	2,78	-	2,78	2,4
Узбекистан	4,7	4,14	8,84	7,6
Афганистан	6,18	-	6,18	5,4
Всего	78,46	37,14	115,6	100

Подземные воды. Возобновляемые ресурсы подземных вод составляют 6 км3, из них 3 км3 гидравлически связаны с поверхностным стоком. В бассейне Сырдарьи на территории Таджикистана 60% подземных вод участвуют в формировании стока рек, в бассейне Амурдарьи – 20%.

Возвратные воды. Рельеф Таджикистана преимущественно предгорный и горный. Это предопределяет значительные поверхностные сбросы и высокую дренированность с орошаемых территорий. Отсталая техника полива (по бороздам), наличие каменистых почв также способствуют увеличению возвратного стока. Возвратный сток в республике имеет значительный объем и достигает около 3,5-4,0 км3/год, из них около 3,0 км3/год – коллекторно-дренажные воды с орошаемых земель и 0,50 км3/год коммунально-бытовые и промышленные сточные воды. Основная часть возвратного стока, около 3,0 км3/год, поступает обратно в реки. Более чем 0,30 км/год или 8% всех возвратных вод используется повторно для орошения.

Использование вод. Основным потребителем воды в стране является орошаемое земледелие. Около 93-95% забранной воды из источников используется на нужды ирригации. Забор и использование воды по отраслям экономики страны на примере 2006 г. приведено в следующей таблице.

№	Сектора экономики	Всего, млн. м3
1.	Хозяйственно-питьевое водоснабжение	431
2.	Сельскохозяйственное водоснабжение	609
3.	Промышленность	921
4.	Рыбное хозяйство	459
5.	Орошение	9059
6.	Другие нужды	22
	Всего	11501

В среднем, на нужды всех отраслей экономики Таджикистан за последние 20 лет в среднем осуществлял водозабор в размере около 11-14 км3.

Водохранилища. В стране имеется 10 водохранилищ: в бассейне Сырдарья – Кайракумское, Фархадское, Каттасайское и Даганасайское. В бассейне Амударья имеются Нурекское, Байпазинское, Сангтудинское-1, Головное, Муминабадское, Сельбурское водохранилища. Общая площадь водного зеркала водохранилищ составляет 664 км2, полный объем 15,344 км3, в том числе полезный объемом 7,63 км3. Самыми крупными из них являются: Нурекское водохранилище, объемом 10,5 км3, на реке Вахш, Кайракумское, объемом 4,16 км3 на Сырдарье.

За многие годы эксплуатации, в результате заиления значительная часть Кайракумского и Нурекского водохранилищ заилены. В результате полезный объем этих водохранилищ уменьшился. Для уточнения фактического по-

лезного объема водохранилищ необходимо провести уточняющие гидрологические исследования.

Гидроэнергетический потенциал, рек Таджикистана действительно является значительным, 527 млрд. кВт.час в год средней водности рек. Экономически эффективным считается около 270 млрд. кВт.час. В настоящее время Таджикистан освоил только 5% этого громадного потенциала.

Стихийные бедствия. Огромные потоки в паводковый сезон наносят огромный ущерб экономике республики. Ежегодно на строительство новых и восстановление существующих берегоукрепительных сооружений, восстановления ущерба и предупреждения вредного воздействия процесса формирования водных ресурсов, предотвращения эрозии на склоновых землях, восстановление водозаборных сооружений, восстановление затопленных прибрежных территорий, восстановление разрушенных наводнениями гражданских и промышленных объектов расходуются колоссальные для условий Таджикистана материальные и финансовые средства. По предварительным расчетам, ежегодные затраты по бассейну реки Амударья составляют 21,453 млн долл США (75, 1 млн Сомони).

Качество вод. Основными загрязнителями водных ресурсов в Таджикистане являются частично орошаемое земледелие, промышленность и неочищенные коммунально-бытовые стоки. Однако, по сравнению с природным загрязнением антропогенное загрязнение в стране составляет незначительную долю. Основное загрязнение происходит за счет размыва земель водосборного бассейна в результате разряжения лесных площадей. Обобщенно о качестве воды Амударьи можно судить по данным гидропоста Керки на территории Туркменистана, где общая минерализация воды составляет 0,5-0,7 г/л, что сопоставимо с минерализацией воды питьевого качества.

Перспективу развития водных ресурсов Таджикистана можно и необходимо рассматривать в ракурсе ее использо-

вания всеми странами бассейна реки Амударья, так как основными пользователями водных ресурсов являются страны зоны рассеивания стока и которые получают основную выгоду от его использования. Таджикистан фактически использует только около 10% годового стока Амударьи.

Таджикистан, располагаясь в зоне формирования водных ресурсов Центральной Азии обладает особо важным значением в развитии стран бассейна крупнейшей реки региона – Амударьи. Стратегически, горные территории Таджикистана являются источником водоснабжения значительной части экономики соседних Туркменистана, Узбекистана. Эти государства получают огромный доход от использования вод Амударьи. В связи с этим, вопросы использования водно-энергетических ресурсов реки Амударья в последние годы превратились из инженерно-экономических в политические. Особенно огромен гидроэнергетический потенциал горных рек Вахш, Зарафшан, Пяндж и многочисленных их притоков, он привлекает интерес многих экономически и военно-политических значительных стран: России, Китая, Ирана, США, стран Европы, Казахстана, Туркменистана, Узбекистана, а также международных финансовых институтов таких как Всемирный Банк и Азиатский Банк Развития.

Таджикистан, как инициатор Международного десятилетия действий «Вода для жизни» и активный участник глобальных водных мероприятий, всецело поддерживает конструктивный диалог о рациональном и взаимовыгодном использовании своих водно-энергетических ресурсов и стремится внести свой весомый и определяющий вклад в этот процесс.

Основным объектом дискуссий в этом плане, за последние годы является продолжение строительства Рогунской ГЭС с водохранилищем. Позиция Таджикистана по строительству данного объекта неоднократно с различных трибун освещалась официальными лицами страны и сводится к необходимости завершения строительства этого жизненно-важного объекта для народа и экономики Таджи-

кистана. Информационные и дипломатические атаки под экологической дымовой завесой скрывают истинную цель акций, направленных против строительства Рогунской ГЭС-создание препятствий на пути приобретения энергетической независимости страны, извлечение экономических выгод от созданной ситуации и сохранение контроля над водными ресурсами Таджикистана.

Несмотря на эти моменты, Таджикистан неоднократно заявлял о готовности проведения международной экспертизы Рогунской ГЭС и мы уверены, что эта экспертиза окончательно покажет на необходимость строительства этого важного объекта для всех стран бассейна реки Амударья.

За последние десятилетия ледники Таджикистана, потеряли более трети своего объема, в то время как население увеличилось во много раз. По наблюдениям ученых эти явления имеют тенденцию устойчивого продолжения и приведут к значительному сокращению речного стока в средне- и долгосрочной перспективе. А если учесть интенсивное развитие экономик стран региона, которые по некоторым подсчетам к 2030 году приведут к росту водопотребления как минимум на 15-20%, то такая тенденция, определенно, вызывает серьезную озабоченность. Альтернативой природному аккумулятору воды – ледникам являются полезные объемы водохранилищ многолетнего регулирования. Если речной сток Сырдарьи зарегулирован на 95% и располагаемые водные ресурсы по этой реке значительно превышают ее годовой природный сток, то по реке Амударья уровень зарегулированности составляет всего 35%. Это говорит об огромном потенциале развития стран бассейна реки, в случае строительства достаточного суммарного объема водохранилищ в горных ущельях. Именно в горных ущельях, так как строительство водохранилищ на равнинных территориях в мировой практике не практикуется из-за значительных потерь воды на фильтрацию и ухудшения экологического состояния на значительных расстояниях от таких водохранилищ. В качестве примера можно привести, построенные рыбохозяйственные пруды в Узбекистане общей

площадью около 110 тыс. га, ежегодные потери от которых на фильтрацию и испарение составляет более 6-7млрд куб м. Это почти равно ежегодному водозабору на цели ирригации в Таджикистане.

Отсталая система ирригации в Таджикистане, также как и в других странах региона является существенной проблемой использования водных ресурсов. На балансе Министерства мелиорации и водных ресурсов имеются 8174 км оросительной сети, в том числе 2132 км с бетонной облицовкой, 962,3 км труб, 432 км сбросов, 2310 км коллекторов и дрен, 7427 гидротехнических сооружений, 3010 скважин, 483 насосных станций, 139,5 км линий электропередач, 377 подстанций, 188,6 км линий телефонной связи, 26,6 км туннелей, 2230 км дорожной сети и другие фонды. Кроме того, министерство оказывает техническое обслуживание мелиоративных фондов, имеющих на балансе хозяйств: 21,911 тыс. км оросительных сетей, 6007 км КДС.

Это огромное хозяйство, которое требует значительных затрат на содержание и эксплуатацию. Однако, отсталость орошаемого земледелия в стране, незавершенность земельной реформы стали причиной экономической слабости фермеров и как следствие, нехватки финансовых ресурсов для соответствующего содержания и эксплуатации оросительной и дренажной систем. Особую тревогу вызывает систематический рост стоимости электроэнергии при сохранении на одинаковом уровне урожайности сельскохозяйственных культур, дохода фермеров, частичное сохранение проблемы долгов хлопкосеющих хозяйств, низкой производительности труда с сельском хозяйстве. Это привело к неплатежеспособности хозяйств стоимости оказываемых услуг по доставке воды хозяйствам по государственным водохозяйственным инфраструктурам. Износ этой инфраструктуры в настоящее время составляет не менее 60%.

Правительство Республики Таджикистан за последние годы привлекло значительные средства на восстановление и частичное улучшение системы управления вод-

ным хозяйством. Более 200 млн. долл. США были привлечены из различных источников на грантовой и кредитной основе. Однако, для приведения в нормальное рабочее состояние всей ирригационной инфраструктуры страны в настоящее время необходимо более 2 млрд. долл. США.

Правительство Республики Таджикистан в настоящее время разрабатывает Программу аграрной реформы, включая реформу системы управления водными ресурсами. Ожидается, что система управления водными ресурсами будет трансформирована на бассейновый принцип и хозяйственные вопросы управления водными ресурсами будут переданы в компетенцию Бассейновых водохозяйственных организаций. Это позволит дать значительную самостоятельность в управлении водными ресурсами местным бассейновым организациям и открыть путь к истинному переходу на Интегрированное управление водными ресурсами в стране.

ПРОБЛЕМЫ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕГРИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (ИУВР) В ТАДЖИКИСТАНЕ

***Пулатов Я.Э. – д.с.-х.н., профессор,
Директор ТаджикНИИГуМ
Кохир Расулзода – кандидат технических наук***

В Таджикистане 90% продукции сельского хозяйства получают на орошаемых землях. Сельское хозяйство является самым крупным водопотребителем на долю которого приходится до 90% используемых водных ресурсов. В сельском хозяйстве занято около 70% экономически активного населения республики и его доля в ВВП составляет около 25%.

Общее количество пригодных для орошения земель составляет 1,6 млн. га, из них в настоящее время освоено 743,5 тыс. га. В последние годы в связи с ограниченными возможностями госбюджета и низким уровнем платежеспособности водопотребителей финансирование отрасли водного хозяйства резко сократилось, например, за период 1992-2010 гг. оно составило от 6 до 12% от нормативных средств. Вследствие этого происходит ухудшение состояния инфраструктуры водного хозяйства и мелиоративного состояния орошаемых земель. Это привело к снижению валовой продукции сельского хозяйства и недопустимо низкому уровню жизни сельского населения.

Анализ вызовов и угроз безопасности орошаемого земледелия на ближайшую перспективу показал, что:

- Орошаемая площадь Таджикистана за период 1930-2010гг. увеличилась в 5,2 раза, а население в 8 раза. Следовательно, год за годом уменьшается удельная площадь орошаемых земель на одного человека и в настоящее время она составляет 0,1 га/чел.
- Техническое состояние ирригационной и коллекторно-дренажной системы резко снизилось за последние 10 лет из-за не нормативной эксплуатации, что

- является одним из серьезных вызовов, смягчение которого требует значительных финансовых средств.
- Техническое состояние насосных станций требует серьезной реконструкции. Площадь машинного орошения составляет около 40,0%. В связи с неизбежным повышением тарифов на электроэнергию рентабельность такого орошения будет снижаться, особенно на верхних ступенях каскадного водоподъема.
 - Серьезной проблемой является низкое естественное плодородие многих орошаемых земель, на поддержание высокой продуктивности которых постоянно требуются значительные средства на их мелиорацию и повышение плодородия почв;
 - Планирование и распределение водных ресурсов основано на том, как разделить имеющуюся в наличии воду. Не определяется фактическая потребность воды для выращивания сельскохозяйственных культур.
 - Существует множество материально-технических трудностей в планировании, эксплуатации и содержании систем водообеспечения.
 - Из-за нехватки достаточного количества тарированных водомерных устройств, затруднено осуществление учета и контроля расхода поливной воды.
 - Освоение новых земель и развитие орошаемого земледелия затруднено из-за отсутствия всеобъемлющих инвестиционных планов и «Генеральных схем комплексного развития орошаемого земледелия по бассейнам рек Таджикистана».
 - Нерациональное использование оросительной воды, ухудшение технического обслуживания гидромелиоративных систем значительно снизило продуктивность водно-земельных ресурсов. Излишнее использование воды привело к заболачиванию и засолению почвы.
 - Экономический климат, низкая сельскохозяйственная производительность, неясность финансовых

процедур, плохое финансовое управление хозяйств, привели к тому, что водопользователи не в состоянии платить за услуги по водоподачи.

- Мелиоративное состояние орошаемых земель характеризуется следующими показателями:
- Для регулирования уровня грунтовых вод и солевого баланса на орошаемых землях построена довольно разветвленная коллекторно-дренажная сеть (КДС) на площади 311,2 тыс.га. или 43% от всех (743,5 тыс.га) земель;
- Общая длина КДС–11402км, удельной протяженностью 6,7-54,7 п.м./га, в среднем 36,2 п.м. и с модулем дренажного стока 0,3-0,4 л/с га;
- Площадь засоления составляет 115 тыс.га или 16% от общей орошаемой площади;
- Высокую гидроморфность (пресные грунтовые воды) имеют 30 тыс.га (4,2%) орошаемых земель;
- Вероятная предрасположенность к вторичному засолению имеют 310 тыс.га. земель;
- Дренируемая площадь скважинами вертикального дренажа составляет 47,4 тыс. га. Из них в настоящее время из-за отсутствия средств на их восстановление и неритмичной подачи электроэнергии не работают 60%;
- Каменистые почвы составляют 140 тыс.га, из которых 70 тыс.га находится в сельскохозяйственном обороте;
- Необходимые средства для реабилитации – 96 млн. долл.США;
- Средние удельные затраты для улучшения мелиоративного состояние орошаемых земель составляют – 1200 долл./га

Основные массивы орошаемых земель Таджикистана расположены в межгорных впадинах и речных долинах. Непосредственно на орошаемых полях основным (90% от приходной статьи баланса) и постоянно действующим ис-

точником питания грунтовых вод являются фильтрационные потери поверхностных вод. Поступление их в водоносный горизонт осуществляется от ирригационной сети и поливных земель. При существующем водопользовании на такое питание расходуется 30-50% от общего водозабора в оросительные системы.

Основной задачей этого огромного водохозяйственного комплекса было регулирование водного и солевого баланса орошаемых территорий страны.

К началу 90-х годов коллекторно-дренажная сеть поддерживала нормальный мелиоративный режим орошаемых земель, обеспечивающий их высокую биологическую продуктивность. Резкое снижение эксплуатационных затрат на очистку и ремонт дренажных сооружений в последнее десятилетие привело к значительному ухудшению их технического состояния (до 30% межхозяйственной и 22% внутрихозяйственной КДС) в результате этого наблюдается процесс ухудшения мелиоративного состояния до 100 тыс.га земель. Необходимо принять экстренные меры по восстановлению коллекторно-дренажной сети, иначе такое положение в ближайшие годы может привести к выпадению из сельхозоборота указанной площади орошаемых земель. По ряду районов такое положение уже наблюдается. Проведение таких работ является одной из главных в ряду неотложных задач по реабилитации орошаемых земель.

Следующим приоритетом в решении проблем мелиорации земель, вслед за восстановлением КДС, является рассоление вторично засоленных земель, для чего необходимо провести капитальные и профилактические промывки. Это потребует дополнительного водозабора для осуществления промывного режима орошения в вегетационный и осенне-зимний периоды.

Мелиорация каменистых земель, также является приоритетным направлением. В условиях малоземелья полное освоение и повышение плодородия каменистых почв приобретает актуальное значение.

Результаты наших исследований по изучению фактической вододачи и ее структуры при поливах хлопчатника в условиях Согдийской области показали, что в производственных условиях потери воды на слабокаменистых почвах составили: глубинный сброс-36,4%, поверхностный-15,7 и испарение-7,2% от вододачи; На сильнокаменистых почвах: глубинный сброс-45,5%, поверхностный-20,0 и испарение-8,0% от вододачи. В результате оптимизации длины борозды и поливных норм хлопчатника нами рекомендованы следующие параметры: для слабокаменистых почв длина борозды – 100-120м, поливная норма 800-900м³/га; для среднекаменистых почв – 90-100м, 500-650м³/га; для сильнокаменистых почв – 50-70 м, 450-550 м³/га. Количество поливов за вегетацию рекомендуется 11, 16, 20 соответственно. В зависимости от степени каменистости поливная струя рекомендуется для слабокаменистых почв 0,1-0,2; среднекаменистых почв 0,2-0,3 и для сильнокаменистых почв 0,4-0,5 л/с, а продолжительность полива от 4-6 до 16-24 часов.

В качестве почвоулучшающего метода мелиорации рекомендуются уборка камней диаметром более 10см из пахотного слоя и землевание в объеме 200т/га. Для землевания каменистых почв в качестве мелиоранта необходимо использовать выбросы из оросительных каналов, дрен и коллекторов.

Для обеспечения высокопроизводительного использования поливных земель, воды и средств механизации в орошаемом земледелии необходимо производить тщательную планировку земель, которая обеспечивает равномерное увлажнение поверхности поля, экономию 40-50 % оросительной воды, полив по более длинным (до 300) бороздам увеличивает производительность труда поливальщиков и коэффициент земельного использования.

Повышение коэффициента полезного действия межхозяйственных и внутривозвращенных оросительных систем, улучшение техники и технологии полива, проведение капитальной и текущей планировки земель и комплексной

реконструкции орошаемых земель необходимо решать на основе долговременных программ.

Необходимо создать государственную систему поддержки развития сельского хозяйства, направленную на повышение продуктивности орошаемых земель и оросительной воды.

Водопотребление в орошении определяет функционирование всего водохозяйственного комплекса. Промывные и оросительные нормы зависят от почвенно-климатических, гидрогеологических условий, уклона земель, качества поливной воды, засоленности почв, техники и технологии полива, структуры посевных площадей, КПД оросительных систем. Существует прямая зависимость урожайности сельскохозяйственных культур от их водообеспеченности. А эти вопросы в свою очередь зависят от методов управления водой.

В настоящее время в международной практике на первый план выходит концепция комплексного (или интегрированного) управления водными ресурсами (ИУВР). Как известно, Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию 2002 года в Йоханнесбурге призвала участвовавшие в ней правительства разработать к 2005 году планы интегрированного управления водными ресурсами и водосбережения. Эта задача ставится, как на национальном, так и глобальном уровнях. В принятом на встрече Плане государствам рекомендуется разработать и осуществить национальные и региональные стратегии, планы и программы по интегрированному управлению речными бассейнами, водоразделами и подземными водами; улучшить эффективность использования водных ресурсов и обеспечить их распределение между конкурирующими видами пользования. Республика Таджикистан, являясь членом ООН, тем самым, принимает обязательства по улучшению управления водными ресурсами, путем внедрения принципов ИУВР на национальном уровне.

Интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР) предполагает гармонизацию всех основных факто-

ров влияющих на эффективное управление и использование водных, земельных, энергетических и прочих связанных ресурсов, с учетом политических, правовых, экономических, финансовых, технических, организационных, социальных и других аспектов на различных уровнях отраслевого и административного управления с целью обеспечения устойчивого экономического развития и социального благополучия жизни населения.

В контексте ИУВР предлагаемая структура будет выглядеть следующим образом.

Первый уровень национальный, согласно законодательства включает Парламент, Правительство, министерства и ведомства, уполномоченные управлять и регулировать использование водных ресурсов. Здесь следует отметить особую роль Министерства мелиорации и водных ресурсов РТ, которое является специально уполномоченным государственным органом по регулированию использования и охране вод для нужд сельского хозяйства, сельского питьевого водоснабжения и выдачи разрешения на специальное водопользование для этой сферы деятельности. На этом уровне общественный сектор представлен различными республиканскими общественными объединениями по содействию рациональному использованию и охране водных ресурсов. Особую роль будет играть Национальный Комитет по ирригации и дренажу, который являясь неправительственной организацией будет объединять различные научные, проектные, производственные, коммерческие и другие структуры, заинтересованные в рациональном использовании и охране водных ресурсов.

Второй уровень бассейновый, должен включать бассейновые водохозяйственные управления по основным водотокам республики: Сырдарья, Заравшан, Каратаг Ширкент, Кафирниган, Вахш и Пяндж. Межсекторальное участие представлено в форме водохозяйственного Совета бассейна. Здесь будут представлены другие государственные ор-

ганизации областного уровня, а также представители общественных объединений и коммерческих структур.

Третий уровень будет включать управления ирригационных систем, управления крупных каналов. Межсекторальное участие представлено в форме Водных Комитетов каналов.

На четвертом самом низком уровне управление водными ресурсами осуществляется непосредственно в рамках крупных сельхозпредприятий различных форм собственности, ассоциаций и федераций водопользователей.

Современная институциональная структура водохозяйственного комплекса Таджикистана и возможности реформ включает ряд аспектов. Весь водохозяйственный комплекс в значительной степени зависит от институтов, влияющих на управление водными ресурсами, а также исполнения этими институтами существующих законодательных актов. С 2000 года с принятием Водного кодекса появилась возможность изменения форм собственности, передачи в управление частным организациям, включая иностранным водохозяйственным объектам, кроме централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения, с сохранением их целевой функции на тендерной основе по договору. В Таджикистане предпринимаются институциональные оценки каждой организации, выявляются связи между ними с использованием критерия эффективности работы и эффективности предоставляемых услуг. И главным показателем этой эффективности является размер вклада ресурсов и инвестиций в ежегодный бюджет водохозяйственного комплекса. Основной принцип управления водным хозяйством заключается в гидрографическом, а не административном подходе. Введение экономического механизма водопользования в Таджикистане явилось мощным стимулом в процессе налаживания достоверного учета доставляемой водопользователям воды и ее использования, особенно в зонах машинного орошения.

В связи с трудностями переходного периода платное водопользование не покрывает нормативные затраты, связанные с подачей воды. Поэтому низкие тарифы на воду недостаточно эффективно стимулируют деятельность водопользователей. Главный стимул водопользователя – получение максимального урожая (прибыли) при наименьших затратах ресурсов (в том числе воды) полностью заработает, когда будет достигнута реальная стоимость водоподачи, хотя бы на уровне себестоимости. Ожидать того, что фермеры, другие сельскохозяйственные водопользователи полностью покроют нормативные затраты по водоподаче в обозримой перспективе было бы неверным. Поэтому необходима разработка системы экономически обоснованной и стимулирующей фермера поддержки (таможенное, налоговое, тарифное регулирование, субсидирование и т.п.). Концепция по рациональному использованию и охране вод нацеливает на то, чтобы средства государственной поддержки и плата за водоподачу покрывали затраты водохозяйственных организаций. В целях повышения эффективности системы управления водными ресурсами необходимо осуществить переход на метод управления в пределах гидрогеографических единиц, ускорить повсеместное создание ассоциаций водопользователей, обеспечить в дальнейшем дифференциацию платежей за воду и ее доставку в зависимости от конкретных условий, развивать разнообразные формы частного, коллективного и акционерного водопользования на основе рыночной водохозяйственной деятельности. Реформировать необходимо с использованием системного подхода, т.е. с учетом всех основных факторов влияющих на воссоздание новой системы, оптимизировать структуры водного хозяйства. При этом необходимо уточнить цели и функции системы с учетом изменившихся условий хозяйствования. Существующая административно-территориальная система управления в условиях рыночной экономики теряет свою первоначальную основу и на практике приводит к снижению эффективности управления

системой. В нынешних условиях бассейновая система управления является более эффективной. Это позволит организовать лучшие системы управления обеспечения водой, учета и механизма сбора оплаты за подачу воды, контроля за рациональным использованием воды. Усиление структуры управления водными ресурсами предопределяет введение Минводресурсов республики в рыночную экономику полноценным хозяйственным субъектом. Министерство отделяется от бюджета и переводится на самоокупаемость и самофинансирование. С этой целью вводится плата за доставку воды потребителям. Правовая база для этого имеется. В дальнейшем областные и территориальные водохозяйственные эксплуатационные организации трансформируются в бассейновые управления (6-8 объединений) основных водотоков республики. Нынешние районные государственные управления водного хозяйства укрупнятся по бассейновому признаку и будут образованы оросительные системы, распределяющие воду доводя её до ассоциации водопользователей. Этими же системами отработанная вода по межхозяйственной коллекторной сети отводится за пределы орошаемых полей в водоприемники. Сбор платы за пользование водными ресурсами и ее транспортировка по распределительной сети до точек выдела воды потребителям может осуществляться самим Минводресурсом или же налоговой инспекцией и сосредотачиваться на специальном счете, средства которого могут сниматься только по распоряжению Министерства и только на нужды связанные с эксплуатацией и техническим развитием водохозяйственных систем.

Повсеместное создание АВП на территории республики, переход на гидрографический принцип управления водным хозяйством является основой широкого применения принципов ИУВР, как альтернатива командной системе управления.

Вовлечение общественности в управление водными ресурсами намечено начинать с создания Ассоциации Водопользователей (АВП)- как общественных, негосударст-

венных организаций, на базе которых могут образовываться будущие структуры водопользователей, к которым постепенно будет переходить основное управление каналом (систем) и в целом водными ресурсами.

Правительством Республики Таджикистан приняты конкретные шаги по достойному проведению Международного десятилетия действий «вода для жизни» (2005-2015 г.г.), где основной упор делается на вовлечение общественности для оживления работ по пропаганде вопросов бережного отношения к воде.

Таким образом, рациональное использование оросительной воды путем разработки и внедрения научно-обоснованных режимов орошения, техники полива, улучшения мелиоративного состояния земель и интегрированного управления водными ресурсами, обеспечивающих повышение продуктивности орошаемого земледелия имеет важное социальное, экономическое и природоохранное значение.

ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

***Туйгунов Э., гл. специалист
Управления растениеводства
Министерства сельского хозяйства
Республики Таджикистан***

Мне доставляет огромное удовольствие горячо и сердечно приветствовать всех вас здесь, на научно-технической Конференции, посвященной Проблемам водных ресурсов Республики Таджикистан и пожелать всем успехов в поиске эффективных решений.

Международное десятилетие действий «Вода для жизни, 2005-2015» содействует проведению регулярных встреч, дискуссий и других мероприятий республиканского значения для решения вопросов рационального использования водных ресурсов и принятия решений по предотвращению природных катаклизмов на государственном и общественном уровнях.

Таджикистан является аграрной республикой и 93% территории занимают горы. Земли сельскохозяйственного значения составляют всего 7160,0 тысяча гектаров, из них 688 тыс. га орошаемые. По состоянию на 1 января 2010 года фермерским (деханскими) хозяйствам и сельскохозяйственным предприятиям республики закреплено 687 тыс. га посевных земель, из которых 477 тыс. га орошаемые. Более 70% населения республики занимаются сельским хозяйством.

В республике 272701 га земли сельскохозяйственного значения занимают зону машинного орошения, что составляет 40% от общей площади. Это значение в Согдийской области составляет 171052 га (70%), Хатлонской области 85212 га (26%), Горно-бадахшанской автономной области 92 га (0,5%) и районах республиканского подчинения 16345 га (16%).

Около 30% каскада насосных станций поэтапно поднимают воду на 5-7 подъёмов на высоту 250-300 метров. Состояние напорных трубопроводов, в том числе каскадных, в связи с длительным пользованием более 30-40 лет и истечении срока службы в 3-4 раза требуют замены.

Решения проблем рационального использования орошаемых земель и водных ресурсов является одним из основных направлений развития экономики республики. В республике до сих пор применяется бороздковый полив сельскохозяйственных культур. Новые технологии полива, в том числе капельное, дождевальное, подпочвенное, синхронное и импульсное широко не применяются, а если и применяются, то только в отдельных хозяйствах и регионах республики. Широкое применение новых технологий и способов полива способствует уменьшению затрат на выращивание сельскохозяйственных культур в 2,5 раза, и повышению эффективности работ поливальщиков.

Вопросы рационального использования водных ресурсов, наряду с восстановлением оросительных и осушительных систем включают в себя усовершенствование техники и технологии полива, комплексную разработку вопросов экономической оценки вод, внедрение новых эффективных методов оплаты услуг по водоподаче, улучшению водопользования, подготовке специалистов отрасли, организацию опытных участков для проведения производственных исследований и своевременное внесение изменений в работу оросительных систем.

В Республике Таджикистан продолжается реорганизация государственных хозяйств для перехода на рыночную экономику. На основе существующих до сегодняшнего дня коллективных и государственных хозяйств в результате реорганизации основано более 41 тысячи дехканских и фермерских хозяйств. После реорганизации больших хозяйств и организации мелких дехканских и фермерских хозяйств, существующие гидротехнические сооружения остались бесхозными.

В республике имеется более 26 тыс. км оросительных и 11 тыс. км коллекторно-дренажных сетей, в том числе 9 тыс. км внутрихозяйственных коллекторно-дренажных сетей. В результате длительного пользования и не проведения своевременного текущего ремонта, более 50% внутрихозяйственных гидротехнических сооружений вышли из строя. Из-за не соблюдения оросительных и поливных норм наблюдается поднятие уровня грунтовых вод, что приводит к ухудшению мелиоративного состояния орошаемых земель. Сегодня в республике более 49 тыс. га орошаемых земель находятся в неудовлетворительном мелиоративном состоянии. По причинам поднятия уровня грунтовых вод и в результате интенсивного испарения, наблюдается тенденция различной степени засоленности земель, что отрицательно действует на урожайность сельскохозяйственных культур и эффективность орошаемых земель.

Хозяйства республики из-за финансовой недостаточности, нехватки сельскохозяйственной техники и больших задолженностей перед финансовыми институтами и услугами водоподдачи не имеют достаточных средств для ремонта и восстановления внутрихозяйственных ирригационных систем. Из-за чего орошаемые земли частично выходят из сельскохозяйственного оборота.

В 2009 году из-за нехватки оросительной воды по республике 49000 га орошаемых земель использовались как богарные, а 12,4 тыс. га вообще вышли из сельскохозяйственного оборота.

В целях поддержки агропромышленного комплекса республики Правительством Республики Таджикистан был принят ряд постановлений по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель. Согласно постановление от 2 июля 2005 года №236 «О мелиоративном улучшение орошаемых сельскохозяйственных земель Республики Таджикистан на 2005-2009 годы» усилиями работников Министерства мелиорации и водных ресурсов проведены ряд мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель на площади 55510 га.

Согласно постановления Правительства Республики Таджикистан от 31 октября 2009 №612 «О мелиоративном улучшении орошаемых сельскохозяйственных земель Республики Таджикистан на 2010-2014 годы» будут проведены соответствующие мероприятия по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель на площади 49000 га.

В последние годы в хозяйствах республики выращивание хлопчатника уменьшилось на 50%, и широко применяется выращивание зерновых культур. В результате производство зерновых культур возросло до 1295,0 тыс. тонн.

Для развития отрасли сельского хозяйства необходимо проведение следующих работ:

- использование оросительной воды согласно норм и требований сельскохозяйственных культур;
- переход на использование новых технологий и техники полива;
- улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель;
- планировка орошаемых земель;
- вод в сельскохозяйственный оборот земель
- освоение новых орошаемых земель;
- очистка оросительных и коллекторно-дренажных сетей;
- реконструкция и восстановление гидротехнических сооружений;
- промывка засоленных земель;
- реконструкция оросительных и коллекторно-дренажных сетей;
- подготовка высококвалифицированных кадров на местах.

Проведение названных мероприятий в отрасли сельского хозяйства, будет способствовать обеспечению населения республики продуктами питания и созданию новых рабочих мест.

В последние годы сельскохозяйственные труженики с целью обеспечения продовольственной безопасности, эффективного и рационального использования орошаемых земель, применяют все необходимые меры для выращивания 2-3 урожаев в год и обеспечения населения республики экологически чистыми продуктами.

ПРОБЛЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СТОКА РЕК ТАДЖИКИСТАНА

***А. Хамидов, заместитель Председателя
Государственного учреждения гидрометеорологии***

Наиболее острыми проблемами в обеспечении народного хозяйства качественными и своевременными гидрометеорологическими прогнозами, штормовыми предупреждениями о стихийных гидрометеорологических явлениях, данными наблюдений о состоянии окружающей среды являются:

- значительный недостаток квалифицированных кадров;
- сокращение числа пунктов наблюдений;
- недостаточная плотность гидрометеостанций в районах активизации процессов обуславливающих СГЯ, особенно в районах выпадения сильных осадков;
- нерегулярное поступление информации с сети станций;

За 1991-2010 гг. наблюдательная гидрометеорологическая и сеть наблюдений за загрязнением окружающей среды сократилась по сравнению с серединой 1980-х годов. Число станций уменьшилось на 20%, постов на 36%.

Одной из наиболее острых проблем Гидромета является износ и старение основных фондов. Износ многих приборов и оборудования к настоящему времени превышает 80%. Кроме того, большая часть служебно-жилых помещений на сети требует капитального ремонта. Еще одной проблемой, с которой в значительной мере связано вышеуказанное, является тяжелое финансовое положение службы - не хватает средств даже на самые первоочередные нужды. Из-за недостаточного финансирования пришлось не только сократить наблюдательную сеть, но и план выполняемых работ. Критическое положение на сети сложилось с обеспечением необходимыми приборами и оборудованием.

В условиях современного изменения климата повышается вероятность экстремальных проявлений гляциологических и гидрологических процессов в предгорных и горных районах республики. Снежный покров в таком случае представляет собой связующее звено между климатическими и гидрологическими процессами. Проведенные исследования показали наличие как средних, так и экстремально низких и высоких снегозапасов, способных оказать существенное и в том числе негативное влияние на речной сток, лавинную и селевую активность.

В маловодные годы до 70% стока рек формируется за счёт таяния ледников. Качественное измерение количества воды – это основной фактор точного прогнозирования стока рек на определённый период.

Несмотря на эти недостатки Государственное Учреждение по гидрометеорологии на основе данных гидрометеорологических станций, маршрутных и аэровизуальных снегосъёмок составил прогноз стока рек на вегетационный период 2010 год. По результатам наблюдений авиадистанционных снегомерных маршрутов, проведенных 16 марта 2010 года, в бассейне реки Обихингоу на высотах 2000-2500 м высота снега составляет 60-105 см (100-150% от нормы), до 3000 м – 140 см (127%), до 3500 и выше 190-225 см (100-108%). В бассейне реки Яхсу высота снега отметках 1500 до 2500 м превысила норму на 120-135% и составила на высоте 1500м -20 см, 2000м -120см, 2500 м - 190 см, в более высотных зонах (3000м) высота снега 320см, т.е. 160% от нормы. В бассейне реки Кызылсу снегозапасы превысили норму на 125 - 140% и высота снега составила в зоне 1500м – 25см, до 2000 м -120 см, до 2500 м – 260 см, выше – 360см.

Запасы воды в снеге в бассейнах рек Таджикистана находится в пределах нормы -100 – 115%, только в бассейне реки Зеравшан выше нормы - 150%.

На основе этой информации сток рек Таджикистана на вегетационный период ожидается на 10-15% выше многолетних значений.

Прогноз стока рек на вегетационный период 2010 года

№ п/п	Река	Пункт	Интервал ожидаемых значений		Норма м ³ /с	Расходы воды в вегетационный период 2009 г. м ³ /с
			Расход воды (2010) м ³ /с	Объем стока млн. м ³		
1.	Варзоб	Дагана	76,0-96,0	1200-1520	74,7	54,3
2.	Кафарниган	Тартки	260-340	4100-5370	250	159
3.	Яхсу	Карбостонак	45,0-60,0	711-948	51,0	32,3
4.	Вахш	Приток в Нурек вдхр.	1050-1240	16600-19600	984	814
5.	Гунт	Хорог	160-206	2530-3250	172	143
6	Исфара	Таш-Курган	25,0-31,0	395-490	22,6	27,3
7	Ванч	Бичхаре	75,0-95,0	1190-1500	79,0	-
8	Пяндж	Ишкашим	230	3630	210	-
9	Пяндж	Шид	840	13300	745	-
10	Пяндж	Хирманджо	1560	24600	1360	-
11	Пяндж	Н, Пяндж	1730	27300	1560	-

Необходимо учитывать важность гидрологического мониторинга и прогнозирования стока рек при разработке и внедрении метода интегрированного управления водных ресурсов Таджикистана.

О ПРОЕКТЕ: «СОДЕЙСТВИЕ ИНТЕГРИРОВАННОМУ УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ И ТРАНСГРАНИЧНОМУ ДИАЛОГУ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»

***Анатолий Холматов, Проектный менеджер, ПРООН,
Программа Энергетики и Окружающей среды***

В Республике Таджикистан проводится политика реформ в целом и в частности в водном секторе. Основой проведения реформ являются Водный кодекс, Концепция по рациональному использованию и охране водных ресурсов в Республике Таджикистан, Стратегия развития водного сектора Таджикистана, обязательства Таджикистана по переходу на интегрированное управление водными ресурсами, доступу населения к чистой питьевой воде и санитарии, снижению уровня бедности исходящих из Йоханнесбургского плана, принятого на Саммите по устойчивому развитию (2002 г.), другие документы национального и международного уровня. В частности согласно Йоханнесбургского Плана по Таджикистану ещё на уровне 2005 года необходимо было разработать план перехода на интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР). Но задача эта оказалась не очень простой, т.к. в каждой отрасли водного сектора масса проблем и поэтому необходимо разобратся с каждой из них и с переходом на ИУВР. Поэтому целесообразно производить отработку и внедрение принципов ИУВР на сравнительно небольших речных бассейнах. В этих целях Программой Развития ООН (ПРООН), Министерством мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан при поддержке Европейского союза и других доноров с 2009 по 2012 г.г. реализуется проект: «Содействие интегрированному управлению водными ресурсами и трансграничному диалогу в Центральной Азии». Региональными партнерами Таджикистана в этом проекте являются Казахстан, Кыргызстан, Международный Фонд спасения Арала. ПРООН в Таджикистане является испол-

нительным агентством, а также донором проекта. Министерство мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан – стратегический партнер и одновременно донор, осуществляющий натуральный вклад. Местные Хукуматы, Сообщества, неправительственные и другие организации также являются партнерами проекта.

Проектная деятельность по Таджикистану охватывает:

- составление аналитических обзоров, проведение семинаров, круглых столов, создание Консультативного Совета проекта по ИУВР, проведение общественных консультаций;
- осуществление демонстрационных проектов по машинному орошению;
- составление стратегии инвестирования в ирригацию;
- реализацию демонстрационного проекта по водоснабжению и канализации для 200 домохозяйств;
- Составление стратегии инвестирования в сельское водоснабжение и канализацию;
- Составление стратегии, планирование и финансовую политику в малой гидроэнергетике на сооружениях ирригационных систем Министерства мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан;
- разработку проекта Соглашения по управлению малым, трансграничным суб бассейном между Таджикистаном и Кыргызстаном;
- процессы совместного интегрированного управления бассейном реки;
- по мере продвижения проекта будут выполняться другие демонстрационные проекты (создание АВП, тренинговых центров и др.);
- институциональные реформы международного управления бассейнами рек, направленные на разработку и внедрение стратегии интегрированного управления водными ресурсами.

На данное время на региональном уровне действует Руководящий Комитет проекта, состоящий из представите-

лей доноров с правом принятия решений и представителей других организаций с правом совещательного голоса. По этому принципу в ближайшие 2-3- месяца предстоит создать в Таджикистане Национальный Консультативный Совет по водным ресурсам для целей продвижения проекта:

«Содействие интегрированному управлению водными ресурсами и трансграничному диалогу в Центральной Азии», в котором будут Руководящий Комитет (доноры), Консультативный и Исполнительный секторы.

За прошедшее с начала реализации проекта время проведены на двух семинарах презентация проекта, обсужден проект положения о Национальном Консультативном Совете Проекта, составлен план работ на 2010 год, группа экспертов приступила к составлению диагностического обзора по таджикской части бассейна реки Зеравшан.

На Республиканской конференции по проблемам мелиорации и водных ресурсов в Республике Таджикистан (27 апреля 2010 года, г. Душанбе), поддержанной Правительством Таджикистана, Офисом ПРООН в Таджикистане и Европейским Союзом было обсуждено Положение об указанном Совете рекомендовано рассмотреть его создание в увязке с реформой управления ирригационного сектора, осуществляемого Министерством мелиорации и водных ресурсов при поддержке Правительства Таджикистана, Европейского Союза и Всемирной продовольственной Программой (FAO).

Данный проект является хорошей основой для сотрудничества национальных, международных и неправительственных организаций для продвижения принципов ИУВР.

**ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ НАСЕЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ
И РЕАЛИЗАЦИЯ «ПРОГРАММЫ УЛУЧШЕНИЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
ТАДЖИКИСТАН ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ
НА 2008-2020 ГОДЫ»**

***А. Тагоймуродов, Генеральный директор
ГУП «Хочагии манзилию комунали»***

***М. Гафуров, заместитель Генерального директора
ГУП «Хочагии манзилию комунали»***

ГУП «Хочагии Манзилию Комунали» прежде всего, выражает искреннюю признательность всем участникам и организаторам данной Конференции.

Сектор водоснабжения и санитарии является одним из неотъемлемых частей деятельности предприятий отрасли, которые направлены на улучшение условий жизни населения и их социально-экономического развития в городах, райцентрах и поселках Республики Таджикистан. Расширение доступа к водоснабжению и санитарии может внести существенный вклад в борьбу с бедностью, улучшение состояния здоровья населения, повышение качества жизни и охраны окружающей среды.

Реализация настоящей Программы один из важных факторов в реализации поставленных перед предприятиями сектора целей. Она также будет способствовать достижению целей по водоснабжению и санитарии, принятых в республиканских стратегических программах, Стратегии Снижения Бедности, Национальной Стратегии Развития, Целях Развития Тысячелетия на период до 2015 года по значительному увеличению доступа населения к питьевой воде и услугам санитарии, не менее 50% из числа жителей, не имеющих сегодня постоянного доступа к ним.

Учитывая это Правительство Республики Таджикистан утвердило постановлением от 2 декабря 2006 года за №514 «Программу по улучшению обеспечения жителей Республики Таджикистан чистой питьевой водой на 2007-

2020 годы», разработка которой была предложена Президентом Республики Таджикистан, уважаемым Эмомали Рахмоном в пакете его Посланий Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 20 апреля 2006 года.

Принятая Программа включает в себя несколько оперативных мероприятий по улучшению водоснабжения потребителей в городах, райцентрах и селах республики, в т.ч. новое строительство, ремонт и восстановление объектов систем водоснабжения, поднятия уровня эффективной деятельности предприятий водоснабжения и канализации путем внедрения точного учета и уменьшения потерь воды, реформы тарифов услуг, усилением кадрового потенциала отрасли и др.

Инвестирование Программы намечено из четырех источников:

- 1) инвестиций (международных и местных финансовых институтов);
- 2) централизованных капвложений;
- 3) местных бюджетов; и
- 4) средств предприятий отрасли.

Общая сумма вложений Программы составляет 3324 млн. 844 тыс. сомони, в т.ч. 2327 млн. 391 тыс. сомони (70%) за счет международных инвестиций, 498 млн. 727 тыс. сомони (15%) за счет отчислений централизованных капвложений, 332 млн. 484 тыс. сомони (10%) за счет местных бюджетов и 166 млн. 242 тыс. сомони (5%) за счет средств предприятий отрасли.

Таблица №1 (тыс.сомони)

		Всего	Централизованные капвложения	Местные бюджеты	Инвестиции	Средства предпр. отрасли
Хатлонская область	План	129915,4	12973,2	8812,4	19813,1	4415,7
	Факт	30418,2	8294,9	462,7	15343	1847,5
Согдийская область	План	93984	11782,3	9464,8	66253,9	6474,4
	Факт	33064,5	14297,9	868,6	15806,5	2091,5

ГБАО	План	7685,3	1153	769	5379,1	384
	Факт	670	408,2	5	0	256,8
РРП	План	35530,1	6036,1	3469,8	24288,9	1735,3
	Факт	13694,5	4088,9	860,9	7719,6	1032,1
г. Душанбе	План	168010,3	34971,1	15651,4	109561,9	7825,9
	Факт	52017,8	4069,1	2058	37028,5	9871,2
Всего по республике	План	433125,1	66915,7	38167,4	2252969	20835,3
	Факт	129865,0	31159	4255,2	75897,6	15099,1
В том числе:						
ГУ «Таджик-сельхозводо-провод» ММИВР РТ	План	128996	19799,2	13200,1	92396,7	5600
	Факт	20262,9	6510,6	230,4	12806,7	715,2
ГУП «ХМК»	План	102573	15336,6	10270	71837	5129,4
	Факт	51027	14230	1621	30791,4	4384

В период реализации Программы в 2008-2009 годах на территории республики согласно намеченного в сектор должны были быть направлены средства в сумме 168 млн. 010,3 тыс. сомони, однако в рамках возможного направлены средства в сумме 52 млн. 017,8 тыс. (30,9%)

Таблица №2 (тыс.сомони)

Всего		Централизованные капвложения		Местные бюджеты		Инвестиции		Средства предпр. отрасли	
План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
10458,0	1268,3	1568,8	419,9	1045,8	95,0	7320,7	245,8	522,9	507,6

За первый квартал 2010 года Программа выполнена: за счет инвестиций 245,8 тыс. сомони (3,4%), централизо-

ванных капвложений 419,9 тыс. сомони (27,8%), местных бюджетов 95,0 тыс. сомони (9,1%), средств предприятий отрасли 507,6 тыс. сомони (97,1%).

В результате принятых мер и усиления производственной деятельности улучшено состояние обеспечения питьевой водой жителей городов Душанбе, Худжанд, Куляб, Кургантюбе, Истаравшан, Турсунзаде, Вахдат и районов Матча, Нурабад, Рашт, Ашт, Дангара, Рушан, Джиргаталь и Гиссар.

Также нужно отметить, что достигнут рост коммунальных услуг, в т.ч. в 2007 году увеличен рост услуг по сравнению с 2006 годом на 54,0%, в 2008 году по сравнению с 2007 годом - 44,8%, в 2009 году по сравнению с 2008 годом - 37,7% и в первом квартале 2010 года оно соответственно составило 18,3%.

Однако показатели и сегодня не отвечают возрастающим требованиям граждан.

Учитывая это ГУП «ХМК» разработаны и представлены в Министерство экономического развития и торговли Республики Таджикистан пакеты проектов по реабилитации систем водоснабжения и канализации городов, районов и поселков, часть из которых включены в Государственную программу инвестиций на 2010-2012 годы.

Кроме того ГУП «ХМК» тесно сотрудничает с международными финансовыми институтами ВБ, ЕБРР, АБР, ЮНИСЕФ, ТИКА (Турция), ОКСФАМ (Великобритания), УРБАН ИНСТИТУТ (США) и другими донорами.

Отрадно, что в отрасль жилищно-коммунального хозяйства вовлечены инвестиции известных международных финансовых институтов, таких как Всемирный Банк, Европейский Банк Реконструкции и Развития и др.

Совместно с Всемирным Банком и софинансированием Правительства РТ реализуется Проект развития муниципальной (коммунальной) инфраструктуры в Республике Таджикистан, общая сумма которой составляет 16,5 млн. долларов США. Реализация данного Проекта дала хороший результат в реабилитации систем водоснабже-

ния, улучшения водообеспечения жителей, улучшения их санитарно-гигиенических условий и в целом санитарных и экологических условий вовлеченных в Проект городов и райцентров Куляба, Курган-тюбе, Вахдата, Истаравшан, Канибадама, Дангары, Восе и Рашта,

Разработанный ГУП «ХМК» Проект по восстановлению систем водоснабжения Южных городов Таджикистана (Курган-тюбе, Куляб, Дангара) на сумму 6,172 млн. долларов США был одобрен и подписано соглашение о его инвестировании Европейским Банком Реконструкции и Развития, из них 4,172 млн. долларов США составляет грант, а 2,000 млн. долларов США будет выделен в виде долгосрочного кредита.

В процессе реализации Программы, в частности реабилитации и восстановления существующих систем водоснабжения весьма важно в дальнейшем внедрение новых способов восстановления, современных методов обеззараживания воды, контроля качества и учета воды (санация существующих трубопроводов, обеззараживание воды), также целесообразно широкое использование технологий по определению утечек, установка приборов учета воды и поднятие уровня качества потребления населением питьевой воды.

Другим наиболее приоритетным компонентом выполнения работ, связанных с реализацией выше названной Программы считаем работы, направленные на значительное уменьшение потерь воды и непроизводительных расходов, так как в среднем эти потери составляют до 50-60%.

Значительные утечки воды, в том числе и скрытые имеют место в самих водоводах, магистральных и распределительных сетях водопровода, в основном из-за их изношенности и ветхости. Поэтому планирование затрат на приобретение необходимого количества современных приборов обнаружения утечек и реабилитация существующих сетей водоснабжения и канализации являются весьма полезным компонентом реализации Программы.

Также целесообразно, особенно с позиции оценки эффективности выполняемых работ, приобретения уни-

версальных электронных измерительных приборов воды для средних и больших диаметров трубопроводов на контактной основе.

Также необходимо целенаправленно заниматься поэтапным внедрением водомеров непосредственно у абонентов.

В вопросах осуществления повсеместного учета воды и решения проблем эксплуатации систем водоснабжения и канализации и совместной деятельности Дочерних предприятий водоканализации с другими структурами считаем, что особое место должна занимать поддержка и помощь местных органов исполнительной власти.

В части институционального укрепления ГУП «ХМК» и его дочерних предприятий необходимо решить следующие вопросы:

- развитие потенциала ГУП «ХМК» и его дочерних предприятий в части более эффективного решения вопросов оперативного и финансового управления;
- обучение сотрудников технике производственной безопасности, мерам по охране и рациональному использованию окружающей среды, и оперативному планированию;
- решение юридических вопросов, связанных с действующими соглашениями о предоставлении основных видов коммунальных услуг;
- усилении финансового и технического управления местных дочерних предприятий ХМК за счет реализации по каждому отдельному предприятию отдельных программ по улучшению управления, которые будут сосредоточены на улучшении деятельности по выставлению счетов и сбору оплаты, составлению бухгалтерского учета, согласно новым международным стандартам финансовой отчетности, а также модернизации эксплуатационных процедур;
- разработка и реализация Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Республике Таджикистан;

- разработка и реализация программ профилактического обслуживания сооружений и оборудования предприятий отрасли.

В свою очередь в реализации Программы многое зависит от позиции и целеустремленности самих коллективов водоснабжения и канализации, широкого участия местных органов исполнительной власти, жителей и общественности в ее реализации.

В целом реализация данной Программы будет серьезным вкладом в решение проблем доступности услуг, снижения уровня бедности и поднятие уровня жизни населения Республики Таджикистан.

С учетом того, что проблема обеспечения чистой питьевой водой населения республики является одной из наиболее приоритетных и поддерживаемых Президентом Республики Таджикистан, уважаемым Эмомали Рахмоном и Правительством Республики Таджикистан, ГУП «ХМК» уверен, что в будущем данная Программа будет осуществлена в полном объеме.

В заключение выражаю уверенность в том, что Правительство Республики Таджикистан, Всемирный Банк, Европейский Банк Реконструкции и Развития и другие международные финансовые институты и доноры и в дальнейшем окажут поддержку в реализации принятой Программы, которая в целом направлена на улучшение жизнедеятельности населения Республики Таджикистана

**ПРЕДПРИНИМАЕМЫЕ МЕРЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ
«ПРОГРАММЫ УЛУЧШЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН
ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ
НА 2008-2020 ГОДЫ»**

***Шарипов Г.В., первый заместитель начальника
Главного управления «Таджиксельхозводопровод»***

Водоснабжение населения Республики Таджикистан качественной питьевой водой является одной из важных проблем, которая привлекает к себе внимание не только Правительства республики, но и международных организаций.

Не смотря на обилие водных ресурсов (рек, родников, подземных вод) в республике сложилось тяжелое положение по части водоснабжения населения.

Централизованное водоснабжение сельского населения Республики Таджикистан, которое составляет около 74% от общего населения республики развито крайне слабо. Действующие сельские водопроводы из-за недостатка средств и ликвидации управленческих структур, ранее отвечавших за их состояние, все более приходят в негодность и перестают действовать, в связи с чем сельское население вынуждено пользоваться загрязненной водой открытых водоемов, не отвечающих санитарным требованиям по бактериальным и химическим показателям.

Санитарно-техническое состояние большинства сельских водопроводов остается неудовлетворительным, многие из них требуют полной реконструкции, замены и ремонта отдельных сооружений и установок, организации зон санитарной охраны. По этим причинам, ежегодно регистрируются тысячи аварий на водопроводных сетях, реконструкция старых и строительство новых водопроводов ведется в недостаточных объемах.

Улучшение обеспечения питьевой воды сельских потребителей может быть достигнуто за счет интенсивного

использования разведанных и утвержденных запасов воды и путем строительства групповых водопроводов с централизованным водозабором решающий проблемы нескольких сельских районов.

В настоящее время существующие водопроводные системы по Главному Управлению «Таджиксельхозводопроводстрой» имеют мощность порядка 60 млн. кубических метров воды в год, которые находятся на очень низком техническом уровне, особенно те водопроводные сети, которые построены в период 50-70-х годов прошлого столетия полностью изношены. Более 50% водопроводных сетей и насосных станций, источниками водоснабжения которых являются подземные и поверхностные воды находятся в нерабочем состоянии, а те которые на сегодняшний день функционируют, требуют незамедлительной реабилитации.

В данном случае восстановление и реконструкция водопроводных сетей в сельской местности требует колоссальных средств, и может быть выполнено только с участием международных инвестиционных финансовых вложений и целевого выделения средств из бюджета.

В связи с переходом на рыночные отношения в республике резко сократились бюджетные средства, направляемые на строительство объектов, в том числе и объектов сельского водоснабжения. Сроки строительства водопроводов из-за сокращения средств увеличиваются. Многие объекты остаются недостроенными.

Массовые инфекционные заболевания в республике за последние годы вынуждают обратить самое серьезное внимание на ускорение завершения таких важнейших объектов, как Вахшский, Обикийский, Куйбышевский, Бешкентский и другие групповые водопроводы, находящиеся в неблагоприятных в эпидемиологическом отношении зонах.

Содержание в рабочем состоянии и полная реконструкция существующих объектов водоснабжения нуждается в финансовой помощи, потому что они находятся на грани приостановления.

После расчленения колхозов и совхозов на фермерские и дехканские хозяйства, большинство водопроводных сетей, числящиеся на балансе крупных хозяйств остались бесхозными. Для обеспечения устойчивого управления недопущения и своевременного и качественного снабжения населения питьевой водой в короткие сроки создать комитет по питьевой воде и санитарии.

Одной из основных проблем для эксплуатационных организаций является низкая собираемость платы за услуги по подаче воды. Для того, чтобы снять остроту этого вопроса Государственное Учреждение «Таджиксельхозводопроводстрой» создал абонентные отделы. Финансово-хозяйственная деятельность ГУ «Таджиксельхозводопроводстрой» за 2006-2010 годы показала, что создание абонентных отделов даёт возможность улучшить собираемость средств за услуги.

Вопросами по обеспечению сельского населения чистой питьевой водой в республике занимается Главное управление «Таджиксельхозводопроводстрой», Министерства мелиорации и водных ресурсов, как специализированная организация по проектированию, строительству и эксплуатации групповых магистральных хозпитьевых водопроводов. Управление укомплектовано высококвалифицированными специалистами, которые могут решать любые постановленные задачи по проектированию, строительству и эксплуатации систем водоснабжения.

За 2009-2010гг. силами работников этого управления были восстановлены объекты сельхозводоснабжения на сумму более 4 млн. 530 тысяч сомони.

Выполнение характеризуется следующими данными

Наименование районов	Финансирование, тыс. сомони			
	Республиканский бюджет	Местный бюджет	Инвестиции	Хозяйственная деятельность
Дангара	3601,6	-	-	55,4
Куляб	-	-	-	7,2
Темурмалик	115,5	-	-	13,1
Восеъ	144,5	-	95,6	-
Яван	48,5	-	-	39,8
Хуросон	46,7	-	-	25,0
Гисар	104,4	-	-	-
Истаравшан	-	-	-	18,5
Исфара	-	164,2	-	16,3
Канибадам	-	-	-	35,2
ИТОГО:	4061,3	164,2	95,6	210,0

За этот период введено в эксплуатацию более 20,0км линии водовода, улучшено обеспечение питьевой водой более 125,0 тысяч человек.

При разработке Программы по улучшению обеспечения населения Республики Таджикистан качественной питьевой водой на период 2008-2020гг специалисты Главного управления «Таджиксельхозводпроводстрой» провели обследование существующего состояния системы водоснабжения сельской местности Республики Таджикистан, и установили, что для улучшения обеспечения качественной питьевой водой населения Республики Таджикистан необходимо:

1. Восстановление системы водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения: Очистка существующих скважин, замена насосно-силового оборудования, ремонтно-восстановительные работы по магистральным и разводящим сетям, установка системы обеззараживания воды.
2. Строительство локальных водопроводов: В отдельных кишлаках и поселках в зависимости от климатических условий и экономической обоснованности пробурить скважины, построить водовод, с установкой системы обеззараживания воды.
3. Завершение строительства групповых водопроводов: Учитывая создавшееся положение по обеспечению населения качественной питьевой водой Правительством Республики был принят еще в 1984 году соответствующий документ о разработке Генеральной схемы развития хозяйственно-питьевого водоснабжения с указанием реальных сроков строительства с задачей обеспечения жителей села качественной питьевой водой. Данная Генеральная схема была выполнена в 1989 году и рекомендована для дальнейшего проектирования и строительства. В вышеуказанной Генеральной схеме были предусмотрены 48 единиц групповых межхозяйственных водопроводов, в том числе было определено строительство новых групповых водопроводов в количестве 27 единиц, и подлежащие реконструкции в количестве 21 единиц.
4. Каптаж родников и использование речной воды: В зависимости от климатических условий можно использовать метод каптажа родников примитивный бетонированный резервуар с отводной трубой открытого типа с обязательным соблюдением зоны санитарной охраны. Этим путем можно улучшить и обеспечить население горных районов Заравшанской и Раштской долины, ГБАО, Гиссарской долины, горных районов Хатлонской и Сугдской области питьевой водой.

В настоящее время Главное управление «Таджиксельхозводопроводстрой» в целях реализации Программы по улучшению обеспечения населения Республики Таджикистан чистой питьевой водой на период 2008-2020 гг. активно сотрудничает с международными организациями, особенно с ПРООН, ОКСФАМ, ЮНИСЕФ, а также с другими НПО.

В последнее время специалистами Главного управления «Таджиксельхозводопроводстрой» подготовлено десятки проектных решений по улучшению системы водоснабжения в сельских населенных пунктах. Но восстановление объектов со стороны не только международных НПО, а иногда и со стороны местных и государственных организаций не всегда отвечают требованиям строительных норм и правил.

Поэтому для координации работы международных и государственных организаций необходимо создать орган, проводящий единую техническую политику и координацию работ в отрасли водоснабжения и санитарии в масштабах республики.

Главный принцип Главного Управления «Таджиксельхозводопроводстрой»- вода на службе здоровья человека. Этот принцип определяет содержание конкретных технико-экономических решений, призванных обеспечить бесперебойное и полноценное хозяйственно-питьевое водоснабжение, и связанное с ним выполнение государственных мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов.



Европейский Союз



Министерство мелиорации и
водных ресурсов Республики
Таджикистан



Программа Развития
ООН в Таджикистане

РЕЗОЛЮЦИЯ **участников Республиканской** **научно-технической конференции:** **«Проблемы мелиорации и водных ресурсов** **Республики Таджикистан»**

отмечая стратегическую значимость эффективного управления водными ресурсами и мелиорации земель в экономическом развитии Таджикистана, продовольственной и энергетической безопасности, снижении уровня бедности и обеспечении экологической устойчивости, практическом достижении Целей Развития Тысячелетия и задач Международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015 годы в Таджикистане;

признавая существующие проблемы в управлении водными ресурсами в стране и в мелиорации земель, несоответствие институциональной структуры управления реалиям существующей экономической системы, высокую изношенность инфраструктуры системы водоснабжения и ирригации, низкую эффективность использования водных ресурсов в отраслях экономики, недостаточное финансирование содержания и эксплуатации системы мелиорации и управления водными ресурсами;

подтверждая, что Стратегия передачи прав управления ирригацией разработанная в декабре 2009 г. Министерством мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан в сотрудничестве и с поддержкой международных до-

норских организаций, корреспондируется с политикой аграрной реформы Правительства Республики Таджикистан, осуществляемой в соответствии с Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 2 июля 2009 за № 406;

отмечая важность начавшейся реализации Проекта: «Содействие Интегрированному Управлению Водными Ресурсами (ИУВР) и трансграничному диалогу в Центральной Азии», финансируемого Европейским Союзом, ПРООН, Правительством Республики Таджикистан и другими донорами в деле практического перехода на ИУВР и дальнейшего углубления реформ, а также необходимость взаимодействия и координации между различными проектами, связанными с управлением водными ресурсами;

учитывая приверженность Правительства Республики Таджикистан продвижению процесса реформ;

участники Конференции обращаются к международными финансовым институтам, правительственным и неправительственным организациям, сообществу доноров, осуществляющим свою деятельность в Таджикистане, оказать помощь в осуществлении реформы управления водным сектором в соответствии со Стратегией передачи прав управления ирригацией, разработанной в декабре 2009 г., включая:

- восстановление и дальнейшее развитие существующей водной инфраструктуры в целях улучшения обеспечения населения питьевой водой, улучшения ирригационной техники для повышения продуктивности сельскохозяйственного производства, создания дополнительных рабочих мест в сельскохозяйственном секторе;
- реформу существующей структуры управления ирригации с созданием Бассейновых водохозяйственных организаций (БВО) на гидрографической основе для управления межхозяйственной оросительной системой, включая:
 - передачу управления межхозяйственными оросительными системами БВО;
 - определение соответствующей ответственности по содержанию и эксплуатации оросительных

- систем, разграниченной для Правительства (Министерства), БВО, федерации АВП и АВП;
- разрешение проблемы долгов за услуги по подаче воды хозяйствам и разработку механизма и политики, обеспечивающих исключение повторного накопления долгов.
 - разработку к 2012 году долгосрочной стратегии внедрения принципов Интегрированного Управления Водными Ресурсами, включая:
 - разработку кратко -, средне- и долгосрочных Планов развития бассейнов рек;
 - разработку Национальной Базы данных и Информационной системы водных ресурсов страны;
 - поддержку Министерства мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан в переходный период от административно – территориального принципа управления водными ресурсами к управлению водными ресурсами в бассейнах рек, как начальной стадии внедрения Интегрированного управления водными ресурсами;
 - поддержку для усиления возможностей АВП;
 - создание эффективного механизма стимулирования улучшения мелиоративного состояния земель, возврата в сельскохозяйственный оборот засоленных и заболоченных земель, с ранее построенной оросительной и дренажной системами;
 - внедрение современных водосберегающих технологий орошения в сельском хозяйстве, позволяющих без увеличения водозабора освоить новые земли;
 - разработку экономически эффективной модели устойчивого функционирования оросительных систем насосного орошения;
 - разработку кратко, средне и долгосрочных бассейновых планов развития водного сектора с элементами Интегрированного управления водными ресурсами;

- создание Национальной Базы данных и Информационной системы водного сектора страны;
- совершенствование национальной, региональной и международной водной политики на базе международно-признанного водного права и правил, для реализации права пользования водно-энергетическими ресурсами страны во благо народа Таджикистана, соседних и других заинтересованных стран на основе международно-признанных правовых актов.

Проведение этих реформ позволит ускорить преодоление затянувшегося кризиса в аграрном секторе республики и будет способствовать повышению уровня жизни населения и достижению Целей Развития Тысячелетия.

Участниками Конференции рекомендовано рассмотреть отдельно в рабочем порядке вопрос создания Национального Консультативного Совета по водным ресурсам и его Руководящего Комитета Проекта «Содействие ИУВР и трансграничному диалогу в Центральной Азии» после принятия Правительством Республики Таджикистан решения по Стратегии передачи прав управления ирригацией, разработанной в декабре 2009года.

Участники конференции благодарят офис ПРООН в Таджикистане и Европейский Союз за содействие в проведении данной Конференции, а также все международные организации за поддержку водохозяйственного комплекса Таджикистана и оказываемую помощь в его восстановлении. Министерство мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан, все участники Конференции призывают Сообщество Доноров, представленных в Совете Координации Доноров к тесному сотрудничеству по разрешению проблем водного сектора страны.

*Принята
27 апреля 2010 года
г. Душанбе, Республика Таджикистан*

Ответственные за выпуск
Исломов Х.И.
Гафаров Б.А.

Корректор
Холматов А.П.

Подписано к печати 29.05.2010 года.
Формат бумаги 64x84¹/₁₆. Тираж 400 экз. Заказ № 26/10.

Республика Таджикистан,
г. Душанбе, ул. Дехлави, 24
ООО «Контраст»