

целей орошения, дренажа и контроля наводнений". Эта группа уже начала действовать. Группа будет тесно сотрудничать со Всемирной Комиссией по Крупным Плотинам (ICOLD) и Международной Ассоциацией Гидроэнергетики (ИНА).

Выше были перечислены все основные виды деятельности, которые прямо или косвенно помогут улучшить управление водой для увеличения сельскохозяйственного производства, искоренения нищеты и устойчивого развития сельских регионов. В этой связи я не упомянул о деятельности других рабочих групп. Познакомиться с ними вы можете на вебсайте МКИД. Вы безусловно найдете там полезную для вас информацию.

Заключение

В заключение позвольте мне сделать два заявления, которые весьма важны для нашей отрасли и которые основаны на моем профессиональном опыте:

-Восстановление и модернизация должны выразиться в дополнительной выгоде для фермеров и быть финансово жизнеспособными, т.е. затраты на эксплуатацию и поддержание систем должны быть приемлемыми;

-Организационные реформы и приватизация необходимы и должны быть поддержаны. Новые структуры должны развиваться постепенно в тесном взаимодействии между правительством, агентствами и владельцами, чтобы позволить им достичь согласия и принять новые роли и ответственность.

Существуют колоссальные вызовы ирригации и дренажу. В общем, мы готовы внести свой вклад, но мы должны сохранить наши позиции в условиях водного дефицита и растущей конкуренции на воду. При условии дальнейшего развития нашей профессии мы будем в состоянии и далее служить обществу на должном уровне.

Литература

Материалы 19-й Европейской Региональной Конференции по устойчивому использованию земельных и водных ресурсов, Брно-Прага, Чехия.

Фальбуш, 2001г., исторические плотины, Нью Дели, Индия

Хофвеген и Свендсен, 2000. Водное видение для продовольствия и сельского развития, Гаага, Голландия

МКИД, 1999г., Роль плотин в орошении, дренаже и контроле наводнений, Нью Дели, Индия

МКИД, 1999г., Стратегия МКИД по воплощению Видения по воде для продовольствия, Нью Дели, Индия

Национальный Комитет МКИД Японии, 2001г., материалы Азиатского Регионального Семинара по устойчивому развитию орошения и дренажа рисовых полей, Токио, Япония

Б.Шульц, 1993г., Развитие водных и земельных ресурсов: баланс между исполнением, управлением и устойчивостью, Дельфт, Голландия

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОБСТАНОВКА В НИЗОВЬЯХ СЫРДАРЬИ

С.У. Нургисаев

Аким Кзыл-Ординской области

(Республика Казахстан)

Уважаемые члены Межгосударственной Координационной водохозяйственной комиссии, уважаемые участники конференции, разрешите поздравить Вас с десятилетием МКВК и пожелать Вам крепкого здоровья и плодотворной работы. Все мы помним о том, что МКВК явилась одним из первых Межгосударственных органов, созданных сразу же после распада Советского Союза. И в этом – огромная

заслуга присутствующих здесь бывших Министров водного хозяйства республик Центральной Азии – Почетных членов МКВК.

26 марта 1993 года в Кызылорде состоялась конференция руководителей центральноазиатских государств, по ее итогам было подписано “Соглашение о совместных действиях по решению проблем Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона”. Тогда же были образованы Международный фонд спасения Арала и Межгосударственный Совет по проблемам бассейна Аральского моря. Созданная в 1992 году Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия вошла в состав Межгосударственного Совета. С того времени сотрудничество водохозяйственных организаций центральноазиатского региона в рамках созданных структур показало свою достаточную эффективность. Благодаря деятельности МКВК на протяжении вот уже 10 лет достигается устойчивое и бесконфликтное управление водными ресурсами бассейна Аральского моря в интересах всех пяти стран Центральной Азии. Она играет важную роль в решении водохозяйственных и экологических проблем региона, в организации справедливого распределения водных ресурсов.

Позвольте коротко проинформировать Вас о социально-экономической ситуации и водохозяйственной обстановке в низовьях Сырдарьи, остановиться на тех проблемах, которые требуют коллективных усилий государств, объединившихся для преодоления последствий Аральской экологической катастрофы.

Итогом десяти лет независимости Казахстана являются кардинальные изменения в социально-экономическом положении Кызылординской области. Экономика региона твердо встала на путь рыночных отношений. Осуществлены разгосударствление и приватизация государственной собственности, проводится политика демонополизации экономики, а также структурная реорганизация естественных монополий. Принят и реализуются ряд программ и концепции социально-экономического развития области. Завершилась приватизация в сельском хозяйстве. Продолжаются работы по оздоровлению экологической ситуации в регионе. Начата реализация отдельных мероприятий по программе “Чистая вода и здоровье”, завершено технико-экономическое обоснование проекта “Водоснабжение, санитария и здравоохранение”. С 2002 года начнутся работы по осуществлению пилотных проектов по улучшению водоснабжения Аральского и Казалинского районов.

Вместе с тем Аральская экологическая катастрофа продолжает прогрессировать, порождая новые негативные последствия на ее жителей. Сегодня мы вынуждены вновь поднять вопрос о чрезмерной загрязненности вод Сырдарьи отходами сельскохозяйственного и промышленного производства. По сей день ежегодно сбрасываются в реку без всякой очистки 12-14 кубокилометров использованных вод, перенасыщенных ядохимикатами, пестицидами, другими крайне опасными составляющими компонентами и включается в водохозяйственный баланс реки Сырдарьи.

По заключению экспертизы вода в низовьях Сырдарьи непригодна не только для питья, но и для бытовых нужд, представляет опасность для жизни и здоровья людей.

По данным областного управления охраны окружающей среды превышение ПДК по содержанию азота составляет – 2,5 раза, сульфатов – 3-7,7, БПК – 5-3,1, нефтепродуктов – 7, меди – 10, железа – 2 раза. Минерализация поступающей воды из Шардаринского водохранилища выросла до 1,4 г/л, а в районе Казалинска до 2 г/л, что в 2 раза больше нормы.

В результате состояние здоровья населения области значительно отстает от среднереспубликанского уровня и имеет тенденцию к ухудшению. Так, если в 1991 году заболеваемость населения на 1000 чел. составляла 436,8, то в 2000 году достигла 640,1. Болезни мочеполовой системы, органов кровообращения и врожденные аномалии возросли более чем в два раза. Крупные вспышки вирусного гепатита стали ежегодными, им уже поражен каждый десятый житель области. Значительно увеличился процент туберкулезных и онкологических больных. Не удастся приостановить рост детской и материнской смертности.

Низкое качество воды оказывает неблагоприятное влияние и на плодородие почв и урожайность сельхозкультур. Длительное использование этой воды привело к развитию процесса вторичного засоления орошаемых земель. На сегодня из имеющихся в области 278 тыс. га орошаемых земель 104 тыс. га находится в неудовлетворительном состоянии, из них по причинам засоления и заболачивания 28 тыс. га, неисправности коллекторно-дренажной сети 37 тыс. га. Поэтому совместное усилие четырех государств должны быть направлены на улучшение качества речной воды.

После приобретения независимости странами Центральной Азии реки Сырдарья и Амударья превратились в международные водотоки. Возникли трудности в управлении, использовании теперь уже трансграничными водными ресурсами этих рек, когда каждое государство, особенно находящиеся в верховьях, стремится прежде всего извлечь выгоду для себя, отодвигая на второй план региональный

аспект. Нарушился баланс между ирригационным и гидроэнергетическим использованием водных ресурсов.

В связи с переводом Токтогульского и других водохранилищ с ирригационного на энергетический режим работы зимой осуществляются повышенные попуски, что приводит к преждевременному наполнению Шардаринского водохранилища и создает угрозу затопления населенных пунктов Кызылординской области. И наоборот в вегетационный период создается искусственное маловодье, поскольку из-за уменьшения спроса на электроэнергию сокращаются попуски из вышерасположенных водохранилищ. В результате ежегодно безвозвратно сбросом в Арнасайское понижение теряется около 3-4 км³ оросительной воды, что резко снизило уровень водообеспеченности низовья и негативно отражается на социально-экономическом состоянии нашей области. Положение усугубляется и тем, что за длительные годы маловодья русло Сырдарьи заилилось на большом протяжении, в дельте оно уже занесено песками. Его пропускная способность ниже Кызылординского гидроузла не превышает сейчас 350 кубометров в секунду. Поэтому в зимний период, когда из Шардаринского водохранилища осуществляются попуски свыше 350 м³/с у нас создается чрезвычайная ситуация. Вода прорывает защитные дамбы, подтопляет населенные пункты, дачные участки и вынуждает вкладывать многомиллионные средства для предотвращения наводнения.

В целях оздоровления и дальнейшего развития сельскохозяйственного производства разработаны и реализуются региональные программы социально-экономического развития села, диверсификация сельскохозяйственного производства и обеспечения продовольственной безопасности, возрождения депрессированных аулов - "Ауыл келбеті", и эффективного использования водных ресурсов - "Су - жер нёрі". На местах создаются сельскохозяйственные товарищества и ассоциации водопользователей - в результате работы которых будет достигнуто рациональное использование водных ресурсов, укрепление экономических связей между поставщиками и потребителями поливной воды. За последние три года главное внимание уделялось диверсификации сельскохозяйственного производства, внедрению новых технологии и техники. Ежегодное маловодье реки Сырдарьи и рыночные условия заставляют искать новые пути производства продукции сельского хозяйства, требующего меньшего объема воды и затрат, в то же время пользующихся спросом у потребителя. Исходя из этого увеличиваются посевы более экономически эффективных сельхозкультур, как подсолнечник, сахарная свекла и хлопчатник.

В сельском хозяйстве области значительный удельный вес занимает рис. В условиях маловодья мы были вынуждены произвести сокращение посевов риса и изыскать новые передовые технологии, позволяющих получить хороший урожай при сокращении расхода воды и других затрат. С этой целью проведены опыты по возделыванию риса методом рассады.

В 2001 году проведены работы по внедрению новой технологии на площади 100 гектаров. Итоги превзошли ожидания. Расход воды сократился на 25 процентов, в 5 раз сэкономлен семенной материал, рентабельность составила 127,9%, вегетационный период сократился на 20-25 дней. В перспективе намечается расширение площадей под рассадным методом возделывания риса.

Обеспечение качественной питьевой водой населения нашей области является одной из наиболее острых проблем региона. В 1991 году институтом "Казгипроводхоз" была разработана "Схема развития водоснабжения сельской местности в Кызылординской области до 2005 года". По этой схеме в каждом районе предусматривалось построить сеть магистральных водопроводов с подачей воды в сети водоснабжения населенных пунктов. В схеме было определено строительство 9 групповых водопроводов.

В настоящее время действует 11 крупных водозаборов, 84 резервуара, 52 насосных станции со 136 скважинами. В течение последних 10 лет на ремонт и восстановление водопроводных сетей и сооружений не выделялось достаточно финансовых средств. В связи с этим, согласно областной программы "Таза су" специальная областная комиссия обследовала фактическое состояние групповых водопроводов, локальных источников водоснабжения и внесла предложения по улучшению работы системы водоснабжения региона, разработке схем управления групповыми и локальными водопроводами с определением необходимых финансовых затрат и их источников. На эти цели из местного бюджета в 2001 году выделено 100 млн.тенге.

Кызылорда являлся единственным областным центром в республике, где отсутствовала система биологической очистки хозяйственно-фекальных стоков. С 2001 года началась реализация проекта "Строительство станции биологической очистки сточных вод в г.Кызылорде", который включен в Программу государственных инвестиций и вошел в состав приоритетных природоохранных объектов на республиканском уровне.

Существующие сети водопровода и канализации г.Кызылорды из-за долгого срока службы пришли к физическому и моральному износу. Для решения этого вопроса разрабатывается ТЭО проекта "Реконструкция и расширение водопроводно-канализационных сетей г.Кызылорды", который будет

представлен для включения в ПГИ 2002-2004 г.г. Ожидается, что донором по данному проекту выступит Правительство Японии.

Значительную финансовую, техническую, гуманитарную помощь области оказывают международные организации и фонды ПРООН.

В соответствии с Соглашением о займе между Республикой Казахстан и Международным Банком реконструкции и развития в 2001 году завершен проект "Экспериментальный рисовый севооборот № 6 в хозяйстве Аккумуляторной Кызылординской области" на площади 1034 гектаров на сумму 305 млн.тенге, что позволила хозяйству поднять урожайность риса до 50 процентов, рентабельность производства на 30 процентов. В 2002 году будет начата реализация проекта "Регулирование русла реки Сырдарья и Северного Аральского моря" сметной стоимостью 85 млн. долларов США. Проект направлен на сохранение северной части Аральского моря путем строительства Кокаральской перемычки.

Кроме того, для области очень важно осуществление японского проекта "Усовершенствование ирригационных и дренажных систем и улучшения водного хозяйства в Кызылординской области". В результате реализации этого проекта будет восстановлен Кызылординский Левобережный массив площадью 87 тыс.га. КПД системы значительно увеличится, что позволит сэкономить до 30% годового водозабора.

Рациональное использование водных ресурсов бассейна реки Сырдарья все еще остается проблемной. Решение которых также требует усилий всех нас. За последние годы приток к Шардаринскому водохранилищу за вегетационный период уменьшился в 2,5-3 раза. В связи с неудовлетворительным качеством и объемом поступающего трансграничного стока Кызылординская область как низовой водопотребитель терпит значительный экономический, социальный и экологический урон. Следует отметить, что в мире нет ни одной оросительной системы, где бы сотни тысяч гектаров орошаемых земель поливались водой с минерализацией свыше 1 г/л.

Жизнь показала, что бассейновые водохозяйственные объединения при их нынешнем статусе не в состоянии решить все вопросы водораспределения, так как здесь взаимосвязаны интересы гидроэнергетиков, других отраслей и государств. В этой связи считаем необходимым повысить статус МКВК и его исполнительных органов как органа независимого и не подверженного региональному влиянию подчиненного в своих действиях только Межгосударственному Совету по проблемам Аральского моря.

Благодарю за внимание!

10-ЛЕТНИЙ ОПЫТ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО ВОДОДЕЛЕНИЯ В БАССЕЙНЕ СЫРДАРЬИ

М.Х. Хамидов

Начальник БВО "Сырдарья"

Сырдарья - одна из двух великих рек Центральной Азии. Климат бассейна реки с большими запасами тепловых ресурсов и атмосферными осадками, явно недостаточными для земледелия, в сочетании с наличием плодородных земель обусловили зарождение и широкое развитие в долинах рек региона искусственного орошения. Вода - важнейшая составляющая природного комплекса - здесь играет особую роль, связанную у народа с самым понятием жизни; реки здесь, будучи первыми транспортными артериями, объединяли людей, способствуя образованию и росту племен, родов и наций, положив начало цивилизации, корни которой уходят в глубину веков. На берегах Сырдарьи сейчас живет более 20 миллионов человек, ее воды обеспечивают их существование и развитие. Уникальность Сырдарьи состоит в высокой степени использования речных вод - в мире мало подобных водных объектов, используемые ресурсы которых превышают их наличный объем, потому что еще не менее 40% объема в виде возвратного стока, вернувшегося в речное русло ниже по течению, вновь направляется на употребление. В результате подобная интенсивность процесса утилизации дорого обошлась, отразившись на качестве воды и породив тяжелые экологические проблемы, включая усыхание Аральского моря. Ведь в Советском Союзе