

## **Меры по применению принципов ИУВР в Узбекистане: законодательные институциональные основы.**

*Ш. Кучкарова  
начальника управления баланса водных ресурсов и развития  
водосберегающих технологий Минсельводхоза РУ*

Центральная Азия еще в далеком прошлом была одним из очагов зарождения орошаемого земледелия сельского хозяйства. Влияние орошения на всю жизнь народов Центральной Азии, зависимость их благосостояния от наличия воды нашли отражение и в народном эпосе. Народная мудрость гласит – «вода – источник жизни». Основные водные ресурсы Узбекистана сегодня составляет поверхностный сток, формируемый трансграничными реками Амударьи и Сырдарьи.

В Узбекистане вопросы охраны и бережного использования водных ресурсов являются одним из приоритетных направлений в политике дальнейшего развития страны. Благодаря пониманию социальной значимости ирригации в водохозяйственном секторе, Узбекистан за годы независимости сумел не только сохранить свой ирригационный потенциал, но и успешно модернизирует и совершенствует системы орошения.

Водное хозяйство республики – это сложный комплекс гидромелиоративных систем, обслуживающих около 4,3 млн.га орошаемых земель.

### **Меры по повышению эффективности использования воды**

В 2003 году в республике осуществлен переход от административно-территориального принципа управления водными ресурсами к бассейновому принципу, что позволило обеспечить более эффективное, стабильное и равномерное распределение воды на всех уровнях.

Для эффективного управления водой, а также подаче воды водопользователям и водопотребителям успешно функционируют с 2003 года 10 бассейновых управлений ирригационных систем, 1510 ед. Ассоциации водопотребителей, объединяющих более 70 тыс. водопотребителей.

[Возрастающий дефицит воды требует применения новых подходов к его управлению. Как всем нам известно, улучшение управления и повышение его эффективности может быть достигнуто методами интегрированного управления водными ресурсами \(ИУВР\).](#)

[ИУВР – это процесс, который способствует скоординированному развитию и управлению в широком социальном смысле не только водными, но и другими связанными с ним ресурсами с целью оптимизации результатов в процессе экономического и социального развития общества при минимальном ущербе природной среде.](#)

[В настоящее время основные принципы и подходы ИУВР поэтапно вполне успешно внедряются в нашей республике.](#)

[Воплощению подходов ИУВР в Узбекистане способствует адекватная нормативно-правовая база, которое предусматривает внедрение целого ряда ее принципов.](#)

Всем Вам известно, что значимость воды для Узбекистана неопределима.

Учитывая тот факт, что Узбекистан имеет самое большое население и орошаемую площадь в регионе, поэтому Правительство Узбекистана делает все возможное для повышения эффективности управления водными ресурсами.

За последние годы в республике произошли радикальные изменения в водном хозяйстве. Широко внедряются принципы ИУВР, современные водосберегающие технологии, системы автоматизированного контроля и управления водораспределением, предпринимаются меры по улучшению технического состояния водохозяйственных объектов и мелиоративного состояния орошаемых земель, диверсификации сельскохозяйственного производства и многое другое.

Удалено: годы независимости

Правительством страны выделяются огромные средства из государственного бюджета на реконструкцию и восстановлению ГТС, полной замене изношенных механизмов, установок и агрегатов, проведению антифильтрационных мероприятий на оросительных сетях.

Особое внимание уделяется широкому внедрению водосберегающих технологий, в частности системы капельного орошения и полив с помощью гибких шлангов, полив через плёнку и другие.

За последние годы было внедрено капельное орошение на площади более 10,0 тыс.га с ежегодным увеличением на 5 тыс.га. Полив с помощью гибких шлангов и полив через плёнку применяются уже на площади около 4,0 тыс.га и это, в основном, для полива хлопчатника.

В период с 2013 по 2017 годы землепользователям и фермерским хозяйствам за счет государства будут предоставляться на льготной основе долгосрочные кредиты для внедрения системы капельного орошения на площади 25 тыс.га. Эти фермерские хозяйства освобождены от уплаты земельного и других видов налогов на 5 лет, что стимулирует их стремление к широкому развитию водосберегающих технологий.

Вместе с этим, выполняются работы по модернизации и автоматизации системы управления водными ресурсами. На эти работы в дополнение к большим ассигнованиям и государственного бюджета, широко привлекаются иностранные инвестиции и средства международных институтов, такие как ПРООН, Всемирный банк, Азиатский банк, Фонд ОПЕК, Кувейтский фонд, Исламский банк развития, Эксимбанк Китая, ЛСА, ШАРС и других организаций и доноров. За последние 10 лет привлечено более 500 млн. долларов государственных средств и около 1,2 млрд.долларов инвестиционных средств международных финансовых институтов.

В результате выполненных работ заметно повысился КПД оросительных систем, улучшено техническое состояние гидротехнических сооружений и повысилась управляемость воды, и как результат достигнуто экономия водных ресурсов. Вследствие водозабор по всей республике по сравнению с 80-ыми годами уменьшился с 64 до 51 млрд.м<sup>3</sup> в год, удельный водозабор из источников на 1 гектар орошаемой площади по сравнению с 80-годами с 18-19 тыс.м<sup>3</sup> снизилось до 10-11 тыс.м<sup>3</sup>. С учетом климатических условий и потер воды на транспортировку,

удельное водопотребление на 1 га на уровне поля не превышает 6,0-7,0 тыс.м<sup>3</sup>. Кроме этого из общей площади орошаемых земель 4,0 млн.га площадь под хлопчатник составляла более 2,0 млн.га (50%), то в современных условиях, составляет чуть более 1 млн. 250 тыс.га (30%) или уменьшена почти в два раза. Посев риса с 180 тыс.га сокращен до 40 тыс.га. или на 4 раза. Остальные орошаемые земли занимают менее влагоемкие зерновые, продовольственные и другие культуры, жизненно необходимые для населения.

Узбекистан при поддержке международных организаций и доноров ведет активную работу по практическому внедрению принципов ИУВР. К примеру, можно привести пример регионального проекта “ИУВР в Ферганской долине”, реализованного совместно специалистами водохозяйственных организаций Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана при координации работ со стороны НИЦ МКВК и IWMI, и финансовой поддержке Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству (SDC).

Удалено: ¶  
¶

Удалено: Наиболее важный шаг к

Удалено: был сделан в рамках

Необходимо отметить, что Узбекистан первым из государств Центральной Азии начал разработку и последующее внедрение ИУВР «снизу–вверх» по цепочке: «водопотребитель – АВП – УИС– БУИС–бассейн реки», О масштабах внедрения на практике принципов ИУВР в Узбекистане можно судить по выполненным проектам «ИУВР – Фергана», RESP– II и WAREMASP, где элементы ИУВР внедрены уже на площади свыше 450 тыс. гектаров орошаемых земель.

Удалено:

Удалено:

Удалено: тогда как в Казахстане это осуществляется «сверху-вниз» и сопоставление их результатов показывает, что эти разработки в Узбекистане дошли до конечного водопотребителя, тогда как в Казахстане этого не достигнуто.

Удалено: практики

Удалено: , тогда как в Таджикистане и Кыргызстане на площади не более 30 тыс. га.

Кроме того, Министерство сельского и водного хозяйства совместно с Программой Развития ООН ведет реализацию еще одного проекта по разработке плана ИУВР и водосбережения для бассейна реки Зарафшан. В рамках этого проекта предусматривается разработка плана ИУВР и нового Водного Кодекса, который направлен на обеспечение правовых условий для широкого применения апробированных принципов и подходов ИУВР в целом во всех регионах Узбекистана.

Удалено: разрабатывается

Удалено: ый

Удалено: ый

Удалено: е

Удалено:

Вышеуказанные действия дают ясное представление о том, что в Узбекистане ведется поэтапная работа по совершенствованию водного хозяйства с целью обеспечения устойчивого развития страны с учетом социальной справедливости и экологической безопасности.

Ежегодно из госбюджета производится ремонт более 5,0 тыс.км каналов, а за счет водопотребителей более 100,0 тыс.км оросительной и лотковой сети, 10 тыс. ед. различных гидросооружений. За последние годы по республике построено и реконструировано около 1,5 тыс. км каналов, более 400 крупных гидротехнических сооружений и 200 насосных станций.

В итоге выполненных работ повышается управляемость и гарантированная водобеспеченность воды, тем самым уменьшаются потери воды на оросительных сетях.

#### **Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель**

Благодаря пониманию социальной значимости ирригации и мудрой государственной политике в водохозяйственном секторе, Узбекистан за годы независимости сумел сохранить свой ирригационный потенциал – в отличие от

многих других стран. Однако есть и проблемы - из существующих 4,3 миллионов гектаров орошаемых земель в республике 2,1 миллиона гектаров земель имеют различную степень засоления.

Согласно Указу Президента Республики Узбекистан в 2007 года создан Фонд по мелиоративному улучшению орошаемых земель, реализована Государственная Программа мелиоративного улучшения орошаемых земель на период 2008-2012 годы. На выполнение мероприятий, включающих строительство, реконструкцию и восстановление коллекторно-дренажных систем, потрачено более 500 млн. долларов США.

В результате выполненных работ в рамках данной Программы улучшено мелиоративное состояние орошаемых земель на площади более 1 млн. 500 тыс. га, достигнуто снижение уровня залегания грунтовых вод, уменьшены площади сильно и средnezасоленных земель. Предпринятые меры позволили повсеместно в регионах страны значительно повысить продуктивность и плодородие орошаемых земель.

#### ***Программа на 2013-2017гг.***

В целях дальнейшего развития и совершенствования мелиоративных и ирригационных объектов, эффективного использования водных ресурсов Постановлением Президента Республики Узбекистан в апреле с.г. принята Государственная программа на период 2013-2017гг., включающая строительство, реконструкцию, ремонт и восстановление ирригационно-мелиоративной сети, а также широкого внедрения водосберегающих технологий, особенно систем капельного орошения. В рамках Программы намечается выполнение работ на общую сумму около 1 млрд.долл. США

Параметры планируемых работ в рамках данной Программой приведены в слайдах.

В настоящее время реализации Государственной программы идет полным ходом, финансирование и осуществление работ ведутся строго по графикам.