

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ПО УПРАВЛЕНИЮ  
ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (ИВМИ)  
И НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ  
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (НИЦ МКВК)

# ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (ИУВР)

Самый актуальный вопрос в Центральной Азии -  
Будет ли достаточно воды в поливной период, чтобы  
вырастить хороший урожай?



# **ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (ИУВР)**



После расформирования колхозов на их землях образовалось много мелких хозяйств, принадлежащих частным фермерам. Однако, ирригационная система, на некоторых территориях построенная еще в середине прошлого века, не отвечает современным требованиям. Но не только ее техническое состояние мешает развитию сельского хозяйства. Одним из негативных факторов является старая система распределения воды. Начиная с уровня каналов, которые проходят по территориям разных стран и заканчивая каналами четвертого уровня, возникают споры по распределению воды. Иногда доходит до серьезных конфликтов, когда вода перекрывается или наоборот сбрасывается в больших объемах, что в обоих случаях приводит к уменьшению и даже потере урожая фермерами.



Решать эти проблемы надо техническими и институциональными задачами. И этому способствует внедрение принципов **ИНТЕГРИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (ИУВР)**.

**Принципы ИУВР** сформировались на обширном международном опыте в области водного хозяйствования и их главными целями заключается

**устойчивое, стабильное и справедливое обеспечение водными ресурсами пользователей и природы.**

**Интегрированное управление подразумевает под собой управление водными ресурсами в пределах гидрографических границ, а не**

**административных. Сюда также входит обязательный учет и использование всех видов водных ресурсов - поверхностных, подземных и возвратных. Это обязательно должно быть дополнено общественным участием в этом процессе не только в управлении, но и финансировании, планировании и поддержке водохозяйственной инфраструктуры. Один из главных принципов ИУВР - учет природных требований на воду, сохранение окружающей среды. Эти принципы подкрепляются борьбой с непродуктивными потерями воды и прозрачностью системы управления. Внедрение этих принципов повышает продуктивность сельского хозяйства, гарантирует стабильность в продовольственном обеспечении и решает многие проблемы с водными ресурсами, которые потенциально грозят нам в силу неустойчивости современного климата.**

**Переход на гидрографический принцип уже показал свою эффективность. В результате снизились затраты на воду, повысилась урожайность выращиваемых культур, приведена в порядок ирригационная система, и почти на нет сведены конфликты с соседями. В среднем экономия воды составила 30 процентов. Грамотный полив помог повысить урожайность хлопка на некоторых участках на 2,5 центнера с гектара. Прибыль возросла на 25 процентов. По данным с разных участков установка и применение водомерных устройств повысило продуктивность воды от 20 до 80 процентов.**



**В системе ИУВР предусмотрено создание базы данных по первичным водопользователям как в сельском хозяйстве, так и в промышленном секторе. Это предпринимается для того, чтобы на основе проанализированных данных понять социальные и экономические требования на воду и разработать различные схемы ее потребления и распределения.**

**Проблемы в распределении воды, например, проявляются когда фермеры сеют сельскохозяйственные культуры одного вида и им одновременно требуется вода для полива. Тогда воды действительно может не хватить. Но для этого есть рациональное решение - сеять разные виды культур, с разными режимами орошения.**

**В каждом отдельно взятом районе требуются различные количество воды для полива и свои режимы орошения. На основании этого были разрабатываются схемы севооборотов, объемов подаваемой воды для полива, руководства по поливу и возделыванию различных**



**сельхозкультур. Полученные данные показывают огромный потенциал рационального водопотребления и усовершенствования продуктивности водных и земельных ресурсов.**

**Что характерно, там где воды достаточно - не возникает споров при ее распределении, и даже созданные ассоциации водопользователей малоактивны. Но вот в конце каналов, куда вода доходит с перебоями, возникают частые конфликты, именно тут востребованы и необходимы активные и деятельные общества потребителей воды.**

**Сельское хозяйство - это тоже бизнес, но до глубинки пока не дошли современные экономические теории и практики, мало кто по научному подходит к менеджменту и маркетингу сельскохозяйственного бизнеса. Ассоциации водопользователей существуют за счет взносов своих членов. Надо отметить, что все страны Центрально-азиатского региона**

**(кроме Туркмении) признали гидрографические принципы распределения водных ресурсов и начали отходить от административной системы.**

**Однако, вовлечение самих водопользователей в распределение воды на самом высоком уровне пока идет очень медленно.**

**Ещё причиной можно отметить отсутствие как таковой экономической ценности воды. В регионе воду поставляют бесплатно или с номинальной платой за нее. Когда пользователям придется платить реальную цену за воду - это тяжким бременем ляжет на плечи неподготовленных фермеров.**

**Проект «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине - ИУВР-Фергана» начался в 2001 году и охватывает 3 экспериментальные зоны на трех пилотных каналах, которые проходят по территориям трех стран Киргизстана, Узбекистана и Таджикистана. Он финансируется Швейцарским управлением по сотрудничеству (SDC) и**





реализуется Международным институтом управления водными ресурсами (IWMI) совместно с Научно-информационным центром Межгосударственной координационной водной комиссии (НИЦ МКВК). Цель проекта - усовершенствование эффективности управления водными ресурсами в Ферганской долине путем поддержки институциональных реформ, основанных на принципах ИУВР.

Одним из результатов работы Проекта «ИУВР-Фергана» стал переход от административного принципа управления к гидрографическому на всех трех пилотных каналах. Этому способствовала разъяснительная работа полевых команд проекта среди дехкан и как результат этой работы вовлечение самих водопользователей в управление и распределение водных ресурсов, а также создание новых общественных организаций водопользователей, построенных на гидрографических принципах.

Работа проекта ведется прямо на местах, с помощью полномочных представителей проекта. Полевые команды постоянно общаются с фермерами, объясняя принципы ИУВР, организуя тренинги и семинары для членов АВП и дехкан, выявляя назревающие проблемы и предлагая способы их решения. Они воочию знакомы и связаны с реальными и насущными проблемами дехкан и зачастую сами являются землевладельцами.



Специалисты проекта ведут серии учебных семинаров для поиска альтернативных методов

**финансирования, разработки стимулов для улучшения работы, проводят тренинги по экономному расходованию средств организации на эксплуатационные расходы.**

**Внедрение принципов ИУВР ведется не только среди работающих специалистов, но и в процессе подготовки будущих кадров. В нескольких средних и высших учебных заведениях Центральной Азии сотрудники проекта участвуют в процессе дополнения учебных планов по специальным предметам.**

**Интересен пример работы полевых сотрудников проекта в Кувинском районе Ферганской области. После расформирования ширката «Рашидов» возникло 388 частных ферм. И если до этого вода подавалась очень дисциплинированным гидротехниками, то такому количеству пользователей пришлось нелегко справедливо поделить воду между собой. Полевая команда проекта организовала несколько собраний фермеров, на которых была организована ассоциация водопользователей «Акбарабад» и установлена плата за подачу воды. И, несмотря на то, что плата по сравнению с другими районами довольно высока, потому что вода поступает туда не самотеком, а насосами, фермеры согласились на это, понимая что в таком случае вода будет подаваться вовремя и в необходимом объеме.**

**Деятельность проекта «ИУВР-Фергана» ведется на территории Ферганской долины. Результаты работы не ограничены этой территорией, и будут распространяться на всю Центральную Азию.**





Проект «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине (ИУВР-Фергана)», финансируемый Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству (SDC), осуществляется в партнерстве между Международным институтом управления водными ресурсами (IWMI) и Научно-информационным центром Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК) стран Центральной Азии. Основной целью проекта является выработка рекомендаций, направленных на претворение в жизнь принципов интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) на примере пилотных объектов трех стран Ферганской долины - Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана. Основным направлением деятельности проекта является разработка, создание и укрепление институциональных основ ИУВР при самом активном вовлечении в этот процесс самих субъектов водопользования на всех уровнях оросительной системы - от магистральных каналов и распределительных гидромелиоративных сетей, как межхозяйственного, так и внутрихозяйственного значения, до организации полива на уровне поля.



**Интегрированное  
управление  
водными  
ресурсами  
в Ферганской  
долине**

**IWMI**  
100000, Узбекистан,  
Ташкент,  
улица Осиё, дом 6.  
Тел.: (998 71) 237-04-45  
Факс: (998 71) 237-03-17  
e-mail: [iwmi-cac@cgiar.org](mailto:iwmi-cac@cgiar.org)  
[www.iwmi.org/centralasia](http://www.iwmi.org/centralasia)

**НИЦ МКВК**  
100187, Узбекистан, Ташкент,  
М-в Карасу-4, дом 11,  
**САНИИРИ**  
Тел. (998 71) 266-51-01  
Факс: (998 71) 266-50-97  
e-mail: [imwr@cwc-aral.uz](mailto:imwr@cwc-aral.uz)  
[www.iwrmf.icwc-aral.uz](http://www.iwrmf.icwc-aral.uz)

Программа IWMI реализуется в рамках деятельности международного центра ICARDA, аккредитованного в Узбекистане и входящего вместе с IWMI в единую Международную консультативную группу по сельскохозяйственным исследованиям (CGIAR).