



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



## Проект «ИУВР-ФЕРГАНА»

### Проблемы мелиорации в зоне пилотных каналов и пути их решения (институциональные аспекты)

**МЕЛИОРАЦИЯ**



**ИУВР**

Ташкент-2009

**Проект  
«ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ  
В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ»  
(ИУВР-Фергана)**

**Исполнители:**



Международный институт управления  
водными ресурсами  
(IWMI)

Научно-информационный центр  
Межгосударственной координационной  
водохозяйственной комиссии  
государств Центральной Азии

(НИЦ МКВК)

**Финансовая поддержка:**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Швейцарское управление по развитию и  
сотрудничеству  
(SDC)

**Составитель:** Якубов Ш.Х

*Дополнительную информацию по проекту «ИУВР-Фергана» можно получить на веб-сайте:*

*<http://iwrm.icwc-aral.uz>*

*Замечания и предложения просим присылать по e-mail:*

*[Shavkat vakubov@yahoo.com](mailto:Shavkat_vakubov@yahoo.com)*

## Введение

Глобальное потепление климата, наблюдаемое со середины XX века, большое влияние оказывает на формирование водных ресурсов по всем регионам мира. В средней Азии это влияние проявлялся в виде частых маловодных по осадкам лет. Так за последнее десятилетие здесь маловодными годами по осадкам был 1998, 2001, 2004 и 2008 гг. Особенно жестким маловодным по осадкам был 2008 год, когда практически, большинство водохранилищ пустовали в период вегетации. Из-за чего за последние 15-18 лет во многих районах Средней Азии наблюдался глубокий дефицит водных ресурсов в особенно в вегетационный период, что сильно усложняет мелиорацию земель.

*Мелиорация* – это улучшение земель, улучшение состояния почв, т.е продуктивности земель путем удаления солей подачей дополнительных водных ресурсов. Осознав важность задачи правительство Узбекистана создало в 2008 году специализированный «**Мелиоративный фонд**» на 2008-2012 года выделяя на эти цели 75-100 млрд сумов в каждый год.

При этом в перспективе дефицит водных ресурсов усугубляется из-за ограниченности источников их формирования. В этих условиях рост сельхозпроизводства должна базироваться в разработке и широком внедрении водосберегающих техники и технологии, позволяющих экономно расходовать водных ресурсов по всем направлениям сельского хозяйства.

Другим наиболее перспективным резервом повышения водообеспеченности орошаемых земель является использование подземных и коллекторно-дренажных вод для полива сельскохозяйственных культур, запасы, которых в Средней Азии достигают  $32-38 \text{ км}^3$ . Эксплуатационные запасы подземных вод в Узбекистане по данным комитета «Узбекгеологии» и других организаций достигает  $18 \text{ км}^3$  и только по Ферганской долине свыше  $5 \text{ км}^3$ , с минерализацией в основном до 3 г/л. Ресурсы КДВ по Ферганской долине  $7-8 \text{ км}^3$ , с удовлетворительной категорией.

Возможность широкого применения дренажных и подземных вод на орошение сельхозкультур зависит от их минерализации, характеристики

почвогрунтов и обеспеченности территории хорошо работающим дренажом (дренированностью).

В зоне деятельности проекта также формируется и используются коллекторно дренажные воды в достаточном количестве и проектом предусмотрено мониторинг безопасного использования этих вторичных вод. Базовыми по мелиорации считаются Ахунбабаевский, Кувинский, Булакбашинский и Мархаматский районы. По Таджикистану Дж. Расулевский и по Киргизии Араванский районы.

Например только по 2 базовым хозяйствам Андижанской части проекта в Узбекистане объем использования вторичных вод в период вегетации 2009 года в целом составило 1460 тыс.м<sup>3</sup>, из них в АВП «Мащъал» 1294 тыс.м<sup>3</sup>. В базовом АВП «Гулякандоз» в период вегетации сего года в Таджикистане объем использования КДВ только из коллекторов составило 1058 тм<sup>3</sup>. В АВП «Мурза Ажи» в основном использовались сбросные воды.

Но использовать КДВ с технической стороны это одно дело, во всех АВП идет этот процесс уже несколько лет. В этом году проектом начато рассматривание этой проблемы с институциональной стороны. Почти во всех АВП созданных на территории бывшего союза АВП рассматривается как некоммерческая организация, занимающаяся проблемами водопоставки. Проект ИУВР начал поднимать вопросы мелиорации в базовых АВП ещё с 2005 года, но это была техническое решение.

***Мелиорация в АВП прежде всего работа СОВЕТА АВП.*** До 2009 года институциональная работа в направлении мелиорации практически не рассматривалось в Советах АВП и объяснительные работы непосредственно с фермерами не велись. Следствии чего были проблемы выхода с оборота орошаемых земель по причинам подтопления или засоления. Например, на территории АВП «Мурза Ажи» населенные пункты в непосредственной близости орошаемой территории началось подтопления. Но с этого года во всех базовых АВП на заседаниях Совета минимум через раз рассматривается проблемы мелиорации. Все это доказывает, что только технически решить эти проблемы невозможно, нужны другие подходы.

В этом году было решено составить договоры с ОГГМЭ на оказание мелиоративных услуг АВП имеющие проблем мелиорации. Известно, что на

территории всех АВП имеются опорные демонстрационные площадки ОГГМЭ где они непосредственно ведут наблюдения за изменением гидрогеолого-мелиоративных процессов. Из-за трудностей оплаты за услуги водопоставки в данное время АВП не сможет оплатить ОГГМЭ услуги мелиорации. Зная эти проблемы договора на первые года были составлены в безвозмездной основе. То есть специалисты ОГГМЭ будут предоставлять информацию по АВП по требованию дирекции АВП. Специалист АВП по мелиорации (или гидротехник), каждый месяц анализируя эти информации и сравнивая с реальным положением пишет докладную записку в дирекцию о мелиоративной обстановке в целом по АВП. В критических ситуациях вопрос поднимают в Совет АВП. Совет по мере возможности решает вопросы мелиорации и дает рекомендации дирекции. В случае затруднения решения обращается в СВК которые созданы во всех проектных зонах..

***Пример.** АВП Гулякандаз, Дж Расулевский район. Подтопление кладбища, причина нехватка техники и денежных средств на очистку коллектора «Мозор».*

- 15 сентября был составлен Дефектный акт на очистку,*
- 16 сентября рассмотрения вопроса в Совете АВП*
- 23 сентября письмо в СВБХК о содействии*
- 12 октября рассмотрения вопроса в СВБХК*
- 13 октября обращения в местные власти о б оказании помощи.*

*Отрадно что в этом АВП наметились тесные контакты между АВП и СВБХКи ВКК.*

Договоры между АВП и ОГГМЭ в этом году составили по Ферганской области 10 АВП, по Андижанской области 7 АВП и по Таджикистану базовый АВП «Гулякандаз». В этом году вследствие новизны таких договорных отношений с ОГГМЭ они не были рассмотрены в Советах АВП вследствие чего не во всех АВП появились реальный заинтересованности продолжения условий выполнения обязательств между сторонами.

На 2010 год прежде чем составить договора с ОГГМЭ нужно их анализировать дать, результаты годового мониторинга на Совет АВП, объяснить всем фермерам о выгоды тесного контакта со специалистами

ОГГМЭ, получить одобрения на общих собраниях. Чтобы начатое новшество работало нужно установить также и хорошие взаимовыгодные отношения со специалистами СВК и ВКК, так как в этих структурах сейчас набраны самые эрудированные кадры и нужно воспользоваться ими во благо развития АВП. *Пример в АВП «Гулякандаз» показывает если установлены хорошие отношения с СВК и ВКК от этого АВП и в конечном счете фермеры получают большие выгоды.*