

## Роль водоучета в ассоциациях водопотребителей

Переход от крупных государственных и коллективных производственных систем к приватизации, поднял вопросы собственности на землю, использования оросительной воды, и занятости населения в сельском хозяйстве. В недалеком прошлом в Узбекистане вода на орошение учитывалась только в точках выдела в коллективные хозяйства по каналам второго порядка, а внутри хозяйств распределялась по отделениям и бригадам с соблюдением очередности и без всякого учета. Крупные колхозы и совхозы стали преобразовываться в ширкатные, дехканские, фермерские и другие формы собственности управления хозяйства.

Появление этой многочисленной армии землепользователей усложнило задачу распределения оросительной воды между ними. Если раньше водохозяйственные государственные организации доставляли воду до границ коллективных хозяйств, а дальше распределением воды занимались гидротехники и мирабы колхозов, то теперь задача усложнилась. Например, сегодня, из одного канала второго порядка могут питаться водой сразу несколько хозяйств, различной форм собственности причем, каждое хозяйство считает, что ей в первую очередь необходимо произвести полив. При такой совокупности и разнообразии форм хозяйствования, отсутствия очередности и справедливых принципов водораспределения, конфликты и споры между ними стали обычным явлением.

Ситуация стала меняться в связи созданием ассоциаций водопотребителей (АВП), основной задачей которой являлось распределение оросительной воды среди своих членов. Но справедливое распределение воды в АВП не мыслимо без оснащения отводов водопотребителей водомерными устройствами. Работы по полному оснащению отводов фермерских хозяйств водомерными устройствами были начаты еще в 2003г, при финансировании проекта «ИУВР-Фергана» в пилотных АВП трех стран Ферганской долины. За счет средств проекта в АВП «Акбарабад» Узбекистан было построено 66 гидропостов, в АВП «Заравшан» Таджикистан 26 гидропостов и АВП «Жапалак» Кыргызстан 118 гидропостов. Обустройство всех фермерских хозяйств водомерными устройствами позволило начать работы по апробации методики распределения оросительной воды по заявкам водопотребителей в соответствии суточного плана водопользования разработанного сотрудниками проекта.

Такой подход показал, его высокую эффективность, учитывая, этот фактор, в 2008г руководством SDC был выделен малый грант в размере около 150 тыс. долларов США, что позволило построить в отводах групп водопользователей (ГВП) в Кыргызстане 88 гидропостов, в Узбекистане 150 гидропостов и в Таджикистане 121 гидропост. Всего было построено 359 водомерных устройств в 48-и ассоциациях водопотребителей расположенных в зоне пилотных каналов трех стран. Отметим один немаловажный факт, несмотря на то, что водопотребителями АВП были оснащены гидропостами только отводы ГВП, в этом минигранта стояла цель, на примере, строительства гидропостов, обучить персонал АВП, технологии производства строительных работ рис1. (а;б).



а) Участие членов АВП в строительстве гп.

б) Завершенный гидропост лоток САНИИРИ

Параллельно через семинары и тренинги консультантами проекта велась работа по обучению водопользователей, эксплуатации и ведению ежедневного водоучета в журналах установленного образца и т.д., и это было большим достижением рис 2.



Рис. 2. Обучение водопотребителей ведению журналов учета воды

Малый грант по оснащению гидропостами отводы ГВП сыграл большую роль в распространении опыта ИУВР в АВП расположенных вдоль пилотных каналов в странах Ферганской долины. Наличие водомерных устройств в каналах ГВП позволило снизить социальную напряженность, возникающую при делении и распределении воды. Конечно, в масштабе ассоциаций, эти построенные гидропосты не могли влиять на процесс управления водой, но их наличие позволило водопользователям понять важность и необходимость водоучета на каналах АВП.

Несомненно, полученные знания и строительные навыки позволят в дальнейшем персоналу и водопользователям АВП, вести самостоятельно строительство гидропостов на своих каналах, внедрять передовой опыт проекта «ИУВР» и этот факт, является серьезным вкладом проекта.

Работы по оснащению каналов АВП водомерными устройствами были продолжены в 4-ой фазе проекта «ИУВР». В программе работ проекта на 2008-09гг входила организация технической и финансовой помощи водопользователям для строительства гидропостов на демонстрационных каналах базовых АВП. На основании натурных обследований демонстрационных каналов консультантами проекта в 10-ти базовых АВП, была определена потребность в строительстве водомерных устройств, таблица 1.

Таблица.1

№ п/п	Наименование базовых АВП	Планируемое кол-во г/п
<b>Узбекистан</b>		
1	Акбарабад	32
2	Машьал	12
3	Актепа Киргизобод	8
4	Хурмон азиз	15
5	Кува урта боз анори	10
6	Ханабад	14
7	С.Косымов	18

№ п/п	Наименование базовых АВП	Планируемое кол-во г/п
8	Томчи куль	10
	<b>Итого</b>	<b>119</b>
<b>Кыргызстан</b>		
1	Мурза-Ажи	14
2	Гуч-Гунан	17
3	СВ "Увам"	1
	<b>Итого</b>	<b>32</b>
<b>Таджикистан</b>		
1	Маданият	13
2	Гулякандоз	40
	<b>Итого</b>	<b>53</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>204</b>

Предварительно для всех базовых АВП за счет средств проекта были изготовлены и розданы комплекты металлических опалубок для изготовления лотков САНИИРИ, переносные трапецидальные водосливы ВЧ-50, уровнемерные рейки РГО-0,5 и прочее вспомогательное оборудование. Перед началом строительства были организованы практические семинары по обучению персонала АВП выбору места, типа водомерного устройства в зависимости от местных условий. В результате, к концу 2009г во всех 10-и базовых АВП, было построено 204 ед., водомерных устройств.

Оснащение демонстрационных каналов АВП водомерными устройствами, помогло снять социальную напряженность при водораспределении среди водопользователей. Прозрачность информации по водораспределению, подняло их доверие персоналу АВП и помогло проекту «ИУВР» внедрить методику суточного планирования водораспределения, основанного на учете заявок фермеров на воду, вести мониторинг водоподачи со стороны, как водохозяйственных организаций, так и его распределения среди водопотребителей АВП.

По просьбе Союза водопользователей «Увам», Кыргызстан, в 4-ой фазе проекта «ИУВР» был заново построен головной гидрост на канале «Конурат» см. рис.3.



Головной участок канала "Конурат" до реконструкции



Прокладка проектного профиля в грунте



Завершенный головной участок канала



Створ гидропоста после реконструкции

В 4-ой фазе проекта «ИУВР» по предложению экономистов, в базовых АВП была внедрена система дифференцированной платы за услуги, в зависимости от поливных площадей и состава сельхозкультур. Такой подход был принят как вынужденная мера ввиду того, что не все каналы базовых АВП были оборудованы водомерными устройствами, и не позволяло персоналу АВП полностью внедрить плату за услуги за фактически объем поданный воды.

Учитывая этот факт, в 2010г, руководством SDC был выделен еще один минигрант для завершения оснащения всех каналов базовых АВП проекта «ИУВР» водомерными устройствами. В целях распространения опыта «ИУВР» дополнительно в бюджете нового проекта были предусмотрены средства для оснащения каналов 6-ти АВП охваченных проектом продуктивности поля (WPI-PL) и 3-х АВП расположенных в зоне трансграничных рек. Всего в АВП трех стран по этому гранту в 2010-11г, планируется построить более 600 водомерных устройств, включая сооружения с регулирующими затворами.

Руководитель работ

консультант по водоучету

Р. Р. Масумов