

Р. Масумов

Роль водоучета в ассоциациях водопотребителей

НИЦ МКВК

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 государственные водохозяйственные 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 различных форм собственности. Причем, каждое хозяйство считает, что ему в первую очередь необходимо произвести полив. При такой совокупности и разнообразии форм хозяйствования, отсутствии очередности и справедливых принципов водораспределения конфликты и споры между ними стали обычным явлением.

Ситуация стала меняться в связи созданием ассоциаций водопотребителей (АВП), основной задачей которых являлось распределение оросительной воды среди своих членов. Но справедливое распределение воды в АВП немыслимо без оснащения отводов водопотребителей водомерными устройствами. Работы по полному оснащению отводов фермерских хозяйств водомерными устройствами были начаты еще в 2003 г., 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 суточному плану водопользования, разработанному сотрудниками проекта.

Такой подход показал его высокую эффективность. Учитывая этот факт, в 2008 г. SDC был выделен малый грант в размере около 150 тыс. долларов США,

что позволило построить в отводах ГВП в Кыргызстане 88 гидростов, в Узбекистане 150 гидростов и в Таджикистане 121 гидрост. 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 гидростами только отводы ГВП, в этом проекте стояла цель на примере строительства гидростов обучить персонал АВП технологии производства строительных работ (рис. 1, 2).



Рис. 1. Завершенный гидрост лоток САНИИРИ



Рис. 2. Участие членов АВП в строительстве гидроста

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. 3).



Рис. 3. Обучение водопотребителей ведению журналов учета воды

Малый грант по оснащению гидростатами отводов 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 ассоциации, эти построенные гидростаты 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, самостоятельно вести строительство гидростатов 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-й фазе проекта «ИУВР». В программу работ проекта на 2008-2009 гг. входила организация технической и финансовой помощи водопользователям для строительства гидростатов 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 (см. табл.).

Таблица.

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

Предварительно для всех базовых АВП за счет средств проекта были изготовлены и розданы комплекты металлических опалубок для изготовления лотков САНИИРИ, переносные трапецеидальные водосливы ВЧ-50, уровнемерные рейки РГО-0,5 и прочее вспомогательное оборудование. Строительные работы были начаты в вегетацию 2008 г., 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 2009 г. в базовых АВП были построены все 204 запланированных водомерных устройства.

Оснащение демонстрационных каналов АВП водомерными устройствами помогло снять социальную напряженность при водораспределении среди водопользователей. Прозрачность информации по водораспределению подняла 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-й фазе проекта «ИУВР» был заново построен головной гидрост на канале «Конурат» (рис. 4-7).



Рис. 4. Прокладка проектного профиля в грунте

В 4-й фазе проекта «ИУВР-Фергана», по предложению экономистов, в базовых АВП была внедрена система дифференцированной оплаты за услуги по подаче воды 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 это не позволяло персоналу АВП полностью внедрить оплату за фактически поданный объем воды.



Рис. 5. Головной участок канала «Конурат» до реконструкции



Рис. 6. Завершенный головной участок канала

Учитывая этот факт, в 2010 г. SDC был выделен еще один грант для завершения оснащения всех каналов базовых АВП проекта «ИУВР-Фергана» водомерными устройствами.

В целях распространения опыта «ИУВР-Фергана» 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 планируется построить более 600 водомерных устройств, включая сооружения с регулирующими затворами.



Рис. 7. Створ гидропоста после реконструкции