

Возможности улучшения продуктивности воды и земли в Центральной Азии на примере проекта «Улучшение продуктивности воды на уровне поля»

Ш.Ш. Мухамеджанов

НИЦ МКВК, Узбекистан

Важное значение в продуктивном использовании оросительной воды имеет согласованное взаимодействие всех уровней водопользования от магистрального канала до орошаемого поля. Реформы, проводимые в водном секторе сельского хозяйства, в Центрально Азиатском регионе однозначно должны быть нацелены на обеспечение потребностей в оросительной воде непосредственного потребителя, в данном случае фермера, и обеспечения потребности культуры на поле.

Совершенствование оросительных систем, организационных структур по управлению и эксплуатации этих структур, как на уровне речных бассейнов, крупных каналов так и на уровне межхозяйственной сети должны производиться с учетом реальных условий и потребностей водопотребителя. Эти системы и структуры не должны быть оторваны от реальных потребностей и должны работать в режиме обеспечения этих потребностей естественно с учетом своих возможностей и должны быть нацелены на получение максимальной продуктивности подаваемой ими воды и прибыли фермера.

В настоящее время на орошение сельскохозяйственных культур используется чрезмерно большое количество воды. Основные потери приходятся не только на ирригационную систему, но и на орошаемое поле, связанное с низким уровнем организации полива. Непродуктивные потери прослеживаются на всем протяжении от головного водозабора до орошаемого поля.

Вододеление между водопользователями носит случайный характер, каждый водопользователь использует оросительную воду по своему усмотрению, без контроля, без какой-либо дисциплины, договоренности или очередности. Планирующие водоподачу организации лишены возможности контролировать время и объем использования поданной воды, водопользователи лишены возможности получения своевременного и требуемого объема оросительной воды, особенно это сказывается на водопользователях, расположенных вниз по течению не только в пределах канала, но и внутри самих отводов.

В результате между фермерами возникают конфликты, которые никем не решаются и самое низшее звено в общей цепочке водохозяйственной структуры Ассоциация водопользователей работает до отвода, далее, где как раз и находятся фермеры, нет никаких решений, ни организационные, ни инженерные вопросы на этом уровне не рассматриваются.

Оценка и анализ фактического использования оросительной воды указывает на то, что в большинстве хозяйств есть резервы и реальная возможность для повышения эффективности использования оросительной воды. Повышение эффективности можно достигнуть без особых капиталовложений на уровне поля и планирования водораспределения на уровне фермерских хозяйств.

Особое место в этом плане имеет разработка простейших и доступных методов нормирования и использования оросительной воды на уровне поля и распространение полученного опыта по повышению продуктивности воды и земли на фермерские хозяйства.