

# **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ НИЗОВЬЕВ РЕКИ АМУДАРЬИ**

**Д.т.н. проф. Серикбаев Б.С. ТИМИ, к.т.н. доц, Давлатов Е.Ж. (директор  
Ташкентского Колледжа Геодезия и Картография)**

Широкое развитие орошения в Узбекистане в качестве первоочередной выдвинуло задачу рационального использования водоземельных ресурсов на орошаемых территориях. В настоящее время в Республике вопросам рационального использования и охраны водоземельных ресурсов уделяется большое внимание. Успешно проведена модернизация сельского и водного хозяйства. Созданы 10 бассейновых управления ирригационных систем (БУИС), и одно управление магистральными каналами. Число фермерских хозяйств составляет около 200000 и количество АВП насчитываются более 1250. Изучению и развитию мелиорации земель и эксплуатации ГМС в странах центральной Азии (ЦА), способствовали работы М.Ф. Натальчука, Х.А.Ахмедова, А.А. Рачинского, В.А. Духовного, Н.Т. Лактаева, Н.Р. Хамраева, Ф.М. Рахимбаева, Ш.К. Рахимова, Б.С. Серикбаева, А.Г. Рау, Ф.А. Бараева, М.Х. Хамидова, Р.К. Икрамова, Е.К.Курбанбаева и др. В условиях острого дефицита водных ресурсов, для разумного использования материальных, технических и других ресурсов в хозяйствах низовья реки Амударьи с засушливым климатом водные ресурсы являются определяющим фактором устойчивого экономического, экологического и социального развития каждого фермерского хозяйства и АВП. Нами в результате многолетних, теоретических, полевых-экспериментальных и лабораторных исследований (1998-2006 г.г.) в низовьях р. Амударьи: по эффективному использованию водных и земельных ресурсов в АВП и фермерских хозяйствах северной зоны Республики Каракалпакстан установлено, что максимальная экономическая, экологическая, санитарно эпидемиологическая, а так же мелиоративная эффективность мероприятия достигается при правильной технической организации эксплуатации оросительных систем с внедрением рациональных режимов орошения и ресурсосберегающих способов полива сельскохозяйственных культур. По природно-хозяйственным условиям данного региона поверхностный способ орошения: полив по бороздам, по полосам и чекам является более распространенным. Одной из самой перспективной и передовой техникой и технологией полива по бороздам и по

полосам, является полив с созданием “слоя призмы” в их конце. Применение в фермерских хозяйствах данной техники и технологии обеспечивает высокое значение КИВ, КЗИ, КПД бороздкового полива и полива по полосам. При этом в расчетном слое почво-грунтов по всей длине поливных борозд и полос создается оптимальный водно-воздушный режим, благоприятно сказываемых на развитии корневой системы и урожайности возделываемых культур. Оптимальное число поливальных орошителей и поливной техники в АВП необходимо определить по следующей зависимости:

$$N = \frac{F_{дек}^H}{10 \cdot P_c};$$

где:  $F_{дек}^H$  - декадная площадь полива сельхозкультур в АВП.,  $P_c$  - суточная производительность звена поливальных орошителей или поливной техники.

В настоящее время в условиях рыночной экономики в начальных периодах функционирования фермерских хозяйств максимальная эффективность достигается при организации внутрихозяйственной эксплуатации специалистами АВП. Ежегодные эксплуатационные затраты по доставке оросительной воды в фермерские хозяйства состоит из двух частей: - Административно-хозяйственные услуги; - услуги по доставке оросительной воды, ремонту ГМС, очистке от заиливания и зарастания оросительной и коллекторно-дренажной сети, устройство гидростов, водоучитывающих эксплуатационных установок и приборов и других. Отчисление каждого фермера АВП за услуги ( фактическая величина затрат каждого фермера ) определяется по следующей зависимости:

$$OЗ = НЗ * БП/Б(W_{фф}/W_{фл})^n, \text{Сум/м}^3$$

где: ОЗ- отчисления (фактические) фермера АВП за услуги

НЗ- нормативные затраты по АВП;

БП- бонитет почвы земель фермерского хозяйства;

Б- средний бонитет почвы земель по АВП;

$W_{фф}$  – фактический водозабор фермерского хозяйства

$W_{фл}$ - объем водных ресурсов, выделенный фермеру по лимиту;

n- степень, показывающая водообеспеченность территории, где находится хозяйство и  
АВП.(Для Хорезмской области и Р.Каракалпакстан  $n=3$ )