

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.4. – С.372-374

ВЛИЯНИЕ СТОИМОСТИ ОРОСИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРОШЕНИЯ С/Х КУЛЬТУР

Аяганова А.

Обеспечение потребности населения крупных промышленных узлов страны овощной продукцией – один из важнейших факторов, определяющих размеры и размещение орошаемых земель. Особенно это актуально в условиях территориально-производственных комплексов центрального Казахстана. Результаты прежних исследований показывают, что развитие орошения с использованием вод каналов с принудительной подачей в таких регионах экономически нецелесообразно. Вместе с тем крайне ограничены и возможности местных водных ресурсов. Между тем обеспеченность городского населения овощами и картофелем здесь одна из самых низких в республике. С ростом численности населения промышленных узлов эта проблема становится еще более актуальной [1].

В формировании рыночных отношений обусловило необходимость обязательного учета всех производственных ресурсов с целью осуществления платы за них и взаиморасчетов между отдельными физическими и юридическими лицами. В основе таких взаиморасчетов за ряд ресурсов, как правило, лежит их себестоимость. К числу таких ресурсов относится и оросительная вода с принудительной подачей последней. В связи с этим обстоятельством важное значение приобретает разработка методики учета стоимости воды при размещении и технико-экономическом обосновании орошаемых земель. Принятие правильных проектных решений в этом плане позволит в значительной степени повысить экономическую эффективность и конкурентоспособность производства с.х. продукции на таких участках [2].

Учет стоимости воды, имеет ряд специфических особенностей, в связи с чем методика его осуществления представляет определенный научный и практический интерес. Кроме этого учет стоимости воды является важным элементом в системе экономического обоснования структуры использования и размещения орошаемых земель. В настоящее время рассматриваемая методика недостаточно полно разработана и носит фрагментарный характер. Нет определенного целостного методического подхода к оценке экономической эффективности орошения по этому показателю. Такие проблемы возникают, как правило, в зонах крупных водоподводящих каналов, каковыми являются ряд каналов на территории страны [3].

В связи с изложенным предлагается методика, в соответствии с которой учет стоимости оросительной воды производится в следующей последовательности:

- зонирование прилегающей к каналу территории по расходу воды, рассчитанному по средневзвешенным оросительным нормам (таблица 1);
- расчет стоимости оросительной воды на 1га по этим зонам тыс.тг/га;
- выделение зон, где орошение экономически эффективно [4]. Зонирование территории производилось на основе средневзвешенного расхода воды на 1га овоще - картофельного и кормового севооборотов с учетом оросительных норм, входящих в эти севообороты сельскохозяйственных культур и трав. В результате были выделены 6 зон. Далее в выделенных зонах с учетом оросительных норм и нормативного КПД оросительных систем установлен объем расхода оросительной воды в расчете на 1га овоще - картофельного и кормового севооборотов. В качестве основных севооборотов взяты их виды, признанные наиболее экономически эффективными в рекомендуемой системе ведения сельского хозяйства и наиболее полно отвечающие требованию максимально возможного производства овощей и картофеля для снабжения населения промышленных центров и кормов в размерах, позволяющих обеспечить планируемое поголовье. Полученные данные дополнительно откорректированы в соответствии с применяемыми в каждой зоне оросительными нормами (таблица 1).

Таблица 1 – Зоны влияния канала по расходу оросительной воды на 1га

Зоны	Расход оросительной воды на 1, м ³	
	Овоще-картофельный. севооборот	Кормовой севооборот
1	3800	3400
2	4000	3600
3	4500	3800
4	4800	4000
5	5200	5300
6	5400	5600

Стоимость оросительной воды по различным участкам канала в зависимости от ее себестоимости колеблется в пределах 2,3 –98,4 тг. за 1 м³. С зависимости от того к какой зоне отнесено то или иное хозяйство определены затраты на оросительную воду канала в расчете на 1га соответствующего севооборота (таблица 2).

Таблица 2 – Стоимость воды по выделенным зонам и севооборотам, тыс.тг

Виды севооборотов	Затраты на воду канала тыс.тг/га					
	Зоны					
	I	II	III	IV	V	VI
Кормовой	7,8	38,1	108,4	138,1	213,6	531,4
Овоще-картофельный	8,7	41,5	122,5	210,3	286,7	373,9

В одной и той же выделенной зоне, при равной стоимости кубометра воды стоимость оросительной воды на 1га посевов сельскохозяйственных культур может существенно различной в силу различного объема расхода воды. Следует отметить, что в связи с одновременным ростом стоимости воды и оросительной нормы величина затрат на 1га резко возрастает. В то время как стоимость кубометра воды по трассе канала увеличивается примерно в 25-27 раз, объем затрат на 1га возрастает 35-40 раз. На отдельных участках, расположенных в шестой зоне, удельный вес затрат на оросительную воду по трассе канала может достигать более половины стоимости валовой продукции, что свидетельствует об экономической нецелесообразности размещения орошаемых земель в юго-западной части магистрального канала.

Список литературы

1. [Wakeyo, MB](#), [Gardebroek, C](#). Share of irrigated land and farm size in rainwater harvesting irrigation in Ethiopia. Journal of arid environments. Том: 139 Стр.: 85-94 2017г
2. Дюсенбеков З.Д. О проблеме рационального и эффективного использования земель в РК – Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения М.А.Гендельмана, Астана, 2013г
3. Крыкбаев Ж.К. Экономическая эффективность и факторы орошения в зоне канала Иртыш – Караганда – Научные труды Целиноградского СХИ, т.73, 1987г.
4. Крыкбаев Ж.К. Учет затрат на подачу оросительной воды при ТЭО размеров и размещения орошаемых земель – Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана, №12, 1987г.