

Использование водных ресурсов Западно-Казахстанской области

Казамбаева А.М., кандидат экономических наук, доцент
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана,
Республика Казахстан г.Уральск.

Онаев М.К., кандидат технических наук, доцент
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана,
Республика Казахстан, г.Уральск.

Вода используется на всех этапах и она же является одним из конечных продуктов, необходимых каждому человеку. Потребляемая в процессах хозяйственной деятельности вода по массе на порядок превышает все остальное сырье в совокупности. Поэтому в статье проанализировано современное состояние использования водных ресурсов, а также размещение площадей лиманного орошения и заливных сенокосов и их водопотребление по Западно-Казахстанской области.

Ключевые слова: вода, водные ресурсы, орошаемые земли, лиман, лиманное орошение, площади.

История взаимодействия общества и природы показывает, что человечество чаще всего развивало свою экономику за счет интенсивного использования природных ресурсов. Динамичное развитие производительных сил уже в древних обществах наносило невосполнимый ущерб природе. Ухудшение качества и уничтожение природных ресурсов привели к возникновению и увеличению экологических проблем. Обострение экологических проблем и развитие экономических реформ в стране требуют разработки качественно нового природоохранного экономического механизма и, в частности, в использовании водных ресурсов.

Вода используется на всех этапах хозяйственной деятельности и она же является одним из конечных продуктов, необходимых каждому человеку. Поэтому потребляемая в процессах хозяйственной деятельности вода по массе на порядок превышает все остальное сырье в совокупности. Рационализация водопользования предусматривает не только научнообоснованное, комплексное использование природных ресурсов, но и разработку теоретических основ предотвращения, устранения и компенсации всех возможных ущербов в случае отрицательных последствий [1].

Оценка качественного и количественного состояния водных ресурсов, а также научное обоснование их пользования определяет важность и необходимость соответствующих научных исследований. Поэтому разработка и обоснование предложений по развитию экономического механизма использования водных ресурсов приобретает особую актуальность.

Вода — сырье особого рода, без которого невозможна реализация никаких технологий. Субъекты, использующие воду в технологических процессах, а также в системах коммунального хозяйства, называются водопотребителями. Структура водопотребления выглядит следующим образом.



Рис. 1 - Направления водопотребления

Приуралье богато полезными ископаемыми, приоритетными из них являются нефть и газ, причем Карачаганакское месторождение – одно из богатейших в мире.

Земельный фонд области составляет 15133,9 тыс. га. Большая часть земельного фонда (93,5 %) представлена сельскохозяйственными угодьями, из которых преобладающими являются естественные пастбища. Площадь земель лесного фонда составила 206,2 тыс. га, или 1,5 от земельного фонда области.

В Западно-Казахстанском области из общего числа субъектов использующих воду, основным водопотребителем является сельское хозяйство, так как из земельного фонда 92 % составляют сельскохозяйственные угодья.

Таблица 1 – Динамика распределения земельного фонда по категориям Западно-Казахстанской области на 01.11.12г.

№	Наименование земельных категорий	Гектар	Структура, %
1	Общая площадь ЗКО	15133850,0	100
2	Всего с/х. угодий	13916858,0	92,0
	в том числе,	634197,6	-
	- пашни		
	- многолетние насаждения	2666,7	-
	- залежи	1027784,3	-
	- сенокосы	1224465,1	-
	- пастбища	11023865,4	-
	- огороды	3878,9	-
3	Лесные угодья	155601,0	1,0

4	Древесно-кустар., не входящие в ЛФ	27163,0	0,2
5	Болота	34147,0	0,2
6	Под водой	147808,0	1,0
7	Площади под дорогами, дворами, улицами	89860,0	0,6
8	Под постройками	19590,0	0,1
9	Прочие угодья	742823,0	4,9

Из приведенных данных видно, в 2011 году общий земельный фонд Западно-Казахстанской области составлял 15133,9 тыс. га, из них на долю сельскохозяйственных угодий приходилось 13916,8 тыс. га (92%). В структуре сельхозугодий пашня занимала 634,2 тыс. га (4,6%), залежь - 1027,8 тыс. га (7,4%), сенокосы – 1224,4 тыс. га (8,8%), пастбища – 11023,8 тыс. га (79,2%), многолетние насаждения - 2,7 тыс. га (0,02%), огороды – 3,9 тыс. га (0,03%).

Исходными материалами для расчетов по использованию мелиорированных земель являются данные земельного баланса о наличии орошаемых и осушенных земель, анализ их использования за предшествующие годы.

Таблица 2 – Наличие земель регулярного орошения в Западно-Казахстанской области и ее использование

	2009 год	2010 год	2011 год	2009/2011 год, %
Наличие орошаемых земель, га	55589	55589	55589	100
Использование орошаемых земель, га	2648,9	2365,6	2349,0	88,7
Доля использованных орошаемых земель, %	4,8	4,3	4,2	-
Неиспользованные орошаемые земли, га	52940,1	53223,4	53240	100
Доля неиспользованных орошаемых земель, %	95,2	95,7	95,8	-

Из таблицы видно, наличие орошаемых земель и неиспользованные орошаемые земли в Западно-Казахстанской области за последние три года оставались без изменений, а объем использованных орошаемых земель в 2011 году по сравнению с 2009 годом сократился на 11,3%. Доля использованных орошаемых земель в 2011 году по сравнению с 2009 годом сократилась на 0,6%, а доля неиспользованных орошаемых земель выросла на 0,6%. Такой низкий процент использования орошаемых земель связан с разными причинами: 4% - высокий уровень грунтовых вод, 9% -

водообеспеченность и отсутствие водоисточника и 87% - требуется ремонт каналов и дамб. Эти ремонтные работы не проводятся из-за отсутствия финансовых средств.

В связи с переходом на рыночные отношения мелкие сельхозтоваропроизводители не в состоянии оплачивать использование воды, поэтому не в полной мере используются орошаемые земли.

Главными источниками водных ресурсов Западно-Казахстанской области являются поверхностные и подземные воды, к поверхностным водам относится лиманное орошение.

Таблица 3 – Размещение площадей лиманного орошения и заливных сенокосов и их водопотребление по Западно-Казахстанской области

	Площади лиманов и сенокосов, га						Водопотребление, млн.м3			
	Всего по земфонду	лиманное орошение	Фактически залито	Доля фактическ. залито, %	в том числе:		Полное		Безвозвратное	
					лиманное орошение	заливных сенокосов	план	факт	план	факт
2009 год	256954	256954	16495	6,4	1195	15300	4,302	4,302	3,585	3,585
2010 год	256954	256954	47607	18,5	2051	45556	9,408	9,408	7,451	7,451
2011 год	256954	256954	55200	21,4	2160	53040	7,541	7,541	5,874	5,874

Из таблицы 3, можно увидеть, что в области сложились хорошие условия развития животноводческого направления сельского хозяйства, объем заливных сенокосов в 2011 году по сравнению 2009 годом увеличился в 3 раза. Площади лиманного орошения области находятся в удовлетворительном состоянии, однако в связи с отсутствием организационного и экономического механизма регулирования лиманное орошение используется не в полной мере.

Анализ современного состояния использования водных ресурсов по Западно-Казахстанской области показал следующее:

1. По различным причинам сотни тысяч гектаров орошаемых земель не используются, одна из главных причин это - отсутствие финансирования для ремонта каналов и дамб.
2. Статистическая и аналитическая информация по определению потребности и обеспеченности водопотребления сельского хозяйства и других отраслей отсутствует.
3. Не разработан организационно-экономический механизм регулирования использования водных ресурсов в лиманном орошении и заливных сенокосов и их водопотребление по Западно-Казахстанской области, также отсутствуют механизмы

функционирования системы платного водопользования, как для хозяйствующих субъектов аграрного производства, так и других отраслей промышленности.