

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
СОВЕТ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ

На правах рукописи

УРУНОВ Нумонжон Муйдинович

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ  
(на примере хозяйств Сырдарьинской области)**

Специальность 08.00.05 — Экономика, планирование,  
организация управления народным  
хозяйством и его отраслями  
(сельское хозяйство)

**А в т о р е ф е р а т**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

Q-13566

Ташкент — 1982

АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
СОВЕТ ИО ИСУЧЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ

На правах рукописи

УРУНОВ Нумонган Нурбаевич

ПОДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
СРОКАМИК ЗЕМЕЛЬ (на примере хозяйства  
Сердарьянской области).

Специальность СС.00.05 - Экономика, планирование, ор-  
ганизация управления народным  
хозяйством и его отраслями  
(сельское хозяйство)

А в т е р е ф е р а т

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

Ташкент -- 1992

Работа выполнена в Совете по изучению производительных сил (СОПС) Академии наук Республики Узбекистан

Научные руководители - член-корреспондент УИАСХН,  
доктор экономических наук,  
профессор ХАСАНДЖАНОВ К.А.  
кандидат экономических наук,  
старший научный сотрудник  
КРАВЧЕНКО А.Н.

Официальные оппоненты - доктор экономических наук,  
профессор КАДИРОВ А.М.  
кандидат экономических наук,  
старший научный сотрудник  
ЧАРЬЕВ К.А.

Ведущая организация - Ташкентский институт инженеров  
ирригации и механизации сельского хозяйства

Защита диссертации состоится 29 апреля 1992 г.  
в 11 часов на заседании специализированного совета Д 015.25.01  
по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора экономи-  
ческих наук при Совете по изучению производительных сил Акаде-  
мии наук Республики Узбекистан по адресу: 700170, Ташкент, ул.  
Муминова, 9.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке СОПС АН Рес-  
публики Узбекистан.

Автореферат размещен 24 марта 1992 г.

Ученый секретарь  
Специализированного совета,  
доктор экономических наук,  
профессор

  
К.С.СУЛТАНОВ

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность проблемы. Коренная реорганизация экономических взаимоотношений в народном хозяйстве республики происходит в условиях радикальных экономических и социальных реформ, проводимых Республикой Узбекистан в период укрепления её политического и экономического суверенитета.

В результате централизованных командно-административных методов управления народным хозяйством, осуществляемых в предыдущие годы, Республика Узбекистан имеет крайне низкий уровень производства национального дохода на каждого жителя. Потребление основных продуктов питания не соответствует научно обоснованным нормативам. В этой связи возрастает роль более рационального и эффективного использования имеющихся в республике орошаемых земель, повышения их продуктивности в целях обеспечения населения сельскохозяйственной продукцией и промышленности необходимыми сырьем.

Значение более продуктивного использования орошаемых земель возрастает в связи с практическим истощением имеющихся в регионе водных ресурсов, набежит оживит дальнейшего освоения новых целинных земель прежними темпами при высоком уровне прироста населения.

Таким образом, перед сельским хозяйством республики стоит многоплановая задача по повышению эффективности использования орошаемых земель за счет внедрения новых прогрессивных агротехнических и агрометеорологических мероприятий, использования более производительной и водосберегающей техники и технологии полива сельскохозяйственных культур, внедрение оптимальной, научно обоснованной структуры посевов на орошаемой базе.

Кроме того, в новых условиях хозяйствования, с представлением экономической самостоятельности сельскохозяйственным предприятиям и внедрением разных форм собственности, внедрением экономических методов управления производством, становится необходимыми совершенствование и разработка новых рычагов стимулирования повышения эффективности использования орошаемых земель.

Состояние изученности проблемы. Различные аспекты повышения эффективности использования орошаемых земель: роста продуктивности каждого гектара земель и кубометра орошаемой воды, эконо-

номической оценки земельно-водных ресурсов отражены в работах Абдуллаева А.А., Акрамова Э.А., Зуфика Д.Т., Каимова Ф.К., Кяма В.В., Кадирова А.К., Лапкина К.И., Рахимова Э.Д., Усманова С.Н., Хасанджанова К.А., Хамраева Н.Р., Чирьева К.А. и др.

В трудах этих ученых рассматриваются теоретические методологические вопросы повышения эффективности орошаемого земледелия в различных регионах страны. Ими разработаны рекомендации и предложения по росту продуктивности поливного пастбара и повышению эффективности использования оросительной воды.

Однако, многие вопросы повышения эффективности использования поливных земель в крупной хлопководческой зоне республики, какой является Сирдарьинская область, в условиях перехода на рыночный механизм хозяйствования исследованы недостаточно. Требуют дальнейших проработок вопросы повышения эффективности внедрения достижений научно-технического прогресса в орошаемом земледелии.

Цель и задачи исследования. Целью исследования является разработка научно-обоснованных рекомендаций и предложений по дальнейшему повышению экономической эффективности орошаемого земледелия Сирдарьинской области в условиях перехода к рыночной экономике.

В соответствии с данной целью определены задачи:

- выявить роль и значение интенсификации орошаемого земледелия в увеличении производства продукции сельского хозяйства;
- дать анализ современного уровня использования орошаемых земель в условиях Сирдарьинской области;
- оценить влияние основных производственных факторов на эффективность использования водно-земельных ресурсов;
- разработать и обосновать основные направления дальнейшего повышения экологической эффективности орошения земель.

Объект и предмет исследования. Объектом исследования являются хлопководческие хозяйства Сирдарьинской области. Предметом исследования является выявление резервов повышения эффективности использования орошаемых земель в условиях перехода к рыночной экономике.

Методология и методика исследования. Методологической и теоретической основой диссертационной работы послужили труды ученых экономистов по проблемам экономики орошаемого земледелия и

равнения сельского и водного хозяйства.

В процессе исследования были применены методы экономико-статистического анализа, монографическое обследование, статистические группировки, анализ динамических рядов, экстраполяции, экспертных оценок и др.

В ходе исследования использованы данные Госкомстата Республики Узбекистан, сводные отчеты хозяйств Сырдарьинской области, отчетные данные производственных управлений водного хозяйства Сырдарьинской области за 1975-1990 гг., монографические данные, полученные автором в совхозе "Бергала" Акалтынского района Сырдарьинской области и материалы ряда научно-исследовательских организаций и проектных институтов, которые собраны и обобщены автором.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

- усовершенствована методика и дана система показателей определения экологической оценки орошаемых земель, с учетом качественных показателей земельно-водных ресурсов;
- выявлены социально-экономические особенности комплексного использования орошаемых земель на примере хозяйств Сырдарьинской области и факторы, определяющие экономическую эффективность орошаемого земледелия;
- определена фактическая экономическая эффективность использования пахотных земель и оросительной воды;
- разработаны и обоснованы практические рекомендации по повышению экономической эффективности орошаемых земель при внедрении научно обоснованных севооборотов, совершенствования структуры посевов, использования прогрессивных агромелиоративных мероприятий, внедрения водосберегающих технологий полива и использования предного подъяка;
- определен социально-экономический эффект внедрения достигшей научно-технического прогресса в орошении земель.

Практическая ценность диссертации заключается в том, что разработанные рекомендации и предложения по повышению эффективности орошаемого земледелия могут быть использованы плановыми и сельскохозяйственными организациями при определении перспектив развития сельского хозяйства Сырдарьинской области. Предложения по совершенствованию структуры посевных площадей с введением

научно обоснованных севооборотов, дающих большую экономию водных ресурсов и повышению экономической эффективности орошаемой земли могут быть использованы колхозами и совхозами Сырдарьинской области.

Аннотация и реализация результатов исследования. Важнейшие результаты исследования использованы в "Концепции комплексного прогноза социально-экономического и научно-технического развития Узбекистана на 1996-2015 гг." в разделе "Водохозяйственный комплекс Узбекистана".

Практические рекомендации и предложения использованы совхозами "Фергана" (справка от 11 ноября 1991 г. к "С.Сиддикова" (справка от 7 декабря 1991 г.) Акматинского района Сырдарьинской области.

Основные результаты исследования докладывались на республиканской научно-практической конференции "Региональные проблемы повышения эффективности общественного производства в новых условиях хозяйствования" (г.Ташкент, 1991 г.). Диссертационная работа обсуждалась на заседании отдела "Прогнозирование развития сельского хозяйства" и профильного совета "Экономика, планирование, организация управления народным хозяйством и его отраслями (сельское хозяйство)" СОИС АН Республики Узбекистан.

Публикации. Основные положения диссертационного исследования опубликованы в пяти научных работах общим объемом 2,1 п.л.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка изученной и использованной литературы.

Во введении обосновывается актуальность исследуемой темы, характеризуется состояние и степень изученности проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, раскрыты научная новизна и практическая ценность работы.

В первой главе: "Значение повышения эффективности орошаемых земель в увеличении производства сельскохозяйственной продукции" рассмотрены роль орошаемого земледелия в наращивании производства сельскохозяйственного продукта, значение орошения в интенсификации сельскохозяйственного производства, усовершенствована методика экономической оценки орошаемых земель.

Во второй главе: "Современное состояние использования орошаемых земель" рассмотрены природно-климатические условия хозяйствования в Сырдарьинской области, современное состояние использования орошаемых земель, выявлена экономическая эффективность использования оросительной воды в сельском хозяйстве.

В третьей главе: "Основные направления повышения экономической эффективности использования орошаемых земель" разработаны рекомендации по дальнейшему повышению эффективности использования орошаемых земель, введено много обоснованных мероприятий, совершенствовании структуры орошаемых площадей, выявлены резервы увеличения использования орошаемых земель и оросительной воды на базе применения прогрессивных техники и технологии полива, дан социально-экономический эффект применения на практике достижений науки и передового опыта.

В заключении даны выводы и практические рекомендации по повышению эффективности использования орошаемых земель.

#### ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Одним из главных факторов увеличения производства сельскохозяйственной продукции является рациональное использование имеющегося фонда орошаемых земель, водных ресурсов, природно-климатического потенциала. Природно-климатические ресурсы Сырдарьинской области позволяют выращивать здесь разнообразные высококачественные сельскохозяйственные культуры. Однако одним из сдерживающих факторов является ограниченность водных ресурсов, и засоленность отдельных массивов орошаемых земель. В этой связи задачей первоочередной важности является улучшение мелиоративного состояния земель, рациональное использование каждого поливного гектара земли, экономное, бережное расходование водных ресурсов, рациональное использование ирригационных сооружений, коллекторно-дренажной сети. При этом предполагается интенсификация сельского хозяйства на основе укрепления его материально-технической базы, все большего применения машин и механизмов, совершенствование технологии производства, использование в разумных количествах средств производства, совершенствование организации труда, его оплаты, материального стимулирования и улучшение других ос-

тавных частей сельскохозяйственного производства. Рациональное использование орошаемых земель даст возможность не только увеличить валовое и товарное производство продукции сельского хозяйства, но и позволит повысить занятость рабочей силы густонаселенных мест республики, значительно ускорить темпы развития производительных сил на селе. Монографическое исследование интенсификации производства в совхозе "Тергана" показывает, что за счет роста урожайности сельскохозяйственных культур за 1980-1990 годы на 29,9% увеличилось производство валовой продукции и 36,4% валового дохода. С увеличением дохода повышается уровень жизни тружеников села, что является одной из главных задач сегодняшнего дня в условиях рыночной экономики.

В работе рассмотрены некоторые вопросы методики денежной оценки орошаемых земель, которая крайне важна в период перехода отрасли на рыночную экономику, в частности, перестройки аграрных отношений (передачи земель в аренду, семейному, коллективному подряду и т.д.).

В основе денежной оценки орошаемых земель должна лежать величина дифференциальной ренты, которая определяется как разница между стоимостью полученной сельскохозяйственной продукции в нормативных расходах и индивидуальных затратах на её производство. По мнению многих ученых дифференциальную ренту целесообразно исчислять по главной сельскохозяйственной культуре. Однако, в последние годы, в связи с ликвидацией монокультуры хлопчатника, более рационального использования орошаемых земель, внедрения научно-обоснованных севооборотов, на наш взгляд дифференциальную ренту в нашей республике целесообразно определять по севооборотным культурам в совокупности. При сравнительной экономической оценке земель в баллах, необходимо использовать показатель урожайности растений, который характеризует эффективность отдельных культур. Общую сравнительную оценку земель в баллах целесообразно определить среднегодовой суммой расчетного валового дохода с одного гектара севооборотной площади. Затрачиваемые денежные расходы на гектар земли в денежной форме можно оценить по формуле:

$$П = \frac{З_У + З_Д + З_В}{П} \times \frac{Б_а}{Б_б}$$

- где  $C_3$  - цена оцениваемого гектара земли;  
 $Z_H$  - сумма нормативных затрат на освоение новых целинных земель;  
 $Z_D$  - сумма дополнительных затрат, направленных на сохранение и повышение экономического плодородия почвы, действующих в сельскохозяйственном производстве;  
 $Z$  - необходимые затраты на сохранения качества орошаемой воды;  
 $H$  - площадь освоенных земель;  
 $B_a$  - оценочный балл, присвоенный  $a$  - участку земли, рассчитанный по сопоставимому базовому доходу с 1 га севооборотной площади;  
 $B_B$  - оценочный балл, присвоенный вновь освоенным или осваиваемым землям.

При определении цены одного гектара оцениваемых земель за  $Z_H$  необходимо брать необходимые затраты на освоение сравнительно худших земель за  $Z_D$ , целесообразно брать дополнительные нормативные расходы, предназначенные для улучшения плодородия почв, находящихся в сельскохозяйственном обороте.

Земля является продуктом природы и в сельском хозяйстве, она выступает как средство производства и как предмет труда. Важно отметить, что сравнительно быстрое освоение новых земель в Сырдарьинской области стало возможным благодаря использованию достигшей отечественной науки и практики в ирригации. За анализируемый период, сельхозпродукция увеличилась в 1,2 раза, а пашня в 1,6 раза. Это способствовало улучшению структуры посевных площадей.

В настоящее время орошаемая занимает 59,0% площади орошаемой пашни области, в Аксайском районе она составляет 68,3%, а в Кавказском районе - 39,7%. Таким образом в некоторых хозяйствах Сырдарьинской области все еще преобладает монокультура хлопчатника. Анализ показал, что из-за ухудшения мелиоративного состояния и нехватки воды и с развитием в последние годы в зоне орошаемого земледелия равных условий жаркого хозяйства, и расширением масштабов внутрихозяйственного строительства, только за 1987-1990 годы по области освоение орошаемой площади сократилось на 5,6 тыс. гектаров. В то же время, как показал анализ,

сельскохозяйственное производство в совхозах области ведется пока еще с низкой эффективностью (табл. I).

Следует отметить, что в настоящее время возрастает роль и значение сельского хозяйства Сырдарьинской области как продовольственной базы в условиях перехода региона на рыночную экономику в целях обеспечения населения необходимыми продовольственными продуктами, а перерабатывающую промышленность сырьем. Все это зависит от эффективного использования орошаемых земель. В хозяйствах Сырдарьинской области за 1986-1990 годы не были использованы в среднем за год 3364 га орошаемых земель из-за нарушения сроков ремонта оросительной системы и 4181 га в связи со срочном вводом в эксплуатацию приращенных сооружений.

Таблица I

Себестоимость и рентабельность основных видов  
продукции сельского хозяйства в хозяйствах  
Сырдарьинской области в среднем за 1990 год

Наименование продукции	Себестоимость, руб/ц	Средняя реализационная цена, руб/ц	Рентабельность (+), убыточность (-) в %
Хлопок-сырец	80,15	109,58	+36,7
Зерно	29,81	38,62	+29,6
Картофель	73,38	30,83	-57,9
Фрукты	56,26	51,27	-8,9
Мясо крупного рогатого скота	342,07	310,96	-9,1
Молоко	41,76	52,37	+25,4
Шерсть	815,51	911,76	+11,8
Яйца (тыс. штук)	244,87	80,64	-67,1

Отрицательно связывается на эффективном использовании орошаемых земель и недостатке рабочей силы, в частности, нехватка опытных поливальщиков.

Наиболее объективным показателем эффективного использования орошаемой земли является урожайность сельскохозяйственных культур. Проведенный анализ фактических материалов по районам Сыр-

## II

сарыарьинской области показывает, что уровень урожайности хлопчатника за 1988-1990 гг. колеблется от 17,3 ц в Хавастском районе до 30,0 ц в Воропылаовском районе.

В решении задачи дальнейшего увеличения производства хлопка-сырца и эффективности производства решающую роль играет производительность труда (табл. 2).

Таблица 2

Взаимосвязь производительности труда и эффективности производства с ростом урожайности хлопка-сырца в хозяйствах Сарыарьинской области в среднем за 1988-1990 гг.

Показатели	Группировка по урожайности ц/га			В среднем
	до 20,0	20,1-25,0	Свыше 25,0	
Количество хозяйств	21	14	41	76
Урожайность, ц/га	16,5	22,9	28,1	24,2
Среднегодовая нагрузка посева хлопчатника на работника, га	2,9	3,7	3,8	3,5
Себестоимость одного ц хлопка в руб.	126,36	85,63	67,66	81,30
Произведено хлопка на I чел. в тыс.руб.	4,9	8,4	10,8	8,6
Оплата I чел - час., руб.	1,74	2,0	2,25	2,0
Затраты труда на I ц, ч/час	35,7	20,8	16,2	20,4
Рентабельность в %	-26,5 <sup>X</sup>	8,4	35,0	13,2
Прибыль в руб. на I га	-554	164	668	260

Группировка хозяйств по урожайности показывает, что в группе с высокой урожайностью себестоимость хлопка-сырца ниже, а производительность труда, а значит и эффективность производства выше по сравнению с совхозами в группах, где урожайность ниже.

За исследуемый период рост урожайности хлопчатника сопровождается высокими трудовыми и материально-денежными затратами, которые в среднем за три года составили в расчете на I га хлопчатника 1966 рублей. Поэтому, сокращение трудовых и материально-

<sup>X</sup> Без дотаций

денежных затрат является одним из основных условий снижения себестоимости производства хлопка-сырца.

Повышение эффективности орошаемой земли во многом зависит от уровня использования оросительной воды. Это выражается в повышении коэффициента полезного действия оросительных систем, который в среднем по республике равен 0,64.

В целом ряде хозяйств Сырдарьинской области КП оросительной сети выше чем в среднем по республике. В 1990 году этот показатель в области достиг 0,70.

В условиях дефицита водных ресурсов дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства возможно лишь за счет осуществления ряда водосберегающих мероприятий, повышения отдачи единицы водно-земельных ресурсов. К числу таких мер, в первую очередь, относится внедрение прогрессивных способов и техники полива.

Анализ показал, что в 1990 году наибольший удельный расход воды на рубль валовой продукции имел место в Ворошиловском и Енаутском районах. В этой связи здесь необходимо в первую очередь внедрения водосберегающей технологии, применение передовых методов полива. В ряде хозяйств такая работа ведется уже несколько лет и дает свои положительные результаты. В станциях "Фергана", им. "С.Сиддинова", им. "Ворошилова" широко используются гибкие и жесткие трубопроводы. В 1988 году с помощью машин и механизмов в области полили сельскохозяйств на площади 99,0 тыс.га, а капельное орошение к 1995 году планируется довести до 21,0 тыс.гектаров. В сложившихся условиях потребности в поливной воде можно обеспечить за счет уменьшения расхода воды, повышения эффективности использования водных ресурсов, получения максимального количества сельскохозяйственной продукции в расчете на единицу потребляемой воды.

Увеличения отдачи поливных земель можно добиться за счет совершенствования структуры возделываемых культур. В диссертационной работе проведены расчеты по совершенствованию структуры посевных площадей в хозяйствах Сырдарьинской области (табл.3).

Анализ показал, что сокращение посевных площадей под хлопчатником на 24,5 тыс.га, при одновременном увеличении урожайности и роста посевных площадей под кормовую, овоще-бахчевые культуры

Предлагаемая структура посевных площадей в хлопково-хлопчатобельном севообороте для хозяйства Самарьинской области

культура	В среднем за 1938-1990 гг.				1995 г. (в предлагаемой структуре посевных площадей)			
	площадь		средняя урожайность, ц/га	валовой сбор, тыс. тн	площадь		средняя урожайность, ц/га	валовой сбор, тыс. тн
	тыс. га	удельный %			тыс. га	удельный %		
Хлопчатобельные	160,3	59,0	23,5	376,7	135,8	50,0	29,0	398,8
Кормовые культуры	58,9	21,7	68,6	404,1	81,5	30,0	100,0	815,0
Овощи	2,8	1,0	133,1	37,3	5,4	2,0	200,0	108,6
Бахчи	5,1	1,9	104,0	53,0	3,2	3,0	140,0	114,8
Зерновые (всего)	43,4	15,9	26,3	115,4	40,7	15,0	45,0	183,2
В т.ч. кукуруза на зерно	10,5	3,9	40,7	42,7	10,8	4,0	50,0	54,3
рис	8,2	3,0	46,9	38,5	5,4	2,0	60,0	32,4
итого:	271,5	100,0			271,5	100,0		

позволит увеличить производство валовой продукции и снизить расход поливной воды на 138,1 млн. м<sup>3</sup>.

Рост урожайности сельскохозяйственных культур, достигнутый за счет правильного подбора культур и осуществления мер по совершенствованию технологии, организации труда, стимулированию, обеспечивает повышение эффективности использования воды.

Анализ показывает, что производство валовой продукции на 1 тыс. куб. м. оросительной воды в группах хозяйств при урожайности хлопчатника до 20,0 ц/га составило 147 руб., а при урожайности более 25 ц/га этот показатель достигает 225 руб. Расход воды на формирование 1 тонны хлопка-сырца соответственно сокращается с 4800 до 3191 куб. м.

Внедрение научно-обоснованных севооборотов приводит к повышению экономической эффективности орошаемого земледелия (табл. 4).

Таблица 4

Влияние севооборотов на экономические показатели производства хлопка-сырца в Сардарияльской области за 1930 год

Группа хозяйств по степени освоения севооборотов	Количество хозяйств в группе	Урожайность хлопчатника, ц/га	Себестоимость 1 ц хлопка-сырца, руб.	Рентабельность (+), убыточность (-)
До 50,0	26	18,1	114,54	-18,9
50,1-75,0	36	26,4	80,14	+ 7,4
75,1 и выше	14	29,3	70,09	+28,0
В среднем	76	24,2	81,30	+13,2

В хозяйствах, где уровень севооборота не превышает 50%, урожайность хлопка-сырца составила 18,1 ц/га, а себестоимость одного центнера хлопка-сырца 114,54 руб., в результате чего производство хлопка-сырца в этой группе оказалось убыточным.

Бессеменное выращивание хлопчатника на олях и тех же полях ведет к утрате почвенного плодородия. При этом уменьшаются запасы гумуса, ухудшаются агрофизические свойства почвы и их воздухо-воздушный режим. На землях, подверженных засолению, возникает

вторичное засоление, широко распространяется заболеваемость хлопчатника вилтом.

Многолетними полевыми исследованиями установлено, что в естественных условиях урожайность хлопка-сырца составляет 12-15 ц/га, с использованием минеральных и органических удобрений - 32 ц/га, а на севооборотных полях с минеральными удобрениями до 41 ц/га. В хлопково-люцерновом севообороте затрачивается азотных удобрений на 34%, суперфосфата на 37%, оросительной воды на 21% и труда на 24% меньше в сравнении с монокультурой хлопчатника.

Для повышения плодородия почвы, увеличения кормовой базы животноводства и стабильно высоких урожаев хлопчатника рекомендуем в Сырдарьинской области вести хлопководство до 50,0-55,0% с введением хлопково-люцерновых севооборотов.

Как показали проведенные исследования комбинированное внесение минеральных удобрений (азота - 250, фосфора - 200, калия - 90 кг/га) в сочетании с внесением органических удобрений (30 тонн/га), на фоне хлопково-люцерновых севооборотов, может повысить урожайность хлопчатника на 6-8 ц/га.

Как показали исследования в Сырдарьинской области 22,4 процента орошаемых земель имеют неудовлетворительное мелиоративное состояние, что сказывается на урожайности сельскохозяйственных культур. В целом по республике в результате засоления орошаемых земель недобор только хлопка-сырца составляет 500 тыс. тонн. В этой связи требуется осуществление ряда агротехнических и мелиоративных мероприятий по нейтрализации отрицательного воздействия избытка солей в почвах на рост и развитие растений. Прежде всего необходима реконструкция и дальнейшее наращивание коллекторно-дренажной сети. В целях более эффективной промывки засоленных земель и ликвидации плужной подошвы должно осуществляться глубокое рыхление почвы, капитальная планировка земель и др.

На мелиоративное улучшение 70 тыс. га неблагоприятных земель в Сырдарьинской области необходимо затратить 4,5 млн. руб., что потребует увеличения удельных затрат на освоение одного гектара орошаемых земель на 7 тыс. руб.

Анализ показал, что с улучшением мелиоративного состояния орошаемой земли и ростом водообеспеченности от 80% до 100%, наблюдается рост урожайности до 3,7 центнера с гектара, улучша-

ется качество хлопка-сырца.

В повышении плодородия орошаемых земель большое значение имеет своевременная и качественная обработка почвы, в частности, глубокая вспашка. Это мероприятие обеспечивает раннее созревание и рост урожайности хлопка-сырца. В повышении плодородия орошаемых земель особое значение имеет оптимальное сочетание минеральных и органических удобрений, совершенствование материального стимулирования на основе прогрессивной формы организации труда.

Хронологическое исследование в совхозе им. XIII партсъезда и "Фермана" показало, что применение арендиного полрида дает прирост урожайности хлопчатника в размере 4,9 ц/га, снижает себестоимость одного центнера на 4,5 рубля, а трудозатраты на 3,1 чел. час при росте заработной платы на 14%.

Практика освоения новых орошаемых земель в Сирдарьинской области показала, что значительные средства не осваиваются под строительство жилья и объекты социально-культурной сферы. Из 19 тыс. руб./га, предусмотренных в планах освоения, фактически использовано лишь 3,5-4 тыс. руб./га. Это непосредственно влияет на продуктивность использованных земельно-водных ресурсов.

Проведенные исследования проблемы повышения эффективности использования орошаемых земель, в частности, в хлопководческих совхозах Сирдарьинской области, позволяют сделать следующие выводы и предложения:

I. Анализ эффективности использования орошаемых земель в хозяйствах Сирдарьинской области показывает, что при общем росте эффективности использования орошаемых земель в целом, по отдельным районам и хозяйствам области в последние годы, наблюдается снижение ряда экономических показателей. Причиной этого на наш взгляд является недостаточная водообеспеченность орошаемых земель, ухудшение качества водных и земельных ресурсов. В связи с этим, считаем необходимым определить лимиты орошаемой воли по каждому району. При этом должны учитываться специализация районов и хозяйства по производству сельскохозяйственных продуктов.

На основе анализа большого фактического материала и историко-географического исследования в совхозе "Фермана" установлено, что как недополив, так и переполив хлопчатника ведет к снижению эф-

фактивности использованная орошаемая земля. Во избежание этого, необходимо строго соблюдать научно-обоснованные установленные оросительные нормы. Причиной недостаточно эффективного использования орошаемой пашни является следующее:

- отсутствие экономических стимулов и рычагов воздействия на водопользователей и водохозяйственные организации по рациональному использованию водных ресурсов, вследствие отсутствия между ними хозяйственных отношений;

- нехватка поливной воды, о чем свидетельствует несоответствие выполнения технических нормативов подачи поливной воды и поливов хлопка;

- неудовлетворительная обеспеченность оросительной сети необходимыми водомерными устройствами и отсутствие планирования и отчетности хозяйства и водохозяйственных организаций по показателю эффективности использования оросительной воды.

2. В условиях полевого земледелия исключительно важное значение для повышения урожайности и качества хлопка-сырца имеет правильно установленная оросительная норма, полноценный режим и схема полива, проводимые в наиболее оптимальные сроки и соответствующие биологическим требованиям данного сорта. Преимущественным вариантом, обеспечивающим в условиях орошаемых земель Сырдарьинской области наибольшую эффективность использования орошаемых земель, является оросительная норма в размере  $6100 \text{ м}^3/\text{га}$  при схеме 1-4-0.

3. Одним из основных организационных факторов повышения эффективности орошаемых земель является внедрение научно-обоснованных хлопко-зерновых севооборотов, обеспечивающих повышение плодородия почвы, количественный и качественный рост урожайности. За время пребывания в севообороте зерно накапливает в почве 10-12 т. корневой массы. В различных зонах хлопкоземля при любых почвенных и климатических условиях правильное чередование хлопчатника с зерновой обеспечивает прибавку урожая хлопка-сырца от 5 до 12 ц с га. Кроме того, в хлопково-зерновых севооборотах в сравнении с монокультурой затрачивается на 34% меньше азотных удобрений, на 37% суперфосфата, экономия оросительной воды достигает 21%.

4. В целях эффективного использования орошаемых земель и средств производства, выделяемых на ирригационно-мелиоративные мероприятия, необходимо улучшить качество строительства, ликвидировать диспропорцию в комплексном освоении целинных массивов, не допускать выноса из сельскохозяйственного оборота поливных земель. Главным критерием эффективности поливной земли должно быть производство конечной продукции.

В целях повышения эффективности использования орошаемых земель необходимо в каждом хозяйстве с учетом природно-климатических условий, обеспеченности поливной водой и сельскохозяйственной техникой, разработать и осуществить мероприятия по изысканию внутренних резервов по увеличению выхода продукции с 1 гектара, повышению производительности труда, рационального использования производственных фондов с целью снижения себестоимости продукции и повышения рентабельности производства.

5. Важным фактором повышения эффективности использования орошаемых земель является оптимальность трудового процесса. Поэтому, необходимо на основе физиологических и технико-экономических параметров устанавливать оптимальную нагрузку в отношении ~~каждого~~ работника и используемых технических средств. Научно-обоснованная нагрузка позволит работникам сельскохозяйственного производства целенаправленно и производительно осуществлять все необходимые трудовые приемы в интересах устойчивого повышения производительности труда.

6. Одним из важнейших факторов повышения эффективности орошаемых земель является создание благоприятных жилищных и социально-культурно-бытовых условий труженикам села. Необходимо в Сырдаринской области увеличить темпы строительства объектов социально-культурного назначения, жилья и др. Следует довести удельные капиталовложения на один гектар вновь осваиваемой земли по 19 тыс. руб. Также является необходимым в каждом производственном подразделении организовать все необходимые условия труда и отдыха, что является важным рычагом повышения производительности труда и эффективности производства.

7. Совершенствование структуры посевов на орошаемых землях Сырдаринской области, с уменьшением площади под хлопчатник и с переходом на возделывание других маловодоемких сельскохозяйст-

вещных культур позволят уменьшить производство предорождества и снизить расходы оросительной воды на 138,1 млн.м<sup>3</sup> в год.

Основные положения диссертации опубликованы в следующих работах:

1. Мелиорация - важнейшее условие эффективности интенсивной технологии. "Сельское хозяйство Узбекистана", 1987, № 7, 0,4 п.л.

2. Агрпромышленная интеграция и ее влияние на расширенное воспроизводство. Научные труды. Выпуск 279, Ташкент, 1989, 0,6 п.л.

3. Суточные граблины прогноза. "Узбекистон кишлоқ хуза-лиги", 1991, № 3, 0,4 п.л.

4. Социально-экономическое значение повышения эффективности орошаемых земель. Материалы научно-практической конференции "Региональные проблемы повышения экономической эффективности общественного производства в новых условиях хозяйствования". Ташкент, издательство "Узбекистан", 1991, 0,3 п.л.

5. Методика экономической оценки орошаемого земледелия. Материалы научно-практической конференции "Региональные проблемы повышения экономической эффективности общественного производства в новых условиях хозяйствования". Ташкент, издательство "Узбекистан", 1991, 0,4 п.л.

*Handwritten signature*