

Н. В. ГОРЕЛКИН

ПРОБЛЕМЫ
РАЦИОНАЛЬНОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ,
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ХЛОПКОВОДСТВА





Н. В. ГОРЕЛКИН

ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ,
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ХЛОПКОВОДСТВА

Ташкент — «Мехнат» — 1987

В книге освещены роль природно-экономических факторов в рациональном размещении и устойчивом развитии хлопководства, значение интенсификации в повышении эффективности отрасли. Кроме того, дана методика экономической (денежной) оценки орошаемых земель Узбекистана, определены основные направления повышения эффективности хлопководства на основе совершенствования механизма хозяйствования.

Книга рассчитана на научных работников и специалистов сельского хозяйства.

Рецензенты

доктор экономических наук .

А.К.Хасанджанов

кандидат экономических наук

Б.Р.Рахимов

Горелкин Николай Васильевич

Проблемы рационального размещения, устойчивого развития и повышения экономической эффективности хлопководства

Издательство "Мехнат" - Ташкент - 1986

Редактор И.М. Горелкин

Техн. редактор О. Бакалова

Корректор Л.Буджурова

ИБ В 305

Подписано в печать 19.11.86. Р.17048. Формат 60х90 1/16. Бумага № 2.
Отпечатано офсетным способом. Усл.печ.л.11,5. Усл.кр.-отт. 11,71.
Уч.-изд.10,85. Тираж 1000 экз. Заказ № 1021. Цена 1 р.60 к.

Издательство "Мехнат", Ташкент, Навои,30. Договор 332-85.
Картфабрика института "Узгипрозем". Ташкент, ул.Муками, 176.

Г 68

Горелкин, Николай Васильевич.
Проблемы рационального размещения, устойчивого развития и повышения экономической эффективности хлопководства. - Т.: Мехнат, 1986. - 184 с.

Г 3803010102-13 29-87
М 359/04/ - 87

ББК 42.16
© Издательство "Мехнат", 1987г.

ВВЕДЕНИЕ

Проблема рационального размещения, устойчивого развития и повышения эффективности агропромышленного комплекса занимает центральное место в современной экономической теории и практике социалистического хозяйствования. Основная задача этого комплекса "... достижение устойчивого роста сельскохозяйственного производства, надежное обеспечение страны продуктами питания и сельскохозяйственным сырьем...". [16, с.296]. Рост его эффективности является неременным условием социально-экономического прогресса страны.

XXVII съезд КПСС подчеркнул, что новые задачи экономического развития нельзя решить, используя старый хозяйственный механизм. Следует перестроить методы хозяйствования так, чтобы они полностью отвечали интенсификации как решающему условию ускорения. Достигнуть этого можно, лишь придав хозяйственному механизму ориентацию на высокую эффективность и качество работы, наделив его противозатратными свойствами, сделав восприимчивым к научно-техническому прогрессу, создав глубокую заинтересованность коллективов в результатах своего труда, открыв широкую дорогу в общественном хозяйстве инициативе и социалистической предприимчивости.

Во исполнение решений XXVII съезда партии, в целях повышения экономической заинтересованности трудовых коллективов, обеспечения четкой, взаимосвязанной работы всех звеньев агропромышленного комплекса разработан и осуществляется комплекс мер [20] по совершенствованию экономического механизма хозяйствования, широкому внедрению новых методов планирования и экономического стимулирования на основе прогрессивных нормативов, расширены права колхозов, совхозов, других предприятий и организаций агропромышленного комплекса в решении хозяйственных вопросов, усилены заинтересованность и ответственность трудовых коллективов и всех звеньев управления за интенсификацию производства, широкое использование достижений научно-технического прогресса, обеспечение высоких конечных результатов. Использование новых благоприятных условий хозяйствования несомненно позволит трудовым коллективам колхозов и совхозов АПК добиться значительного

повышения отдачи от созданного потенциала и выделенных ресурсов, ускорения темпов наращивания производства и повышения качества продукции.

Центральным звеном агропромышленного комплекса страны является сельское хозяйство. Именно сельскохозяйственное производство, которое всегда использует объективные силы природы и циклически повторяющиеся природные процессы, определяет темпы и пропорции функционирования всех остальных отраслей агропромышленного комплекса.

С устойчивым развитием и повышением экономической эффективности сельскохозяйственного производства связано решение огромных социально-экономических задач, поставленных перед советским обществом XXIII съездом КПСС.

В двенадцатой пятилетке в сельском хозяйстве страны намечено увеличить среднегодовой объем валовой продукции на 14-16%, главным образом за счет интенсивных факторов развития, внедрения новейших достижений науки, техники и передовой практики, эффективного использования созданного производственного потенциала [16, с. 297].

Ведущей отраслью сельского хозяйства Узбекской ССР является хлопководство. Его валовая продукция составляет более 60% национального дохода, произведенного в сельском хозяйстве республики. Потребность в продукции этой отрасли постоянно растет. Производством хлопка-сырца заняты обширные районы. В начале двенадцатой пятилетки с ним непосредственно было связано 1,2 млн. человек. Подъем жизненного уровня, культура, быт этих людей определяются экономическим состоянием хлопководства. В этой связи без развития хлопководства невозможно ускоренно решать социальные проблемы. В свою очередь социальные условия тружеников села влияют на производство продукции. Сочетание этих двух взаимосвязанных и взаимообусловленных вопросов имеет важное значение для динамичного развития всех отраслей народного хозяйства Узбекистана. Поэтому, как подчеркивалось на II Пленуме (1986г.) ЦК КП Узбекистана, "увеличение производства и повышение качества хлопка и хлопковой продукции — наша первоочередная задача, наш патристический и интернациональный долг" [23, с. II].

В Узбекской ССР намечено довести в 1990 г. производство хлопковолокна до 1,8-1,93 млн. т, в том числе из тонковолокнистых сортов-

не менее чем 154 тыс. т [16]. Доля республики в производстве хлопчатникового волокна, составляющая около 64%, в перспективе не изменится.

В колхозах республики за 1965-1984 гг. при росте урожайности хлопчатника на 5,4 ц/га, или на 90,8%, производительность труда поднялась лишь на 2,4%, а себестоимость 1 т. хлопка-сырца - на 917 руб., или в 1,7 раза. В совхозах при росте урожайности на 2,7 ц/га, или на 14,8%, производительность труда даже снизилась на 18,5%, а себестоимость повысилась в 2,3 раза. Одновременно с повышением себестоимости хлопка-сырца значительно ухудшилось его качество. Удельный вес его I-II сортов снизился до 57,7% в 1983 г., а волокна - до 27,0%.

Поэтому, чтобы выполнить задания двенадцатой пятилетки по производству хлопчатникового волокна, необходимо добиться его устойчивого развития и повышения эффективности хлопководства.

Научные основы размещения и специализации сельскохозяйственного производства

Научные основы размещения производительных сил и специализации производства разработали К. Маркс, Ф. Энгельс и В. И. Ленин. Они раскрыли объективно существующие закономерности размещения и специализации производства, указали на их неразрывную связь с общественным разделением труда, а также со способом производства.

Марксизм-ленинизм учит, что каждому обществу присущи свои общественное разделение труда, уровень развития производительных сил и их пространственное размещение, характер которого обуславливается господствующей формой собственности на средства производства и соответствующими производственными отношениями.

По определению К. Маркса, разделение труда является совокупностью всех особенных видов производственной деятельности и выступает по существу в форме объективно действующего закона общественного производства. Он различал общее разделение труда (разделение общественного производства на крупные роды - промышленность, сельское хозяйство и т. д.), частное (разделение родов производства на виды и подвиды) и единичное разделение труда (внутри мастерской) [2, с. 363]. Общее и частное разделение

ние труда осуществляется внутри общества, а единичное — внутри предприятия.

Рациональное размещение и специализация сельского хозяйства, как и промышленности, представляет собой качественно более высокую ступень расширенного воспроизводства и связаны с уровнем развития производительных сил. "Уровень развития производительных сил нации, — говорит К. Маркс, — обнаруживается всего нагляднее в том, в какой степени у нее развито разделение труда. Всякая новая производительная сила, — поскольку это не просто количественное расширение известных до того производительных сил (например, возделывание новых земель) — влечет за собой дальнейшее развитие разделения труда" [9, с. 20].

Возросшее вложение общественного труда в производство предполагает повышение его эффективности на основе увеличивающихся масштабов технического прогресса и экономического совершенствования производства.

Развивая учение К. Маркса и Ф. Энгельса, В. И. Ленин раскрыл объективно существующие закономерности размещения и специализации производства вообще и сельскохозяйственного производства в частности. Ленинская методология размещения и специализации сельского хозяйства имела и имеет огромное значение.

В. И. Ленин доказал, что сельское хозяйство развивается не изолированно, а в неразрывной связи с развитием промышленности, транспорта и других отраслей народного хозяйства. По выражению В. И. Ленина, специализация в сельском хозяйстве, как и в промышленности, является одной из форм развития товарного производства капитализма: "... рост товарного земледелия проявляется в специализации земледелия" [9, с. 250].

Размещение и специализация сельскохозяйственного производства являются важнейшей составной частью размещения и специализации всего социалистического производства и поэтому имеют большое народнохозяйственное значение.

Главная цель рационального размещения производительных сил страны заключается в том, чтобы планомерно организовать производство для обеспечения материального благосостояния и всестороннего развития всех членов общества на основе их коллективного труда.

Определяя экономическое развитие страны на конкретный период, надо исходить из ленинского принципа хозяйственного оптимума —

достижение максимального эффекта при данных затратах или обеспечение минимальных затрат для получения данного эффекта.

Создание специализированных производств и образование специализированных районов имеют единую экономическую основу — общественное разделение труда.

Общественное территориальное разделение труда открывает широкий простор вовлечению в хозяйственный оборот экономически наиболее благоприятных природных условий и ресурсов, более полному и производительному использованию трудового опыта населения и исторически накопленных производственных фондов в различных частях страны, расширению региональных производственных связей.

При социализме развитие территориального разделения труда, формирование и развитие экономических районов происходит не стихийно, а направляется целеустремленным планированием в соответствии с основным экономическим законом социализма, законами планомерного пропорционального развития социалистической экономики, непрерывного роста общественного производства, неуклонного повышения производительности труда, с законом стоимости и др. Территориальная организация хозяйства в районах, внутренние и внешние их связи становятся более разносторонними и эффективными. Прогрессивные тенденции в общественном территориальном разделении труда, связанные с более полным и производительным использованием локальных резервов роста общественного богатства, с экономией общественного труда, с развитием взаимопомощи и сплочения различных народов, получают широкий простор для своего активного проявления.

В соответствии с экономическими законами планомерного развития и размещения социалистического производства, на основе которого складываются пропорции между отраслями и районами в масштабе всего народного хозяйства страны, внутри отдельных районов устанавливаются эффективные пропорции между отраслями специализации района в общесоюзном территориальном разделении труда — отраслями специализации и вспомогательными и обслуживающими производствами, развитие которых связано с удовлетворением потребностей отраслей специализации и местного районного хозяйства и населения. В результате районы развиваются комплексно. Ведущая роль в складывающемся комплексе хозяйства сохраняется за отраслями специализации — отраслями союзного значения, рост

других производств подчиняется интересам специализации района и рационализации межрайонных экономических связей, укреплению общественного территориального разделения труда.

Под специализацией экономических районов следует понимать такое их развитие, при котором определенные отрасли хозяйства получают межрайонное значение, продукция этих отраслей полностью или в значительной части поступает в межрайонный обмен для удовлетворения потребностей других районов и страны в целом. Комплексное экономическое развитие районов — это плановое оптимальное сочетание специализирующихся, вспомогательных и обслуживающих производств, развивающихся в данном районе на основе длительной, систематической и экономически выгодной взаимосвязи друг с другом на базе наиболее полного, разумного и эффективного использования местных природных, трудовых и технических ресурсов и рациональных межрайонных производственных связей. Такое развитие экономических районов, как свидетельствует многолетняя практика социалистического строительства в СССР, дает большой экономический эффект в организации общесоюзного территориального разделения труда и значительные экономические выгоды каждому району и всему народному хозяйству страны.

Комплексное развитие хозяйств экономических районов — качественно новая форма проявления территориального разделения труда, присущая только социализму. Его следует рассматривать как особый вид территориально-производственной кооперации, которая укрепляет и усиливает территориальное разделение труда, делает его еще более могучим рычагом прогрессивного и разностороннего развития производительных сил социалистического общества. В его основу легли научные принципы, разработанные руководящими деятелями Коммунистической партии и Советского государства совместно с передовыми учеными нашей страны. Основополагающими для современной теории и практики советского экономического районирования являются следующие основные принципы (36) :

экономический, рассматривающий район как специализированную территориальную часть единого целого народного хозяйства страны с определенным комплексом вспомогательных и обслуживающих производств. Согласно этому принципу, специализацию районов должны определять отрасли, в которых затраты труда и средств на производство продукции и ее доставку потребителям по сравнению с

другими районами будут наименьшими. Экономическая эффективность специализации должна оцениваться с точки зрения как установления наиболее целесообразного территориального разделения труда в масштабе всей страны, так и наиболее полного и производительного использования имеющихся внутренних возможностей районов. Территориальная организация хозяйств в выделяемых районах должна содействовать достижению наивысшего экономического эффекта во всем народном хозяйстве и в каждом экономическом районе;

национальный, предусматривающий полное соответствие выделяемых районов образуемым национальным объединениям (республика и автономная область) в интересах укрепления их единства как целостных территориально-хозяйственных комплексов;

административный, определяющий единство экономического районирования и территориального политико-административного устройства страны, создающий условия для наиболее активного воздействия государственного руководства на развитие всего народного хозяйства страны.

В условиях социализма экономическое районирование имеет огромную практическую ценность. На экономическом районировании основывается административно-территориальное деление СССР. Экономическое районирование тесно связывается с планированием народного хозяйства: единый государственный план составляется не только по отраслям хозяйства, но и по экономическим районам.

Экономические районы в свою очередь делятся на более мелкие экономические подрайоны — национальные республики и автономные области, а также административные округа. Для всех звеньев экономического районирования сохраняются единые принципы — экономический, национальный и административный. Так, в состав Среднеазиатского экономического района в настоящее время входят Узбекская ССР, Киргизская ССР, Туркменская ССР и Таджикская ССР.

Выделение общесоюзных экономических районов и координация экономической работы в их границах позволяют лучше организовать межотраслевые связи и кооперацию предприятий. Этим достигается значительная экономия на сокращении перевозок топлива, сырья и готовой продукции из более отдаленных районов, более полное использование местных ресурсов.

Кроме того, в пределах крупных районов осуществляется координация развития промышленности с развитием сельского хозяйст-

ва, транспорта и строительства. Крупные экономические районы — целостные народнохозяйственные территориальные комплексы, охватывающие все стороны экономической жизни. Выделение экономических районов предполагает тщательное изучение природных условий и ресурсов промышленности и сельского хозяйства, транспорта, заселенности городских центров, внешних экономических связей, перспектив хозяйственного развития отдельных районов и всей страны.

Главное районообразующее влияние на формирование экономических районов оказывает процесс становления и развития их специализации в системе общесоюзного территориального разделения труда и развития в них на этой основе внутренних хозяйственных связей между главными и другими отраслями хозяйства. Основные контуры границ районов в наибольшей мере определяются ареалом размещения этих отраслей и важнейших вспомогательных производств.

Но вместе с тем на становление и развитие специализации районов, а значит, и на формирование районов и их границ оказывают влияние и другие факторы. К ним относятся прежде всего природные условия. Природные условия играют важную роль во всех отраслях материального производства, но особенно велика их роль в сельском хозяйстве. Здесь они определяют вид возделываемых растений и виды разводимых животных, их продуктивность, типы и конструкции технических средств и построек, издержки производства, производительность труда работников, всю систему организации сельскохозяйственного производства и его эффективность.

Благоприятные для сельскохозяйственного производства природные факторы создают такие условия, при которых одни и те же затраты труда при одинаковом уровне интенсивности и механизации дают повышенную производительность. Коллективы сельскохозяйственных предприятий, работающие в лучших почвенно-климатических условиях, получают с единицы площади больше продукции при меньших затратах труда и средств, чем те, которые находятся в худших условиях.

Уровень производительности сельскохозяйственного труда определяется прежде всего плодородием почв.

При одинаковом плодородии величина затрат на единицу продукции обуславливается факторами, определяющими степень удобства обработки земель (рельеф, удельное сопротивление почв орудиям труда, размеры и конфигурация полей и т. д.).

Для сельскохозяйственного производства важны не только плодородие почв, но и метеорологические и топографические условия, а также географическое местоположение.

В зависимости от сочетания этих факторов производства в одном случае повышение урожайности сельскохозяйственных культур может быть достигнуто меньшими затратами труда и средств, а в другом — большими.

При одинаковом плодородии и удобстве обработки почв величина затрат на производство единицы продукции зависит от местоположения участков по отношению к пунктам сбыта и материально-технического снабжения.

Природные факторы определяют продолжительность вегетационного периода, от которого зависит возможная структура посевов сельскохозяйственных культур и, следовательно, общий характер производства (направление специализации и весь организационный строй).

Таким образом, вся система земледелия, зональные (территориальные) уровни интенсивности сельскохозяйственного производства и вызываемые ими последствия находятся в тесной связи с природными факторами, в разной степени поддающимися воздействию и регулированию со стороны человека. Поэтому для объективной оценки хозяйственной деятельности колхозов и совхозов, районов, областей и выявления резервов дальнейшего экономического роста всегда следует учитывать конкретные почвенные, климатические и экономические условия.

Большое районоформирующее влияние оказывают плотность населения и накопленный им трудовой опыт, концентрация населения в крупных городах, однородность и различия в этническом составе населения. Исключительно велика роль техники, уровня ее развития, накопленных материальных ценностей — производственных и других фондов, сложившихся транспортных путей и т. д., а также различных форм общественной организации производства — концентрации, специализации, комбинирования. Районоформирующее значение имеет территориальное политико-административное устройство в силу исключительно большой организующей роли социалистического государства в хозяйственном строительстве. При выделении крупных и других экономических районов все эти условия и факторы должны быть тщательно исследованы и учтены.

В настоящее время в нашей стране комплексно развиваются как ранее сложившиеся экономические районы, так и вновь формируются. При этом в них расширяется круг специализирующихся, вспомогательных и обслуживающих производств, полнее вовлекаются в хозяйственный оборот местные ресурсы, повышается эффективность всего их производства.

Кроме комплекса природно-климатических условий, определяющего возможность и экономическую целесообразность производства в том или ином районе определенных видов продукции, к важнейшим объективно действующим факторам, влияющим на размещение сельского хозяйства, относятся :

развитие научно-технического прогресса, непосредственно влияющего на экономическую эффективность производства сельскохозяйственной продукции, ее переработку, хранение и транспортировку конечной продукции;

плотность и размещение населения;

сложившаяся структура потребности населения в продовольствии и ее изменение.

Использование резервов весьма ограниченных зон с наиболее благоприятными природными условиями обеспечивается с помощью опережающих темпов интенсификации производства : мелиорации земель, химизации, комплексной механизации, распространения новых интенсивных сельскохозяйственных культур и др.

Дальнейшее совершенствование размещения сельского хозяйства как составная часть аграрной политики КПСС на современном этапе определяется решениями XXVII съезда КПСС "совершенствовать территориальную структуру общественного производства, обеспечить рациональное сочетание экономического и социального развития в каждой союзной республике и каждом экономическом районе, улучшить их взаимодействие в едином народнохозяйственном комплексе страны" [16, с.317]. Оно направлено на более полное удовлетворение потребностей населения в высококачественных и разнообразных продуктах питания и промышленности - в сырье при обеспечении эффективного использования природных, материальных и трудовых ресурсов, на постепенное стирание различий между городом и деревней, улучшение условий жизни ее населения.

Природно-экономические условия и размещение
хлопководства в Узбекской ССР

Природные условия Узбекистанской ССР расположена в центральной и южной части Средней Азии и занимает примерно треть ее площади. Территория Узбекской ССР 447,4 тыс. км² (1985 г.). В ее рельефе преобладают равнины и предгорья. Равнины располагаются на западе республики вдоль нижнего течения и дельты Амударьи и южного побережья Аральского моря вплоть до восточной части плато Устюрт, где они составляют часть огромной пустыни Кызылкум. Предгорья занимают восточную часть и окаймлены западными отрогами Тянь-Шаньской и Памиро-Алайской горных систем. Горы в пределах Узбекистана сравнительно невысоки, лишь отдельные вершины Кураминского и, особенно, Гиссарского хребта достигают 3,5 - 4,0 тыс. м, но из-за жаркого лета и сухости воздуха вечный снег встречается лишь на Гиссарском хребте, к тому же на высоте почти 4 тыс. м.

В центральной и восточной частях республики располагаются речные долины Зеравшана, Кашкадарьи и Сурхандарьи, относящиеся к бассейну Амударьи и Сырдарьи, ее притоков Чирчика и Ангрена. Выше по Сырдарье расположена межгорная Ферганская долина. Плодородные лессовые и сероземные почвы этих долин в сочетании с благоприятными возможностями применения здесь орошения издавна использовались для оазисного поливного земледелия, привлекли сюда значительную часть населения.

За пределами этой полосы расположена обширная пустыня Кызылкум. В центральной ее части встречаются скалистые останцы (до 500-900 м), у подножья которых местами имеются родники, используемые для водопоя животных. Растительность пустынь Узбекистана, за исключением мест, где встречаются движущиеся барханы, охотно поедается овцами и верблюдами, хотя и неприглядная.

Горы Узбекистана, как и пустыни, располагают обширными пастбищами, но растительный покров их иной, чем в пустынях. Предгорья, сложенные толщами лессовых отложений с плодородными сероземными почвами, и межгорные котловины особенно благоприятны для орошаемого земледелия. В низовьях Амударьи, в приречной зоне имеются обширные площади, которые также могут использоваться для орошае-

мого земледелия.

Климат Узбекистана резко континентальный, с относительно холодной зимой, знойным летом и высочайшей сухостью воздуха. Морозы, хотя и непродолжительны, все же бывают почти повсюду, за исключением бассейна Сурхандарьи. Средняя январская температура почти везде ниже 0° (от минус $1,3^{\circ}$ в Ташкенте до минус $5,5^{\circ}$ в Нукусе), лишь в районе Термеза в январе плюс 3° . Летом температура очень высокая: в северных частях республики среднеиюльская - плюс 26° , а около Термеза - плюс 32° .

В равнинной части Узбекистана 120-150 дней в году средняя суточная температура превышает 20° , сумма же суточных температур выше 10° на юге достигает за вегетационный период 5300° . Все это дает возможность культивировать здесь хлопчатник и другие теплолюбивые сельскохозяйственные культуры.

Следует учитывать и другие особенности природы Узбекистана. В течение года на равнинах выпадает лишь 70-200 мм осадков. Так как из этого количества на июнь-август приходится не более 40-50 мм, а в некоторых районах - даже менее 20 мм, практически на равнинах Узбекистана за лето не выпадает дождей. Лишь в предгорьях и горах бывает больше осадков.

Узбекистан является частью Туранской провинции, принадлежащей к субтропической зоне. Провинция характеризуется, во-первых, возможностью двух периодов вегетации растений - зимней и летней, и, во-вторых, большим количеством тепла и значительной продолжительностью вегетации в летний период, позволяющими выращивать теплолюбивые растения, для которых другие территории Советского Союза не пригодны.

На использовании этих периодов вегетации основаны сочетание двух важнейших форм земледелия - богарного и орошаемого, а также возможность интенсивного использования орошаемых земель за счет промежуточных, подзимних и других посевов.

Важнейшим фактором дифференциации климатических и других природных условий является широтная зональность. Наиболее подробно исследована возможность летней вегетации в зависимости от широты местности, поскольку это связано с условиями выращивания важнейшей культуры Узбекистана - хлопчатника. По этому признаку в республике выделены три широтные зоны хлопководства - северная, центральная и южная. К северной отнесены Каракалпакская АССР и Хорезмская область, к центральной - большинство районов Ферганс-

кой долины, Ташкентской, Сырдарьинской, Джизакской, Самаркандской, Навоийской и некоторые районы Сурхандарьинской областей. В южную входят наиболее южные районы Бухарской, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей.

Продолжительность периода летней вегетации, температура наиболее жаркого месяца, сумма эффективных температур в этих зонах позволяют выращивать соответственно скоро-, среднеспелый и тонковолокнистый хлопчатник.

Кроме широтных зон, большое значение для дифференциации природных условий внутри Узбекистана имеют формы рельефа, которые представляют единую совокупность. Они видоизменяют гидротермический режим, соотношение теплого и холодного полугодий, направление почвообразовательного процесса, характер стока и т.д. и обобщаются в понятии высотной зональности. По ней территория Узбекистана подразделена на равнинную и предгорно-горную, а последняя — на подгорные равнины, пред-, средне- и высокогорья.

По мере увеличения абсолютной высоты меняются климат, почвы, режим рек, залегание грунтовых вод, растительность, т.е. важнейшие природные факторы размещения и специализации сельского хозяйства. На каждые 10 м подъема среднегодовая температура снижается примерно на $0,5 - 0,6^{\circ}$, увеличивается количество осадков.

По гидротермическому фактору территория Туранской провинции разделена на вертикальные пояса [28, 38 и др.].

Природные условия вертикальных поясов сильно различаются, но в сельском хозяйстве они взаимно дополняют друг друга (орошаемое и богарное земледелие, лесосадовая зона, пастбища разной сезонности в зависимости от высоты) и служат основой специализации отдельных сельскохозяйственных зон в рамках единого хозяйственного комплекса:

экстрааридный, или пустынный, пояс. Это — зона орошаемого земледелия и каракулеводства; годовая сумма осадков 80–130 мм, среднегодовая температура около плюс 15° с колебаниями от плюс II до минус $17,4^{\circ}$. В этом поясе произрастает пустынная псалафитокустарниковая и эфемерно-полынная растительность на преобладающих серо-бурых, такырных, лугово-такырных и песчаных почвах;

аридный пояс занимает подгорные равнины Средней Азии. Зона орошаемого земледелия и необеспеченной богары. В ней сосредоточены основные массивы богарного земледелия и крупные оазисы орошаемого земледелия — Ташкентской, Голодностепский, Каршинский

и др. Годовая температура t_3 , на юге $t_4-t_6^0$, годовая сумма осадков 200-545 мм, преобладающий тип почв - светлые и типичные сероземы с широким распространением пустынной эфемеровой растительности. Высота размещения светлых сероземов до 300 м над уровнем моря, типичных - 300-600м;

субаридный пояс занимает среднюю часть гор и прилегающих к нему предгорий. Зона обеспеченной осадками богары Ташкентской, Джизакской, Самаркандской и Сурхандарьинской областей. Среднегодовая температура $8-t_1^0$, годовое количество осадков - 400-1000 мм. Характеризуется преобладанием темных сероземов, буроземов со степной, лесостепной и лесной растительными формациями. Высота расположения темных сероземов 600-1400 м, буроземов - 1400-1800 м над уровнем моря;

гумидный пояс соответствует высокогорьям с выщелоченными буро-лесными и коричневыми почвами. Пояс субальпийской и альпийской луговой растительности. Летние горные пастбища.

С вертикальной зональностью тесно связано размещение водных ресурсов - поверхностного и подземного стоков. Водный режим зависит от условий аккумуляции влаги в горах. Основным источником питания рек является снег, накапливающийся в горах. В формировании стока рек участвуют также снежники и ледники, образующиеся при уплотнении переходящих запасов снега, которые скапливаются на больших высотах.

На долю ледников в общем стоке рек Средней Азии приходится около 10%, а отдельных рек - 25-30%. Несмотря на это, ледниковое питание играет исключительную роль как естественный регулятор стока, работающий в полном соответствии с изменением температуры на орошаемых равнинах.

Кроме того, в формировании стока рек участвуют дожди, выпадающие на низких склонах в теплый период года. На них приходится 1-2% от общего стока рек, стекающих с высокогорных хребтов, и 10-15% при низкорасположенных водосборах.

Особенно велика роль дождей в формировании стока кратковременно действующих саев, расходы которых в летнее время достигают максимума, когда отмечается образование бурных селевых потоков.

Наконец, постоянным источником питания рек Средней Азии являются подземные и грунтовые воды. Зимой, когда нет снеготаяния, они являются основным источником питания рек.

По характеру питания реки Средней Азии разделяется на четыре типа : ледниково-снеговое, снегово-ледниковое, снеговое и снегово-дождевое.

Реки ледниково-снегового питания отличаются высокой устойчивостью режимов расхода и стока, а также поздними паводками (июнь-август). Объясняется это их питанием за счет высокогорных вечных снегов и ледников. Наиболее типичной из таких рек является Амударья. Средний многолетний расход ее составляет 79 км^3 . Притоками этой реки на территории Узбекистана являются Сурхандарья, Шерабаддарья, Кашкадарья и Зеравшан тоже были притоками Амударьи, но утеряли с ней связь.

Наименее водоносными являются реки, берущие начало в глубине горных систем - Нарын и Карадарья, при слиянии которых образуется Сырдарья - вторая по величине река Средней Азии. Средний многолетний расход ее составляет 38 км^3 .

Стоки малых рек и водостоков разбираются на орошение земель, непосредственно прилегающих к источнику. Только главные водные артерии Средней Азии - Амударья и Сырдарья - в состоянии свои воды транзитом донести до Аральского моря.

Характер питания рек имеет огромное практическое значение для проектирования и эксплуатации оросительных систем, составления водохозяйственных расчетов и планов водопользования.

Снегово-ледниковое питание обуславливает своеобразие естественного режима рек Средней Азии : продолжительные (3-4 мес) высокие паводки летом, что благоприятно для орошения. Вследствие большой разности высотных отметок горных пространств и наличия вертикального термического градиента наступление положительных температур воздуха и снеготаяния в горах начинается с предгорий и продвигается постепенно вверх. Таяние ледников приходится на июль-август и совпадает с резким повышением водопотребления сельскохозяйственных культур на равнинах.

Широтная и широтно-вертикальная зональность не дает полного представления о действительных природных условиях, которое необходимо для решения вопросов размещения и специализации сельского хозяйства, разработки комплекса ирригационно-мелиоративных, агротехнических и других мероприятий (55). Этим требованиям полнее отвечает деление на отдельные природные округа по (90, 28) :

наличие естественных рубежей, обособливающих его внутри равнинной или предгорно-горной высотной зоны;

наличию местных (региональных) особенностей рельефа и климата;

достаточно крупным размерам, чтобы все элементы регионального комплекса по составу и сочетанию могли представить автономную географически четко очерченную территорию.

Для Узбекистана ведущим признаком при выделении округов является оазисное расположение в относительно замкнутых бассейнах рек. Все остальные факторы — климатические, геоморфологические, литологические, гидрогеологические, почвенные и т.д. — должны исследоваться в том сочетании, которое наблюдается в округе.

Округа равнинной части Узбекистана занимают огромную площадь, вытянувшуюся с юго-востока на северо-запад. Общая площадь их около 28 млн. га, или больше половины территории. По климатическим условиям это — зона пустынь. Открытые холодным ветрам с севера и теплым с юга, все ее округа характеризуются суровой зимой, сухостью воздуха и высокой температурой в летнее время, недостаточным атмосферным увлажнением, отсутствием поверхностного руслового стока. Эти округа представляют либо абсолютные, лишенные руслового стока пустынные пастбища, пригодные лишь для верблюдов и каракульских овец, либо сочетание орошаемых оазисов, расположенных в дельтах Амударьи и Зеравшана, с пустынными пастбищами. Это определяет подразделение равнинной части на пастбищную зону и зону орошаемого земледелия. К первой относятся Устюртский (более 29% от земельного фонда республики) и Кызылкумский, ко второй — Нижнеамударьинский (около 8%) природные округа. Будучи однотипными по климату и другим природным элементам, эти два типа округов пустыни глубоко различны по хозяйственным функциям.

В предгорно-горной части Узбекистана выделены Чирчик-Ангренский (3,5%), Голодностепский (около 6%), Ферганский (более 4%), Зеравшанский (более 13%), Кашкадарьинский (более 6%) и Сурхандарьинский (около 5% в земельном фонде УзССР) природные округа.

Большинство природных округов представляют межгорные (Ферганский, Зеравшанский, Сурхандарьинский) или подгорные впадины (Чирчик-Ангренский, Голодностепский, Кашкадарьинский), более или менее широко открытые в сторону пустынь.

Для всех природных округов свойственна вертикальная зональность климата, почв, гидрогеологических условий, водного режима, растительности и др.

Предгорно-горная подпровинция примерно вдвое меньше равнин-

ной, но по значению намного ее превосходит. Характерной особенностью ее и входящих в нее округов является многообразие условий, определяемых жиротным положением, высотной зональностью и региональными особенностями климата, водных ресурсов, режимов стоков рек, почв, гидрогеологическим состоянием. Это разнообразие оказывает значительное влияние на направление и уровень развития сельского хозяйства.

Важнейшим критерием естественно-исторического районирования внутри округов является расчленение их на высотные зоны, т.е. деление на пояса горных пастбищ, лесов, богарного земледелия, орошаемого земледелия, пустынных пастбищ.

Большая часть территории Узбекистана (62,2%) находится в равнинной зоне с пустынными почвами и предгорно-горной зоне (37,8%) с сероземным типом почв.

В равнинной (пустынной) зоне выделяют следующие типы почв: автоморфного ряда - такырные, пустынные, песчаные и супесчаные, серо-бурые и гидроморфного ряда - луговые, болотные и солончаки.

В предгорно-горной (полупустынной) зоне встречаются следующие почвы: автоморфного ряда - сероземы (светлые, типичные, темные) и гидроморфного ряда - луговые, болотные и солончаки. Все эти почвенные типы в свою очередь подразделяют также на орошаемые и неорошаемые (табл. I).

Таблица I.
Площадь почв различных типов в Узбекской ССР [77]

Тип почв.	Всего		В том числе в зоне			
			равнинной		предгорной	
	млн. га	%	млн. га	%	млн. га	%
Такыровидные орошаемые	0,2	0,6	0,2	0,6	-	-
Луговые и болотно-луговые орошаемые	1,5	4,1	0,6	1,0	0,9	2,4
Луговые, болотно-луговые и пойменные	1,2	3,3	1,0	2,8	0,2	0,6
Такыровидные и такыры	2,6	7,2	2,6	7,2	-	-
Серо-бурые пустынные	11,0	30,5	11,0	30,5	-	-
Песчаные пустынные	13,3	36,9	13,3	36,9	-	-

Описание табл. I

Тип почв	Всего		В том числе в зоне равнинной		в зоне предгорной	
	млн.	%	млн.	%	млн.	%
	га		га		га	
Солончаки и сори	1,5	4,1	1,5	4,1	-	-
Сероземы	3,8	10,5	-	-	3,8	10,5
Сероземы орошаемые	1,0	2,8	-	-	1,0	2,8
Итого :	36,1	100	30,2	83,7	5,9	16,3

Наиболее распространены в хлопковой зоне Узбекистана сероземы, особенно светлые. Несмотря на отдельные неудовлетворительные свойства светлых сероземов и их невысокое плодородие, эти почвы являются наиболее ценными в хлопководстве. При орошении и правильной системе агротехники на них получают высокие урожаи.

Узбекистан располагает огромными земельными ресурсами. Общий земельный фонд Узбекской ССР на 1 ноября 1984г. составил 44,7 млн. га, из них на долю сельскохозяйственных угодий приходилось 58,7%. Из этих угодий 4249 тыс.га (16,2%) занимала пашня, в том числе 3091 тыс.га орошаемая. Многолетние насаждения размещены на 365 тыс.га (1,4%), пастбища - 21465 тыс.га, или 81,8% площади сельскохозяйственных угодий.

Сельскохозяйственные угодья в пересчете в условную (орошаемую) пашню в республике составили 4212 тыс.га.

В силу большой пространственной изменчивости климата и тропической хлопчатника как сельскохозяйственной культуры к определенным условиям тепло- и влагообеспеченности, в Узбекистане выделяются достаточно обособленные в территориальном и климатическом отношении хлопководческие зоны: Ташкент-Янгйерский район, Ферганская, Зеравшанская, Кашкадарьинская и Сурхандарьинская долины, Кижикмунарминский район (77).

Узбекистан
отличается
высоким
приростом
населения

Узбекистан отличается значительным приростом населения, за 1970-1985 гг. составил 6,2 млн. человек, или 52,3/ против 14,3 / по СССР. Родяемость на 1000 человек населения в 1984г. составляла 36,2 против 19,6 человека в среднем по стране, естественный прирост - 26,8 против 8,8 чело-

век. На 1 января 1985 г. население Узбекистана составило 18,0 млн. человек, из них 58,2% приходится на сельское население.

Размещено население по территории неравномерно. При средней плотности, в 41,3 человека на 1 км² в Навоийской области она снижается до 5,5 человека, а в пустыне Кызылкум — менее 1 человека на 1 км². Зато в районах орошаемого земледелия и развитых в промышленном отношении, плотность населения весьма значительна. В Андижанской области она достигает 379,3 человека, а в Ферганской — 280,4, в Ташкентской (включая г.Ташкент) — свыше 264 человек на 1 км².

Промышленность Узбекистана в значительной мере ориентирована на нужды хлопководства. За 1924—1940 гг. промышленное производство выросло в 12,4 раза, за 1940—1965 гг. — в 6,3, 1965—1985 гг. — в 3,2 раза. Ведущими отраслями индустрии являются легкая промышленность, машиностроение и металлообработка, пищевая промышленность и быстро растущие за последние годы промышленность строительных материалов, химическая и нефтехимическая.

В республике производятся хлопкоуборочные и прядильные машины, тракторные прицепы, хлопковые тракторные сеялки и культиваторы, почвообрабатывающие орудия, экскаваторы и оборудование для машинного орошения и т.д. На долю сельскохозяйственного машиностроения приходится почти 20% всей продукции предприятий машиностроения. В республике сосредоточено изготовление для всей страны хлопкоуборочных машин, хлопковых сеялок, значительная часть тракторных прицепов. Большая часть этой продукции отправляется за рубеж.

Так, продукция Ташкентского тракторного завода поступает во все хлопкосеющие республики СССР и 38 зарубежных стран. Производство тракторов в 1985 г. увеличилось по сравнению с 1965 г. на 57% и составило 26,4 тыс. шт., тракторных прицепов — соответственно на 46,5% и 38,1 тыс. шт., хлопковых сеялок — на 17,3% и 8,2 тыс. шт., тракторных культиваторов — на 53,0% и 22,0 тыс. шт., хлопкоуборочных машин — на 21,3% и 9,4 тыс. шт., хлопкоочистителей — на 48,0% и составило 3300 шт. [82].

Химическая промышленность республики представлена предприятиями азотных удобрений в Чирчике, Фергане, Алмалыке, Навои, используемыми в качестве исходного сырья природный газ. Построены также суперфосфатные заводы в Коканде и Самарканде, ориентирующиеся на использование фосфоритов Каратау. Это позволило в короткий срок

резко увеличить выпуск минеральных удобрений. Если в 1965г. было произведено 2146 тыс. т туков, то в 1985г. их выработано 8017 тыс. т (в условных единицах) [80]. Освоен также выпуск наиболее эффективных сложных и концентрированных удобрений. По производству минеральных удобрений Узбекская ССР занимает третье место в Советском Союзе. На ряде предприятий освоен выпуск дефолиантов и десикантов.

Легкая промышленность представлена крупными хлопчатобумажными, меланжевыми и шелковым комбинатами и другими предприятиями. По производству хлопчатобумажных тканей Узбекистан занимает второе место в стране после РСФСР.

Узбекистан выступает в общесоюзном разделении труда не только как производитель хлопкового волокна, но и как поставщик хлопчатобумажных и шелковых тканей, хлопководческих и текстильных машин, природного газа и нефти, цветных металлов и многих других продуктов своих разнообразных отраслей промышленности и сельского хозяйства. Неизмеримо повысился материальный и культурный уровень жизни.

В республике сформировался мощный агропромышленный комплекс. На его долю приходится свыше 40% основных производственных фондов, более половины производимого в Узбекистане валового продукта, здесь трудятся 45% занятых в народном хозяйстве [26].

Стернем агропромышленного комплекса республики является сельское хозяйство. Оно в основном представлено орошаемым земледелием. Если в среднем по СССР в 1984г. орошаемая пашня составляла 6,9%, то в Узбекской ССР - 78,3%, соответственно орошаемых садов, виноградников и других многолетних насаждений - 30,1 и 86,2%.

Уровень интенсивности сельскохозяйственного производства в республике выше, чем в целом по стране. На развитие сельского хозяйства Узбекистана за 1966-1985 гг. было направлено 38,7 млрд. руб. капитальных вложений, или в 7,1 раза больше, чем за 1946-1965 гг. Основные производственные фонды за 20 лет (1965-1985гг.) возросли в 6,3 раза, энергетические мощности - в 3,1 раза. В широких масштабах осуществлялась мелиорация земель. На эти цели было направлено около 16,1 млрд. руб., или в 8,3 раза больше, чем в 1946-1965 гг. В колхозах и совхозах введено в эксплуатацию 1,7 млн. га орошаемых земель.

В Узбекской ССР больше, чем в целом по стране, вносится минеральных удобрений. В расчете на 1 га пашни в 1984г. поставки ми-

неральных удобрений составили 276 кг (в пересчете на 100% питательных веществ) против 102,9 кг по СССР.

В результате, если в целом по стране за 1981-1984 гг. валовая продукция растениеводства по сравнению с 1961-1965 гг. увеличилась на 50%, то по Узбекской ССР на 111,2%. Прирост среднегодового производства валовой продукции сельского хозяйства в Узбекской ССР в 1981-1985 гг. по сравнению с десятой пятилеткой составил 9,9% против 4,6% в среднем по стране.

Ведущее место в сельском хозяйстве занимает хлопководство. Хлопчатник занимал в 1985 г. 1983 тыс. га, т.е. почти половину посевных площадей колхозов и совхозов Узбекистана, и 61,0% орошаемой пашни. В республике сосредоточено около 68% посевов этой культуры в Средней Азии и 60% в Советском Союзе.

В Узбекской ССР за 1965-1985 гг. производство хлопка-сырца увеличилось на 1636 тыс. т, или на 43,6%, в том числе на 190 тыс. т, или 30,0% за счет повышения урожайности. Опережающими темпами росло оно в южной зоне: более чем в 1,7 раза. Удельный вес южной климатической зоны в валовом производстве сырца повысился в 1,2 раза и составил 24,9% (табл. 2).

Таблица 2

Производство хлопка-сырца по климатическим зонам Узбекской ССР

Климатическая зона	1965г.		1985г.	
	тыс.т.	%	тыс.т.	%
Северная	612	16,3	727	13,5
Центральная	2361	63,1	3313	61,6
Южная	773	20,6	1342	24,9
Итого :	3746	100	5382	100

Вклад природных округов в валовой сбор сырца в 1985 г. колебался от 8,0 (Чирчик-Ангренский) до 30,0% (Ферганский). В равнинной части республики его произведено 13,5, в предгорно-

горной - 86,5% (табл.3).

Таблица 3

Производство хлопка-сырца в 1985 г. по
природным округам Узбекистана

Природный округ	: ТЫС.Т	: %
Равнинная часть		
Кызылкумский	-	-
Нижнеамударьинский	727	13,5
Устартский	-	-
Итого :	727	13,5
Предгорно-горная часть		
Сурхандарьинский	511	9,5
Кашкадарьинский	434	8,1
Зеравшанский	938	17,4
Голодностепский	731	13,5
Чирчик-Ангренский	427	8,0
Ферганский	1614	30,0
Итого :	4658	86,5
По Узбекистану :	5382	100

Опережающими темпами росло производство хлопка-сырца в Ташкент-Янгйерском районе за счет освоения новых земель в Голодной степи. Здесь обеспечен прирост производства хлопка-сырца 514,0 тыс.т, или более 31,0% от общего прироста в целом по Узбекской ССР (табл.4).

Таблица 4

Производство хлопка-сырца по хлопководческим зонам Узбекской ССР

Хлопководческая зона	1965 г.		1985 г.	
	тыс. т	%	тыс. т	%
Ташкент-Янгиерский район	644	17,2	1158	21,5
Ферганская долина	1302	34,7	1614	30,0
Зеравшанская долина	688	18,4	936	17,4
Кашкадарьинская долина	194	5,2	434	8,1
Сурхандарьинская долина	306	8,2	511	9,5
Нижнеамударьинский район	612	16,3	727	13,5
Итого :	3746	100	5382	100

В Кашкадарьинской и Сурхандарьинской долинах производство сырца увеличилось на 319 тыс. т, в результате чего их доля повысилась в 1,3 раза и достигла в 1985 г. 17,6%. Такой прирост обеспечен в основном за счет освоения новых земель. Производство хлопка-волокна в 1985 г. увеличилось по сравнению с 1965 г. на 36,8% и составило 1692 тыс. т.

Наряду с хлопчатником из технических культур в республике выращивают коноплю и табак. Существенное значение имеют садоводство и виноградарство. Плодово-ягодные насаждения занимали в 1984 г. 208,6 тыс. га, виноградники - 137,6 тыс. га. По сравнению с 1965 г. плодово-ягодные насаждения расширились на 67,8 тыс. га, или на 48,0%, виноградники - на 82,3 тыс. га, или в 2,6 раза. Валовой сбор фруктов и ягод за этот период увеличился в 3,1 раза и составил 640 тыс. т, винограда - в 2,9 раза и 612 тыс. т.

Зерновые культуры занимают около 30% посевной площади республики. Они представлены пшеницей и ячменем преимущественно на богаре и кукурузой и рисом на орошаемых землях. Производство зерна в 1985 г. увеличилось по сравнению с 1965 г. в 2,4 раза и

составило 1,5 млн.т, риса - в 4,2 раза и 483 тыс.т. Потребность населения республики в рисе удовлетворяется полностью, определенная часть его поставляется в общесоюзный фонд.

Благоприятные природные условия, орошаемое земледелие позволяют производить овощи, картофель и бахчевые культуры. В республике производство картофеля и овоще-бахчевой продукции в 1985г. увеличилось по сравнению с 1965г. в 3,5 раза и составило 3,4млн.т, в том числе 2353 тыс.т овощей.

Ведущая роль в животноводстве Узбекистана принадлежит скотоводству и каракулеводству, которое имеет общесоюзное значение. Основным районом разведения каракульских овец является пустыня Кызылкум. В предгорьях и горных районах, в зоне орошаемого земледелия преобладает крупный рогатый скот, для него в качестве корма используется, в частности, люцерна и др.

Повсеместно развито шелководство.

В одиннадцатой пятилетке был достигнут некоторый рост среднегодового производства сельскохозяйственной продукции. Почти вдвое возросли сборы тонковолокнистого хлопка, несколько повысилась заготовка шелковичных коконов, плодоовощной и животноводческой продукции.

Однако, как отмечалось на XXI съезде КП Узбекистана, в целом республика не выполнила задания по продаже государству зерна, мяса, молока, яиц, снизились выход продукции на 1 руб. производственных фондов, отдача поливного гектара. Не справился Узбекистан с пятилетним планом продажи государству сырца и производства волокна. Хлопководство больше всего пострадало от приписок, обмана, хищений, волонтаристских решений в освоении земель [26].

С учетом природных условий и ресурсов, особенностей развития народного хозяйства, его структуры и направленности, экономического тяготения к смежным территориям в Узбекской ССР выделены экономические районы. Их формирование и развитие отражает процесс непрерывного развития и углубления территориального разделения труда. Вместе с развитием производительных сил республики, освоением новых природных ресурсов и ростом населения изменяются ее экономические районы. Так, в соответствии с решениями XX съезда Компартии Узбекистана и перспектив развития производительных сил в настоящее время можно выделить следующие новые экономические районы: Джизак-Сырдарьинский из Ташкентского района, Каршинский из Самарканд-Каршинского района. Таким образом, в республике

восемь таких районов (табл.5).

Самым развитым экономическим районом Узбекистана является Ташкентский (Ташкентская область). Это наиболее развитый индустриальный район республики с высокоинтенсивным сельским хозяйством. Дает 38,0% валовой продукции промышленности и 12,9% валовой продукции сельского хозяйства.

Сельское хозяйство представлено хлопководством, садо-виноградарством, шелководством, мясо-молочным скотоводством, пригородным овощеводством и птицеводством. Район и дальше будет формироваться как разносторонне развитый индустриально-аграрный комплекс.

На долю Джизак-Сырдарьинского (Джизакская и Сырдарьинская области) района приходится лишь 5,0% валовой продукции промышленности и 10,4% сельского хозяйства. Основой земледелия являются хлопководство на орошении и зерноводство на богаре. Важное значение имеет также бахчеводство. За период 1965-1985гг. производство хлопка-сырца увеличилось в 2,8 раза против 1,4 раза в среднем по республике. Продолжается освоение Джизакской и Фаршской степей.

Ферганский район охватывает территорию Верховой Сырдарьи, включает Андижанскую, Наманганскую и Ферганскую области. Это наиболее заселенная часть республики и Средней Азии в целом. Занимая 4,3% территории Узбекистана, он сосредоточивает 26,6% населения республики. Плотность населения превышает 256 человек на 1 км². На долю района приходится 26,5% валовой продукции промышленности и 24,7% сельского хозяйства. Главный район хлопководства (28,3%), шелководства (44,2%), садо-виноградарства (28,6%).

Самаркандский район (Самаркандская область) представляет собой оазис орошаемого земледелия. Занимая 5,5% территории республики, сосредоточивает 10,8% ее населения. Район развитого хлопководства, садово-виноградарского хозяйства, шелководства. Богарное зерновое хозяйство и табаководство развиты в горно-предгорной зоне. Дает 8,1% валовой продукции промышленности и 11,3% сельского хозяйства.

Каршинский район (Кашкадарьинская область) расположен в бассейне Кашкадарьи. Дает 5,4% валовой продукции промышленности и 9,0% сельского хозяйства. Для структуры промышленности характерно преобладание легкой и пищевой отраслей. Сельское хозяйство является главным направлением экономики района. Важнейшие отрасли:

Таблица 5
Характеристика экономических районов Узбекистана

Показатель	В т.ч. по экономическому району												
	Ташкент:	Джизак-Ферганс:	Самарка:	Каршинс:	Бухара-:	Нижнеа:	Сурханда-:	Скочку:	Сырдарь:	ндскому:	Кзылку:	Мударь:	Рынскому:
	скочку:	ндскому:	мнскому:	мнскому:	мнскому:	мнскому:	мнскому:	мнскому:	мнскому:	мнскому:	мнскому:	мнскому:	мнскому:
Территория, тыс. км ² % к УзССР	447,4	15,6	25,6	19,2	16,4	28,4	150,2	20,8	171,2	32,1	37,9	4,6	
Население (на 1.01.1986 г.), тыс. чел. % к УзССР	100	3,5	5,7	4,3	5,5	6,4	32,1	4,6	37,9	32,1	37,9	4,6	
	4122	1182	4924	1990	1445	1657	9,0	1134	2025	9,0	10,9	6,2	
В т.ч. сельское население, %	29,3	6,4	26,6	10,8	7,8	9,0	2025	6,2	10,9	9,0	10,9	6,2	
	58,2	27,0	69,7	65,2	67,9	74,8	61,4	80,4	61,0	61,4	61,0	80,4	
Плотность населения, чел. на 1 км ²	41,3	264,2	46,2	256,5	121,3	50,9	11,3	54,5	11,8	11,3	11,8	54,5	
Продукция промышленности, % к УзССР	100	38,0	5,0	26,5	8,1	5,4	8,1	3,4	5,5	8,1	5,5	3,4	
	1953	214	210	452	200	191	262	132	292	262	292	132	
Число колхозов и совхозов	1152	99	108	342	95	107	140	80	181	140	181	80	
В т.ч. хлопководческие	26240	789	1638	1542	1327	2209	12620	1244	4871	12620	4871	1244	
Сельскохозяйственные угодья, тыс. га % к УзССР	100	3,0	6,2	5,9	5,0	8,4	48,2	4,7	18,6	48,2	18,6	4,7	
	4212	387	598	888	392	485	480	298	684	480	684	298	
В т.ч. в перерасчете на условную (орошаемую) пашню % к УзССР	100	9,2	14,2	21,1	9,3	11,5	11,4	7,1	16,2	11,4	16,2	7,1	

Показатель	: В т.ч. по экономическому району											
	Ташкент. об-л.		Джизак-Ферганс.		Самаркандский.		Бухара-Нижне-Сурханский.		Кызылкумский.		Сурхан-Дарьинский.	
	всего	в т.ч. по району	всего	в т.ч. по району	всего	в т.ч. по району	всего	в т.ч. по району	всего	в т.ч. по району	всего	в т.ч. по району
Среднегодовая валовая продукция сельского хозяйства (в сопоставимых ценах 1979г.), млн. руб. *	6844	707	1690	773	613	720	807	651				
% к УзССР	100	10,4	24,7	11,3	9,0	10,5	11,7	9,5				
Валовой сбор: хлопчатобуш. сырья, тыс. т	5723	729	1621	457	512	625	806	519				
% к УзССР	100	12,7	28,3	8,0	8,9	10,9	14,3	9,0				
зерна, тыс. т	2447	374	386	211	311	164	562	207				
% к УзССР	100	15,3	15,8	8,6	12,7	6,7	22,9	8,5				
картофеля, овощей, бахчевых, тыс. т	3725	606	928	403	231	200	300	267				
% к УзССР	100	16,3	24,9	10,8	6,2	5,4	8,0	7,2				
фруктов и винограда, тыс. т	1390	95	398	300	90	106	44	91				
% к УзССР	100	6,8	28,6	21,6	6,5	7,6	3,2	6,6				
Производство мяса (в убойном весе), тыс. т	373	38	83	46	35	43	40	30				
% к УзССР	100	10,2	22,2	12,3	9,3	11,5	10,7	8,3				
Производство молока, тыс. т	2442	226	610	288	209	219	327	208				
% к УзССР	100	9,3	25,0	11,8	8,5	9,0	13,3	8,5				
Производство яиц, млн. шт.	1766	114	415	182	112	166	178	84				
% к УзССР	100	6,5	23,5	10,3	6,4	9,4	10,0	4,8				

* Средним за год за 1981-1986

хлопководство, животноводство, зерноводство.

Перспектива развития района связана прежде всего с освоением земель в Каршинской степи (до I млн. га). Здесь создается новая крупная зона хлопководства: в 1985 г. производство хлопка-сырца увеличилось по сравнению с 1965 г. в 2,2 раза.

Бухара-Кызылкумский район (Бухарская и Навоийская области) занимает около трети территории республики, где проживает лишь 9,0% ее населения. Район добычи природного газа, нефти, полиметаллов, развитой цветной металлургии, химии и нефтехимии, металлоремонтной, легкой и пищевой промышленности. Дает 8,1% валовой продукции промышленности и 10,5% сельского хозяйства. Основной район каракулеводства республики, хлопководства, садово-виноградарского хозяйства. С вводом в эксплуатацию Аму-Бухарского канала коренным образом улучшилась водообеспеченность района, а кольцевая автомобильная дорога (свыше 500 км), проложенная в пустыне Кызылкум, ускорила освоение полезных ископаемых в пустыне. Эти факторы, а также наличие трудовых ресурсов открыли широкую перспективу развития производительных сил этого района.

Нижнеамударьинский район включает Хорезмскую область, представляющую собой отдельный оазис Узбекистана на Амударье, как бы зажатый пустынями Кызылкум и Каракумы, и Каракалпакскую АССР, расположенную в дельте Амударьи. Хозяйственный тип этих территорий во многих отношениях сходен. На долю района приходится 37,9% территории Узбекистана и 10,9% его населения. Дает 5,5% валовой продукции промышленности и 11,7% сельского хозяйства. Хлопководческий район с развитым животноводством (крупный рогатый скот и каракульские овцы), садово-виноградарское хозяйство, шелководство, легкая и пищевая промышленность, производство строительных материалов, рыбоконсервная промышленность.

Через низовья Амударьи создан второй железнодорожный выход из Средней Азии в Европейскую часть СССР, что стало мощным стимулом развития экономики района. Перспективы развития района связаны прежде всего с освоением новых земель в низовьях Амударьи и превращением их в крупную зону рисоводства (в 1985 г. район произвел свыше 377 тыс. т, или 78,1% риса). Будут также развиваться хлопководство и животноводство, главным образом каракулеводство.

Сурхандарьинский район (Сурхандарьинская область) расположен в сухих субтропиках Узбекистана, где температура января составляет плюс 3°. В этой части Узбекистана выращиваются наиболее

теплолюбивые тонковолокнистые сорта хлопчатника, а также миндаль, гранат, инжир и т.д. Район дает 3,4% валовой продукции промышленности и 9,5% сельского хозяйства.

В дальнейшем район будет развиваться за счет освоения новых земель Сурхан-Шерабадской степи, еще больше возрастет его значение как поставщика тонковолокнистого хлопка, ранних овощей и субтропических плодов в общесоюзный фонд. Из промышленных отраслей наибольшее развитие получают цветная металлургия и фруктоперерабатывающая промышленность.

Таким образом, наиболее интенсивно ведется сельское хозяйство в Ферганском, Ташкентском, Самаркандском и Сурхандарьинском экономических районах.

Основными производителями сельскохозяйственной продукции являются колхозы. На их долю в 1981-1985 гг. приходилось 38,0% валовой продукции отрасли, на долю совхозов - 37,0%. Необходимо отметить, что в последние годы ускоренно развиваются совхозы. За 1970-1985 гг. производство валовой продукции сельского хозяйства в них возросло в 2,4 раза против 0,3% в колхозах.

Наиболее объективным критерием при оценке эффективности размещения сельскохозяйственного производства и его отдельных отраслей по экономическим районам республики служит показатель максимального количества продукции с единицы площади при минимальных затратах труда и средств на ее производство.

Сложившееся размещение хлопководства по экономическим районам Узбекистана оценивалось с помощью индексного метода. Для этого среднепогодная урожайность хлопчатника по каждому экономическому району относилась к показателю в целом по республике, принимаемому за единицу. Так определялся индекс урожайности хлопчатника: i_y . Но такой метод не учитывает качество хлопко-сырца, которое оказывает определенное влияние на выход продукции с 1 га (в денежном выражении). Особое значение это имеет для Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей, где выращиваются ценные тонковолокнистые сорта хлопчатника. Поэтому вместо урожайности хлопчатника нами использован выход продукции с 1 га в рублях. Отношением уровня затрат на 1 га хлопчатника в каждом экономическом районе к средним показателям по республике, принятым за единицу, определялся индекс затрат - i_z .

Наиболее полно экономическую эффективность возделывания хлопчатника, по нашему мнению, отражает отношение показателей

использования земли к показателю совокупных затрат в расчете на 1 га, т.е. комплексный индекс эффективности $I_k = \frac{C_y}{C_c}$.

Из приведенных в табл.6 данных видно, что удельный вес хлопководства во всех экономических районах (за исключением Ташкентского, Самаркандского и Бухара-Кызылкумского) примерно одинаков. Низкий удельный вес хлопководства в Ташкентском и Самаркандском экономических районах объясняется тем, что здесь производятся кенаф и табак, а также большая доля плодоовощной продукции для снабжения населения городов.

Относительно высокий удельный вес хлопководства в Бухара-Кызылкумском экономическом районе обусловлен слабым развитием зернового и плодоовощного хозяйства.

Наиболее благоприятными условиями для развития хлопководства располагает Ташкентский экономический район, менее благоприятными - Джизак-Сырдарьинский и Нижнеамударьинский районы. Для Джизак-Сырдарьинского района это временное явление, так как в перспективе с развитием производительных сил факторы, влияющие на урожайность хлопчатника и себестоимость продукции, будут претерпевать определенные изменения. Относительно благоприятные условия для развития хлопководства имеются в центральной и южной климатических зонах.

Орошение земель как фактор повышения экономического плодородия почвы и устойчивости хлопководства

Среди средств производства земля занимает важнейшее место, будучи первоисточником всего, непременно участвуя в любом производственном процессе, выступая как предмет труда или одновременно как предмет труда и средство труда.

Характеризуя значение земли, К.Маркс указывал, что "...труд не единственный источник производимых им потребительных стоимостей, вещественного богатства. Труд есть отец богатства, как говорит Уильям Петти, земля - его мать" [2, с.52]. Планомерное и рациональное ее использование имеет большое значение в экономике общества, развитии его производительных сил.

Земля, являясь особым средством производства, обладает рядом специфических свойств, которые сильно отличают ее от других средств производства, основные из них следующие:

Все средства производства, кроме земли, - результат предшест-

Таблица 6

Эффективность размещения хлопководства по экономическим районам и климатическим зонам Узбекской ССР в 1976-1980 гг. (в среднем за год)

Экономический район и зона	Веловая продукция		Выход с 1 га		Загрятн на 1 га		Компле		
	растеневодства	расте	ц/га	руб. ин-	га	руб.	индекс	индекс	
	млн. руб.	млн. руб.	%	декс	декс	индекс	эффек-	тивн-	
	руб.	руб.	%	декс	декс	индекс	тивн-	сти	
Ташкентский	580	221	38,3	38,3	1619	1,01	1312	0,92	1,10
Джизак-Сырдарьинский	475	321	67,6	24,3	1127	0,70	1159	0,81	0,86
Ферганский	1197	837	70,3	32,1	1650	1,03	1427	0,99	1,04
Самаркандский	531	256	48,2	30,4	1711	1,06	1422	0,99	1,07
Каршинский	400	275	68,7	28,8	1601	1,00	1439	1,00	1,00
Бухара-Кзылкумский	453	359	79,4	34,2	1830	1,14	1560	1,08	1,05
Нижнеамударьинский	530	380	71,4	34,0	1642	1,02	1555	1,08	0,94
Сурхандарьинский	411	280	63,1	33,8	1904	1,19	1744	1,22	0,98
По Узбекской ССР	4527	2929	64,1	31,3	1606	1,00	1434	1,00	1,00
В т.ч. по климатической зоне:									
северной	530	380	71,4	34,0	1642	1,02	1555	1,08	0,94
центральной	2783	1635	58,8	30,2	1528	0,95	1341	0,94	1,01
южной	1264	914	72,3	32,3	1766	1,10	1571	1,10	1,00

вовавшего человеческого труда, земля же — продукт самой природы. Она как дар природы предшествует труду, является естественным его условием и лишь в процессе производственной деятельности общества становится средством производства;

по мере развития производительных сил средства производства количественно увеличиваются и качественно видоизменяются. Менее совершенные средства производства заменяются новыми, технически более усовершенствованными и экономически выгодными. Что же касается земли, то ее поверхность (площадь) ограничена. Заменить землю каким-либо другим средством производства невозможно. Однако ограниченность земли отнюдь не означает ограниченности ее производительной силы, последняя в своем развитии беспредельна;

использование земли связано с постоянством места: ее можно использовать там, где она находится;

все средства производства в процессе использования изнашиваются: уменьшают свои полезные свойства, и, наконец, совсем выбывают. Земля же является вечным средством производства, единственно не подвластным разрушительному воздействию времени. К. Маркс указывал, что "...время ничего не падит и ухудшает все средства производства (за исключением земли)" [4, с. 278]. Больше того, земля при правильном ее возделывании неуклонно повышает свое плодородие, свою производительность. На этом свойстве и основано ее рациональное использование.

По мере развития человеческого общества экономический характер взаимодействия человека и земли не остается неизменным, человек овладевает качественно иными сторонами земли как средства производства. Это, прежде всего, проявляется в том, что земля постепенно становится не только предметом труда, но и орудием труда.

По определению К. Маркса, земля является и "всеобщим средством труда" [2, с. 191], поскольку без нее вообще невозможен какой-либо процесс труда. Однако, непременно участвуя в каждом производстве как необходимое материальное условие процесса труда в качестве "территориальной операционной базы" [4, с. 342], сферы действия, средства труда или предмета труда, данной природой, земля как средство производства обязательно по-разному, активно или пассивно участвует в создании конечного результата труда — продукта труда, в большей или меньшей мере переносит

заклоченный в ней овеществленный труд на создание продукта или совершенно не участвует в этом процессе. Так, почти во всех видах промышленности и транспорта земля выступает прежде всего как территориальная операционная база, как сфера действия процесса производства, в меньшей мере – в качестве предмета труда, данного природой (добывающая промышленность), и совсем или почти совсем не участвует здесь в качестве предмета труда, воздействуя на который можно создавать сельскохозяйственный продукт.

Земля в сельском хозяйстве является "тем элементом, в котором должно осуществляться производство... она входит в процесс производства в качестве одного из условий производства... она, как резервуар, содержит в себе те потребительные стоимости, которыми надлежит овладеть посредством производственной деятельности [5, с.265].

То, что земля в промышленности и в сельском хозяйстве по-разному влияет на создание конечного результата процесса труда – продукта, т.е. по-разному проявляется ее экономическая и функциональная роль в этих отраслях народного хозяйства, и составляет основную отличительную особенность земли как средства производства в сельском хозяйстве.

В земледелии земля является не только территориальной операционной базой, как, к примеру, на фабрике, но и функционирует как совокупность предмета труда и средства труда, но и "сама действует в качестве орудия производства" [4, с.342], поскольку человек с помощью земли определенным образом воздействует на жизнедеятельность растений, на результаты своего труда – продукт.

Земля не может быть заменена никаким другим средством производства, подобно тому, как заменяются и совершенствуются другие средства производства (средства труда, орудия производства), созданные человеком.

Совокупность всех условий произрастания растений составляет сущность естественного плодородия почвы. Оно создается в результате действия природных почвообразующих факторов и является объективным свойством почвы. К.Маркс указывал: "Это естественное условие встречается и в природе лишь местами, и там, где его нет, его невозможно создать при помощи определенной затраты капитала. Оно связано не с продуктами, создаваемыми трудом, как машины, уголь и т.д., а определенными природными условиями определенной части земли" [5, с.196]. В чистом виде естественное плодородие почв

выступает на девственных, необработанных землях.

К.Маркс придавал большое значение естественному плодородию обрабатываемых земель. Он подверг его детальному экономическому анализу, показал, что два земельных участка с одинаковым естественным плодородием могут быть различны по эффективному плодородию. Это зависит от того, в каком состоянии или форме находятся питательные вещества в почве, в какой степени доступны они растениям. Естественное плодородие изменяется агрохимическим и механическим воздействием человека на почву. "Поэтому, - писал К.Маркс, - хотя плодородие и является объективным свойством почвы, экономически оно все же постоянно подразумевает известное отношение - отношение к данному уровню развития химических и механических средств агрикультуры, а потому и изменяется вместе с этим уровнем развития" [4, с.202].

С момента вовлечения земли в обработку, производственные факторы - человеческий труд и вкладываемые в землю средства, - окультуривают землю и видоизменяют ее плодородие. Человек, воздействуя на почву, придает ей такие свойства, которые ранее она не имела. В силу этого она приобретает искусственное плодородие. О нем К.Маркс писал, что "другая же часть плодородия обработанной земли есть искусственный продукт, обязанный своим существованием культуре, вложению капитала" [4, с.203].

К.Маркс рассматривал процесс повышения плодородия почвы в развитии и движении. Он отмечал, что продукт, полученный в результате роста плодородия, есть продукт, обязанный своим существованием вложению капитала, культуре земледелия. "С развитием естественных наук и агрономии изменяется и плодородие земли, так как изменяются средства, - указывал К.Маркс, - при помощи которых элементы почвы делаются пригодными для немедленного использования С другой стороны, почва, которая считалась плохой по своему химическому составу, но ставила известные механико-физические препятствия возделыванию, превращается в хорошую почву, как только открываются средства для преодоления этих препятствий" [4, с.350].

Природное, или естественное, и искусственное, или экономическое, плодородие следует рассматривать в их естественном историческом развитии и единстве. Вложенный в землю труд овеществляется в искусственном плодородии, которое сливается с естественным и вместе с ним потребляется при возделывании сельскохозяй-

ственных культур.

"Различие между первоначальными степенями плодородия почв, — отмечал К.Маркс, — увеличивается на ту часть так называемого естественного плодородия почвы, которая на самом деле когда-то была создана людьми, а теперь органически слилась с самой землей и уже не может быть отличена от ее первоначального плодородия" [5, с.159].

Экономическое плодородие может быть выявлено и количественно сопоставлено непосредственно через результаты земледельческого труда, через его производительность. На величину производимой в земледелии продукции совокупно влияют как естественные, так и производственные факторы, которые в равной мере нужно учитывать при экономической оценке земли как средства сельскохозяйственного производства.

Так, по оценкам специалистов, прирост урожайности обеспечивается на 50% в результате применения удобрений (фактор искусственного плодородия), на 25-30% — улучшения техники и технологии вспашки и обработки почвы и на 20-25% — в результате внедрения достижений в области селекции (факторы экономического плодородия) [42].

Экономическое плодородие можно рассматривать как абсолютное, так и относительное. Первое характеризуется урожаем с единицы земельной площади безотносительно к совокупным затратам материальных средств и труда, второе — с учетом этих затрат.

Таким образом, К.Маркс видел принципиальное различие земли как предмета и средства труда в сельском хозяйстве. Если как всеобщий предмет труда она существует без всякого участия человека, то "... функционирование ее как средства труда в земледелии, в свою очередь предполагает целый ряд других средств труда и сравнительно высокое развитие рабочей силы" [2, с.190]. Применительно к современным понятиям и терминологии с достаточным основанием можно сказать, что средством труда, основным средством производства в сельском хозяйстве является не земля вообще, не всякая земля, а только плодородная земля, почва. Функционирование плодородной земли как средства труда не может иметь места без квалифицированных людей, без других средств труда.

Повышение экономического плодородия почвы относят иногда к основным направлениям НТР в сельском хозяйстве. Действительно, комплексная механизация, электрификация и химизация сельскохозяйственного производства, широкая мелиорация земель и другие до-

стижения науки и техники способствуют росту ее плодородия. В связи с этим правомерно считать, что повышение экономического плодородия почвы является интегрированным результатом основных направлений НТР в сельском хозяйстве, а сохранение и умножение производительных сил земли должно служить важным критерием эффективности научно-технического прогресса в сельском хозяйстве.

Таким образом, одна из существенных особенностей НТР в сельском хозяйстве заключается в том, что все ее достижения и успехи должны служить неуклонному подъему экономического плодородия почвы и бережному сохранению этого величайшего и ничем не заменимого национального богатства. На Третьем Всесоюзном съезде колхозников подчеркивалось, что охрана земли, повышение ее плодородия, рациональное и высокоэффективное использование каждого гектара являются непреложным условием дальнейшего прогресса в сельском хозяйстве и крупнейшей общегосударственной проблемой.

Для преодоления отставания в сельском хозяйстве XXVII съезд КПСС поставил задачу "...в первую очередь о повышении плодородия земель, создании условий устойчивого ведения сельского хозяйства" [16, с.30].

В орошаемой зоне это невозможно без наличия достаточных водных ресурсов.

Вода, как и земля, относится к тем средствам производства, которые не являются продуктом человеческого труда, и потому, участвуя в образовании потребительной стоимости, будучи сама потребительной стоимостью, вода не участвует в создании меновой стоимости, поскольку не содержит в себе овеществленного человеческого труда. Но, как и земля, вода становится средством труда тогда, когда человек научился управлять водой как орудием производства, когда она стала служить для искусственного орошения, т.е. стала оросительной водой. Поэтому вода, будучи природным потенциальным орудием производства, становится таковым в сельском хозяйстве под воздействием человека.

Как средство труда (орудие производства) вода может выступать только тогда, когда она управляется человеком и используется им для воздействия на природу (в растениеводстве — на растения). Превращение воды (материи) в средство труда (оросительную воду) предполагает обязательно деятельность человека, его труд — прошлый или настоящий.

Оросительные системы выступают как орудия труда, поскольку с их помощью естественные свойства воды превращаются в средство производства, в орудие производства, с помощью которого человек в нужном направлении воздействует на жизнедеятельность растений, добивается увеличения производительных свойств земли.

Являясь в первоначальном виде средством производства, которое дано природой без содействия человека, вода как оросительная вода содержит в себе овеществленный труд человека и как экономическая категория переносит часть прошлого труда на вновь создаваемый продукт.

Вода, как и земля, в природе не имеет стоимости. Но, выступая в орошаемом земледелии в качестве оросительной воды, уже приобретает стоимость, которая является частью фиксированного в земле капитала. Вместе с тем оросительная вода как бы реализует естественные свойства земли, усиливает химические и микробиологические процессы в почве, способствует превращению естественного (природного) плодородия в эффективное (экономическое), заставляет функционировать в процессе производства потенциальные производительные элементы земли.

Орошение является одним из наиболее эффективных средств интенсификации земледелия, поскольку в результате него начинают в процессе производства активно функционировать бездействовавшие до этого свойства земли как предмета труда. Орошение в большей мере, чем какие-либо другие капиталовложения в землю, увеличивает производительные способности земли, иногда впервые превращает землю в средство производства (орошение совершенно бесплодных, неиспользуемых участков). К орошению в большей мере, чем к иным другим капиталовложениям, применимы слова К. Маркса: "Одним только новым вложением капиталов в участки земли, уже превращенные в средства производства, люди увеличивают землю - капитал без всякого увеличения материи земли, то есть пространства земли" [6, с. 176]. Это тем более применимо к участкам земли, впервые превращаемым в средство сельскохозяйственного производства, что имеет место при орошении целинных земель.

Весь процесс орошения, как определяющий компонент орошаемой системы земледелия, расчленяется на несколько органически взаимосвязанных и взаимообусловленных производственных элементов:

забор воды из источников орошения;

транспортировка и распределение воды между водопотребите-

лями и по производственным участкам;

собственно орошение, т.е. непосредственное использование воды для полива сельскохозяйственных культур.

Вода, доставленная к месту использования для полива с помощью ирригационных систем, становится важнейшим условием повышения экономического плодородия почвы. Поэтому в орошаемом земледелии земля и вода выступают как единое целое. На это единство указывал К.Маркс, который писал, что "... под землей подразумевается и вода" [4, с.164].

Земля как средство производства в условиях орошаемого земледелия включает в себя и те средства, которые являясь продуктом прошлого труда, неразрывно связаны с ней и функционируют в производстве только с данным, конкретным участком земли. В силу этого ирригационно-мелиоративные системы и сооружения относятся к основным средствам производства, неразрывно связанным с землей.

Земледелие в условиях орошения можно представить как сложный органически единый процесс воздействия на почву труда (Т) и средств производства сельскохозяйственного и ирригационно-мелиоративного назначения (СП) с целью получения продукции (П), т.е. $Z + T + СП \rightarrow П$. Земля выступает здесь не только главным, но и господствующим связующим звеном. Отсюда вытекает, что чем больше труда и средств производства, в том числе и ирригационно-мелиоративных, воздействует на землю как на предмет труда и чем они совершеннее, тем выше продуктивность земли и эффективность производства на ней.

Поэтому в 1921 г. В.И. Ленин писал: "Орошение особенно важно, чтобы поднять земледелие и скотоводство во что бы то ни стало..."

Сразу постараться улучшить положение крестьян и начать крупные работы электрификации, орошения. Орошение больше всего нужно и больше всего пересоздаст край, возродит его, похоронит прошлое, укрепит переход к социализму" [13, с.199-200]. Это указание вождя революции нашло свое развитие в аграрной политике КПСС.

О возрастании роли мелиоративных мероприятий в интенсификации земледелия свидетельствует в первую очередь тот факт, что только в одиннадцатой пятилетке в Узбекской ССР на них израсходовано 5,4 млрд. руб., или 34% всех государственных капитальных вложений, направленных в сельское хозяйство. За 1981-1985 гг. вве-

дено в эксплуатацию 430 тыс. га орошаемых земель, улучшены на значительных площадях мелиоративное состояние и водообеспеченность староорошаемых земель.

Орошаемый земельный фонд Узбекистана, дающий 97% продукции растениеводства республики, имеет огромное значение: с него в 1981-1984 гг. получено 63,2% хлопка-сырца, весь кенаф и много другой продукции.

В аридной зоне богарные земледелия характеризуется низкой продуктивностью. При переходе к орошаемому земледелию меняется направленность сельскохозяйственного производства - вместо козового овцеводства, животноводства и богарного зерноводства развиваются хлопководство, садоводство, виноградарство, рисосеяние, кормопроизводство и на основе их скотоводство. Во много раз возрастают нагрузки на работников, меняются система машин, технология и т.д. В результате возрастает экономическое плодородие, что выражается в выходе продукции с единицы богарных и орошаемых угодий.

Для выявления сравнительной ценности пастбищ, богарной и поливной пашни К.И. Лапкин предложил оценивать их по выходу валовой продукции. По его расчетам, гектар орошаемой пашни дает этой продукции в 100 раз больше, чем гектар пустынных пастбищ, используемых для разведения каракульских овец, в 50 раз больше гектара горных пастбищ, используемых для разведения курдючных овец, в 7,5 раза больше гектара богарной пашни, используемой под зерновые, и почти в 3 раза больше, чем гектар условно поливной пашни.

Давая валовой продукции в 11,1 раза больше, 1 га орошаемой пашни для этого требует в 1,4 раза меньших затрат труда за счет высокой интенсификации производства, выражающейся в возрастании в 5,5 раза основных фондов, числа работников - в 6,8 раза, необходимой для их жилья площади - в 7,3 раза, расхода энергии - в 4,0 раза (табл. 7).

Таблица 7

Сравнительные показатели богарного и орошаемого земледелия в аридной зоне в расчете на 1 га [37]

Показатель	Земледелие	
	богарное	орошаемое
Продуктивность сельскохозяйственного производства, руб.	30-150	800-1200

Показатель	Земледелие	
	богарное	орошаемое
Затраты труда в растениеводстве, чел.-дней	8-15	60-125
Требуется основных фондов (кроме иррига- ции), руб.	160-250	1000-1200
механизмов при машинном оро- шении, руб.	85-96	280-390
работников, чел.	0,02 - 0,03	0,16 - 0,18
жилья, м ²	0,5 - 0,8	4,5-5,0
Расход энергии	1,06	4,02

Экономическое плодородие орошаемых земель под воздействием водного фактора более изменчиво, чем неорошаемых в сторону как повышения, так и понижения. Следовательно, орошаемый земельный фонд в качественном отношении более подвижен, чем богарный. Большие потери воды в оросительной сети и на поле, плохая эксплуатация ирригационной системы могут вызвать заболачивание и засоление почв, приводящие к снижению плодородия и даже к выпадению из сельскохозяйственного оборота значительных площадей орошаемых земель.

И, наоборот, промывки засоленных земель, отвод воды с заболоченных участков, дают возможность вовлечь в использование эти угодья и резко повысить их плодородие. Так, хозяйства Хорезмской области в 1950 г. имели самую низкую урожайность хлопчатника в Узбекской ССР - 16,1 ц/га. За 1950-1970 гг. были проведены большие мелиоративные работы: удельная протяженность коллекторно-дренажной сети в расчете на 1 га пашни увеличилась с 3,4 до 30 м. В результате этих работ урожайность хлопчатника достигла в 1970 г. 39,0 ц/га. В среднем за 1971-1980 гг. урожайность хлопчатника в этой области составила 38,3 против 29,9 ц/га по республике, или больше на 28,1%, в 1981-1983 гг. - 41,2 ц/га, что на 29,6% выше среднереспубликанской. Высокая урожайность хлопчатника обеспечивалась за счет повышения расходов амударьинской воды и благодаря развитию дренажной сети.

Однако в последние годы одиннадцатой пятилетки качество амударьинской воды ухудшилось. Причина заключается в неупорядо-

ченности сброса коллекторно-дренажных стоков в верхней и особенно в среднем течении реки. Подъем минерализации воды, естественно, снизил эффективность орошения. В воде реки увеличилось содержание тех элементов, которые отрицательно влияют на развитие растений — натрия, калия, магния, хлора. Одновременно понизилось количество кальция, который является своего рода нейтрализатором вредных элементов. Уменьшению содержания кальция способствовало и сооружение Туямуянского гидроузла. Вода в Туямуянском водохранилище отстаивается и осветляется. Раньше каждый ее кубометр приносил на поля Хорезмской области около килограмма полезных веществ, среди которых был и кальций. Сейчас количество этих веществ снизилось в десятки раз [38].

В связи с осветлением амударьинской воды в крупных магистральных каналах идет достаточно интенсивный размыв защитного грунтового экрана. В результате повышается уровень грунтовых вод, увеличиваются потери и растет степень их засоления. Вдобавок в этому сокращается существующая дренажная сеть за счет засыпки открытых дрен.

Все это привело к тому, что в 1984-1985 гг. снизилась урожайность хлопчатника по сравнению с 1981-1983 гг. и составила 34,1 ц/га.

Политика партии и правительства в области орошения является четкой и последовательной. Майский (1966 г.) Пленум ЦК КПСС, принимая всестороннюю и долговременную программу мелиоративного строительства в стране, подчеркнул, что "... достигнутый уровень развития экономики страны позволяет осуществлять в комплексе крупные меры как в общегосударственном масштабе, так и в каждом колхозе и совхозе по повышению плодородия почв и культуры земледелия, широкой мелиорации земель" [18, с. 5].

Благодаря проведению комплекса мелиоративных работ площадь орошаемых земель расширилась в стране с 9,5 млн. га в 1965 г. до 19,2 млн. га в 1984 г., осушенных — с 5,8 до 14,2 млн. га, в результате миллионы гектаров малопродуктивных земель превращены в высокопродуктивные сельскохозяйственные угодья: пашню, сады, виноградники, луга и пастбища. В 1984 г. 100% урожая хлопка и риса, 40% зерна кукурузы, 75% овощей и большое количество другой продукции растениеводства страна получила с мелиорированных земель.

За последние годы в стране благодаря умелой аграрной поли-

тике партии и правительства, новый этап которой начался с мартовского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС, существенно возросло производство валовой продукции сельского хозяйства. Среднегодовой объем ее в стране (в сопоставимых ценах 1973 г.) за 1966-1984 гг. достиг 116,2 млрд. руб. против 65,7 млрд. руб. в период 1946-1965 гг. Рост производства составил 76,9%. Валовое производство хлопка-сырца увеличилось с 3,89 млн. т в среднем за 1946-1965 гг. до 7,91 млн. т за 1966-1984 гг., или более чем в 2 раза. На основе мелиорации и высокой агротехники средняя урожайность хлопчатника в 1966-1984 гг. составила 27,2 ц/га, что на 8,4 ц/га больше, чем в 1946-1965 гг. Более 45,0% общего прироста производства хлопка-сырца получено за счет повышения урожайности хлопчатника. Это равноценно введению в эксплуатацию более 1,1 млн. га орошаемых земель, для комплексного освоения которых потребовалось бы не менее 7,0 - 7,5 млрд. руб. капитальных вложений.

В Узбекской ССР среднегодовой объем производства хлопка-сырца в 1966-1985 гг. увеличился по сравнению с 1946-1965 гг. на 98,0% и составил 5,07 млн. т. Урожайность хлопчатника за этот период увеличилась на 8,8 ц/га, или на 45,4%, и составила 28,6 ц/га, за счет ее повышения получено 45,3% общего прироста производства хлопка.

Вместе с тем необходимо отметить, что в хлопководстве последовательная и повсеместная интенсификация не вызвала пока еще полной устойчивости. Еще нередко тенденция к повышению урожайности хлопчатника прерывается снижением урожайности и валовых сборов хлопка-сырца.

Так, в 1951-1965 гг. максимальная урожайность хлопчатника составила 24,2 ц/га (1965 г.), минимальная - 18,9 ц/га (1955 г.), или колебалась в 1,3 раза, в 1966-1980 гг. - соответственно 33,3 ц/га (1980 г.), 23,3 ц/га (1969 г.) и в 1,4 раза.

Однако, эти отклонения неточно характеризуют степень колебания, так как они улавливают отклонения лишь экстремальных величин (крайние значения признака) и не дают картину рассеивания всех его промежуточных величин. Для устранения этого недостатка нами изучена динамика урожайности хлопчатника путем аналитического выравнивания (построение трендов) динамических рядов средней урожайности. Средняя урожайность при этом рассматривалась как функция одной переменной - времени. При построении тренда роста урожайности в целом за 1966-1980 гг. рассматривалась следующая

$$\text{Функция: } \hat{y} = a_0 + a_1 t$$

где :

\hat{y} - выравненная урожайность хлопчатника;

a_0 - базисный уровень урожайности;

a_1 - ежегодный прирост урожайности;

t - порядковый номер года.

Решив систему уравнений по урожайности хлопчатника в Узбекской ССР, получим следующее значение прямой $\hat{y} = 23,5 + 0,60 t$ ц/га.

Выравнивание динамических рядов урожайности хлопчатника дает возможность установить, что ежегодное повышение урожайности хлопчатника по Узбекской ССР за 1966-1980 гг. составляла 0,60 ц/га.

Исчисленные таким образом значения урожайных уровней для каждого календарного года исследуемого периода записаны в таблицу, в результате чего получен динамический ряд урожайности хлопчатника, который абстрагирован от пертурбационных факторов "случайного" характера (табл.8).

Таблица 8.

Урожайность хлопчатника (ц/га) в Узбекской ССР и расчет для решения системы нормальных уравнений и определения дисперсий за 1966-1980 гг.

Год	Порядковый номер года	Фактическая урожайность	Расчетные величины	Разница между фактической и средней урожайностью	Разница между фактической и выравненной урожайностью	Разница между фактической и выравненной урожайностью
	t	y	ty	t^2	$y - \hat{y}$	$(y - \hat{y})^2$
1966	I	25,2	25,2	I	-3,1	9,61
1967	2	25,3	50,6	4	-3,0	9,0
1968	3	25,4	76,2	9	-2,9	8,41
1969	4	23,3	93,2	16	-5,0	25,0
1970	5	26,3	131,5	25	-2,0	4,0
1971	6	26,4	158,4	36	-1,9	3,61
1972	7	28,0	196,0	49	-0,3	0,09
1973	8	29,2	233,6	64	0,9	0,81
1974	9	30,8	277,2	81	2,5	6,25
1975	10	28,3	283,0	100	0	0
1976	11	30,0	330,0	121	1,7	2,79
1977	12	31,6	379,2	144	3,3	10,89
1978	13	30,2	392,6	169	1,9	3,61
1979	14	31,3	438,2	196	3,0	9,0
1980	15	33,3	499,5	225	5,0	25,0
Σ	$\Sigma t = 120$	$\Sigma y = 424,6$	$\Sigma ty = 3564,4$	$\Sigma t^2 = 1240$	$\Sigma (y - \hat{y}) = 118,07$	$\Sigma (y - \hat{y})^2 = 17,70$

$$y = 28,3$$

Из табл.8 видно, что за 1966-1980 гг. сумма среднеквадратических отклонений между фактической и выравненной урожайностью хлопчатника почти в 7,0 раз меньше этих же отклонений между фактической и средней урожайностью. Это свидетельствует о высокой устойчивости урожайности хлопчатника.

Под устойчивостью земледелия, так же как и сельского хозяйства в целом, следует понимать не сохранение достигнутого уровня производства продукции и других качественных показателей производства, а обеспечение планомерного увеличения выхода продукции в расчете на 1 га земли, при минимальных отклонениях в этих показателях по годам от достигаемого на базе интенсификации уровня.

Чтобы установить устойчивость урожайности хлопчатника нами рассчитаны и использованы следующие показания вариаций:

общая дисперсия, которая характеризует общую вариацию урожайности, обусловленную как стихийными метеорологическими (хаотическими) факторами, так и ростом уровня агротехнических мероприятий;

случайная дисперсия обобщает отклонения фактической урожайности от выравненной (теоретической) урожайности, обусловленные в основном причинами, не зависящими от человека (главным образом метеорологическими факторами);

коэффициент вариации характеризует отклонения фактической урожайности от средней арифметической;

коэффициент случайной дисперсии указывает, какую роль играет случайная дисперсия в общей дисперсии;

факторная дисперсия обобщает систематическую вариацию урожайности, которая связана с ростом уровня агротехнических мероприятий;

коэффициент детерминизации отражает влияние факторной дисперсии на общую дисперсию;

индекс корреляции характеризует зависимость урожайности от уровня агротехнических мероприятий.

Анализ и обобщение многолетних данных показали, что урожайность обладает большой устойчивостью. Абсолютные случайные колебания ее, выраженные среднеквадратическими отклонениями, в целом по стране в 1966-1980 гг. уменьшились по сравнению с 1951-1965 гг. с 1,9 до 1,03 ц/га, по Узбекской ССР - до 1,1 ц/га. Коэффициент вариации снизился с 9,8 до 3,8% (табл.9).

Таблица 9

Колебание урожайности хлопчатника

Показатель	СССР		Узбекская ССР
	: 1951-1965 гг.	: 1966-1980 гг.	: 1966-1980 гг.
Средняя урожайность, ц/га	19,2	26,9	28,3
Общая дисперсия, ц/га	6,89	5,87	7,81
Случайная дисперсия, ц/га	3,53	1,06	1,18
Среднеквадратическое отклонение, ц/га	1,9	1,03	1,09
Коэффициент вариации, %	9,8	3,8	3,8
Коэффициент случайной дисперсии, %	51,2	18,0	15,1
Коэффициент детерминации, %	48,8	82,0	84,9
Коэффициент корреляции, %	0,699	0,906	0,922

По стране в 1951-1965 гг. в ежегодном колебании урожайности хлопчатника роль случайных факторов (главным образом метеорологических) составляла 51,2%, устойчивых, зависящих от человека - 48,8%.

Последовательная интенсификация хлопководства на основе широкого развития мелиорации, химизации и комплексной механизации, селекции, внедрения севооборотов, достижений науки и техники привела к ежегодному повышению урожайности хлопчатника и позволила резко уменьшить зависимость отрасли от неблагоприятных погодных условий. В результате в СССР в 1966-1980 гг. в ежегодном колебании урожайности хлопчатника роль случайных факторов упала до 18,0%, а устойчивых - повысилась до 82,0%. В Узбекской ССР роль устойчивых факторов достигла 84,9%. Коэффициент корреляции, характеризующий зависимость урожайности хлопчатника от уровня агротехнических мероприятий, поднялся по СССР с 0,699 до 0,906, по Узбекской ССР - до 0,922.

В целом по стране коэффициент вариации валовых сборов сырья в 1966-1980 гг. составил 3,7%, по Узбекской ССР - 3,5%, роль устойчивых факторов соответственно составляла 95,0 и 94,6%.

Коэффициент корреляции, равный в СССР 0,975, в Узбекской ССР - 0,973 против 0,894 в целом по сельскому хозяйству страны, свидетельствует о том, что увеличению производства хлопка-сырца соответствовала высокая устойчивость.

Однако, несмотря на определенно высокую устойчивость урожайности хлопчатника, колебание ее между хозяйствами хлопкосеющих республик и областей еще велико. В 1966 г. отклонение максимальной урожайности (27,4 ц/га в Таджикской ССР) от минимальной (16,0 ц/га в Азербайджанской ССР) равнялось 11,4 ц/га, в 1971 г. - 11,7 ц/га. В 1978 г. отклонение максимальной урожайности (30,8 ц/га в Узбекской ССР) от минимальной (20,3 ц/га в Туркменской ССР) составило 10,5 ц/га. В 1983 г. отклонение между средней урожайностью хлопчатника в Узбекской ССР и Киргизской ССР равнялось 17,6 ц/га.

В Узбекской ССР в 1966 г. отклонение максимальной урожайности (35,0 ц/га в Хорезмской области) от минимальной (20,6 ц/га в Сырдарьинской области) равнялось 14,4 ц/га, в 1968 г. - 20,9 ц/га, в 1983 г. (41,9 ц/га в Хорезмской области и 20,3 ц/га в Джизакской области) - 21,9 ц/га (табл.10).

Таблица 10.

Динамика зональных различий в урожайности хлопчатника

Год	СССР			Узбекская ССР		
	: размах : вариационный, ц/га	: среднее квадратическое отклонение, ц/га	: коэффициент вариации, %	: размах : вариационный, ц/га	: среднее квадратическое отклонение, ц/га	: коэффициент вариации, %
1966	11,4	4,09	16,8	14,4	3,95	15,7
1967	10,7	3,70	15,1	14,3	4,07	16,2
1968	10,9	4,80	19,8	20,9	5,05	20,0
1969	10,7	3,75	16,6	13,9	4,32	18,7
1970	11,2	3,78	15,1	18,3	4,88	18,6
1971	11,7	3,67	14,3	17,6	4,32	16,4
1972	6,8	2,77	10,0	10,6	3,66	13,1
1973	10,1	3,57	12,8	12,0	3,60	12,3
1974	10,2	3,49	11,9	19,2	4,36	14,2
1975	9,5	3,50	13,8	20,3	5,36	18,9
1976	8,7	3,32	11,8	14,0	3,68	12,0
1977	8,4	3,60	12,3	18,8	4,63	14,7
1978	10,5	4,21	15,0	10,5	4,14	13,7
1979	7,4	3,27	11,1	17,2	4,55	14,5
1980	8,8	3,35	10,6	16,3	4,28	12,9
1981	13,3	5,04	16,6	13,6	4,08	12,7

Окончание табл.10

Год	СССР			Узбекская ССР		
	размах вариации	среднее квадратическое отклонение	коэффициент вариации	размах вариации	среднее квадратическое отклонение	коэффициент вариации
	ц/га	ц/га	%	ц/га	ц/га	%
1982	13,6	6,01	20,6	17,7	4,08	14,7
1983	17,6	7,96	24,5	21,9	5,62	19,9
1984	7,6	3,31	11,4	16,8	4,32	13,2

Приведенный в табл.10 динамический ряд коэффициентов вариации не имеет строгой закономерности, хотя с 1968 по 1981 г. он имел тенденцию к снижению. В неблагоприятные по погодным условиям годы он возрастал: в 1978 г. до 15,0%, в 1983 г. - 24,5%. В другие годы коэффициент вариации значительно уменьшался: в 1979 г. - 11,1%, в 1980 г. - 10,6%. В целом же ясно, что межреспубликанское колебание урожайности хлопчатника пока значительно.

В Узбекской ССР динамический ряд коэффициентов вариации также не имеет строгой закономерности: в 1968 г. возрос до 20%, в 1969 г. - 18,7, в 1983 г. - 19,9%, а в 1973 г. упал до 12,3%, в 1976 г. - 12,0%.

Проблему повышения устойчивости сельскохозяйственного производства нельзя сводить к созданию условий для преодоления или ослабления спадов урожайности сельскохозяйственных культур. Повышение устойчивости производства означает не только способность преодолевать неблагоприятные условия, но и эффективно использовать преимущества особо благоприятных условий. Наибольшие потери во время уборки, хранения и переработки урожая наблюдаются не в засушливые годы, а тогда, когда выращен рекордный урожай. Так, в 1980 г. валовое производство хлопка-сырца в стране по сравнению с 1975 г. увеличилось на 2,1 млн. т, или на 26,7%, волокна - лишь на 155 тыс. т, или на 5,9%. В Узбекской ССР в 1980 г. валовой сбор сырца превысил уровень 1975 г. на 1231,6 тыс. т, или на 24,6%, а производство волокна за этот период увеличилось лишь на 86,2 тыс. т, или на 5,2%.

Основываясь на методологии К.Маркса, все условия по обеспечению устойчивого воспроизводства плодородия почвы можно разделить на две категории. К первой относятся те, которые обеспечивают краткосрочное улучшение и связаны с "обычными производственными процессами в земледелии" [4, с.16]: система обработки почвы, органических и минеральных удобрений, использование посева многолетних и однолетних бобовых трав и другие элементы

научных систем земледелия, составляемых в настоящее время по регионам и даже по областям и др. Задача заключается в том, чтобы эти мероприятия внедрились в жизнь.

Вторая группа условий связана с коренным улучшением естественного плодородия, осуществляемым на долгосрочной основе: "при строительстве осушительных каналов, оросительных сооружений, выравнивании поверхности почвы, возведении хозяйственных построек и т.д." [4, с.168-169]. Эти улучшения призваны восстановить разрушенные элементы искусственного плодородия, что имеет большое значение для сельскохозяйственного производства нашей страны, осуществляемого в сложных погодно-климатических и почвенно-гидрогеологических условиях. "Для всех нас очевидно, что в конкретных условиях нашей страны, с ее резко континентальным климатом, часто повторяющимися засухами, нельзя обеспечить устойчивое ведение сельскохозяйственного производства без наличия мелиорированных земель, и прежде всего орошаемых" [24, с.28].

Мелиоративные мероприятия являются наиболее эффективной формой увеличения производительной силы земли, ее плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур. Они подтверждают пророческие слова Ф.Энгельса: "Производительная сила, находящаяся в распоряжении человечества, беспредельна. Урожайность земель может быть бесконечно повышена приложением капитала, труда и науки" [8, с.563].

Октябрьский (1984 г.) Пленум ЦК КПСС обсудил вопрос о Долговременной программе развития мелиорации, повышения эффективности использования мелиорированных земель в целях устойчивого наращивания продовольственного фонда страны. В ней поставлена качественно новая задача: резко повысить эффективность использования мелиорированных земель, увеличить отдачу от вкладывания в их коренное улучшение капитальных вложений и на этой основе добиться устойчивого высокоэффективного развития аграрного сектора страны.

Только включение всего комплекса технических, технологических и социально-экономических факторов в экономическую систему расширенного воспроизводства АПК страны поможет получить одновременно непрерывный рост производства продукции сельского хозяйства, сокращение затрат на каждую ее единицу при сохранении и увеличении производительной силы земли.

В этой связи следует отметить, что нынешнее состояние орошаемых земель в Узбекистане вызывает серьезную тревогу. Из-за того, что вынос с полей питательных веществ урожаем значительно превышает возвращаемое количество, орошаемые почвы сильно истощились, резко ухудшились их физические и химические свойства, нарушилось общее экологическое и биологическое равновесие.

По мнению академика АН Узбекской ССР тов. М. В. Мухамеджанова (60), основными причинами истощения почвы и на этой основе снижения урожайности хлопчатника, качества волокна и семян являются:

грубое нарушение ранее введенных и освоенных севооборотов, в результате чего в подавляющей части хозяйств республики хлопководство ведется на основе монокультуры. Именно из-за этого растет вред от вилта, хлопковой совки, паутинного клеща, корневой гнили и других болезней и вредителей, а также сорной растительности;

очень слабое использование органических и земляных удобрений, что в сочетании с нарушением севооборотов привело к резкому снижению содержания гумуса. Запас его за последние 30-40 лет во многих почвах уменьшился на 40-50%, особенно в староорошаемых;

чрезмерное уплотнение корнеобитаемого слоя;

загрязнение и отравление полей и в целом окружающей среды в связи с применением большого количества различных ядохимикатов: инсектицидов, гербицидов, дефолиантов и др.

Для восстановления и повышения плодородия орошаемых земель М. В. Мухамеджанов [60] считает необходимым

освоить научно обоснованные севообороты; на гектар поливной пашни, за исключением полей по пласту и обороту пласта люцерны, ежегодно вносить не менее 15-20 т хорошо перепревшего и полуперепревшего навоза;

на полях, предназначенных по севообороту под люцерну, проводить глубокое (на 50-60 см и более) рыхление без оборота пласта в сочетании с обычной вспашкой с оборотом пласта или глубокую (до 60 см) плантажную вспашку с оборотом пласта и внесением органико-минеральных удобрений в пахотный и подпахотный слои и высевать люцерну совместно с кукурузой или другими высокоценными кормовыми культурами. Люцерну третьего года стояния летом после двух-трех укосов распахать планажным плугом с полным оборотом пласта на глубину 50-60 см и сеять кукурузу (сорго) с зернообовыми;

в люцерники второго и третьего годов стояния подсеивать одну из промежуточных культур, ее зеленую массу убирать весной вместе с ~~дурными~~ укосом люцерны. На подготовленных так полях затем выращивать 4-7 лет хлопчатник при обычной глубине обработки почвы. Все это повторять по одному разу за каждую следующую ротацию.

Расчеты показали, что обработка 1 га описанным способом обходится в 9,8 раза дороже. Однако дополнительные затраты, связанные с проведением глубокой обработки почвы, за счет экономии труда и средств на технологических операциях вегетационного периода, перекрываются. В целом за весь цикл производства хлопка затраты труда в расчете на 1 ц хлопка-сырца снизились на 20%, издержки производства - на 13%.

Однако, в каждой хлопкосеющей зоне республики добиваться устойчивости хлопководства надо с учетом всего комплекса конкретных природно-экономических условий на основе зональных систем земледелия.

Во всех этих зонах остро стоит проблема рационального использования воды. Надо изыскивать и принимать все меры для ее решения. В этой связи, на наш взгляд, важно ввести плату за оросительную воду. Это вполне обосновано.

На современном этапе развития производства хозяйственный расчет в ирригации следует рассматривать как важный рычаг в системе мероприятий, направленных на повышение экономической эффективности и ускоренное развитие орошаемого земледелия, способствующий укреплению и развитию водного хозяйства, экономному и наиболее целесообразному использованию ограниченных водных ресурсов.

Существующий порядок бесплатного пользования водой на оросительных системах, построенных и эксплуатируемых полностью за счет государства, не способствует высокопродуктивному и рациональному использованию водно-земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве. Взаимоотношения между управлениями эксплуатации оросительных систем и хозяйствами-водопользователями должны строиться на объективной оценке затрат и эффективности орошения.

Для этого желательно определять расчетные цены за оросительную воду. Их можно исчислить в соответствии с существующими

нормативами затрат на эксплуатацию, а также отчислений на полное восстановление и капитальный ремонт межхозяйственной и внутрихозяйственной оросительной сети.

Так, норматив затрат на эксплуатацию межхозяйственной сети мелиоративных систем Узбекской ССР установлен в размере 51,8, на капитальный ремонт — 14,7 руб/га [57, с.227].

В целом по стране в 1981–1984 гг. в сельском хозяйстве амортизационные отчисления составили 40,3 млрд.руб., в том числе на капитальный ремонт — 13,9 млрд.руб., на полное восстановление — 26,4 млрд.руб., или в 1,9 раза больше, чем на капитальный ремонт. Исходя из этих расчетов норматив амортизационных отчислений на полное восстановление межхозяйственной сети составит 27,9 руб/га. Общий укрупненный норматив затрат на эксплуатацию, капитальный ремонт и полное восстановление межхозяйственной оросительной сети для Узбекской ССР будет равен 94,4 руб/га.

Норматив затрат на эксплуатацию внутрихозяйственной сети мелиоративных систем для республики равен 76,7 руб/га [82а, с.224]. При сохранении соотношения затрат на эксплуатацию и амортизационных отчислений для межхозяйственной сети норматив затрат на капитальный ремонт внутрихозяйственной оросительной сети составит 21,8 руб/га, на полное восстановление — 41,5 руб/га. Общий укрупненный норматив затрат на эксплуатацию, капитальный ремонт и полное восстановление внутрихозяйственной сети мелиоративных систем будет 140,0 руб/га. Из них 50,0% в соответствии с решениями октябрьского (1984 г.) Пленума ЦК КПСС относятся на водохозяйственные организации Министерства мелиорации и водного хозяйства Узбекской ССР, которым передается внутрихозяйственная оросительная сеть.

Таким образом, общий норматив затрат на эксплуатацию, на полное восстановление и капитальный ремонт оросительной сети в целом для водохозяйственных организаций Министерства мелиорации и водного хозяйства Узбекской ССР не превысит 164,4 руб/га.

В республике в среднем за год одиннадцатой пятилетки орошалось 3600–3700 тыс.га сельскохозяйственных угодий. Нормативные затраты на эксплуатацию и амортизационные отчисления межхозяйственной и внутрихозяйственной оросительной сети, по нашим расчетам, составили 592–608 млн.руб.

Ежегодно для сельского хозяйства выделялось 44–46 км³ оросительной воды. Отсюда расчетная цена 1 м³ достигла 1,33 коп.

против 0,75 коп. в 1956 г. [45, с.340].

Введение полного хозяйственного расчета на оросительных системах и взимание платы за воду, помимо упорядочения экономических взаимоотношений между колхозами, совхозами и водохозяйственными организациями, создадут взаимную материальную заинтересованность в улучшении использования земли и воды, позволят существенно повысить эффективность орошения и увеличить производство сельскохозяйственной продукции на орошаемых землях.

Важнейшими путями повышения экономической эффективности орошаемого земледелия в Узбекистане являются :

ускорение темпов научно-технического прогресса в ирригационном строительстве и переход к сооружению технически совершенных оросительных систем;

сокращение сроков строительства и освоения орошаемых земель и ликвидация разрыва между ирригационно-мелиоративным и жилищным, культурно-бытовым строительством;

ускорение научно-технического прогресса и внедрение прогрессивной технологии возделывания хлопчатника и других сельскохозяйственных культур;

рациональное и экономное использование оросительной воды, проведение с этой целью реконструкции ирригационно-мелиоративной системы, внедрение прогрессивной поливной техники и оптимальных режимов орошения;

внедрение экономически эффективной, оптимальной структуры посевных площадей на орошаемых землях, углубление специализации орошаемого земледелия и обеспечение рационального сочетания его со скотоводством.

Экономическая (денежная) оценка орошаемых земель.

Экономическая оценка земли сводится к денежному выражению полезного эффекта от ее использования как главного средства производства. Необходимость этого основана на том, что, будучи материальной основой развития сельского хозяйства, земля, представленная сельскохозяйственными угодьями, является глобальным фактором производства, базой для органического соединения остальных производственных ресурсов. При этом производственный потенциал зависит не только от размеров и структуры сельскохозяйственных

угодий, но и в значительной мере от экономического плодородия земли. Предприятия и регионы, имеющие более плодородные почвы, объективно поставлены в лучшие условия производства и за счет этого фактора способны производить при равных других условиях больший объем сельскохозяйственной продукции, увеличивать массу валового дохода и прибыли. Поэтому земля должна быть представлена в производственном потенциале не только количественными, но и качественными характеристиками. Одновременно важно учесть и то, что вода как основное средство производства является в сельском хозяйстве вещественным элементом всякого процесса производства, принимает непосредственное участие в создании продукции и формировании ее стоимости. Отсюда необходимо рассматривать воду как важный производственный ресурс, особенно при орошении.

Экономическая оценка земли нужна для объективного представления об эффективности общественного производства, при совершенствовании планирования и экономических рычагов управления им, переходе на управление производством с помощью экономических нормативов длительного действия. XXVII съездом КПСС предусмотрено "... внедрение в планирование системы прогрессивных экономических нормативов. Широко использовать нормативные методы на всех уровнях управления и планирования" [16, с. 331.].

Во исполнение решений XXVII съезда КПСС в комплексе мер по совершенствованию экономического механизма хозяйствования в АПК страны "... с 1987 г. в практику планирования вводятся нормативы, учитывающие экономическую оценку земли..." [20].

Переход к нормативным методам управления позволяет перевести предприятия на полный хозрасчет. Это исключительно важно для сельского хозяйства, так как в функции Госагропрома СССР, в частности, входит совершенствование экономических методов ведения хозяйства и хозрасчетных отношений, а в республиках, краях, областях агропромышленные комитеты должны заниматься решением проблемы выравнивания экономических условий хозяйствования в предприятиях системы агропромышленного комплекса. Это тоже невозможно без учета объективной экономической оценки земли. Экономическая оценка земли служит одним из инструментов, способствующих разграничению влияния объективных и субъективных факторов на результаты сельскохозяйственного производства и выявлению на основе этого резервов повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

Исключительную роль денежная оценка земли приобретает при

анализе результатов производственной деятельности колхозов и совхозов. Обычно их оценивают по выходу отдельных видов продукции растениеводства и животноводства или валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий или пашни. Но без учета качества земли эти показатели не гарантируют объективность сравнения деятельности предприятий, так как хозяйства, находящиеся в лучших природно-экономических условиях, достигают высоких показателей с меньшими затратами труда и средств, чем расположенные на худших землях. Экономическая оценка земли нужна и для того, чтобы определить, насколько полно используется плодородие земель и тем самым вскрыть имеющиеся резервы увеличения выхода продукции с единицы земельной площади.

Важная роль экономической оценки земли для народного хозяйства обусловила широкие исследования этой проблемы. Многие научные учреждения, отдельные научные и практические работники предложили ряд показателей и методик по экономической оценке земли. При этом среди научных и практических работников выявились различные точки зрения, особенно на показатели оценки земли.

Внимательное изучение доступного нам материала позволило условно разделить методы экономической оценки земли на следующие группы, использующие

систему показателей - валовую продукцию, валовой доход, чистый доход, отнесение к затратам на их производство, а также себестоимость;

себестоимость и урожайность;

дифференциальную ренту;

затраты на освоение, обеспечивающие превращение земли в главное средство сельскохозяйственного производства.

Начало повсеместным исследованиям проблемы было положено Всесоюзным НИИ экономики сельского хозяйства [89]. По его методике экономическая оценка земли может быть проведена в относительных величинах (баллах) и абсолютном выражении (в рублях). Правомерна и та, и другая оценка. Однако в Государственном земельном кадастре, по мнению этого института, следует ограничиться записью лишь относительной оценки.

Такого же мнения придерживается К. П. Оболенский [68], обосновывающий свою точку зрения о теории и практике экономической оценки земли следующим образом. Между экономической эффективно-

стью сельскохозяйственного производства и экономической оценкой земли существует взаимосвязь. Земля является главным средством производства в сельском хозяйстве. Плодородие земли, ее использование прямо и непосредственно влияет на уровень эффективности производства. Экономическая оценка земли представляет собой составную часть определения эффективности сельскохозяйственного производства. Экономическая оценка земли проводится с двух точек зрения: как главного средства производства в сельском хозяйстве, а также с точки зрения эффективности возделывания отдельных сельскохозяйственных культур. Кроме того, большое значение имеет оценка влияния качества земли на эффективность дополнительных затрат. Оценка земли как главного средства производства является основной. Именно эта оценка должна войти составной частью в земельный кадастр.

Под экономической оценкой земли следует понимать прежде всего сравнительную оценку ее как средства производства в сельском хозяйстве. Основная задача экономической оценки земли состоит в том, чтобы показать различия в урожайности сельскохозяйственных культур и себестоимости производства продукции, в получении валовой продукции, валового и чистого дохода на землях различного плодородия при выравненных уровнях интенсивности. Сравнительная экономическая оценка земли выражается в относительных величинах — баллах. Между экономической оценкой земли и бонитировкой почв имеется непосредственная связь. Экономическая оценка земли в основе своей имеет результаты проведения бонитировки почв, критерием которой служит урожайность [68].

Экономическая оценка земли связана с ценами на сельскохозяйственную продукцию независимо от того, нужно ли это для определения стоимости валовой продукции, чистого дохода или дифференциальной ренты. Поскольку оценка земли есть категория экономическая, то и в основе ее должны лежать действующие зональные закупочные цены, отражающие реальные производственные отношения. Только в этом случае экономическая оценка земли может служить непосредственным производителям (колхозы и совхозы) в условиях товарно-денежных отношений и полного хозяйственного расчета одним из существенных инструментов правильного разрешения вопросов экономических взаимоотношений между социалистическими предприятиями и государством.

В дальнейшем С.Д. Черемушкин предложил устанавливать расчетные цены на землю по принципу капитализации по формуле: $C = \frac{ЧД}{П} \cdot 100$,

где

С - цена 1 га сельскохозяйственных угодий;

ЧД - чистый доход с 1 га сельскохозяйственных угодий;

П - условный ссудный процент, который, по его расчету, равен 5%, что соответствует 20-летнему сроку оборачиваемости основных фондов [88].

По другой методике, денежную оценку земли предлагается делить как отношение валового дохода, полученного с 1 га сельскохозяйственных угодий, к нормативному коэффициенту эффективности использования производственных фондов, принятому в сельском хозяйстве.

Денежная оценка орошаемых земель, рассчитанная по этим методам, дает близкие показатели - 3600-3700 руб.

Относительную сравнительную оценку орошаемых земель провели Г.Г. Добудогло и М. Хашимджанов [35]. При этом они учитывали производительную способность почв и стоимость производства хлопка. Первую они определяли путем отнесения средней урожайности хлопчатника, полученной в отдельных хозяйствах за пятилетний период, к урожайности в 30 ц/га, принятой условно при оценке в 100 баллов.

В целях выяснения действительных различий природных округов и районов Узбекистана К.И. Лапкиным [61] была сделана попытка их комплексной оценки путем сопоставления почвенных районов по средней урожайности и выходу хлопка-сырца на единицу производственных затрат. Оценка районных данных проводилась путем отнесения их к соответствующим средним данным по республике и по индексу комплексной оценки, представляющему собой произведение индексов и выхода хлопка-сырца на 1000 руб. затрат. Так как в единице средней урожайности и уровня затрат учитывалось не только различие комплекса природных условий, в т.ч. и естественного плодородия, но и экономических условий и экономического плодородия, комплексная оценка могла служить критерием сравнительной экономической оценки орошаемых земель в масштабе округов и рай-

Методика экономической оценки земли, предложенная Институ-

том экономики Академии наук СССР [49], основана на том, что объективно необходимыми затратами являются затраты на производство при объективно худших условиях производства при том уровне хозяйствования, умелости и ловкости работников. Производительный труд на лучших по качеству землях создает дополнительные потребительные стоимости и стоимости, являющиеся основой дополнительного чистого дохода - дифференциальной ренты. Дифференциальная рента при социализме, созданная на каждом данном участке, определяется разностью между общественной стоимостью продукта, созданного на данном участке, определяемой объективно необходимыми затратами (при нормальных условиях производства) на объективно худших землях, и индивидуальной стоимостью произведенного продукта на данном участке.

Считая, что денежная оценка земель представляет собой капитализированную ренту, в этом институте пришли к выводу, что необходимо определить величину дифференциальной ренты и норму капитализации, принимая за последнюю коэффициент эффективности капитальных вложений в народное хозяйство.

К оценке земли на основе дифференциальной ренты необходимо добавить затраты, связанные с сельскохозяйственным освоением земель. Оценка освоенных земель проводится по восстановительной стоимости, т.е. по сумме, которая необходима для освоения 1 га в период оценки. Оцененные таким образом сельскохозяйственные земли необходимо взять на баланс предприятий как важнейшее всенародное имущество, переданное бесплатно в пользование отдельных коллективов.

Дифференциальная рента при экономической оценке земли учитывается и другими учеными, но косвенно. Так, А.А.Калныньш считает, что экономическая оценка земли определяется делением дифференциального чистого дохода на норматив эффективности. Дифференциальный чистый доход представляет собой разность в чистом доходе при использовании разнокачественных земельных участков, т.е. данного и наихудшего земельного участка. Норматив эффективности принят им в размере 5% [47].

И.Н.Буздалов и К.Х.Хатамов [32] учитывают дифференциальную ренту при экономической оценке земли, включая ее в состав основных производственных фондов колхозов и совхозов. По их мнению, оценка земли является ориентиром для выбора наиболее эффективной.

тивных направлений добавочных вложений в землю.

Однако не ясно, достаточно ли дифференциальной ренты и ее капитализации для оценки земли или необходимо ее оценить по затратам на освоение, обеспечивающим превращение земли в главное средство сельскохозяйственного производства.

Вопрос об оценке земли по затратам на ее освоение еще в 1967 г. поставил академик С.Г.Струмилин [78]. Однако он специально данным вопросом не занимался.

При денежной оценке земли, придерживаясь теории трудовой стоимости, необходимо учитывать вложения труда, которые, во-первых, превратили ее в средство производства, во-вторых, изменяют ее плодородие и обеспечивают различную производительность труда на разнокачественной земле, устойчиво повышающуюся в результате этих вложений.

Попытка денежной оценки земли по затратам на ее освоение, придерживаясь теории трудовой стоимости, сделана В.В.Кимом [58] и Ф.К.Каюмовым [51].

В.В.Ким предложил при денежной оценке земель использовать формулу: $У_i = \frac{K_n \cdot b_i}{b_{ni}}$,

где

K_n - средние затраты на ирригационно-мелиоративную подготовку I га новых земель в Голодной степи, равные по сметно-финансовому расчету проектного института "Средазирсовхозстрой" 1797,53 руб;

b_i - оценочный балл, присвоенный i -му участку земли, рассчитанный по отношению урожайности хлопчатника за 1966-1968 гг. (с учетом качества) к нормативным издержкам производства на единицу площади;

b_{ni} - оценочный балл, присвоенный вновь освоенным землям Голодной степи (76,1).

По расчетам В.В.Кима, средняя денежная оценка гектара поливной пашни колхозов Узбекской ССР составляла 2365 руб. с колебаниями от 1946 руб. в колхозах Сырдарьинской области до 3176 руб. в Сурхандарьинской области, или в 1,63 раза.

По этой методике Р.А.Бадамова провела денежную оценку орошаемых земель колхозов Наманганской области, скорректировав затраты на освоение целинных земель Голодной степи, определяемые из-

держками при современных условиях производства, с учетом баллов плодородия земель исследуемых районов и хозяйств. Поэтому у этого автора затраты на освоение целинных земель Голодной степи составили 2660 руб/га [30, с.37], что на 48% выше, чем у В.В.Кима.

На основе нормативной стоимости комплекса работ по ирригационно-мелиоративной подготовке земель в зоне старого орошения Узбекской ССР Ф.К.Какмов определил величину общественно необходимых затрат на воспроизводство 1 га орошаемой пашни в сумме 1,7 тыс.руб. Второй составной частью стоимости орошаемого гектара, по его мнению, является дифференциальная рента, которая учитывает качество различных земельных угодий, их плодородие в виде чистого дохода. Дополнительный чистый доход составлял от 0 руб. в Бухарской области до 273 руб. в Сурхандарьинской области. В целом денежная оценка 1 га орошаемой пашни, по расчетам Ф.К.Каюмова, колебалась по Узбекской ССР от 1700 руб. в Бухарской области до 1973 руб. в Сурхандарьинской области, или в 1,16 раза.

А.С.Цамутали также считает, что в условиях орошаемого земледелия денежную оценку земли следует устанавливать с учетом расходов на орошение [86].

Однако по величине и важности затраты на освоение — не основная часть в денежной оценке сельскохозяйственных угодий. По данным Е.С.Карнауховой [49, с.214], затраты на освоение (по совокупной ренте) в разные периоды составляли 22,5 — 25,1%, по зерновой ренте — 26,6 — 32%.

Поэтому справедливо предложение Центрального экономико-математического института (ЦЭМИ) Академии наук СССР о необходимости учета экономической оценки природных ресурсов при обосновании всех планово-проектных решений, вызывающих изменение первоначальных свойств или характера использования этих ресурсов.

При этом экономическая оценка данного природного ресурса определяется величиной приносимой им дифференциальной ренты при оптимальном режиме его эксплуатации. Оценка природных ресурсов по прошлым затратам на их освоение признается недопустимой. Предстоящие затраты на освоение природных ресурсов должны учитываться при их экономической оценке наряду с рентой лишь в том случае, если затраты не учтены в издержках производства продукции, получаемой при эксплуатации природных ресурсов. При определении величин дифференциальной ренты следует исходить из ус-

танавливаемых в централизованном порядке предельно допустимых (замыкающих) затрат на продукцию отраслей, эксплуатирующих природные ресурсы. На основе этих принципов должны быть разработаны отраслевые методики экономической оценки природных ресурсов.

Имеются и другие предложения по методам экономической оценки земли.

Общее у всех этих методик одно — как правило, разные принципы в основе, что обуславливает несопоставимость экономической оценки земли.

Дальнейшая научная разработка проблемы привела к созданию единой методики экономической оценки земли.

По общесомной методике, денежная оценка земли представляет собой дисконтированное во времени денежное выражение годового экономического эффекта использования земли в форме дифференциальной ренты (дохода) в сельскохозяйственном производстве. В этой методике [58] для учета производительной способности земли в составе ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства принимается коэффициент дисконтирования 0,08 в соответствии с типовой методикой определения экономической эффективности капитальных вложений [58]. Для учета земельных ресурсов в составе национального богатства и оптимизации их использования в долгосрочной перспективе принимается коэффициент дисконтирования 0,03.

Однако в указанной методике не сказано, как определить дифференциальную ренту, а также предлагается определять ее по каждой сельскохозяйственной культуре отдельно, что значительно усложнит проведение этой работы.

В связи с тем, что в Узбекской ССР основной культурой, играющей решающую роль в экономике хлопководческих колхозов и совхозов, является хлопчатник, то правомерно экономическую оценку орошаемых земель давать по урожайности хлопчатника с учетом общественно необходимых затрат на производство хлопка-сырца. При этом за основу должны браться общественно-необходимые затраты на производство хлопка-сырца на худших участках при среднем уровне ведения хозяйства на них.

Проблема заключается в выделении худших участков и определении на них урожайности, а затем и необходимых затрат на производство продукции при среднем уровне затрат.

К худшим участкам производства, как справедливо отмечает

С.Н.Усманов, относится большое число хозяйств, которые при группировках составляют низшую группу. В зависимости от выбранных интервалов и количества группы обычно в низшую группу попадает от 15-20% до 30-35% и более хозяйств [83]. Так, Р.А.Бадамова при расчете дифференциальной ренты по урожайности, себестоимости и рентабельности все колхозы Наманганской области подразделила на худшие, средние и лучшие. При этом к худшим отнесены 14 колхозов с урожайностью хлопчатника до 30 ц/га, или 17,5% от их общего числа в области [29, с.19].

По Б.И.Пасхверу [70], худшие — участки с наибольшими производственными затратами, на которых производится продукция, равная по объему страховому фонду. Развивая указанное предложение, Л.Н.Касириров, М.В.Никитина [50], к худшим относят участки с наибольшими издержками производства, на которых выпускается продукция, равная по объему замыкающему фонду (в размере страховой ставки). Для определения ставки страхового платежа по сельскохозяйственным продуктам к среднегодовой урожайности любого периода процентуруется среднегодовой размер потерь за этот же период (всякое снижение урожайности по сравнению со средней рассматривается как потеря). Соглашаясь в основном с указанным методом, необходимо размер периода во времени принимать 15 лет, как это определено методическими указаниями к разработке схем развития и размещения отраслей народного хозяйства [92].

К административно оформленным единицам с замыкающим уровнем издержек должны относиться отдельные колхозы и совхозы, ведущие хозяйство на худших участках. Для этого в ранжированном ряду колхозов и совхозов, построенном в соответствии с фактической себестоимостью (начиная с максимального уровня и далее по мере их понижения), формируется группа хлопководческих хозяйств с худшими землями.

Для обоснования и расчета объема производства хлопка, регулирующего уровень общественных издержек производства, нами определена средняя урожайность хлопчатника за 1966-1980 гг., которая составила 28,3 ц/га. Все отклонения (только ниже средней) суммировались, и процентное отношение среднего отклонения по отношению к средней урожайности принималось за страховую ставку. Сумма отклонений от средней урожайности за 15 лет составила 18,2 ц, а среднее отклонение за год — 1,213. Процентное отклонение этой величины от средней урожайности хлопчатника равно 4,3%. Это и будет

размер страховой ставки для хлопка-сырца.

Отбор хозяйств, находящихся в худших условиях, проводится так, чтобы в них была самая высокая себестоимость. По этому показателю за 1976-1980 гг. отобрано 12 хлопкосеющих колхозов и 49 совхозов МСХ Узбекской ССР, которые расположены на худших участках земель и выращивают средневолокнистые сорта. Средняя урожайность хлопчатника в этих хозяйствах составила 21,8 ц/га, а их доля в хлопкосеющих хозяйствах МСХ Узбекской ССР - 5,7%. Они располагали 112,4 тыс. га, или 7,2% посевов хлопчатника МСХ Узбекской ССР, и давали 4,3% валового сбора хлопка-сырца.

В этих хозяйствах средняя себестоимость 1 ц сырца за 1976-1980 гг. составила 63,7 руб., выручка за 1 ц - 54,4 руб. Реализация 1 ц хлопка-сырца дала убыток в размере 9,3 руб., и уровень рентабельности составил минус 14,6%. На 1000 руб. затрат получено хлопка-сырца (в текущих ценах реализации) на 834 руб. Затраты труда на 1 ц хлопка-сырца составили 43,5 чел.-ч.

Из многочисленных методов определения стоимости продукта, по нашему мнению, наиболее обоснованы и практически приемлемы предложенные С.Г.Струмилиным [80] с поправками Е.С.Карнаухова [48], а также С.Н.Усмановым [83] и В.А.Тихоновым [65].

По Струмилину, исходной для расчета является себестоимость продукции, причем затраты живого труда определяются соизмерением фонда труда и оплаты одного дня промышленного рабочего. Поскольку на всех сельскохозяйственных предприятиях затраты живого труда на все виды продукции учитываются в рабочем времени, Е.С.Карнаухова предложила принять их в расчетах на единицу продукции. С.Н.Усманов предложил методику исчисления прибавочного продукта по народному хозяйству в целом и его отраслям, а В.А.Тихонов - методику определения нормы прибавочного продукта для общественного и личного секторов сельского хозяйства, которые использованы нами в расчетах.

В 1976-1980 гг. в целом по стране общая сумма накоплений составила 1062,3 млрд. руб. Национальный доход за этот период составил 2045 млрд. руб., следовательно 982,7 млрд. руб. - заработная плата и другие виды оплаты труда (необходимый продукт). Средняя норма прибавочного продукта в целом по народному хозяйству составила 108,1%, в 1980 г. - 105,1%.

В 1980 г. национальный доход в сельском хозяйстве по ценам реализации составил 69,0 млрд. руб. Если распределить националь-

ный доход между отраслями материального производства пропорционально оплате труда, то на сельское хозяйство придется 128,0 млрд. руб.

В 1980 г. чистый доход колхозов составил 0,8 млрд. руб., совхозы и другие государственные сельскохозяйственные предприятия потерпели убытки в сумме 0,5 млрд. руб., доля налога с оборота была равна 59,0 млрд. руб. Прибавочный продукт, по указанному расчету, составлял 59,3 млн. руб., необходимый продукт - 68;7 млрд. руб., норма прибавочного продукта - 86,3% против - 105,1% в целом по народному хозяйству.

В 1976-1980 гг. доля сельского хозяйства в создании национального дохода по фактическим ценам составила 16,8%, с учетом затрат труда - 29,6% [36]. Таким образом, национальный доход, созданный в сельском хозяйстве, соответственно составлял 343,6 и 605,3 млрд. руб., доля налога с оборота, отнесенная на сельское хозяйство - 261,9 млрд. руб., чистый доход колхозов, прибыль совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий за этот период - 28,3 млрд. руб. Прибавочный продукт составлял 290,2 млрд. руб., необходимый продукт - 315,0 млрд. руб., норма прибавочного продукта - 92,0%.

Характеризуя конечный продукт агропромышленного комплекса, его структуру и динамику, В.А.Тихонов определил, что норма прибавочного продукта в целом по сельскому хозяйству в 1972 г. составила 88,5%, в том числе в общественном секторе - 91,4% [65]. Исходя из этого норма прибавочного продукта в общественном секторе сельского хозяйства страны в 1976-1980 гг. достигала 94,7%.

Хотя этот способ расчета с методической точки зрения имеет определенные условности, но полученные цифры очень близки к рассчитанным по межотраслевому балансу. Поэтому он вполне может быть использован для определения нормы прибавочного продукта в общественном секторе сельского хозяйства в среднем за пять лет.

Оплата труда в колхозах и совхозах и промышленных предприятиях в расчете на 1 чел.-ч. примерно равна: в колхозах в 1976-1980 гг. - 74 коп., в совхозах - 80,3, в промышленности - 1,0 руб. По расчетам М.Ф.Ковалевой, общий коэффициент сложности труда в промышленности, на транспорте и в других отраслях материального производства составляет 1,44, в колхозах - 1,16, в совхозах - 1,25 [53]. Пользуясь коэффициентами редукации, можно определить

оплату простого труда в расчете на I чел.-ч. : в промышленности - 69,5 коп., в совхозах - 64,3, в колхозах - 63,8 коп., т.е. разница превышает 6,1-8,3%.

В.А.Тихонов для редуцирования труда в промышленных отраслях применяет коэффициент 1,2 [65]. При применении этого коэффициента оплата труда в расчете на I чел.-ч. простого труда в промышленных отраслях составила 83,3 коп., в совхозах - 80,3 коп., в колхозах - 74 коп.

В Узбекистане оплата труда в среднем за 1976-1980 гг. в расчете на I чел.-ч. в совхозах составила 85,6 коп., в колхозах - 76,9. Разница в оплате труда между совхозами страны и Узбекистана не превышала 6,6%, между колхозами - 3,9%, которой можно пренебречь при определении абсолютного прибавочного продукта (абсолютно одинаковой оплаты труда за равный труд не бывает и на промышленных предприятиях).

С учетом фактически отработанного рабочего времени в колхозах и совхозах Узбекской ССР расчетная часовая оплата в хлопководстве составляла 80,1 коп., масса прибавочного продукта в расчете на I чел.-ч. за 1976-1980 гг. - 75,8 коп.

Затраты труда на производство I ц хлопка-сырца в хлопкосоющих хозяйствах, расположенных на худших участках, в среднем за 1976-1980 гг. составили 43,5 чел.-ч., масса абсолютного прибавочного продукта в расчете на I ц хлопка - 33,0 руб., на I га хлопчатника - 719,4 руб.

Таким образом, общественно необходимая стоимость I ц хлопка-сырца в Узбекской ССР составляла 96,7 руб. против 101,8 руб., определенной Ф.К.Какимовым [51], совокупная норма рентабельности - 51,8, что соответствует расчетам САНИИЭСХ.

Общественно необходимую стоимость I ц хлопка-сырца по Узбекской ССР можно определить и другим способом. Как известно [44], величина налога с оборота, относимого к эффекту сельского хозяйства в расчете на I т хлопка-сырца средневолокнистых сортов, определена в 410 руб., тонковолокнистых - 600 руб.

Колхозам и совхозам Узбекской ССР за хлопок-сырец в 1976-1980 гг. выплачено 16245 млн.руб. Произведено хлопка-сырца за этот период 28520 тыс.т сырца, в том числе 1505 тыс.т тонковолокнистого. В пересчете на средневолокнистые сорта всего сдано 29212 тыс.т. Средняя реализационная цена I ц сырца за этот пери-

од составила 55,7 руб., с учетом доли налога с оборота - 96,7 руб. Эта стоимость может служить основанием для экономической (денежной) оценки орошаемых земель в хлопководческих хозяйствах Узбекской ССР. Для нее необходимо определить разностный дифференциальный доход в колхозах и совхозах Узбекской ССР, расположенных на лучших участках земли. При этом необходимо оценивать результаты деятельности эталонных сельскохозяйственных предприятий методом максимализации. Наивысшие результаты при этом выражаются в максимальном получении продукции на 1000 руб. совокупных затрат и в максимальной урожайности хлопчатника.

Группа эталонных хозяйств сформирована по двум ранжированным рядам колхозов и совхозов, построенным по фактическому выходу продукции на 1000 руб. совокупных затрат и фактической урожайности (начиная с максимального уровня и далее по мере понижения).

Так установлено, что в эталонных хозяйствах, расположенных на лучших участках, выход сырья на 1000 руб. совокупных затрат составлял 1667 руб., средняя урожайность хлопчатника - 47,6 ц/га (табл. II).

Таблица II

Основные экономические показатели хлопководства в хозяйствах Узбекской ССР, расположенных на лучших участках земли, в среднем за 1976-1980 гг.

Показатель	: Лучшие по выходу	: Урожайность
	: сырья на 1000 руб.	: хлопчатника, ц/га
	: совокупных затрат	
Количество хозяйств	35	45
Посевная площадь, тыс. га	65,9	51,5
Урожайность, ц/га	37,2	47,6
Валовой сбор, тыс. т	245,3	245,3
% от сбора по УзССР	4,3	4,3
Себестоимость 1 ц, руб.	36,0	44,8
Выручка за 1 ц хлопка, руб.	60,0	59,7
Выход продукции на 1000 руб. затрат, руб.	1667	1333

Показатель	: Лучшие по выходу сырья: Урожайность	
	: на 1000 руб. совокуп- : хлопчатника, ц/га	: ных затрат
Прибыль на 1 ц, руб.	24,0	15,1
Уровень рентабельности, %	66,7	33,3
Прямые затраты труда на 1 ц, чел.-ч.	21,6	29,2

Расчетный чистый доход (прибавочный продукт) в хозяйствах, расположенных на худших участках, в расчете на 1 ц хлопка-сырца в среднем за десятую пятилетку составил 33,0 руб. Разностный дифференциальный доход в эталонных хозяйствах по сравнению с хозяйствами, расположенными на худших участках, составлял в расчете на 1 ц — 27,7 руб., расчетная сумма разностного дифференциального дохода в расчете на 1 га посевов — 1030,0 руб.

Как и многие экономисты, мы поддерживаем позицию капитализации дифференциальной ренты, исходя из достигнутого уровня эффективности капитальных вложений в народное хозяйство. Основанием к этому служит предположение, что труд, вложенный в землю, и превративший ее в средство производства, должен обеспечивать эффект на уровне других функционирующих основных средств производства в народном хозяйстве.

Дифференциальную ренту можно рассматривать как текущий эффект земли как основного средства производства. Следовательно, оценка земли как разнокачественного средства производства равна дифференциальной ренте, деленной на процент эффективности капитальных вложений, являющихся основой образования основных фондов.

Денежная оценка 1 га эталонных орошаемых земель при этом определяется в соответствии с общесоюзной методикой [65] и рассчитывается по формуле $O_3 = D_d \cdot E_k$ [73] при нормативном коэффициенте эффективности 0,08,

где

- O_3 — денежная оценка земли, руб.;
- D_d — дифференциальный доход по данным настоящих исследований, равный 1030 руб/га;
- E_k — коэффициент дисконтирования дифференциального дохода, равный 12,5.

При этом вызывают возражения нормативный коэффициент эффективности в размере 0,08 и коэффициент дисконтирования, равный 1,25, так как нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений утвержден МСХ СССР по сельскому хозяйству до 1990 г. в размере 0,10 [74]. В соответствии с этим нами принят коэффициент дисконтирования дифференциального дохода в размере 10.

Таким образом, экономическая (денежная) оценка 1 га орошаемой эталонной пашни, определенная по группе хлопководческих условных эталонных хозяйств, ведущих производство сырья на лучших участках, составила 10300 руб. Зная ее, можно провести денежную оценку орошаемых земель любого хлопководческого колхоза и совхоза, района и области, республики, а также группы хозяйств Узбекской ССР. Для этого необходимо рассчитать индекс комплексной оценки 1 га по формуле: $i_k = \sqrt{L_{вн} + L_y}$, где

$L_{вн}$ - индекс выхода продукции, определяемый отношением фактического выхода продукции исследуемого объекта в среднем за 1976-1980 гг. к такому же показателю в I группе эталонных хозяйств. Выход продукции на 1000 руб. совокупных затрат определяется в рублях путем деления выручки от реализации сырья в текущих ценах на совокупные затраты и умножения результата на 1000. Этот показатель характеризует себестоимость произведенной продукции и результаты от ее реализации с учетом качества продукции;

L_y - индекс урожайности хлопчатника, определяемый отношением средней фактической урожайности исследуемого объекта за 1976-1980 гг. к урожайности во II группе эталонных хозяйств.

В наших расчетах за эталон (I, 0) приняты наилучшие показатели по группам хозяйств, расположенных на лучших участках. Сравнивая показатели конкретных области, района, колхоза и совхоза с показателями эталона, можно определить относительную оценку орошаемых земель в индексах по отношению к эталону. Индексы оценок строятся отдельно по выходу продукции и урожайности, а затем исчисляется среднегеометрический комплексный индекс оценки по двум показателям путем умножения индивидуальных индексов и извлечения квадратного корня.

При сравнении различных областей, районов, конкретных колхозов и совхозов, а также отдельных групп хозяйств с эталоном получается так называемая замкнутая оценочная шкала, т.е. все

сравниваемые с эталоном орошаемые земли получают оценку ниже I,0.

Применение индекса комплексной оценки I га орошаемой пашни дает возможность провести денежную оценку всех участков земли без исключения (табл. I2).

Установлено, что денежная оценка земель в Узбекской ССР между областями разнится в I,33-I,35 раза, между хозяйствами, расположенными на худших участках, и эталонными - в 2,04 раза.

Поэтому любые экономические показатели, не учитывающие качество и использование земли, не могут полно и достоверно характеризовать экономическую эффективность сельскохозяйственного производства. При денежной оценке земли ее стоимость должна учитываться в составе основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения.

Необходимость оценки земли и включения в производственные фонды, в том числе и для измерения эффективности производства, в настоящее время приняла силу закона в связи с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О дальнейшем совершенствовании экономического механизма хозяйствования в агропромышленном комплексе страны" [20].

В орошаемой земледелии необходимо различать основные средства производства, неразрывно связанные с землей, которые по образному выражению К.Маркса, "прикреплены к данному участку, пустили свои корни в землю" [3, с.182], и не прикрепленные к определенному участку земли. К первым относятся ирригационные и мелиоративные системы, дороги и другие инженерные сети, строения и сооружения и т.д., ко вторым - сельскохозяйственные машины и орудия, тракторы, автомобили, передвижные силовые установки и т.д.

В соответствии с указанным при определении эффективности использования основных производственных фондов, включая стоимость земли, необходимо из стоимости производственных основных средств сельскохозяйственного назначения исключать стоимость ирригационных, мелиоративных и обводнительных сооружений внутрихозяйственного назначения, имея в виду, что под воздействием последовательно применяемых капиталовложений на эти цели, опыта и знаний не только увеличиваются производительные свойства земли (плодородие), но и качественно меняются (улучшаются) ее первоначальные (исходные) естественные свойства. Иными словами ирригационно-мелиоративные фонды являются основой создания и повышения

экономического плодородия земель, а их стоимость механически вошла в экономическую (денежную) оценку орошаемых земель.

В этом случае эффективность использования основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, включая денежную оценку земель, будет исчисляться по формуле :

$$\frac{П_{\text{В}} \text{ (или } Д_{\text{В}}, Д_{\text{Ч}})}{\Phi_{\text{З}} + (\Phi_{\text{П}} - \Phi_{\text{ИМ}})}$$

где

$П_{\text{В}}$ - валовая продукция; $Д_{\text{В}}$ - валовой доход; $Д_{\text{Ч}}$ - чистый доход; $\Phi_{\text{З}}$ - денежная оценка земли; $\Phi_{\text{П}}$ - стоимость производственных основных фондов сельскохозяйственного назначения; $\Phi_{\text{ИМ}}$ - стоимость ирригационно-мелиоративных фондов.

Эффективность сельскохозяйственного производства в целом по хозяйству необходимо определять по формуле :

$$\frac{П_{\text{В}} \cdot Д_{\text{В}} \cdot Д_{\text{Ч}}}{\Phi_{\text{З}} + (\Phi_{\text{П}} - \Phi_{\text{ИМ}}) + (С - А)}$$

где

$С$ - совокупные затраты на производство сельскохозяйственной продукции;

$А$ - амортизация основных средств производства.

Эффективность использования основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, включая денежную оценку орошаемых земель, а также уровень экономической эффективности в целом по хозяйству, исчисленные по указанным формулам, объективны.

Так, хотя в совхозе им. К. Рахимова ряд показателей лучше, однако по выходу чистого дохода (прибыли) он (табл. 13) в 1,5 раза отстает от совхоза "Узбекистан", в котором высокому экономическому плодородию земель соответствует более высокий уровень экономической работы, основой которой является опережающий рост производительности труда по сравнению с его оплатой.

Интенсификация хлопководства в условиях научно-технического прогресса

Комплексная механизация хлопководства. ХХУП съезд КПСС указал, что "главная задача двенадцатой пятилетки состоит в повышении темпов и эффективности развития экономики на базе уско-

Таблица 13

Сравнительная эффективность сельскохозяйственного производства в совхозах им.К.Рахимова и "Узбекистан" в 1985 г.

Показатель	им.К.Ра- химова	"Узбекис- тан"	им.К.Рахимова к "Узбекиста- ну" $\frac{\%}{1/2}$
Площадь сельхозугодий в пересчете на условную (орошаемую) пашню, га	5485	4874	112,5
Денежная оценка 1 га орошаемой пашни, руб.	5768	5665	101,8
Основные производственные фонды сельхозназначения, тыс.руб.	40629	35726	113,5
В т.ч. денежная оценка земель	31639	27610	114,6
Основные производственные фонды	20282	17024	119,1
Из них: ирригационно-мелиоративные	11292	8908	126,8
Валовая продукция сельского хозяйства (в сопоставимых ценах 1973 г.), всего, тыс.руб.	7279	6357	114,5
на 100 руб. основных производственных фондов, руб.	18,0	17,8	101,1
на 100 руб. основных фондов и совокупных затрат (за минусом амортизации), руб.	15,8	15,8	100,0
Валовой доход всего, тыс.руб.	4544	3977	114,5
на 100 руб. основных производственных фондов, руб.	11,2	11,1	100,9
на 100 руб. основных фондов и совокупных затрат, руб.	9,8	9,9	99,0
Чистый доход всего, тыс.руб.	609	802	75,9
на 100 руб. основных производственных фондов, руб.	1,50	2,24	67,0
на 100 руб. основных фондов и совокупных затрат, руб.	1,28	1,95	65,6
Совокупные затраты всего, тыс.руб.	6871	5357	128,3
амортизация основных средств, тыс.руб.	1288	997	129,3
заработная плата, тыс.руб.	3935	3175	123,9

рения научно-технического прогресса, технического перевооружения и реконструкции производства, интенсивного использования созданного производственного потенциала, совершенствования системы управления, хозяйственного механизма и в достижении на этой основе дальнейшего подъема благосостояния советского народа" [16, с. 277].

Научно-технический прогресс предполагает развитие и совершенствование производительных сил — средств производства и людей, приводящих их в действие. Рост и улучшение средств производства свидетельствует лишь о повышении потенциальных возможностей развития производства, которые реализуются не сами по себе, а благодаря активной деятельности людей.

Так и в сельском хозяйстве с развитием и качественным изменением материально-технической базы не только не снижается, а, наоборот, возрастает роль работника. Современное производство предъявляет высокие требования не только к технике, но и прежде всего к тем, кто эти машины создает и управляет ими.

Научно-технический прогресс неразрывно связан с социально-экономическими преобразованиями и является важнейшим звеном социально-политического и экономического прогресса. Индустриализация сельского хозяйства служит материальной основой решения важнейшей социальной и политической задачи — стирания существенных различий между городом и деревней, приближения условий труда и жизни в деревне к городским.

Ведущая роль в развитии сельского хозяйства принадлежит прогрессу средств труда. Постоянное развитие и обновление их и в первую очередь орудий труда — оснащение колхозов и совхозов более совершенными и более эффективными их видами — позволяют обеспечивать все возрастающий уровень производительности сельскохозяйственного труда.

В земледелии научно-технический прогресс тесно связан с интенсивным внедрением достижений науки, техники и передового опыта, постоянным совершенствованием методов организации производства, труда и управления и сопровождается ростом эффективности производства.

Нынешний этап научно-технического прогресса характеризуется переходом к комплексной механизации и автоматизации производства, большим прогрессивным изменением в технологии. "Экономические эпохи, — писал К. Маркс, — различаются не тем, что производится, а тем как производится, какими средствами труда. Средства труда

не только мерило развития человеческой рабочей силы, но и показатель тех общественных отношений, при которых совершается труд" [2, с. 191].

Коммунистическая партия и Советское правительство рассматривают повышение технического уровня сельскохозяйственных предприятий как одну из важнейших народнохозяйственных задач. Рост технического уровня означает повышение степени оснащения сельского хозяйства необходимыми машинами путем увеличения их количества и применения более совершенных или принципиально новых образцов и моделей. Это позволяет поднять уровень механизации и производительность труда в колхозах и совхозах, применять прогрессивную технологию возделывания сельскохозяйственных культур и уборки урожая и содержания животных.

Колхозы и совхозы Узбекистана с каждым годом лучше оснащаются сельскохозяйственной техникой. Только за годы одиннадцатой пятилетки им поставлено более 83 тыс. тракторов разных марок, свыше 30 тыс. хлопкоуборочных машин, 35,6 тыс. грузовых и специализированных автомобилей, большое количество другой разнообразной техники. В результате значительно увеличился парк сельскохозяйственных машин (табл. 14).

По сравнению с 1965 г. в конце одиннадцатой пятилетки количество тракторов увеличилось в 2,2 раза, хлопкоуборочных машин на 86%, грузовых автомобилей — в 2,1 раза. В среднем на один физический трактор стал приходиться 21 га пашни, на одну хлопкоуборочную машину — 49 га посевов хлопчатника. Это в полной мере соответствует указанию В. И. Ленина: "Нужно всюду больше вводить машин, переходить к применению машинной техники возможно шире" [11, с. 153].

Существенно изменился качественный состав тракторного парка. Оснащение тракторов дизельными двигателями, значительное увеличение доли колесных тракторов привело к повышению мощности и универсальности тракторного парка. Среди гусеничных стали преобладать тракторы мощностью 90—110 л.с., колесных — 75 л.с. и более. В результате суммарная мощность двигателей, установленных на тракторах, увеличилась за этот период почти в 4,4 раза.

В современном сельском хозяйстве исключительна роль электрической энергии. Она является наиболее совершенной для машинных методов производства в животноводстве, птицеводстве, орошении, а

Таблица 14

Динамика парка сельскохозяйственной
техники в колхозах и совхозах
Узбекистана на конец года

Показатель	Тыс. шт.			% к 1965 г.		
	1965 г.	1975 г.	1985 г.	1975 г.	1985 г.	1985 г.
Тракторы всего	89,9	145,2	196,7	162	219	
Суммарная мощность двигателей, млн. л.с.	3,3	8,1	14,4	246	436	
Хлопкоуборочные машины	21,6	28,7	40,2	133	186	
Зерноуборочные комбайны	4,7	6,8	11,7	145	249	
Грузовые автомобили, включая автоцистерны	28,9	46,1	59,8	160	207	
Тракторные плуги	24,9	31,3	42,6	126	171	
Тракторные культиваторы	49,9	51,0	52,7	102	106	
Тракторные сеялки	36,9	32,8	43,8	89	119	
Тракторные сенокосилки	7,0	14,5	21,4	207	306	
Куракуборочные машины	3,9	9,1	8,9	234	228	
Тракторные опрыскиватели	5,1	8,3	10,9	163	214	
Хлопкоочистители	9,8	10,9	12,1	111	124	

также в обслуживающих отраслях. Электрификация стала основой автоматизации производственных процессов и преобразует не только средства труда, технологические процессы, но и улучшает условия труда и быта сельского населения.

К 1990 г. в стране предусматривается завершить в основном комплексную механизацию земледелия и животноводства. По словам К.Маркса, в сельском хозяйстве должен, следовательно, приобрести решающее значение "принцип машинного производства - разлагать процесс производства на его составные фазы и разрешать возникающие таким образом задачи посредством применения механики, химии и т.д." [2, с.472]. Анализ машинного производства основывается на методологии К.Маркса.

"Всякое развитое машинное устройство, - писал он, - состоит из трех существенно различных частей: машины - двигателя, передаточного механизма, наконец, машины - орудия, или рабочей машины". И далее: "Промышленная революция в XVIII веке исходит как раз от этой части - от машины - орудия. Она же и теперь образует всякий раз исходный пункт при превращении ремесленного или мануфактурного производства в машинное производство" [2, с.384].

Стоимость машин в сельском хозяйстве Узбекской ССР на конец 1983 г. в общественном секторе составляла 2318 млн.руб. На долю силовых машин приходилось 1425 млн., рабочих машин и оборудования (передаточные устройства при этом не выделяются, их стоимость в большинстве случаев присоединена к той или другой части) - 893 млн.руб, или их соотношение по стоимости составляло 1:0,64 против 1:1,2 по нормативу. Причем длительное время оно остается неизменным: в 1965 г. - 1,0:0,82, в 1970 г. - 1,0:0,73, в 1980г. - 1,0:0,74, в 1984 г. - 1,0:0,66. В сельском хозяйстве страны это соотношение в 1984 г. составило 1,0:1,3.

О том, что количество рабочих машин пополняется не так быстро, как надо бы в сравнении с наращиванием энергетики в сельском хозяйстве, можно судить и по изменению парка некоторых их видов. К концу 1985 г. энергетическая мощность в сельском хозяйстве республики увеличилась по сравнению с 1965 г. в 4,4 раза, количество тракторных сеялок - лишь на 19,0%, тракторных плугов - на 71,0, хлопкоочистителей - на 24,0%, а тракторных культиваторов - лишь на 6,0%.

На эти недостатки указано в выступлении М.С.Горбачева на встрече с трудящимися города Тольяти 8 апреля 1986г.: "Напри-

мер, в сельскохозяйственном машиностроении по этой причине допущен своего рода "тракторный уклон". На протяжении многих лет формировалось производство тракторов, но выпуск их не подкреплялся соответствующей работой по наращиванию производства сельскохозяйственных машин и орудий. Это привело к тому, что колхозы и совхозы располагают огромным тракторным парком, но не могут его эффективно использовать. И самое главное — это сказалось на своевременности и качестве сельскохозяйственных работ, а значит, и на урожае сельскохозяйственных культур" [15].

Дефицит рабочих орудий в определенной мере является причиной простоев энергетических мощностей в хозяйствах. Так, количество универсальных энергооснащенных тракторов типа К-700 возросло в республике в несколько раз, а время их использования сократилось на 20-22%. Дело в том, что для этой силовой машины нередко в хозяйствах нет соответствующего набора мощных рабочих машин. И здесь отчасти применим известный тезис К. Маркса о том, что "машина, которая не служит в процессе труда, бесполезна" [2, с. 194].

В результате дефицита рабочих машин и орудий производственные фонды не давали ожидаемого эффекта. Выход валовой продукции сельского хозяйства в расчете на 1 руб. их стоимости в среднем за год восьмой пятилетки составил 0,89 руб., девятой — 0,65, десятой — 0,50 руб., одиннадцатой — 0,40 руб. [90].

Существующие в сельском хозяйстве республики энергетические мощности (27,5 млн. л.с.) способны на гораздо большее по сравнению с тем, что они дают земледельцу. Но для этого необходим полный набор соответствующих рабочих машин и орудий.

Повышение уровня механизации, т.е. все большая замена ручного труда машинным — важное направление технического прогресса. "В замене ручного труда машинами... — писал В.И. Ленин, — и состоит вся прогрессивная работа человеческой техники" [12, с. 100].

Рост обеспеченности техникой позволил полностью механизировать такие важные и энергоемкие работы, как пахота, сев хлопчатника, междурядная обработка и т.д. Значительно вырос уровень механизации уборочных работ. Это способствует внедрению прогрессивной технологии, сокращению сроков проведения полевых работ и повышению качества агротехнических мероприятий, внедрению мероприятий научно-технического прогресса: двухъярусной пахоты, гребневого сева, механизированной чеканки, машинного сбора урожая и т.д.

В то же время нарушения оптимального сочетания силовых и рабочих машин, частое перенасыщение хозяйств тракторами обуславливают в значительной степени недостаточное использование техники. Об этом свидетельствует тот факт, что уже на протяжении десяти лет коэффициент сменности использования тракторов и хлопкоуборочных машин снижается. Административные меры по его подъему не дают значительных результатов еще и потому, что увеличение сменности снижает занятость механизаторов на полевых работах и соответственно уменьшает их заработок.

Вместе с тем объем выполненных работ характеризует лишь техническую производительность машин в земледелии и не всегда сопровождается повышением качества работ и увеличением производства продукции (табл. 15).

Таблица 15.

Влияние оснащенности техникой на эффективность хлопководства в совхозах Джизакской области в среднем за 1976-1980 гг.

Показатель	: В среднем по области : группа по мощности техники на 100 га орошаемой пашни, л.с.			
	: ти	: I	: II	: III
	: до 350	: 351-400	: свыше 400	
Количество совхозов	47	23	15	9
Количество эталонных тракторов на 100 га орошаемой пашни	5,1	4,3	5,0	5,7
Годовая выработка эталонного трактора, усл. этал. га	647	742	652	627
Урожайность хлопчатника, ц/га	23,4	16,4	22,1	28,2
Удельный вес машинного сбора, %	74,8	70,4	79,4	83,5
Затраты труда на 1 ц сырца, чел.ч.	22,8	30,1	23,4	18,2
Себестоимость 1 ц сырца, руб.	49,7	60,9	50,4	43,8
Уровень рентабельности, %	9,3	-11,9	7,1	23,1

Так, во второй группе хозяйств годовая выработка трактора на 12,2% ниже, чем в I, а урожайность хлопчатника выше на 5,7 ц/га, или на 34,8%. Удельный вес сырца машинного сбора составил 79,4%

против 70,4, а себестоимость 1 ц сырья ниже на 17,2%. Соответственно уровень рентабельности во II группе совхозов составил 7,1% против минус 11,9% в I, и, наконец, производительность живого труда выше на 28,6%.

В III группе хозяйств годовая выработка трактора на 15,5% ниже, а обеспеченность ими выше на 32,5%, чем в I группе. Соответственно урожайность хлопчатника выше на 72,0%, доля сырья машинного сбора составила 83,5%, себестоимость 1 ц сырья ниже на 27,8%, уровень рентабельности хлопководства достиг 23,1% против минус 11,9% в I группе. Затраты труда на производство 1 ц хлопка снижены по сравнению с I группой на 39,5%, в результате чего производительность живого труда выше на 65,4%.

Следовательно, высокая выработка тракторов не всегда означает экономически эффективное использование машинно-тракторного парка. Когда техники было мало, оценка использования ее по количеству выполненной работы была вполне объективной. В условиях ускорения интенсификации, быстрого увеличения количества машин использование машинно-тракторного парка должно оцениваться в основном по общеэкономическим результатам: урожайности возделываемых культур, себестоимости производимой продукции, производительности живого труда и рентабельности производства.

С развитием тракторного парка колхозы и совхозы все шире будут использовать тракторы на транспортных, стационарных и других работах, что даст возможность увеличивать занятость механизаторов в течение года до 200-220 дней. Однако, для этого прежде всего необходимо правильно планировать численность механизаторов: не по количеству тракторов, уборочных и других сельскохозяйственных машин, а по объему работ с установлением годовой нормы тракторных работ на тракториста с учетом совмещения работ и профессий. Расчеты показывают, что если довести сменную выработку тракторов до нормы, то можно имеющимся штатом трактористов выполнять на 20-25% больше тракторных работ, а это дает возможность значительно сократить сроки их проведения.

В связи с этим правомерна постановка вопроса о закреплении за трактористом трактора и хлопкоуборочной машины или даже трактора, хлопкоуборочной и куракуборочной машин. В этом случае тракторист в течение всего периода будет занят на тракторе и уборочных машинах: весной проведет сев хлопчатника, летом - между-

рядную обработку посевов, а осенью будет работать на уборочных машинах.

Опыт передовых совхозов показывает, что при такой организации целесообразна односменная работа тракторов с использованием при этом возможности удлинять смену до 10 ч. в напряженные периоды. Лишь в исключительных случаях требуется в уборочный период привлекать механизаторов в виде слесарей-наладчиков для работы во время отдыха тракториста и приема им пищи.

Так поступают в совхозе им. Ленина Душлыкского района. В этом совхозе 238 тракторов и 174 хлопко- и куракоуборочных машин, а трактористов-машинистов — 261, т.е. на каждый трактор приходится 1,1 тракториста. В период уборки, когда работают уборочные машины и транспортные трактора, недостаток механизаторов восполняется ремонтными рабочими и шоферами. Поэтому ремонтные рабочие (слесари-наладчики) в совхозе умеют водить хлопкоуборочные машины или специально обучаются второй профессии.

Годовая выработка эталонного трактора в этом совхозе в 1976-1980 гг. составляла лишь 533 усл. этал. га, а приходилось их мощности в расчете на 100 га орошаемой пашни — более 6,7. С 1 га было собрано по 31,1 ц сырья, от реализации его получили 1824 тыс. руб. прибыли, уровень рентабельности равнялся 26,9%, затраты труда на производство 1 ц сырья составляли 16,0 чел.-ч., в расчете на среднегодового работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, произвели продукции на 6413 руб. Такой высокой производительности труда соответствовала и оплата труда: среднегодовой заработок тракториста-машиниста превысил 2850 руб.

Значит, для повышения эффективности хлопководства не менее чем техническая оснащенность важно полное и эффективное использование имеющейся техники.

Большую роль в решении этой задачи играют обеспеченность трактористами-машинистами, организация и материальное обеспечение технического обслуживания и ремонта, улучшение инженерно-технической службы.

Однако ремонтная база еще развита недостаточно. Например, на 27 совхозов Джизакцелинхлопка на 1 января 1985 г. приходилось лишь 10 типовых ремонтных мастерских, 13 гаражей для грузовых автомобилей, 16 навесов для хранения сельхозмашин и 4 площадки с твердым покрытием. На все совхозы треста имелось 75 металлорежу-

ших станков, в том числе 25 токарно-винторезных, 4 фрезерных и 8 обдирочно-шлифовальных.

В результате низкой оснащенности ремонтно-технической базой выработка эталонного трактора в 1984 г. в целинных совхозах составила лишь 764 усл.этал.га против 892 га по совхозам Джизакского областного управления сельского хозяйства. Выработка хлопкоуборочной машины составила соответственно 52 и 71,2 т, или была на 26,9% ниже. Совокупные затраты на 1 усл.этал.га в совхозах треста составили 8,39 руб., против 6,46 руб. в совхозах управления.

В хозяйствах, где нет типовых ремонтных мастерских, годовая выработка в расчете на 1 усл.этал. трактор и на хлопкоуборочную машину по сравнению с совхозами, имеющими мастерские, ниже соответственно на 8,5 и 23,8%, а затраты на эксплуатацию сельскохозяйственной техники в расчете на 1 усл.этал.га выше на 22% (табл. 16).

Таблица 16

Эффективность использования машинно-тракторного парка в хлопководческих совхозах Джизакской области в зависимости от наличия ремонтной базы в 1984 г.

Показатель	: В среднем по : Совхозы		
	: зоне нового орошения	: имеющие ремонтные мастерские	: не имеющие ремонтных мастерских
Количество хозяйств	44	27	17
Среднегодовое число эталонных тракторов, шт.	6940	4636	2304
Выработка на 1 усл.этал. трактор, усл.этал.га	838	874	790
Среднесезонное число хлопкоуборочных машин, шт.	3385	2184	1201
Выработка машин, т	42,4	47,9	34,4
Затраты на эксплуатацию техники, млн. руб.	44,7	28,8	15,9
Себестоимость 1 усл.этал.га, руб.	7,64	7,11	8,72

В целом по хозяйствам, в которых нет ремонтных мастерских, превышение затрат на эксплуатацию машинно-тракторного парка составило в год 3386 тыс. руб. Это равно стоимости 8 типовых ремонтных мастерских, рассчитанных на 300 условных ремонтов каждая.

Характерен пример совхоза им. Конева Арнасайского района, организованного в 1974 г. на целинных землях Голодной степи и не имеющего ремонтной мастерской. В 1984 г. в этом совхозе выработка эталонного трактора составила 764 усл. этал. га, хлопкоуборочной машины - 45,6 т, затраты на эксплуатацию сельскохозяйственной техники в расчете на 1 усл. этал. га - 11,8 руб. Превышение затрат по сравнению с хозяйствами, имеющими ремонтные мастерские, составило в расчете на 1 га 4,6 руб., или 64,7%, в целом за год - 740 тыс. руб., что равно сметной стоимости двух типовых ремонтных мастерских на 300 условных ремонтов каждая. Не случайно и то, что в этом совхозе в 1981-1984 гг. себестоимость 1 ц сырья составила 89,1 руб., затраты труда - 34,6 чел.-ч. против 24,4 чел.-ч в среднем по совхозам зоны нового орошения. Убыток от реализации хлопка-сырца за 4 года достиг 2940 тыс. руб., а окупаемость составила минус 19,2%.

Таким образом, оснащенность совхозов ремонтной базой, наряду с оснащенностью техникой, имеет существенное значение для повышения эффективности производства и превращения их из убыточных в рентабельные.

Для дальнейшего развития комплексной механизации хлопководства и совершенствования технологии возделывания хлопчатника большое значение имеет внедрение широкорядных посевов. Высокая эффективность широкорядных посевов теперь подтверждена примером не отдельных хозяйств, а опытом большого количества колхозов и совхозов во всех областях республики.

На широкорядные посевы перешли все совхозы Голодной и Джизакской степей, а также Ташкентской области, целинные совхозы Кашкардарьинской и Сурхандарьинской областей, Каракалпакской АССР и других зон хлопкосеяния республики, благодаря чему достигнут высокий уровень механизации работ.

Широкорядный способ возделывания хлопчатника имеет большие преимущества по степени механизации обработки посевов и снижению затрат ручного труда в период ухода за ними. На таких посевах на-

много сокращается потребность в технике, в средствах на ее приобретение и содержание. Требуется меньше механизаторских кадров, создаются условия для применения мощных широкозахватных агрегатов на севе, междурядной обработке и уборке урожая. Производительность труда на севе повышается на 33,7%, в вегетационный период - на 28,7%.

Важное значение для повышения степени механизации работ имеет внедрение точного сева оголенными семенами. Целинные совхозы Голодной степи, многие хозяйства Сырдарьинской, Ташкентской, Наманганской и других областей республики применяют точный сев на больших площадях и неизменно получают высокий эффект. При точном севе отпадает необходимость проводить ручное прореживание всходов, что позволяет сократить затраты труда на 4-5 чел.-дней, экономить около 70 кг/га семян.

Трудоемкими и менее механизированными остаются вегетационные поливы хлопчатника. Некоторые хозяйства проводят их дождеванием и добиваются неплохих показателей. Однако оно дает положительный результат не на всех почвах. К тому же дождевальные машины громоздки и дороги. Создание высокопроизводительных средств механизации для вегетационных поливов - первостепенная задача ученых и конструкторов.

В последние годы все шире внедряется механизированная чеканка хлопчатника. При этом почти полностью исключаются затраты ручного труда, намного снижаются издержки производства. Механизированная чеканка предотвращает полегание кустов, в результате повышается качество работы хлопкоуборочных машин.

Первостепенное значение для хлопководства имеет широкое внедрение машинной уборки урожая. Трудоемкость этого процесса настолько велика, что на него вручную затрачивается столько же труда, сколько за все время выращивания.

Представляет интерес динамика показателей машинной уборки сырца. Удельный вес машинного сбора в 1980 г. составлял 63%, в 1981 г. - 68, в 1982 г. - 54, в 1983 г. - 34, в 1984 г. - 30, а в 1985 г. - 37%. В то же время в Сырдарьинской области машинами собрано 67%, в Ташкентской - 64, в Джизакской области - 60%. Отдельные районы и хозяйства подняли уровень механизации до 70-80% и более.

Так, совхоз им. Пятилетия Узбекской ССР Галабинского района в 1985 г. собрал машинами 94%, совхоз "Тулъбаг" Задарьинского

- 85, совхоз им. Сегизбаева Аккурганского - 80, колхоз "Коммунизм" Комсомольского - 78, совхоз "Фергана" Акалтынского - 78, совхоз "Аккурган" Аккурганского - 76, совхоз "Баяут" Баяутского - 73, колхоз им. Ахунбабаева Среднечирчикского - 71, совхоз "Савай" Кургантепинского района - 63% урожая. Совхоз "Савай" за период уборки сэкономил 410 тыс. чел.-дней, что равносильно ежедневному привлечению на уборку более 5000 человек. Совхозу "Баяут" пришлось бы привлекать ежедневно 4200, совхозу им. Сегизбаева - 1711, колхозу "Коммунизм" - 800 человек.

Экономия прямых затрат за счет машинного сбора составила в колхозе "Коммунизм" более 400 тыс. руб., в совхозе "Баяут" - 750, колхозе им. Ахунбабаева - 220, в совхозе "Аккурган" - 512, в совхозе "Савай" - 986, в совхозе "Тулъбаг" - 805 тыс. руб.

Во всех указанных хозяйствах качество сырца машинного сбора было выше, чем ручного сбора. Первыми сортами в совхозе "Тулъбаг" было сдано 85% собранного сырца, в колхозе "Коммунизм" - 84,8, в совхозе "Баяут" - 84,3, в совхозе им. Пятилетия Узбекской ССР - 82,9, в совхозе "Савай" - 71,6, в совхозе "Фергана" - 70,7%.

По существующему положению за каждую тонну сырца I сорта машинного сбора свыше 40% дополнительно выплачивается по 100 руб., в результате чего средняя выручка за машинный сбор несколько выше, чем за ручной сбор. В связи с этим дополнительная выручка за сырец машинного сбора по колхозу "Коммунизм" составила 411 тыс. руб., по совхозу "Баяут" - 2653, по совхозу им. Пятилетия Узбекской ССР - 887, по совхозу "Тулъбаг" - 983, по колхозу им. Ахунбабаева - 145 тыс. руб. Средняя себестоимость I т сырца машинного сбора на 30-40% ниже сырца, собранного вручную.

Практика сдачи государству хлопка машинного сбора в 1984-1985 гг. по одинаковой с ручным цене показала, что под воздействием нового ГОСТа качество сырца машинного сбора из года в год улучшается. Достигается это за счет лучшей подготовки полей, качественной дефолиации, более аккуратной работы водителей, правильного выбора начала уборки. Она проводится в основном в два приема, что приводит к улучшению ассортимента сырца и снижению затрат на его сбор. Если до введения нового ГОСТа (в 1981-1982 гг.) удельный вес первых сортов в сырце машинного сбора составлял лишь 37%, то в 1984-1985 гг. - 77,8% (табл. 17).

Таблица 17.

Структура сырца машинного сбора по
Узбекской ССР за 1981-1985 гг., %

	: В среднем за год		: 1985 г.	
	1981-	1984-	: машинный	: ручной
Промышленный сорт:	1982	1985	: сбор	: сбор
Первый	20,0	45,7	46,4	47,2
Второй	17,0	32,1	33,4	25,4
Итого	37,0	77,8	79,8	72,6
Третий	43,2	12,0	12,1	14,6
Четвертый	19,8	10,2	8,1	12,8
Итого	100	100	100	100

Выход волокна в сентябре-декабре 1985 г. в целом по республике из сырца ручного сбора составил 32,5%, машинного - 32,2%, разница составляет лишь 0,3%.

Опыт передовых хозяйств показывает, что высокая эффективность машинного сбора обеспечивается при достижении сезонной выработки одной хлопкоуборочной машины на менее 80-90 т. Одним из условий повышения производительности этими машинами наряду с технологическими условиями является поощрительная оплата за количество и качество сырца машинного сбора.

Так, в Джизакской области были разработаны и применены в 1985 г. наши рекомендации по оплате труда механиков-водителей на машинном сборе по аккордно-премиальным расценкам за I т в зависимости от выполнения сезонной нормы, которая при урожайности выше 20 ц/га составила 60 т (табл. 18).

Таблица 18.

Расценки механикам-водителям за машинный сбор сырца

Процент выполнения: но, сезонной нормы	: Собор:	: Оплата, руб.		: Оплата с учетом классности, руб.				
		: т	: за I т	: всего	: II класс		: I класс	
	:	:	: за I т	: всего	: за I т	: всего	: за I т	: всего
До 25	I5	3,20	48,0	3,52	52,8	3,84	57,6	
25, I-50	I5	4,00	60,0	4,40	66,0	4,80	72,0	
50, I-75	I5	4,80	72,0	5,28	79,2	5,76	86,4	

Окончание табл. 18

Процент выполнения сезонной нормы	: Собрано, т	: Оплата, руб.		: Оплата с учетом классности, руб.							
		: за I т	: всего	: II класс			: I класс				
				: за I т	: всего	: за I т	: всего	: за I т	: всего		
75, I-100	15	5,60	84,0	6,16	92,4	6,62	100,8				
В среднем	60	4,40	264,0	4,84	290,4	5,28	316,8				
Более 100		6,40		7,04		7,68					

Если при подборе с земли вручную было собрано более 10% от фактической урожайности, расценки за I т машинного сбора снижались на 60 коп. За выполнение сезонной нормы выработки, сдачу хлопкоуборочной машины на хранение на малинный двор в хорошем состоянии выплачивалась премия от заработка, начисленного механику-водителю за сезон (без доплат за классность) когда он выполнял сезонную норму в течение 20 дней премия составляла 100%, 25 - 80 и 30 и более дней - 50%. Кроме того, за уменьшение ручного подбора на каждую тонну выплачивалась премия в размере 50% от расценок за подбор, или 64 руб. Если с 40 га при урожайности 25 ц/га механиком-водителем было собрано 96 т, ручной подбор составил 4 т вместо 10 т по норме, то экономия зарплаты составила 768 руб., а премия механику-водителю - 384 руб. Другая половина экономии от сокращения ручного подбора в размере 384 руб. оставалась в распоряжении бригады.

В результате применения прогрессивно возрастающих расценок за количество и качество собранного сырья удельный вес машинного сбора в Джизакской области повысился в 1985 г. по сравнению с 1984 г. на 10%. Прирост сырья машинного сбора составил 52 тыс. т против 40 тыс. т прироста общего валового сбора, производительность труда в хлопководстве повысилась на 16,3%, себестоимость I т сырья снизилась на 7,0%. Общая экономия от снижения себестоимости сырья составила 18,0 млн. руб., а от его реализации получено прибыли 26,8 млн. руб. против убытка в 1984 г. 6,9 млн. руб. Заработная плата хлопкоробов увеличилась на 11,6% и достигла в среднем за месяц 217 руб. На 1% прироста производительности труда прирост заработной платы составил 0,7%, что соответствует существующим нормативам.

Сево- В решениях XXVII съезда КПСС особое внимание обороты уделено необходимости повышения плодородия почв на основе применения зональных научно обоснованных систем ведения хозяйства и внедрения совершенных систем земледелия.

В Узбекистане разработаны такие научно обоснованные системы. В них определены меры по лучшему использованию земли, надежной защите ее от эрозии.

Доказано, что при научно обоснованном сочетании эффективных приемов обработки почвы, рациональном применении органических и минеральных удобрений можно вести земледелие с положительным балансом гумуса, создавая тем самым условия для получения высоких урожаев, обеспечивая расширенное воспроизводство почвенного плодородия.

Повышение плодородия почв является основным условием для эффективного действия всех других факторов, влияющих на уровень урожая (сорт, агротехника, мероприятия по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней и т.д.), для стабильности производства сельскохозяйственной продукции. Поэтому оно должно рассматриваться как стратегическая проблема не только на ближайшее время, но и на более отдаленную перспективу.

Основой систем земледелия являются севообороты. В хлопкосеющих хозяйствах это хлопковые севообороты. Они являются главным условием воспроизводства плодородия почвы. По данным СоюзНИИ, при бессменном возделывании хлопчатника запасы гумуса за 50 лет снизились на 33,4%, а в хлопково-люцерновом севообороте с применением навоза на 4-5-й год после распашки люцерны они увеличились [43].

Бессменное возделывание хлопчатника приводит не только к падению плодородия, но и к накоплению из года в год в почве инфекции вилта, росту его вредности, к заболеванию более устойчивых сортов хлопчатника. Ежегодные потери от вилта составляют не менее 500 тыс. т хлопка [44, с. 59].

В хлопкосеющих хозяйствах в системе севооборотов ведущая роль принадлежит люцерне, которая и должна выполнять задачу восстановления плодородия почвы. При хорошей агротехнике она за год накапливает в почве до 600 кг органического азота [44, с. 61], улучшает физические свойства почвы.

При наличии в структуре посевов 25-30% люцерны и 60-65% хлопчатника поражаемость его вилтом падает до неопределимого уровня.

Кроме того, возделывание высокоурожайной люцерны улучшает мелкоративное состояние земель. При этом на I ц сырья азотных удобрений затрачивается меньше, чем при бессменных посевах хлопчатника на 34%, фосфорных - на 37, оросительной воды - на 21, труда - на 24% [31, с. 37].

Последствие люцерны как предшественника хлопчатника проявляется пять-шесть лет с сохранением в последний год ротации его урожайности на довольно высоком уровне - 35-38 ц/га.

Эффективность севооборотов явно прослеживается при анализе на уровне районов. Самый большой прирост урожайности хлопчатника (8,2 ц/га, или 28,8%) получен в хлопководческих районах с высоким уровнем освоения севооборотов (табл. 19).

Таблица 19.

Рост урожайности хлопчатника в 1972-1980 гг.
в зависимости от уровня освоения севооборотов [56]

№ групп	:Группа по: уровню :полного :освоения :введенных :севообо- :ротов, %	:Коли- :чест- :во :рай- :онов :сево- :оборо- :тов в :1980г, %	:Уро- :вень :осво- :ения :сево- :оборо- :тов в :1980г, %	:Сред- :ний :удель- :ный :посе- :вов :хлоп- :чатни- :ка, :ц/га	:Урожайность :по годам, :ц/га			:Прирост урожайно- :сти с 1980 г. к :1972 г.	
					1972	1977	1980	г.	г.
I	До 50	24	35,6	76,6	30,3	32,4	32,9	2,6	8,1
II	50,1-65,0	25	57,4	76,8	30,2	31,8	34,8	4,6	15,2
III	65,1-90,0	51	70,8	76,9	27,4	29,7	32,5	5,5	18,6
IV	90,1-100	21	95,2	73,2	28,5	34,5	36,7	8,2	28,8
	В среднем по республике	121	65,5	76,4	28,0	31,6	33,2	5,2	18,6

На каждые 10% полностью освоенных севооборотов в республике получена прибавка урожая хлопка - 1 ц/га.

Севообороты - также основа улучшения качества хлопка-сырца, повышения выхода волокна первого сорта.

Хлопково-люцерновый севооборот - не только лучшее средство непрерывного повышения плодородия земель и урожайности хлопчатника, но и единственно верный путь к созданию прочной кормовой базы, комплексного развития хлопководческих колхозов и совхозов республики. Это связано с тем, что люцерна дает высокие урожаи прекрасного, богатого белками и витаминами сена. В 1 кг люцернового сена хорошего качества содержится примерно 0,46-0,51 корм.ед., 30-60 мг каротина и 113 г переваримого протеина [34].

Экономическая эффективность освоения введенных севооборотов достигается за счет увеличения выхода продукции, улучшения ее качества, борьбы с болезнями и вредителями, качественного улучшения земель, экономии оросительной воды и минеральных удобрений, повышения кормообеспеченности. Это в конечном счете выражается в приросте валового и чистого дохода.

Расчет экономической эффективности хлопково-люцерновых севооборотов выполнялся путем сравнения урожайности хлопчатника в севооборотах и на удобряемой монокультуре. Площадь воздействия севооборотов на хлопчатник определялась путем суммирования площадей посевов по пласту, обороту пласта люцерны, а также на 3-6-е годы после ее распашки.

Оказалось, что севооборот повлиял в десятой пятилетке на 491,3 тыс.га (табл.20). На них среднегодовая прибавка валового сбора сырья составила 233,3 тыс.т, или 27,6% от общего прироста его производства. При средней реализационной цене 1 т 567 руб. стоимость дополнительного сырья составила 127,4 млн.руб. Приведенные затраты на уборку дополнительного урожая, определенные по типовой перспективной технологической карте производства хлопка-сырца для Узбекской ССР на 1976-1980 гг., составили 30,2 млн.руб., в том числе на оплату труда - 16,5 млн.руб.

Таким образом, условный чистый доход от освоения севооборотов в хлопководстве составил только за счет повышения урожайности 97,2 млн.руб.

Экономическая эффективность роста урожайности в хлопково-льняных севооборотах колхозов и совхозов Узбекской ССР в среднем за 1976-1980 гг.

Показатель	Валовой		Площадь: Прирост урожайности		Реали: Стой-		Приведенные: Услов-				
	тис. т	тис. т	тис. га	тис. га	защито:	защито:	защито:	защито:			
всего:	при-	рост:	севообо-	ц/га:	всего	ц/га:	всего	в т.ч.:			
к:	1971:	1975:	к:	1971:	к:	1971:	к:	к:			
т.	т.	т.	т.	т.	т.	т.	т.	т.			
По району	454	36	39,3	4,5	17,7	49,1	538	9,5	1,7	0,7	7,8
Джизакская	314	80	25,1	3,9	9,8	12,2	543	5,3	1,2	0,6	4,1
Сырдарьинская	377	67	44,5	3,9	17,4	29,0	526	9,2	2,3	1,1	6,9
По району	691	147	69,6	3,9	27,2	18,5	533	14,5	3,5	1,7	11,0
Андижанская	602	24	43,3	4,9	21,2	88,0	514	10,9	2,9	1,6	8,0
Наманганская	437	21	45,7	4,6	21,0	100	581	12,2	2,8	1,7	9,4
Ферганская	590	39	61,6	4,0	24,6	70,5	561	13,8	3,8	2,3	10,0
По району	1629	84	150,6	4,4	66,8	80,0	552	36,9	9,5	5,6	27,4
По району	500	80	66,1	5,1	33,7	42,1	574	19,3	4,7	2,4	14,6
По району	504	76	34,7	3,8	13,2	7,4	611	8,1	1,9	1,1	6,2

Показатель	: Валовой : Площадь : Прирост урожая : Реали : Стои - Приведенные : Условный										
	: Сбор сырья :	: воздеш - сти за счт сев :	: ствия в : оборотов :	: всего :	: % к :	: тмс. т. при - : росту :	: тмс. т. : руб. :	: го сн : всего : в т. ч. :	: рца : млн. : на оп. :	: млн. : руб. : лату :	: руб. : : труда :
По району	632	151	55,6	5,7	31,7	20,9	591	18,7	4,6	2,6	14,1
ККАССР	391	54	24,2	4,6	11,1	20,6	565	6,3	1,4	0,7	4,9
Хорезмская	406	7	14,4	3,7	5,3	75,7	519	2,8	0,7	0,4	2,1
По району	797	61	38,6	4,2	16,4	26,2	555	9,1	2,1	1,1	7,0
По району	497	75	36,8	4,5	16,6	22,0	681	11,3	2,2	1,3	9,1
Всего	5704	810	491,3	4,5	223,3	27,6	571	127,4	30,2	16,5	97,2

Бухара-Кзылкумский экономический район
 Нижнеамударьинский экономический район
 Сурхандарьинский экономический район
 Узбекская ССР

Среднегодовая экономия азотных удобрений в 1976–1980 гг. составила около 15,6 тыс. т (в пересчете на 100% питательных веществ), или 45,2 тыс. т в пересчете на аммиачную селитру. Так как комплексная стоимость 1 т аммиачной селитры составляет 80,4 руб., в том числе приведенные затраты на доставку, хранение, подготовку, транспортировку до поля и внесение – 18,96 руб. [61], то общая экономия азотных удобрений за годы десятой пятилетки составила 18,0 млн. руб. (табл. 21).

По предлагаемой нами методике экономическую оценку кормовых культур–предшественников хлопчатника можно осуществлять по сбору с 1 га кормопротеиновых единиц, определяемому по формуле:

$$E = \frac{K + 10P}{2},$$

где

- К – содержание кормовых единиц в 1 ц корма;
 П – содержание переваримого протеина в 1 ц корма, которое умножается на 10.

Это объясняется тем, что в 1 кг корм.ед. среднего качества должно содержаться не менее 100 г. протеина. При умножении количества переваримого протеина на 10 значительно усиливается его значение в оценке кормовых культур.

При выборе схемы севооборота в хлопосеющих хозяйствах необходимо учитывать не только экономическое, но и агротехническое значение всех компонентов севооборота, так как отдельные культуры могут быть менее рентабельны, но производство их необходимо для развития молочно-мясного скотоводства, имеющего тесную связь с хлопководством. Определение экономической эффективности разных схем севооборотов проведено на опыте Наманганского отдела Союз-НИИХИ. В нем испытывались различные схемы хлопково-люцерновых севооборотов, изучалось влияние предшественников на урожайность хлопчатника, изменение водно-физических и химических свойств почвы.

Опыт проводился в колхозе им. Энгельса Наманганского района на луговых незасоленных почвах давнего орошения. Глубина залегания грунтовых вод в период сева и вегетации хлопчатника 1,2–1,5 м. Исследовали пять схем. В одной из них – 3:7 (хлопковость 70%) – три поля занимала люцерна, семь полей – хлопчатник, в другой –

Таблица 21

Эффективность экономии азотных удобрений за счет освоения севооборотов в хлопководческих колхозах и совхозах Узбекской ССР в среднем за 1976-1980 гг. в пересчете на 100% питательных веществ

Область	Посевы хлопчат:		Внесено азо-:		Экономия азота		:Сэкономлено					
	по пла-:	тис.га	та на посева:	на 1га, кг	по : по :	по : по :	азота в пере-:	азота в пере-:				
	сту ль-:	роту	хлопчатника:	по : по :	по : по :	по : по :	чете на аммиа-:	чете на аммиа-:				
	черны :	пласта:	тис.т	га, кг:	ту ль-:	роту:	Обще:	чисту селитру				
				черны:	пласт:	черны:	рас-:	тис.				
				та :	та :	та :	хода:	дуб.				
По району	7,54	7,72	30,3	222	III	55,5	837	428	1265	4,18	3668	295
	Ташкентский экономический район											
Джизакская	4,54	4,52	28,3	211	I05,5	479	261	740	2,62	2146	173	
	Джизак-Сырдарьинский экономический район											
Сырдарьинская	7,62	7,9	30,6	204	I02	51	777	403	1180	3,85	3422	275
По району	12,16	12,42	58,9	207	I03,3	1256	664	1920	3,26	5568	448	
	Ферганский экономический район											
Анджаканская	7,96	8,02	41,3	226	II3	56,5	900	453	1353	3,28	3924	315
Неманганская	8,56	8,44	30,0	223	III,5	954	471	1425	4,76	4132	332	
Ферганская	10,64	11,04	43,9	230	II5	57,5	1224	635	1859	4,24	5391	433
По району	27,16	27,5	115,2	226	II3,3	3078	1559	4637	4,03	13447	1080	
	56,7											

2:8 (хлопковость 80%) – в первый год высевали люцерну под покровом кукурузы на силос, затем четыре года хлопчатник, в четвертом аналогичном севообороте в первый год поле засеивалось кукурузой на зерно, а остальные – хлопчатником. Контролем служила хлопковая старопашка, удобряемая ежегодно 200 кг/га азота, 150 – фосфора и 100 кг/га калия.

Наши расчеты показали, что наибольшее количество кормов в пересчете в кормопротеиновые единицы произведено при трехлетнем стоянии люцерны. Производство хлопка-сырца на 100 га пашни в этом варианте составило 275,8 т, кормов в кормопротеиновых единицах – 472 т. Произведенные корма позволяют содержать на 100 га орошаемой пашни 110 гол. крупного рогатого скота, в том числе 44 коровы с ежегодным удоем 3000 кг и общим производством молока 144 т (по 1,63 кормопротеиновой единицы на 1 кг) и 19 т мяса в живой массе (по 12,5 кормопротеиновой единицы на 1 кг). Стоимость валовой продукции сельского хозяйства (в текущих закупочных ценах 1984 г.) составляет 290 тыс.руб., в том числе 102,5 тыс.руб от скотоводства. Эту структуру посевов мы взяли за базис оценки других вариантов (табл.22).

Из табл.22 видно, что десяти-, девяти-, восьми- и семипольные хлопково-кукурузные севообороты превосходят эталон по выходу сырца, но значительно отстают по производству кормов и продуктов скотоводства. Кроме того, они страдают серьезным недостатком – значительным дефицитом белков в производимых кормах: на кормовую единицу приходится лишь 63 г переваримого протеина, т.е. на 37% меньше, чем требуется. Правильно сочетать производство хлопка с производством мяса и молока при таких выходе и структуре кормов нельзя.

Хлопково-люцерновые севообороты с двухлетней люцерной и люцерной с кукурузой на силос также превосходят эталон по выходу хлопка, имеют оптимальное соотношение кормовых единиц и переваримого протеина, но в 1,5–1,6 раза отстают по производству кормов и продукции скотоводства. Если даже исходить из того, что люцерна двух лет стояния как фактор плодородия (обогащение почв азотом, улучшение физико-механических свойств почвы) мало уступает люцерне трех лет стояния, то и в этом случае предпочтение должно быть отдано трехлетней люцерне. В десятипольном севообороте с двухлетней люцерной стоимость валовой продукции (в текущих закупочных

Средняя урожайность:	Среднегодовой валовый выход кормов со	Среднего:	Выход валовой продукции
за ротацию, ц/га	вой сбор со 100 га: 100 га, т	дой вы: в закупочных ценах со	ход со 100 га
хлоп.: лщер.: кукуруза:	кормо.:	про.: кор-:	всего:
чат.: на: зы на:	хлоп.: сена: силоса: ед.	тей.: мо-:	100 га, т:
ника: сено:	ка-:	на:	ин-:
на зер-:	лщер.: зерна:	тей.: ло-:	дукши ско-:
но:	снрта:	но-:	товодства:
		вых.: ка:	декс:
		мас-:	тис.: индек:
		ед.:	руб.:
		се:	

Семипольный севооборот

3:4	41,8	145,6	652	238,7	624	931	492,5	86,9	675	207	27	308	1,06	145,7	1,42
2:5	37,8	115,2	660	270,0	330	943	360,2	51,3	432	133	17,2	277	0,95	93,4	0,91
1:3:1:2	40,1	54,6	590	286,3	156	1685	414	41,8	416	128	16,6	285	0,98	90,3	0,88
1:3:1:2	38,8	-	450,5	277,0	-	1287	560,4	35,6	458	140	18,3	287	0,99	98,6	0,96
			79,0			225,7									
7	34,1	-	-	341	-	-	-	-	-	-	-	-	231,9	0,80	-

Индекс вычитан по отношению к показателю в варианте трехлетней лщерны десятипольного севооборота.

ценах) на 24 тыс.руб., или на 8,3%, меньше в сравнении с трехлетней люцерной, а выход продукции скотоводства меньше на 37,3 тыс.руб., или на 36,4%. Кроме того, необходимо учесть расходы на семена люцерны, стоимость которых составляет не менее 200 руб./га. В нашем примере в себестоимости сена трехлетней люцерны стоимость семян составляет 46 коп. на I ц сена, двухлетней люцерны - 87 коп., или в 1,9 раза больше.

При сокращении срока ротации при трехлетней люцерне выход валовой продукции растет, но незначительно (на 2% при сокращении срока на каждый год). Однако при этом весьма значительно растет производство кормов и соответственно продукции скотоводства - молока и мяса. При девятипольном севообороте производство продукции скотоводства растет по сравнению с десятипольным севооборотом на 10%, при восьмипольном - на 24, при семипольном - на 42%. Это существенно в настоящее время, когда в республике поставлен вопрос об ускоренном развитии животноводства.

Многолетние исследования и наши расчеты позволяют утверждать, что лучшим фоном для роста, развития и продуктивности хлопчатника, а также для увеличения производства кормов и продукции скотоводства является трехлетняя люцерна, эффективность которой возрастает по мере сокращения сроков ротации с 10 до 7 лет.

В условиях Узбекистана все технические и зерновые культуры истощают почву [60]. Некоторое повышение урожайности хлопчатника по фону зерновых объясняется улучшением микробиологических процессов в почве в результате смены культур. Через год урожай хлопка при равных прочих условиях снова падает. Поэтому следует отказаться от внедрения безлюцерновых севооборотов, получивших неоправданно большое распространение.

При оценке схем хлопковых севооборотов в целом надо проанализировать объем государственных закупок, специализацию животноводства и потребность в производстве отдельных видов кормов, экономическую эффективность культур, их влияние на последующие культуры, выход основной продукции на I га пашни, выход кормов в кормовых единицах и переваримом протеине.

Учитывая особую важную роль севооборотов в повышении плодородия почвы, требование о введении севооборотов неоднократно подчеркивалось в важнейших решениях партии и правительства. Еще в 1920 г. в Декрете Совета Народных Комиссаров о восстановлении

хлопководства, подписанном В.И. Лениным, в качестве одной из первоочередных задач называлась необходимость обязательного введения севооборота в хозяйствах с преобладающей культурой хлопчатника.

На XXI съезде Компартии Узбекистана подчеркнуто, что "в хлопководстве предстоит еще многое решить. Прежде всего надо прекратить всякие словопрения насчет высокого уровня хлопковости. Вопрос тут, конечно, есть, но стратегия по его разрешению известна - это внедрение научно обоснованных хлопково-люцерновых севооборотов, которые следует быстрее осваивать во всех хозяйствах" [26, с.21] .

Химизация. Наряду с совершенствованием агротехники фактором, непосредственно воздействующим на уровень эффективного плодородия почвы, является химизация: минеральные удобрения обеспечивают получение, а пестициды - защиту урожая. Если механизация, электрификация и другие факторы интенсификации сельского хозяйства увеличивают урожай косвенно, путем ускорения полевых работ, снижения трудовых затрат, уменьшения потерь времени и т.д., то химические вещества прямо и постоянно воздействуют на растения, непосредственно способствуя росту выхода продукции.

Область применения химии в земледелии все больше расширяется, используются в большом количестве минеральные удобрения и химические средства, применяемые в борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, а также с сорняками; препараты, стимулирующие и регулирующие рост и плодоношение растений; средства, улучшающие структуру почвы и обеспечивающие ее мелиорацию и др.

Государство выделяет хлопководческим хозяйствам с каждым годом все больше минеральных удобрений, гербицидов, дефолиантов и химических средств для борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений.

В 1985 г. только под хлопчатник внесено 912 тыс.т минеральных удобрений - в 2,2 раза больше, чем в 1965 г., из них азотные составили 484 тыс.т. Из года в год растут нормы внесения удобрений на гектар (табл.23).

Поставки минеральных удобрений без химических добавок сельскому хозяйству Узбекистана в перерасчете на 100% питательных веществ

Показатель	:1965 г.:	1970 г.:	1975 г.:	1980 г.:	1985 г.
Всего, тыс. т	532	728	925	1102	1407
В т.ч.:					
азотные	306	409	507	624	770
фосфатные	173	244	305	358	425
калийные	53	75	113	120	212
На 1 га пашни, кг	151,5	203,4	238,3	263,1	347
В т.ч.:					
азотные	87,1	114,2	130,8	149,0	190
фосфатные	49,2	68,1	78,5	85,6	105
калийные	15,2	21,1	29,0	28,5	52,0
На 1 га хлопчатника, кг	267	361	391	416	460
В т.ч.:					
азотные	165	210	222	243	244
фосфатные	85	117	123	130	135
калийные	17	34	46	43	81
Урожайность хлопчатника, ц/га	24,2	26,3	28,3	33,3	27,0

Рост доз минеральных удобрений сопровождался повышением урожайности хлопчатника, которая в 1985 г. превысила уровень 1965 г. на 12%. Дополнительное внесение минеральных удобрений должно давать должный эффект. Для этого необходимо знать, как окупятся вложенные затраты с тем, чтобы экономически обосновать мероприятия по повышению эффективности хлопководства за счет затрат на удобрения.

Основой определения экономической эффективности минеральных удобрений служит размер прибавки урожая, полученной как разность между продуктивностью удобренного земельного участка и земельного участка с естественным почвенным плодородием. Она определяется по формуле [87, с.60] $(Y_{кор} - I_2) \cdot 0,50$,

- где
 $U_{кор}$ - общая урожайность при влиянии всего комплекса факторов, включая минеральные удобрения, ц/га;
 I_2 - урожайность при естественном почвенном плодородии, п/га;
 $O,50$ - доля урожая, полученная сверх естественного плодородия, приходящаяся на минеральные удобрения.

За последние годы количество вносимых удобрений на гектар хлопчатника увеличивалось быстрее, чем урожайность: за 1965-1985 гг. дозы выросли с 267 до 460 кг/га, или на 72,0%, а урожайность - лишь на 12,0%. Это свидетельствует о снижении экономической эффективности применяемых минеральных удобрений (табл.24).

Таблица 24

Эффективность минеральных удобрений в хлопководстве Узбекской ССР в расчете на 1 га

Показатель	:1965 г.:	1970 г.:	1975 г.:	1980 г.:	1985 г.
Внесено минеральных удобрений, кг	267	361	391	416	460
Прибавка урожая от удобрений, ц	6,1	7,2	8,2	10,6	7,5
Стоимость прибавки, руб.	314	371	422	546	386
Затраты на удобрения и уборку прибавки урожая, руб.	120	128	143	177	133
Условно чистый доход от применения удобрений, руб.	194	243	279	369	253
На 1 руб. затрат, руб.	1,61	1,90	1,95	2,08	1,90

Однако и при этом положении за счет минеральных удобрений в 1985 г. в хлопководстве республики было получено дополнительно 479 млн. руб. чистого дохода. При этом 5,3-6,4% от общих затрат обеспечили получение 27,7% продукции хлопководства.

Однако в росте урожайности наблюдается большая пестрота, и он сопровождается существенным повышением себестоимости сырья. Так, в колхозах в 1984 г. урожайность хлопчатника повысилась по сравнению с 1965 г. на 12,0 ц/га, или на 46,2%, себестоимость 1 ц сырья - на 46,4% и составила 52,3 руб., в совхозах МСХ Узбекской ССР - соответственно на 9,8 ц/га, или на 48,5%, 68,4% и 67,6 руб.

Поэтому значительное повышение закупочных цен на хлопок-сырец не привело к существенному росту рентабельности хлопководства: в 1984 г. она равнялась в колхозах 39,0, в совхозах МСХ УзССР - 19,0%.

Несмотря на определенную высокую устойчивость урожайности хлопчатника, колебания ее между областями еще велики. В 1976-1980 гг. отклонение минимальной урожайности (23,4 ц/га в Джизакской области) от максимальной (38,8 ц/га в Хорезмской области) составило 15,4 ц/га, или почти в 1,7 раза. Еще существеннее были отклонения между чистым доходом в расчете на 1 га посевов хлопчатника (табл. 25).

Таблица 25

Колебание урожайности и чистого дохода с 1 га посевов хлопчатника Узбекской ССР в 1976-1980 гг.

Область	: Урожайность		: Чистый доход с 1 га	
	: руб.	: индекс	: руб.	: индекс
Каракалпакская АССР	30,1	0,96	229	0,66
Андижанская	33,0	1,06	264	0,76
Бухарская	34,2	1,09	458	1,32
Джизакская	23,4	0,75	108	0,31
Кашкардарьинская	28,8	0,92	325	0,94
Навоийская	33,6	1,07	497	1,43
Наманганская	32,5	1,04	465	1,34
Самаркандская	32,4	1,04	437	1,26
Сурхандарьинская	33,8	1,08	558	1,61
Сырдарьинская	25,1	0,80	166	0,48
Ташкентская	33,3	1,06	480	1,38
Ферганская	31,0	0,99	316	0,91
Хорезмская	38,8	1,24	357	1,03
УзССР	31,3	1,00	347	1,00

В определенной степени такое положение связано с существующим порядком распределения минеральных удобрений в хлопководстве.

В 1980 г. производство сырья в Узбекистане увеличилось по сравнению с 1965 г. на 66,7% и составило 6245 тыс. т, посевы хлопчатника расширились на 21,1%. За счет расширения посевной площади в республике получено 36,3% прироста валового сбора хлопка-сыр-

Факторы роста валового сбора
хлопка-сырца в Узбекской ССР

Область	1965 г.				1980 г.				Увеличение против 1965 г.				Доля источника прироста валового сбора, %					
	посев: урожайная площадь, тыс. га	валовый сбор, тыс. т	посев: урожайная площадь, тыс. га	валовый сбор, тыс. т	посев: урожайная площадь, тыс. га	валовый сбор, тыс. т	посев: урожайная площадь, тыс. га	валовый сбор, тыс. т	посев: урожайная площадь, тыс. га	валовый сбор, тыс. т	посев: урожайная площадь, тыс. га	валовый сбор, тыс. т	посев: урожайная площадь, тыс. га	валовый сбор, тыс. т	расширение посевов, %	рентабельность, %	площадь, тыс. га	валовый сбор, тыс. т
Джизакская	32,6	22,1	72	143,3	24,7	354	110,7	2,6	282	391,8	96,6	3,4						
Кашкадарьинская	92,0	21,1	194	197,0	29,6	584	105,0	8,5	390	200,8	73,9	26,1						
Сурхандарьинская	109,3	28,0	306	153,1	35,5	544	43,8	7,5	238	77,5	60,0	40,0						
Сырдарьинская	116,5	18,8	219	160,5	26,2	420	44,0	7,4	201	91,8	48,9	51,1						
Итого по группе	350,4	22,6	791	653,9	29,1	1902	303,5	6,5	1111	140,4	75,1	24,9						
Бухарская	166,1	18,9	314	168,1	37,4	631	2,0	18,5	317	101,4	1,3	98,7						
Самаркандская	164,8	32,7	374	174,0	35,6	620	9,2	12,9	246	65,8	9,0	91,0						
ККАССР	121,5	21,4	260	133,7	32,0	430	12,2	10,6	170	65,0	16,2	84,0						
Ташкентская	145,9	24,2	353	135,9	35,6	485	-10,0	11,4	132	37,2	-	100						
Наманганская	129,4	27,2	352	136,0	34,9	476	6,6	7,7	124	34,8	15,4	84,2						
Ферганская	191,4	24,3	465	188,8	32,9	622	2,6	8,6	157	33,6	-	100						
Андижанская	179,6	27,0	485	182,3	34,9	637	2,7	7,9	152	31,4	4,9	95,1						
Хорезмская	100,9	34,9	352	105,0	42,1	442	4,1	7,2	90	16,3	16,5	83,5						
Итого по группе	1199,6	24,6	2955	1223,8	35,4	4343	24,2	10,8	1388	46,9	4,4	95,6						
УзССР	1550	24,2	3746	1877,7	33,3	6245	327,7	9,0	2499	66,7	36,3	63,7						

ца, а повышения урожайности - 63,7% прироста.

Опережающими темпами росла производство хлопка-сырца в Джизакской, Кашкадарьинской, Сырдарьинской и Сурхандарьинской областях за счет освоения новых земель. Из общего прироста 327,7 тыс. га посевных площадей на долю этих областей приходилось 92,6%, а валового сбора сырца - 44,5%. В результате в 1980 г. производство сырца в этой группе областей увеличилось по сравнению с 1965 г. в 2,4 раза против 1,5 раза в остальных областях Узбекской ССР.

Однако, прирост валового сбора сырца в этих областях обеспечен на 75,1% за счет экстенсивного фактора, т.е. расширения посевов, и лишь четвертая часть прироста обеспечена за счет повышения урожайности хлопчатника на 6,5 ц/га (табл.26).

В Бухарской, Самаркандской, Ташкентской, Наманганской, Ферганской, Андижанской, Хорезмской областях и Каракалпакской АССР за этот период валовое производство сырца увеличилось на 46,9%. Из общего прироста 95,6% обеспечено за счет повышения урожайности, которая повысилась на 43,9%. Особенно сильно урожайность хлопчатника возросла в Бухарской (на 97,9%), Самаркандской (на 56,8%) и Ташкентской (на 47,0%). В целом по этой группе средняя урожайность хлопчатника в 1980 г. составила 35,4 ц/га против 29,1 ц/га в Джизакской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской и Сырдарьинской областях.

При этом между количеством внесенных минеральных удобрений и урожайностью хлопчатника существует прямая и тесная связь (табл.27).

Таблица 27

Взаимосвязь доз минеральных удобрений и урожайности хлопчатника по Узбекской ССР в среднем в 1976-1980 гг. в пересчете на 100% питательных веществ

Область	Доза минеральных удобрений		Урожайность		Отношение азота к фосфору
	кг/га	% к средней республиканской	ц/га	% к средней республиканской	
Джизакская	352	82,6	23,4	74,8	1:0,66
Кашкадарьинская	412	96,7	28,8	92,0	1:0,62
Сурхандарьинская	486	114,0	33,8	108,0	1:0,61
Сырдарьинская	341	80,0	25,1	80,2	1:0,64
В среднем	399	93,7	27,9	89,1	1:0,63

хлопчатника внесено минеральных удобрений на 42,6% больше, чем в Сырдарьинской.

В Хорезмской области на 1 га хлопчатника была внесена самая высокая доза минеральных удобрений — 552 кг, или 129,6% к средней по республике. Соответственно получена самая высокая урожайность — 38,8 ц/га, или 124,0% к средней по Узбекистану.

Математическая обработка методом наименьших квадратов данных о внесении минеральных удобрений и урожайности хлопчатника по областям Узбекской ССР показала, что связь между ними линейная, так как возрастание идет примерно одинаково. Коэффициент взаимной корреляции, показывающий зависимость между дозой внесенных минеральных удобрений и урожайностью хлопчатника, равен 1,0 и является статистически надежным.

Применение высоких норм минеральных удобрений весьма значительно влияет на урожайность хлопчатника. Этим и объясняются в первую очередь столь значительные различия в урожайности хлопчатника между областями Узбекской ССР.

Поэтому уравнивательный подход к распределению удобрений с учетом площади посевов и урожайности хлопчатника, имеющей место на практике, ставит колхозы, и особенно целинные совхозы, ведущие хозяйство на малоплодородных почвах, в более трудные условия.

Положение усугубляется тем, что целинные земли имеют низкое плодородие и незначительное содержание в почве подвижных форм фосфора. Кроме того, в процессе ирригационно-мелиоративной подготовки земель происходит перемещение пахотного слоя почвы, полное нарушение ее структуры, что обуславливает значительные потери естественного плодородия.

По нашему мнению, при планировании распределения минеральных удобрений с учетом их окупаемости следует исходить из необходимости последовательного повышения плодородия всей обрабатываемой земли. К тому же, как показывают практика и передовой опыт, более высокая окупаемость повышенных доз внесения минеральных удобрений обеспечивается в хозяйствах с низкой урожайностью хлопчатника и других сельскохозяйственных культур.

Для подъема хлопководства и выравнивания экономических условий и уровня развития колхозов и совхозов, осваивающих трудные земли, необходимо выделять им удобрения на уровне, соответствующем средней урожайности по республике. При этом необходимо соблюдать

рациональное соотношение азотных и фосфорных удобрений.

Установлено, что на большей части типичных и светлых сероземов лучшие урожаи хлопчатника получают при отношении азота к фосфору 1:0,6-0,7, а на вновь освоенных землях - в первые три-четыре года - при 1:1 [40]. Последнее связано с низким содержанием подвижного, легкоусвояемого фосфора в почвах нового освоения, поэтому на таких землях необходимо вносить повышенные нормы фосфорных удобрений по сравнению с почвами давнего орошения.

Это означает, что хлопководческим хозяйствам Джизакской, Сырдарьинской и Кашкадарьинской областей необходимо выделять минеральные удобрения из расчета на 1 га хлопчатника по 230-250 кг азотных и по 200-230 кг фосфорных (в пересчете на 100% питательных веществ) удобрений. Для этого этим областям потребуется дополнительно в год 60,0 тыс. т условных туков азотных и 200-220 тыс. т фосфорных удобрений, что составит соответственно 1,7 и 11,9% от годового фонда республики. Только эти три области за счет повышения урожайности хлопчатника до уровня, достигнутого на староорошаемых землях, могут дать дополнительно по 400-420 тыс. т хлопка-сырца в год, из них по 150 тыс. т Джизакская и Сырдарьинская области.

В двенадцатой пятилетке Узбекистан должен произвести 1,8-1,93 млн. т хлопка-волокна, увеличить заготовки тонковолокнистого хлопка. Для выполнения этого следует повсеместно перейти на интенсивные технологии, обеспечивающие получение раннего и высокого урожая. Повышение урожайности хлопчатника должно вестись на основе лучшего использования земельно-водных и материально-технических ресурсов, подтягивания отстающих коллективов, широкого внедрения достижений науки и техники и передового опыта.

"Ускоренное развитие хлопководства в наших условиях, - отмечено на II пленуме ЦК КП Узбекистана, - это прежде всего переход на научно обоснованную структуру посевных площадей, своевременное и качественное выполнение всех агротехнических приемов, грамотное использование средств механизации и химии" [23, с. 11].

III

В 1966-1980 гг. валовой сбор увеличился в основном за счет повышения урожайности хлопчатника, особенно в 1966-1970 гг. В последующем темпы прироста валового сбора несколько снизились, особенно в годы одиннадцатой пятилетки. Негативной стороной явилось снижение урожайности хлопчатника на 1,6 ц/га, или 5,1%.

Данные табл. 28 показывают, что с повышением урожайности снижается площадь орошаемой пашни, необходимая для производства каждой тонны сырья. В 1961-1970 гг. для получения 1 т. хлопка-сырца требовалось 0,43 га, а в 1971-1980 гг. - 0,33, т.е. в 1,4 раза меньше. Следовательно, прогресс в технологии возделывания хлопчатника позволил сэкономить 485 тыс. га орошаемой пашни, на комплексное освоение которых потребовалось бы не менее 2,5-3,0 млрд. руб. капиталовложений.

На средней урожайности сказывается влияние почвенно-климатических и хозяйственных условий отдельных зон и экономических районов (табл. 29). В среднем за 1981-1985 гг. средняя урожайность хлопчатника повысилась по сравнению с восьмой пятилеткой на 4,5 ц/га, или на 17,6%. Опережающими темпами она росла в Ташкентском (8,7 ц/га, или 38,5%), Бухара-Кызылкумском (7,4 ц/га, или 30,3%), в Ферганском (6,9 ц/га, или 26,9%) и Самаркандском (6,2 ц/га, или 26,7%) экономических районах.

В основном прирост урожайности хлопчатника в Бухара-Кызылкумском экономическом районе получен за счет повышения водообеспеченности, в Ферганском и Самаркандском - внедрения хлопково-люцерновых севооборотов, в Ташкентском - внедрения севооборотов и интенсивной технологии возделывания хлопчатника и уборки урожая.

Несмотря на то, что в одиннадцатой пятилетке прирост средней урожайности хлопчатника по центральной природной зоне составил по сравнению с 1966-1970 гг. 5,1 ц/га, или 21,4%, все же в ней самая низкая урожайность в республике. Самый высокий ее уровень достигнут в северной зоне (Каракалпакская АССР и Хорезмская область) - 33,2 ц/га, в основном за счет колхозов Хорезмской области, которым выделяются повышенные дозы минеральных удобрений.

За одиннадцатую пятилетку урожайность хлопчатника в республике по сравнению с десятой пятилеткой снизилась на 1,6 ц/га, что связано в первую очередь с неблагоприятными погодными условиями и негативными явлениями, имевшими место в этот период [26].

Таблица 29

Динамика изменения средней урожайности хлопчатника по зонам хлопководства, экономическим районам и областям Узбекской ССР, ц/га

Показатель	В среднем за год				Приrost в 1981-1985		
	:1965 г.:	:1971 г.:	:1976 г.:	:1981 г.:	- :1966-1970 гг.	гг.:	
	:1970 г.:	:1975 г.:	:1980 г.:	:1985 г.:	гг.:	гг.:	
					ц/га	%	
По району	24,2	24,5	29,6	33,3	33,2	8,7	35,5
Джизакская	22,1	17,4	21,5	23,4	21,7	4,3	24,7
Сырдарьинская	18,8	20,1	23,5	25,1	25,1	5,0	24,9
По району	19,5	19,1	22,6	24,3	23,5	4,3	22,5
Андижанская	27,0	25,6	31,3	33,0	31,8	6,2	24,2
Наманганская	27,2	26,3	30,8	32,5	33,0	6,7	25,5
Ферганская	24,3	24,6	28,8	31,0	32,0	7,4	30,0
По району	26,0	25,4	30,2	32,2	32,3	6,9	26,9
По району	22,5	23,2	26,9	32,4	29,4	6,2	26,7
По району	21,1	25,8	27,1	28,8	24,0	-1,8	-7,0

Показатель	В среднем за год					Прирост в 1981-1985 гг.		
	:1965 г.:	:1966 - :1971 гг.:	:1976 - :1981 гг.:	:1985 гг.:	:1985 гг.:	гг.:	гг.:	гг.:
Бухарская	18,9	24,7	26,8	34,2	33,1	8,4	34,0	
Навоийская	22,1	25,1	26,9	33,6	30,5	5,4	21,5	
По району	19,3	24,4	26,9	34,3	31,9	7,4	30,3	
ККАССР	21,4	23,3	27,0	30,1	27,4	4,1	17,6	
Хорезмская	34,9	35,7	37,7	38,8	38,4	2,7	7,6	
По району	27,6	28,9	31,9	33,9	33,2	4,3	14,0	
По району	28,0	30,3	31,8	33,8	34,2	3,9	12,8	
Всего	24,2	25,1	28,5	31,3	29,7	4,6	18,0	
В т.ч. зона южная	22,4	26,6	28,4	32,2	32,3	5,7	21,0	
центральная	24,2	23,8	27,9	30,3	28,9	5,1	21,4	
северная	27,6	28,9	31,9	33,9	33,2	4,3	14,0	

Наибольшее снижение урожайности допущено в Каршинском районе - 4,8 ц/га, или 16,7%, Самаркандском - 3,0 ц/га, или 9,3%, и в Каракалпакской АССР - 2,7 ц/га, или 8,9%.

В 1976-1980 гг. по сравнению с предыдущей пятилеткой хлопководческих районов с урожайностью до 20 ц/га стало 8, или на 12 меньше, от 20,1 до 30 ц/га - соответственно 35, или на 27. И, наоборот, количество хлопководческих районов с урожайностью выше 30 ц/га увеличилось с 49 в девятой пятилетке до 89 в десятой, в том числе в 36 районах средняя урожайность превысила 35 ц/га (табл.30).

В 1980 г. удельный вес посевов хлопчатника с урожайностью до 20 ц/га составил лишь 7,9%, от 20,1 до 30 ц/га - 23,4%. На основной части посевных площадей, занятых хлопчатником, средняя урожайность превышала 30 ц/га. Их удельный вес составлял 68,7%, в том числе на 47,3% урожайность была выше 35 ц/га. Это является свидетельством более высокого уровня интенсивности отрасли в этих районах республики.

В 1965 г. было 245 хозяйств с урожайностью до 20 ц/га, в 1980 г. - в 3 раза меньше, а доля посевов хлопчатника в этих хозяйствах составила лишь 7,7% от его посевов в республике. Число хозяйств с урожайностью от 20,1 до 30 ц/га сократилось от 536 в 1965 г. до 217 в 1980 г. Зато колхозы и совхозы, в которых средняя урожайность хлопчатника превышала 35 ц/га, в посевах в 1980 г. составили около 46% против 10,8% в 1970 г.

Урожайность выступает как показатель эффективности земледелия, потому что в ней отражаются хозяйственная организация, уровень механизации, химизации и мелiorации и др. Чем выше урожайность хлопчатника и больше производится сырья, тем ниже при прочих равных условиях затраты труда и себестоимость хлопка и лучше используется земля как главное средство сельскохозяйственного производства (табл.31).

Урожайность хлопчатника оказывает определяющее влияние на уровень основных экономических показателей отрасли. Так, увеличение урожайности хлопчатника в хозяйствах II группы по сравнению с I на 7,1 ц/га позволило им повысить производительность труда на 17,8% и снизить себестоимость на 20,4%. Однако далее по мере роста урожайности хлопчатника производительность труда и выход хлопка в расчете на 1000 руб. затрат растут медленнее, что

Динамика структуры хлопкосеющих районов и хозяйств
Узбекистана по урожайности и посевной площади
хлопчатника

Показатель	Группа по урожайности, ц/га									
	До :15,0	:15,1 - :20,0	:20,1 - :25,0	:25,1 - :30,0	:30,1 - :35,0	:35,1 - :40,0	:40,1 - :45,0	Выше:Все-		
Количество районов в среднем за										
1966-1970 гг.	2	18	33	29	8	8	-	-	-	98
1971-1975 гг.	3	7	20	42	33	13	3	-	-	121
1976-1980 гг.	2	6	10	25	53	30	6	-	-	132
1980 г.	2	6	10	17	37	38	20	2	2	132
Площадь посевов в 1980 г.	48,6	99,0	159,6	280,7	429,5	502,9	328,9	28,5	1877,7	
тыс.га	2,6	5,3	8,5	14,9	22,9	26,8	19,0	1,5	100	
% к итогу										
Хлопкосеющие колхозы и совхозы, количество	69	176	283	283	160	62	14	1	1118	
1965 г.	29	96	307	386	158	96	52	2	1149	
1970 г.	40	88	185	264	273	200	86	13	1149	
1975 г.	28	53	87	130	279	357	200	91	1218	

Показатель	Группа по урожайности, ц/га								
	до 15,1	15,1 - 20,1	20,1 - 25,1	25,1 - 30,1	30,1 - 35,1	35,1 - 40,1	40,1 - 45,0	45,0 - 50,0	Всего
Площадь посевов									
1970 г.									
тыс.га	47,4	196	502	563,1	216,7	122,4	59,2	2,4	1709,2
% к итогу	2,8	11,5	29,3	33,0	12,6	7,2	3,5	0,1	100
1975 г.									
тыс.га	107,1	165	324,5	433,1	380,3	245,1	102,0	15,9	1773
% к итогу	6,0	9,3	18,3	24,5	21,4	13,8	5,8	0,9	100
1980 г.									
тыс.га	48,6	99,0	159,6	280,7	429,5	502,9	250,0	107,4	1877,7
% к итогу	2,4	5,3	8,5	15,0	22,9	26,9	13,3	5,7	100

Таблица 31

Влияние урожайности на эффективность
хлопководства в колхозах и совхозах
Узбекской ССР в среднем за 1976-1980 гг.

Показатель	Группа по урожайности хлопчатника, ц/га									
	до :20,0	II :20,1- :25,0	III :25,1- :30,0	IV :30,1- :35,0	V :35,1- :40,0	VI :40,1- :45,0	VII :45,1- :50,0	VIII :50,1- :55,0	IX :55,1- :60,0	X :60,1- :65,0
Количество хозяйств	80	111	203	342	307	170	1213			
Урожайность, ц/га	15,8	22,9	27,7	32,6	37,3	43,7	31,3			
Доля машинного сбора, %	66,1	66,3	63,0	60,3	57,9	57,7	60,5			
Посевная площадь, тыс.га	155	216	354	518	375	204	1822			
% к по УзССР	8,5	11,9	19,4	28,4	20,6	11,2	100			
Произведено по УзССР хлопшка на 1000 чел.-ч, ц	27,5	32,4	32,4	32,5	32,7	33,7	32,4			
% к по УзССР	84,9	100	100	100,3	100,9	104,0	100			
Себестоимость 1 ц хлопшка, руб.	63,6	50,6	45,8	44,5	44,9	43,6	45,8			
Произведено хлопшка на 1000 руб. затрат, ц	15,7	19,8	21,8	22,5	22,6	22,9	21,8			
% к по УзССР	72,0	90,8	100	103,2	103,7	105,0	100			
Выручка за 1 ц, руб.	55,8	55,1	55,3	56,7	57,5	58,9	56,8			
Уровень рентабельности, %	-12,2	8,9	20,8	27,4	30,1	35,1	24,0			
Прибыль на 1 га хлопчатника, руб.	-123	103	263	398	496	668	344			
% к по УзССР	-35,8	30,0	76,4	115,7	144,2	194,2	100			

объясняется снижением удельного веса машинного сбора урожая.

Урожайность хлопчатника влияет и на рентабельность и размер прибыли в расчете на 1 га хлопчатника. Так, при росте средней урожайности хлопчатника в хозяйствах III группы по сравнению со II на 4,8 ц/га, или на 21,0%, прибыль увеличилась на 160 руб/га, или в 2,5 раза. Между хозяйствами IV и III групп разница в урожайности составила 16,0 ц/га, или 57,8%, прибыли - 405 руб/га, или 2,5 раза.

Вместе с тем необходимо отметить, что ни в одной группе хозяйств уровень рентабельности не достиг нормы, а размер прибыли в расчете на 1 га хлопчатника в IV группе хозяйств (30,1-35,0 ц/га) составляет 398 руб., или лишь 47,1% к ней (845 руб/га).

Аналогичное влияние урожайности хлопчатника на эффективность хлопководства наблюдается при группировке по ней хлопкосеющих хозяйств Джизакской области (табл.32).

Таблица 32

Влияние урожайности хлопчатника на эффективность хлопководства в колхозах и совхозах Джизакской области в среднем за 1976-1980 гг.

Показатель	:В сред:Группа по урожайности хлопчатника, :нем :					
	ц/га					
	: I	: II	: III	: IV	: V	
	: до	: 15,1	: 20,1	: 25,1	: 30,1	: выше
	: 15,0	: 20,0	: 25,0	: 30,0	: 30,0	
Количество хозяйств	46	10	5	16	9	6
Урожайность, ц/га	23,4	13,3	17,3	21,8	27,7	34,1
Затраты труда на 1 ц хлопка, чел.-ч.	22,8	40,2	26,3	25,1	18,6	17,5
Выход хлопка-сырца на 1000 чел.-ч., ц	44,0	25,0	38,0	40,0	54,0	56,0
% к по области	100	56,8	86,4	91,0	122,8	127,3
Выход валовой продукции (в сопоставимых ценах 1973г.) на 100 руб. ос- новных производствен- ных фондов сельхозна- значения, руб.	37	25	31	35	46	57
% к по области	100	67,6	83,8	94,6	124,4	154,1
Себестоимость 1ц, руб.	49,7	73,6	58,8	51,1	43,4	42,9
% к по области	100	146,1	118,3	102,9	87,2	86,3
Уровень рентабельности, %	9,3	-24,3	-3,3	5,7	22,3	29,1

В IV группе хозяйств с урожайностью хлопчатника 27,7 ц/га себестоимость 1 ц сырца ниже на 41%, уровень рентабельности выше на 46,6%, фондоотдача выше в 1,8 раза, производительность труда - в 2,2 раза выше по сравнению с I группой, где урожайность составила лишь 13,3 ц/га.

В V группе, где урожайность хлопчатника 34,1 ц/га, себестоимость 1 ц сырца ниже на 27,0%, фондоотдача выше почти в 1,9 раза, уровень рентабельности выше на 32,4%, производительность труда на 47,4% выше по сравнению с хозяйствами II со средней урожайностью 17,3 ц/га.

Таким образом, всемерный рост урожайности хлопчатника является одним из решающих факторов повышения эффективности хлопководства.

Однако "... выходы сейчас не только в количественных показателях роста. Центральной задачей является повышение качества продукции, всемерное увеличение производства хлопка тонковолокнистых сортов. Высокое качество хлопка - главная забота всех хлопкоробов страны" [17, с.3] .

Улучшение качества продукции является одним из важнейших условий повышения эффективности производства. Успешное решение этого вопроса связано с правильным определением качества продукции при ее количественной оценке.

Для хлопкоочистительной промышленности как потребителя хлопка-сырца большое значение имеют не только крепость волокна, но и влажность, засоренность, что привело к необходимости оценивать сырец по этим показателям. В зависимости от них выделяются четыре промышленных сорта сырца (табл.33).

Таблица 33

Урожайность и качество хлопка-сырца в Узбекской ССР

Годы	: Урожайность, : : ц/га	: Сорт, % к итогу			
		: I	: II	: III	: IV
1965	24,2	64,3	17,0	9,5	9,2
1966-1970	25,1	56,0	16,0	14,8	13,2
1970	26,3	62,5	14,7	14,3	8,5
1971-1975	28,5	48,2	18,2	23,6	10,0
1975	28,3	48,6	18,1	23,0	10,3
1976-1980	31,3	48,3	12,6	25,5	13,6
1980	33,3	46,7	11,0	29,4	12,9
1981-1985	29,7	39,4	20,5	24,0	16,1

Однако трудно определить в каком году качество хлопка было наивысшим, можно говорить только вообще о его снижении. Оценка количества сырца без учета его качества приводит к неправильному представлению о фактическом выходе продукции с I га посевов, себестоимости сырца и производительности труда. Поэтому для более объективной оценки развития хлопководства можно использовать коэффициент качества на основе закупочных цен 1983 г.

Переводной коэффициент, установленный на основе закупочных цен I сорта равен I,0, II - 0,86, III - 0,72, IV сорта - 0,28. Для тонковолокнистых сортов хлопчатника установлен коэффициент I,63 по всем промышленным сортам.

Если учесть эти показатели качества, то объем производства хлопка-сырца в колхозах и совхозах Узбекской ССР заметно изменится и можно будет более объективно судить о действительном производстве сырца с учетом его качества (табл.34).

Таблица 34

Изменение объема произведенного хлопка-сырца с учетом перевода в I промышленный сорт и средневолокнистый сырец в Узбекской ССР

Годы	Валовое производство				Урожайность, Коэф-		
	Фактически		после перевода		ц/га	фици-	
	Тыс.т	в т.ч.:	% к	Тыс.т	% к	факти-после:	ент
	:	тонко-:	преды-:	:	преды-:	чески:пере-:	пере-
	:	волок-:	дущему:	:	дущему:	вода:	вода
	:	нисто-:	перис-:	:	перис-:	:	:
	:	го	ду	:	ду	:	:
1965	3746	72,5	-	3355	-	24,2	21,7 0,90
1966-1970	3982	116,3	-	3423	-	25,1	21,6 0,86
1970	4495	197,4	120,0	4072	121,3	26,3	23,7 0,90
1971-1975	4894	204,6	122,9	4199	122,9	28,5	24,5 0,86
1975	5013	240,7	111,5	4320	106,1	28,3	24,3 0,86
1976-1980	5704	301,0	116,6	4828	115,0	31,3	26,6 0,85
1980	6245	357,3	124,6	5279	122,2	33,3	28,1 0,84
1981-1985	5723	494	100,4	4573	98,8	29,7	23,7 0,80
1985	5382	564	86,1	4729	90,0	27,0	23,1 0,85

Так, при увеличении в 1980 г. производства сырца по сравнению с 1965 г. на 66,7% с учетом сорта сырца и хлопчатника, количество сырца увеличилось на 57,3%. И если фактическая урожайность в колхозах и совхозах республики в 1981-1985 гг. возросла по сравнению с 1971-1975 гг. на 3,9%, то с учетом названных показателей она снизилась на 3,2%.

Однако такой учет качества хлопка-сырца на основе закупочных или сопоставимых цен недостаточен для объективной оценки. С 1984 г. хлопок-сырец принимается с учетом выхода волокна, от которого в зависимости поставлены закупочные цены, а, следовательно, и эффективность отрасли. Это очень важно и вызвано тем, что в последние годы выход волокна из сырца значительно снизился. Так, в 1966-1970 гг. из 1 ц хлопка-сырца получили 34,0 кг, а в 1981-1985 гг. - лишь 28,0 кг волокна (табл.35).

Таблица 35

Уровень качества (выход волокна) и его влияние на изменение производства и урожайности хлопка-сырца в колхозах и совхозах Узбекской ССР

Годы	Выход воло- кна, %	Произведено хлопка-сырца с: учетом выхода волокна (в пере- счете на сред- неволокнистые сорта) тыс. т: в % к 1965 г.	Средняя урожайность, с:ц/га			Индекс каче- ства	
			по от- чету	с уче- том каче- ства	в % к 1965 г.		
1965	34,6	3746	100	24,2	24,2	100	1,00
1966-1970	34,0	3982	106,4	25,1	25,1	103,7	1,00
1970	33,7	4499	120,1	26,3	26,3	108,7	1,00
1971-1975	33,5	4894	130,7	28,5	28,5	117,8	1,00
1975	32,0	4767	127,3	28,3	26,9	111,2	0,95
1976-1980	29,8	5134	137,1	31,3	28,2	116,5	0,90
1980	29,1	5441	145,3	33,3	28,9	119,4	0,87
1981-1985	28,0	5036	134,5	29,7	26,1	112,0	0,88
1985	31,8	5218	139,5	27,0	26,3	109,0	0,97

В результате в 1981-1985 гг. по сравнению с десятой пятилеткой производство хлопка-волокна снизилось на 1,9%.

Средняя урожайность хлопчатника (с учетом его качества) в десятой пятилетке по сравнению с 1966-1970 гг. увеличилась на 3,1 ц/га, или на 12,4% против 24,7% без учета качества. В 1981-1985 гг. средняя урожайность хлопчатника (с учетом его качества) снизилась по сравнению с десятой пятилеткой на 2,1 ц/га, или на 7,5%.

С учетом выхода волокна развитие хлопководства в республике происходило в основном за счет расширения посевных площадей (табл.36).

Таблица 36

Доля факторов роста валового сбора хлопка-сырца в Узбекской ССР за 1961-1985 гг.

Годы	Фактически			Увеличение		В т.ч. за счет, %			
	посевная площадь, тыс. га	урожайность, ц/га	валовой сбор, тыс. т.	валового сбора сырца, против предыдущего периода	расширения посева	повышения урожайности	и другого	и того и другого	и того и другого
1961-1965	1524	21,9	3337	431	14,8	78,7	19,1	2,2	
1966-1970	1587	25,1	3982	645	19,4	21,3	75,4	3,3	
1971-1975	1717	28,5	4894	912	22,9	35,8	59,2	5,0	
1976-1980	1822	28,2	5134	240	4,1	100	-	-	
1981-1985	1930	26,1	5036	-98	-2,0	-	-	-	
1961-1970	1556	23,5	3660	979	36,5	60,0	34,1	5,9	
1971-1980	1770	28,3	5014	1354	37,0	37,0	54,9	7,8	
1981-1985	1930	26,1	5036	-98	-2,0	-	-	-	

В десятой пятилетке весь прирост валового сбора хлопка-сырца получен за счет этого экстенсивного фактора производства.

Снижение выхода волокна объясняется нарушением агротехники, сверхранним началом машинного сбора урожая, имеющими место припосевными и другими причинами. Важную роль в этом играло отсутствие материальной заинтересованности в высоком выходе волокна, так как хозяйства получали оплату независимо от его уровня за хлопок-сырец. С переходом на приемку сырца от хозяйств с оплатой в зависимости от содержания в нем волокна в 1984-1985 гг. выход волокна повысился до 31,3% против 29,8% в 1976-1980 гг. Несмотря на

уменьшение валового сбора сырья в 1985 г. по сравнению с 1983 г. на 541 тыс. т, или на 9,1%, выход волокна увеличился на 93 тыс. т, или на 5,8%.

Во многом выход волокна и его качество зависят от работы хлопкоочистительной промышленности. На заготовительных пунктах сырец без предварительной сушки и обработки хранится в бунтах 10-11 мес. Это неизбежно приводит к ухудшению волокна, в особенности, сырья машинного сбора. Переработка после длительного хранения сырья даже первых сортов приводит к снижению выхода волокна (табл. 37).

Таблица 37

Влияние продолжительности хранения хлопка-сырца на выход волокна в Узбекской ССР в среднем за 1976-1980 гг. [76].

Месяц	I сорт		II сорт		III сорт		IV сорт	
	пере-	выход	пере-	выход	пере-	выход	пере-	выход
	рабо-	волок-	рабо-	волок-	рабо-	волок-	рабо-	волок-
	тапо,	на,	тапо,	на,	тапо,	на,	тапо,	на,
	%	%	%	%	%	%	%	%
Сентябрь	17,4	34,20	3,6	33,46	0,2	32,35	-	-
Октябрь	16,1	33,59	17,9	32,46	8,4	30,84	0,1	29,33
Ноябрь	10,5	33,12	16,3	32,03	13,9	31,44	3,3	26,95
Декабрь	10,4	32,87	15,0	31,47	12,8	29,20	9,8	24,23
Январь	9,1	32,94	10,1	31,65	11,1	27,87	10,7	24,54
Февраль	10,2	32,6	9,9	31,48	10,9	29,55	8,3	24,44
Март	10,1	32,71	9,0	31,40	13,4	29,41	11,7	24,36
Апрель	6,7	32,80	7,1	30,81	11,1	29,29	15,8	24,19
Май	5,4	32,35	6,2	30,8	9,3	28,84	17,9	23,25
Июнь	3,3	31,76	4,1	28,04	6,8	26,42	16,2	21,84
Июль	0,8	30,18	0,8	25,39	2,1	23,23	6,2	20,08
По периодам года								
IX-XII	54,4	33,6	52,8	32,1	35,8	30,5	13,2	24,9
I-III	29,4	32,7	29,0	31,5	35,4	28,9	30,7	24,4
IV-VII	16,2	32,4	18,2	29,9	29,3	28,1	56,1	22,8

Из табл. 37 видно, что выход волокна из сырья I сорта в период уборки составлял 33,6%, а в апреле-июле - 32,4%. У II сорта выход волокна в марте-июне снизился по сравнению с сентябрем-декабрем на 6,8% и составил 29,9%, III и IV сортов - соответственно

30,5 и 24,9, в марте-июле - 28,1-22,8%. Потери от длительного хранения хлопка-сырца в январе-июле составили 159,3 тыс. т волокна, в том числе I сорта - 37,1 тыс. т, II - 13,0, III - 56,4, IV - 42,8 тыс. т. Ежегодные потери оцениваются в 240 млн. руб., что равняется сметной стоимости 40-44 хлопкозаводов, или 160-200 цехов по первичной обработке сырца.

Несвоевременная переработка хлопка-сырца отрицательно сказывается на работе текстильных предприятий. Так как, судя по данным табл. 37, в апреле-июле хлопкоочистительные заводы перерабатывают в основном низкий по качеству сырец (IV сорта - 56,1%, III - 29,3, II - 18,2, I - 16,2% промышленных сортов), текстильные предприятия лишены возможности подсортировать волокно, чтобы сбалансировать его для выпуска тканей определенного ассортимента.

Кроме того, растяжка переработки снижает качество сырца, что также наносит большие убытки государству. Так, только в Наманганской области в среднем за 1976-1980 гг. после переработки I сорта сырца 10,7% волокна было получено пониженного качества, из II сорта в III и IV сорта перешло 12,5%, а из III в более низкие сорта - 14,5%. По этой причине ежегодные убытки по хлопкоочистительным заводам Наманганской области составили 1629 тыс. руб. [76], или 3,7 руб. в расчете на 1 т сырца. По республике такие потери ориентировочно составляли 20-22 млн. руб. в год.

Поэтому поддерживаем предложение с целью сокращения сроков и улучшения качества волокна преобразовать хлопкоочистительные заводы в цеха по первичной переработке сырца, кроме семенных хлопкоочистительных заводов, где следует совершенствовать технологию производства посевных семян. На базе имеющихся заготовительных пунктов построить в хлопкосеющих хозяйствах такое количество цехов по первичной переработке сырца, которое бы обеспечивало ее на высоком технологическом уровне в течение 3-4 мес. Одновременно надо оснастить каждый маслозавод лентерным цехом для снятия линта с семян.

Это позволит освободить хлопкоочистительные заводы от заготовки и хранения сырца, оставив за ними лишь его переработку. Хозяйства и так принимают активное участие в хранении сырца. Тогда они будут его хранить, очищать, сушить до полной его переработки на заводах. Такая система заготовок и переработки в большей мере

позволит повысить ответственность хозяйств не только за выращивание качественного урожая, но и за его сохранность до переработки, ликвидирует противоречия между хозяйствами и заводами при определении качества сырья, при сдаче его на заготовительные пункты.

Переход на описанную поточную переработку хлопка возможно осуществить за 10-15 лет. В этом случае не потребуются дополнительных средств, а планируемые капиталовложения позволят получить более высокий экономический эффект.

При передаче заготовительных пунктов колхозам и совхозам целесообразно создание в 50 хлопководческих РПО отдельных узкоспециализированных объединений по производству и переработке хлопка-сырца, что предлагают специалисты САМИЭСХ [85]. Оно приведет к увеличению административного аппарата, параллелизму, дублированию в работе районного звена управления и т.д.

Перед хлопковым комплексом республики стоит задача приблизить заготовительную сеть к месту производства сырья, чтобы каждое хозяйство, как правило, имело свой заготовительный пункт с сушильно-очистительным оборудованием. К началу двенадцатой пятилетки такие пункты были лишь в 170 хозяйствах из 1400. Поэтому предусмотрено развернуть строительство площадок для хранения хлопка. Для повышения выхода волокна и его качества важно ускорить определение сортности и выхода волокна, совершенствование технологии приемки, хранения и переработки сырья. Этому будет способствовать также и то, что хлопководческие хозяйства и хлопкоочистительные заводы находятся в едином агропромышленном комплексе республики.

Совершенствование планирования

"Партия считает необходимым повысить действенность планирования как инструмента реализации своей экономической политики, — отмечается в новой редакции Программы КПСС. — Планирование призвано быть активным рычагом ускорения социально-экономического развития страны, интенсификации производства на базе научно-технического прогресса, осуществления прогрессивных хозяйственных решений, обеспечить сбалансированный и динамичный рост экономики" [16, с. 148].

Повышение научной обоснованности планового развития народного хозяйства в целях наиболее полного использования научно-тех-

нического и экономического потенциалов имеет огромное не только социально-экономическое, но и политическое значение.

Важнейшим условием совершенствования планирования является соблюдение демократического централизма — главного принципа государственного руководства социалистической экономикой. Для этого верхние звенья управления должны принимать лишь наиболее важные и принципиальные плановые решения, определять основополагающие направления развития экономики, совершенствовать народно-хозяйственные пропорции, обеспечивать сбалансированное развитие отраслей агропромышленного комплекса, целенаправленно его формировать.

Существенный недостаток планирования — отрыв от конкретных условий хозяйствования. Здесь причина того, что производственная структура сельского хозяйства совершенствуется медленно. Промышленность призвана полнее удовлетворять потребности колхозов и совхозов в минеральных удобрениях, силовых и рабочих машинах и других материальных ресурсах. Нехватка запасных частей, рабочих машин, хранилищ влечет за собой значительные потери выращенного урожая, снижает качество продукции.

Одним из основных недостатков являлось планирование от достигнутого уровня. Оно приводило к тому, что устаревшие пропорции в развитии сельского хозяйства и смежных с ним отраслей практически не менялись, производственная структура агропромышленного комплекса оставалась несовершенной.

Ведомственная разобщенность в управлении привела к серьезным недостаткам в планировании, материально-техническом снабжении, специализации и размещении производства, усложнила решение задач комплексного развития села, породила параллелизм и дублирование. Отраслевые задачи нередко не согласовывались с конечными целями АПК, отсутствовала взаимосвязь разных его отраслей.

Отрасли агропромышленного комплекса в последнее время развивались высокими темпами, индустриализация и концентрация производства осуществлялись на всех стадиях воспроизводственного цикла. Однако производственная структура комплекса все еще остается нерациональной. Место отдельных сфер АПК в производстве конечного продукта определялось без должного научного обоснования, каждая отрасль развивала свои службы без увязки с другими отраслями. Отстали мощности по хранению и переработке продукции, что

привело к возрастанию потерь продукции на стадиях ее продвижения от поля и фермы до потребителя.

Так, качество хлопка во многом зависит от технологии приемки и хранения. Научкой и опытом установлено, что хлопок машинного сбора должен из бункера хлопкоуборочной машины выгружаться в тележку, доставляться на заготовительный пункт, где его в потоке необходимо пропустить через сушку и очистку (СОЦ) и только после этого укладывать в бунты для хранения. В этом случае он может храниться длительное время, не теряя естественные свойства волокна. Хранение же сырья машинного сбора в бунтах на протяжении месяца приводит к порче волокна и снижению его выхода [42]. Однако обеспеченность мощностями для сушки и очистки хлопка далека от потребности, мало складов для хранения сырья.

Мощности по переработке сельскохозяйственного сырья наращивались медленно. Например, в сельском хозяйстве Узбекской ССР объем капитальных вложений в десятой пятилетке по сравнению с восьмой увеличился в 2,3 раза, в том числе в водохозяйственное строительство — в 2,55 раза. В результате производство хлопка-сырца за этот период увеличилось на 1712 тыс. т, или на 43,2%. В то же время в хлопкоочистительной промышленности в 1966–1970 гг. было вновь установлено 94 пыльных джина, в девятой пятилетке — 60 и в десятой — 48. Неслучайно поэтому, что в 1980 г. при увеличении производства хлопка-сырца по сравнению с 1970 г. на 38,9% производство хлопка-волокна увеличилось лишь на 26,1%. Выход волокна снизился с 33,7 до 29,1%. Выход растительного масла из переработанных семян хлопчатника способом экстракции снизился с 17,58 до 15,88%, прессовым — с 14,17 до 13,14%. Отсутствие централизованного начала в планировании отраслей, составляющих агропромышленный комплекс, их разобщенность приводили к неэффективному использованию капитальных вложений, огромным потерям урожая, снижению качества продукции.

Динамика современной экономики вызывает объективную необходимость постоянного творческого поиска наиболее рациональных и эффективных методов планового руководства, требует преодоления силы инерции, традиций, привычек, сложившихся в период, когда на первый план выступала количественная, а не качественная сторона дела. В целях максимального использования возможностей и преимуществ экономики развитого социализма необходимо последовательно

улучшить систему планирования с учетом возрастающих масштабов производства, усложняющихся экономических связей, требований научно-технической революции. Совершенствование системы планирования и управления – непрерывный процесс, условие роста общественного производства и повышения его эффективности. Необходимость совершенствования планирования в современных условиях вызывается значительным расширением и усложнением межотраслевых связей, переходом к интенсивным методам ведения производства, возникновением новых отраслей, развитием межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции и ростом квалификации, опыта кадров.

Принципиальным шагом стало создание в соответствии с уставом апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС единых органов управления АПК. При этом значительно упрощена организация структуры, сокращена численность управленческого персонала, существенно уменьшились расходы на содержание аппарата. Новые органы наделены соответствующими правами в области планирования, финансирования, материально-технического снабжения.

Госагропром СССР образован на базе бывших министерств сельского хозяйства, плодовоовощного хозяйства, мясной и молочной промышленности, пищевой промышленности, сельского строительства и Госкомсельхозтехники. В его систему входят и ему подчиняются также министерства хлебопродуктов, мелиорации и водного хозяйства, рыбного хозяйства и лесного хозяйства. Промышленные министерства, которые занимаются производством сельскохозяйственной техники и оборудования для перерабатывающих отраслей, минеральных удобрений и микробиологического белка, обязаны координировать свою работу с Госагропромом.

Расширены возможности республиканских и областных агропромышленных комитетов, а также районных агропромышленных объединений (РАПО). Они должны планировать и перераспределять капитальные вложения, финансовые и материальные ресурсы, направляя их прежде всего на развитие мощностей по переработке и хранению продукции, строительство дорог, жилья и других первоочередных объектов, оказывать действенную помощь экономически слабым хозяйствам.

Основные направления совершенствования плановой работы на всех уровнях управления агропромышленным производством были определены в "Продовольственной программе СССР на период до 1990

г. и мерах по ее реализации", одобренной майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС и в решениях XXVII съезда КПСС. В развитие этих решений принято постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О дальнейшем совершенствовании экономического механизма хозяйствования в агропромышленном комплексе страны" [20].

Решения партии по совершенствованию управления и механизма хозяйствования нацелены на ускорение развития производительных сил агропромышленного комплекса. Эти меры имеют большое хозяйственно-политическое значение, развивают и обогащают аграрную теорию партии.

Цель совершенствования хозяйственного механизма - усиливая централизацию руководства на основных направлениях, создать условия для широкого применения экономических методов управления, децентрализовать часть функций, передав их выполнение из центра в республики, из республик - в области, из областей - в районы, и главное - повысить самостоятельность предприятий и организаций, дать им простор для хозяйственного маневра, творчества, инициативы и социалистической предприимчивости, обеспечить наиболее оптимальное сочетание государственных интересов с интересами предприятий, трудовых коллективов и отдельных работников.

Центральную роль в реализации этих целей должны сыграть совершенствование планирования производства, переход на более прогрессивный нормативный метод. Речь идет о том, чтобы планирование на всех уровнях осуществлять с учетом экономической оценки земли, обеспеченности производственными фондами, трудовыми и другими ресурсами. Опыт такого планирования накоплен в ряде областей и краев РСФСР, Прибалтийских республиках, Белорусской, Украинской и Грузинской ССР. Предстоит освоить эту систему во всем агропромышленном комплексе страны [59].

В принятых за последние годы постановлениях по вопросам хозяйственного механизма четко определены главные требования к планированию :

полная и эффективная сбалансированность планов на всех уровнях, включая создание материальных и финансовых ресурсов, а также резервов производственных мощностей в целях сглаженного бесперебойного функционирования производства, углубление его специализации и ускорения научно-технического прогресса; повышение авторитета и организующей роли пятилетнего плана,

ликвидация множественности планов и практики их необоснованной корректировки, решительное укрепление плановой дисциплины;

усиление целевой направленности планов, ориентация их на достижение конечных народнохозяйственных результатов, совершенствование на этой основе методологии планирования, эффективное сочетание отраслевого, территориального и программно-целевого планирования;

укрепление нормативной базы планирования как необходимое условие перехода к планомерному управлению ростом эффективности производства, широкое использование в планировании экономической оценки земель, обеспеченности основными производственными фондами, трудовыми и другими ресурсами.

План, не обеспечивающий реальной сбалансированности экономики, т.е. такой сбалансированности, при которой учитывается фактическое состояние дел, утрачивает качества научно обоснованного плана, являющегося руководством к действию и директивой. Порочную практику необоснованной корректировки планов и ослабление плановой дисциплины можно изжить лишь при серьезном улучшении качества самого планирования, решительном повышении сбалансированности пропорций и заданий плана на всех уровнях и тщательной организации выполнения планов.

Полная сбалансированность планов, включая создание необходимых резервов, главное условие их стабильности. Она является важнейшей предпосылкой быстрых темпов научно-технического прогресса, последовательного углубления специализации производства и роста его эффективности.

В настоящее время запрещается планировать сверху посевные площади, доголовье скота. Хозяйствам предоставляется возможность проявлять большую инициативу в выборе путей и средств для эффективного ведения работ, выполнения и перевыполнения плана закупок.

Признано необходимым решительно избавляться от администрирования, мелочной опеки в отношении колхозов и совхозов, повышать их хозяйственную самостоятельность, обеспечивать творческую активность руководителей и специалистов за увеличение производства. Доверие к руководителям, требовательный и заинтересованный подход к их деятельности, поощрение инициативы и вместе с тем повышение персональной ответственности за порученное дело — такова суть политики партии в этом вопросе.

С 1987 г. капитальные вложения и материальные ресурсы планируются под объем закупок на основе нормативов, разработанных применительно к конкретным природно-экономическим условиям хозяйствования каждой области, каждого района. При этом следует предварительно оценить закупки в денежном выражении, что повысило бы требовательность к тому, чтобы выделяемые государством ресурсы использовались в хозяйствах с наибольшей эффективностью, давали бы максимальную отдачу. В этих условиях руководители хозяйств не заинтересованы любой ценой получить побольше фондов и др. Новая система планирования требует более точной увязки всех факторов для выравнивания экономических условий хозяйствования разных районов, хозяйств.

Расширение инициативы колхозов и совхозов в планировании производства нашло отражение в первую очередь в ограничении круга устанавливаемых им показателей. Это прежде всего объем закупок, определяющий заказ государства на сельскохозяйственную продукцию. Кроме того, колхозы получают лимиты по материально-техническому обеспечению, строительству, по объемам строительно-монтажных работ, выполняемых государственными подрядными организациями. Совхозам, помимо заданий по продаже продукции государству, устанавливаются фонд заработной платы; показатели по материально-техническому обеспечению; объем государственных капитальных вложений, а также ввод в действие основных фондов; план внедрения новой техники и интенсивных технологий.

На основе планов колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий при условии безусловного выполнения ими установленных заданий государственных закупок формируются планы производства сельскохозяйственной продукции по районам, областям и союзным республикам.

Для успешной организации производства большое значение имеет внутрихозяйственное планирование, которое в колхозах и совхозах выступает в виде перспективных, годовых и оперативных планов.

В перспективных (организационно-хозяйственных и пятилетних) планах намечается наиболее рациональный вариант развития всех отраслей хозяйства, его материально-технической базы, система ведения хозяйства с учетом зональных особенностей, внедрение севооборотов и другие агротехнические и зоотехнические меры,

способствующие росту урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности скота и птицы.

Показатели организационно-хозяйственного плана используются при разработке пятилетнего плана, на базе которого составляются годовые производственно-финансовые планы, доводимые до каждого подразделения хозяйства. Оперативные планы призваны обеспечить успешное выполнение годовых планов хозяйствами и их подразделениями. Они составляются по периодам сельскохозяйственных работ, кварталам и месяцам.

В связи с тем, что в производстве и снабжении населения продуктами питания все большую роль играют личные подсобные хозяйства колхозников, рабочих и служащих, в планах сельскохозяйственных предприятий предусматриваются меры по увеличению производства продукции этой категории хозяйств. В частности, обеспечение кормами, оказание помощи в обработке участков, выделение молодняка, посадочного материала и др.

Одно из направлений совершенствования планирования сельскохозяйственного производства - введение единых планов закупок сельскохозяйственных продуктов.

Коренным образом изменен порядок поощрения за увеличение продажи государству сельскохозяйственной продукции. Начиная с 1981 г. колхозам и совхозам выплачивается надбавка (50%) к цене за продукцию, проданную государству сверх фактического среднегодового уровня, достигнутого в предыдущее пятилетие. Такой порядок побуждает колхозы и совхозы уже на стадии разработки планов, а также в процессе их реализации изыскивать и включать в план резервы для увеличения производства и закупок продукции земледелия и животноводства.

Значительная часть премий руководителям и специалистам хозяйств выплачивается за рентабельность и за прирост рентабельности по сравнению с уровнем, достигнутым за предшествующие пять лет.

В агропромышленном комплексе Узбекистана четко сформирован хлопковый подкомплекс. Балансовая увязка плановых показателей в условиях подкомплекса значительно упростилась, а главное сделана четкая ориентация на достижение конечного результата, т.е. продукта, необходимого предприятиям легкой и пищевой промышленности. Кроме того, появилась возможность увязки интересов смежных отрас-

лей, входящих в подкомплекс. В Узбекистане эта задача облегчена тем, что хлопкоочистительные заводы в 1984 г. были переданы в состав Министерства сельского хозяйства, а в 1985 г. входят в систему Госагропрома Узбекской ССР.

Комплексным показателем, синтезирующим результаты работы хлопководческих колхозов и совхозов, а также хлопкоочистительных заводов, по нашему мнению, может служить расчетное производство хлопка-волокна, получаемого с единицы земельной площади. В таком показателе, помимо качественной характеристики хлопко-сырца, отражаются показатели сокращения потерь при хранении и переработке, так как все они определяют величину выхода готовой продукции из единицы сырца.

Показатель выхода готового продукта с единицы земельной площади уже применялся в практике планирования при формировании пятилетнего плана на 1933-1937 гг., задания определялись по сахаристости свеклы, крахмалистости картофеля, масличности семян подсолнечника, а также выходу сахара, масла, крахмала с 1 га.

При планировании развития хлопководства планируемый объем производства должен обеспечивать выполнение установленных заданий по государственным закупкам хлопко-сырца и выходу волокна, а намечаемые мероприятия — наиболее полное и рациональное использование земельно-водных и трудовых ресурсов.

Совершенствование форм возмещения затрат в хлопководстве

Подъем эффективности хлопководства невозможен без устойчивых экономических условий для подлинного хозрасчета, без выполнения ценой, прибылью, кредитом роли экономических рычагов, без стимулирования ими роста производства.

В комплексе факторов повышения эффективности отрасли большую роль играют закупочные цены. Являясь необходимым элементом системы государственных заготовок хлопковой продукции, они выступают важной формой возмещения затрат хозяйств на ее производство и средством удовлетворения хозрасчетного интереса колхозов и совхозов в получении прибыли. Это делает возможным использование закупочных цен для стимулирования производства и продажи хлопко-сырца. Эта возможность реализуется через механизм их функциониро-

вания, включающий преysкурантные цены и дополняющие их скидки-надбавки.

Многообразие конкретных условий превращения преysкурантных цен и дополняющих их скидок-надбавок в цены фактической реализации находит свое выражение, в частности, в дифференциации по различным критериям преysкурантных цен и дополняющих их скидок-надбавок. В зависимости от критерия эта дифференциация выполняет неодинаковые функции. Например, дифференциация цен по зонам и группам хозяйств направлена на смягчение существенных различий в затратах на производство хлопка-сырца, что обеспечивает этим хозяйствам необходимые ценовые условия его производства и продажи. Дифференциация цен и скидок-надбавок к ним в зависимости от качественных характеристик стимулирует производство и продажу высококачественного сырца.

Необходимость дальнейшего совершенствования закупочных цен вызывается, в частности, тем, что на протяжении ряда лет в стране наблюдается тенденция возрастания издержек на производство хлопка-сырца. Так, если уровень себестоимости 1 ц сырца в 1965 г. в Узбекской ССР принять за единицу, в колхозах в 1970 г. он составил 1,24, совхозах - 1,21, в среднем - 1,23, в 1980 г. - соответственно 1,46, 1,68 и 1,55, а в 1984 г. - уже 1,69, 2,20, 1,92. В связи с этим в последние годы происходило неоднократное повышение закупочных цен на хлопок-сырец: в 1970 г. - на 24%, в 1980 г. - на 36% и в 1984 г. - на 76% выше, чем в 1965 г.

Это повышение было ориентировано на создание благоприятных ценовых условий для воспроизводства в хозяйствах и, особенно, на ликвидацию убыточности и низкорентабельности хлопководства в отдельных хозяйствах. Тем не менее рентабельность отрасли в 1984 г. снизилась на 10,6 пункта и составила 30,8%.

Снижение рентабельности хлопководства при росте закупочных цен свидетельствует о том, что благоприятные ценовые условия сводятся на нет прежде всего возрастанием себестоимости. В этих условиях стабилизация, а затем и снижение себестоимости хлопка-сырца в хозяйствах приобретают первостепенное значение не только как фактор повышения рентабельности, но и как необходимое условие высокоэффективного ценового стимулирования развития хлопководства.

Чтобы не ослаблять заинтересованность хозяйств в производстве и продаже хлопка-сырца с 1 января 1981 г. на него были

повышены закупочные цены за счет включения в них суммы 50-процентных надбавок к ценам, выплачивавшимся прежде колхозам и совхозам за сверхплановую продажу ими этой продукции государству. Несмотря на это, из-за резкого ухудшения качества сырья цена реализации в 1981-1982 гг. лишь на 1,0% превысила фактически сложившуюся в 1980 г., а уровень рентабельности еще снизился на 3,7 пункта и составил 19,9%.

Для устранения несоответствия закупочных цен необходимым издержкам производства и с целью дальнейшего ценового стимулирования развития отрасли с 1 января 1983 г. были опять повышены закупочные цены на хлопок-сырец в среднем на 12%, введены надбавки к ним на продукцию, производимую в худших условиях, в убыточных и низкорентабельных хозяйствах. В результате этих мер в Узбекской ССР в 1984г. в хлопководстве выплаты увеличились на 497 тыс.руб.

Например, низкорентабельным и убыточным колхозам и совхозам Джизакской области в 1983-1985 гг. в виде надбавок к закупочным ценам было выплачено 65,4 млн.руб за хлопок-сырец. В результате этих мер количество убыточных совхозов в области сократилось в 2,3 раза.

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О дальнейшем совершенствовании экономического механизма хозяйствования в агропромышленном комплексе страны" до конца двенадцатой пятилетки продлена выплата указанных надбавок [25]. Кроме того, им отсрочена не обеспеченная возвратом задолженность по ссудам Госбанка, сроком на 10 лет. В связи с этим предстоит осуществить комплекс мер по более эффективному использованию средств, выделенных низкорентабельным и убыточным хозяйствам.

В результате повышения закупочных цен на хлопок-сырец, как и на многие виды сельскохозяйственной продукции, и установления надбавок к закупочным ценам укрепились экономика колхозов и совхозов, повысилась рентабельность производства. В 1984 г. в колхозах она составила 28,2%, совхозах - 5,2%.

Однако сельскохозяйственные предприятия все еще недостаточно используют возможность для повышения эффективности производства. В результате значительное количество хозяйств закончило 1984 г. с убытками.

В общей сумме выручки низкорентабельных и убыточных хозяйств сумма получаемых ими надбавок составляет 18%. Без этих надбавок

рентабельность продукции, реализуемой государству, не превысила бы в среднем 4%. Абсолютное большинство этих колхозов и совхозов оказалось бы убыточными.

Введение в 1983 г. денежных надбавок, которые по экономической сути являются составной частью индивидуальных цен, способствовало росту производства продукции в низкорентабельных и убыточных в 1983-1984 гг. на 3,2%, в наиболее убыточных - на 6,4%. В последних быстрыми темпами росла и производительность труда.

Однако принцип отнесения хозяйств к поощряемым нуждается в совершенствовании. Чтобы надбавки не превращались в плановую форму поощрения нерадивости и бесхозяйственности, их величину нужно определять на основе учета объективных факторов производства: качества используемых земель, обеспеченности производственными фондами и трудовыми ресурсами. При этом следует учитывать, что необходимость в надбавках резко уменьшилась бы, а в ряде хозяйств полностью отпала бы при совершенствовании дифференциации цен на хлопок-сырец, более полном учете ценообразующих факторов.

Изменение закупочных цен для усиления их стимулирующего воздействия на производство и продажу продукции имеет определенные границы. Так, минимально необходимым уровнем закупочных цен, обеспечивающим процесс производства сельскохозяйственной продукции, является уровень их себестоимости, максимальным - уровень розничных цен на сельскохозяйственную продукцию. В пределах зоны стимулирующего движения закупочных цен происходит реализация хозяйствами той или иной величины прибыли по тому или другому виду сельскохозяйственной продукции. В связи с этим вопрос о величине прибыли, включаемой в закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию, является центральным в проблеме ценового стимулирования ее производства и продажи.

В экономической литературе высказывается мнение о том, что при существующих взаимоотношениях между хозяйствами и государственным бюджетом хозяйственные потребности колхозов и совхозов в прибыли в целом по стране могут быть обеспечены при достижении уровня рентабельности, равного 40-45% к себестоимости [76]. По нашим расчетам, среднегодовая рентабельность хлопководства в колхозах и совхозах Узбекской ССР в 1976-1980 гг. составила 24,2%, в 1981-1984 гг. - 22,3%. Ясно, что достижение им уровня рентабельности 40-45% - трудная задача, особенно если учесть тенденцию

роста себестоимости сырья. Успешное ее решение потребует не только существенного снижения издержек производства, но и повышения закупочных цен. Отсюда вытекает значительное повышение роли экономически обоснованных цен для наиболее эффективного развития социалистической экономики.

В частности, экономически обоснованные цены на хлопок-сырец могут быть определены на основе уровня себестоимости I ц его в Узбекистане, где производится почти $2/3$ всего сырья в стране.

Необходимо признать существование определенного противоречия между процессами формирования стоимости сельскохозяйственной продукции и ценообразования: первая определяется затратами в худших условиях производства, вторая ориентируется на средние условия производства. Более того на практике имеет место установление уровня закупочных цен значительно ниже стоимости сельскохозяйственной продукции, произведенной в средних условиях производства. Это в первую очередь относится к закупочным ценам на хлопок-сырец, производимый в колхозах и совхозах Узбекской ССР.

Сторонниками стоимостной концепции цены вполне доказана возможность и общедоступность исчисления и планирования стоимости при социализме. Такой точки зрения придерживался академик С.Г.Струмилин. "Учет трудовой стоимости, — писал он, — в денежном выражении не представляет никаких непреодолимых трудностей. Редукция сложного труда к простому и всех видов конкретного к абстрактному осуществляется у нас на практике дифференциальными расценками всех видов труда" [79, с.174].

Так, в среднем по колхозам страны оплата труда в расчете на отработанный чел.-ч в 1976-1980 гг. составила 74 коп., в совхозах — 80,3 коп., в промышленности — 1,0 руб. По расчетам М.Ф.Ковалевой, общий коэффициент сложности труда в промышленности, на транспорте и в других отраслях материального производства составляет 1,44, в колхозах — 1,16, в совхозах — 1,25 [53]. Пользуясь коэффициентами редукции, можно определить оплату простого труда в расчете на 1 чел.-ч: в промышленности — 69,5 коп., в совхозах — 64,3 коп. и в колхозах — 63,8 коп., разница не превышает 7,5%.

В.А.Тихонов в своих расчетах для редуцирования труда в промышленных отраслях применяет коэффициент 1,2 [65]. При применении этого коэффициента оплата труда в расчете на 1 чел.-ч

простого труда в промышленных отраслях составит 83,3 коп., в совхозах - 80,3, в колхозах - 74 коп., а разница - 11,2%. В Узбекистане оплата труда в среднем за 1976-1980 гг. в расчете на 1 чел.-ч в совхозах составила 85,6 коп., в колхозах - 76,9 коп. Разница в оплате труда между совхозами страны и Узбекистана не превышала 6,0%, колхозами - 3,9%. Ею можно пренебречь при определении массы необходимого и абсолютного прибавочного продукта (абсолютно одинаковой оплаты труда за равный труд не бывает и на промышленных предприятиях).

В связи с изложенным, фактически сложившаяся средняя многолетняя себестоимость хлопка-сырца в колхозах и совхозах Узбекской ССР полностью отвечает потребностям определения уровня его закупочных цен. Но при этом из общего итога должны быть исключены целинные хлопководческие совхозы Министерства мелиорации и водного хозяйства СССР и другие госхозы, где среднегодовое производство сырца в 1976-1980 гг. составило 540 тыс. т, или 9,5% от общереспубликанского.

Для определения экономически обоснованного уровня закупочных цен на сырец нами взята фактически сложившаяся средняя за 1976-1980 гг. себестоимость 1 ц его в хлопкосеющих колхозах и совхозах МСХ Узбекской ССР, которая составила 44,2 руб. Затраты труда на производство 1 ц сырца за этот период составили 36,0 чел.-ч. Использование отчетных данных по затратам труда и средств только по хлопководческим (специализированным) хозяйствам за пять лет почти полностью исключает влияние субъективных факторов на уровень общественно необходимой себестоимости и абсолютного прибавочного продукта.

Норма прибавочного продукта в сельском хозяйстве составила в 1976-1980 гг. 94,7%, средняя оплата труда в колхозах и совхозах Узбекской ССР в расчете на 1 чел.-ч - 80,1 коп., масса абсолютного прибавочного продукта также в расчете на 1 чел.-ч - 75,8 коп. Исходя из этого абсолютный прибавочный продукт в расчете на 1 ц сырца равен 27,3 руб., в расчете на 1 га - 887 руб. Средняя закупочная цена средневолокнистых сортов с учетом фактически сложившегося качества, должна быть на уровне 71,5 руб., что на 14,8 руб., или на 26,1% выше существующих закупочных цен. Уровень рентабельности при таких закупочных ценах в хлопкосеющих колхозах и совхозах МСХ Узбекской ССР составил бы в 1981-1984 гг. 40,2%

против 22,3% фактически.

Основной целью использования фактически сложившейся, базовой себестоимости и абсолютного прибавочного продукта в процессе формирования закупочных цен, очевидно, будет приближение последних к общественно необходимым затратам труда и средств. При установлении закупочной цены 1 ц хлопка-сырца на уровне 71,5 руб., ее удельный вес в общественно необходимой стоимости повысится до 74,0% против 57,5% в десятой пятилетке и 64,2% в 1981-1984 гг.

Разница между общественной стоимостью 1 ц хлопка-сырца, определенной общественно нормальными издержками производства, на относительно худших землях (в Узбекистане составляет 96,7 руб.), и закупочной ценой (по нашим расчетам 71,5 руб.) равна 25,2 руб. и представляет условно избыточный чистый доход, составляющий материальную основу для возникновения дифференциальной ренты. Ее должно изымать социалистическое государство как представитель общества в целях перераспределения. В распоряжении хозяйств может быть оставлена лишь часть ренты для стимулирования использования земли, совершенствования специализации, создания заинтересованности в интенсификации производства.

Закупочные цены в условиях социализма не являются единственным каналом возмещения затрат в хлопководстве. Важны непосредственно общественные формы их возмещения (осуществление за счет государства затрат на мелиорацию земель, создание животноводческих комплексов, селекцию, семеноводство и др.), которые позволяют обществу в целом осуществлять в этой сфере производства ряд важных мероприятий, не связывая их с возможностями отдельных хозяйств. Так, в Узбекистане за счет государства капитальные вложения на водохозяйственное строительство составили в десятой пятилетке 5,04 млрд. руб., или 97,1%, одиннадцатой - 5,2 млрд. руб., или 97,4% их общей суммы. Общественные формы возмещения затрат в сельском хозяйстве играют большую роль в расширенном воспроизводстве колхозов и совхозов.

Чистый доход, созданный в хлопководстве республики, за 1976-1980 гг. составил 14,8 млрд. руб., в том числе абсолютный прибавочный продукт - 7,6 млрд. руб., условно избыточный чистый доход - 7,2 млрд. руб. Однако в результате занижения закупочных цен абсолютный прибавочный продукт был занижен на 4,2 млрд. руб. (или в 2,2 раза), которые изъяты через налог с оборота в бюджет страны.

С условно избыточным чистым доходом изъятие составило 11,4 млрд. руб., что в 2,2 раза превышает объем капиталовложений на мелиорацию.

В результате этого даже в хозяйствах, ведущих производство хлопка-сырца на лучших участках земли (по низким затратам производства), чистый доход (прибыль) в расчете на 1 га хлопчатника составил в среднем за 1976-1980 гг. 892 руб., в хозяйствах с высокой урожайностью прибыль составила лишь 709 руб. против оптимального уровня чистого дохода (прибыли), определенного в наших расчетах (887 руб.)

С 1984 г. в Узбекской ССР осуществляется переход на приемку хлопка-сырца от хозяйств с оплатой в зависимости от его качества и содержания в нем волокна. В этом принципиальное отличие от существовавшего порядка.

Министерство сельского хозяйства СССР, Министерство заготовок СССР, Министерство финансов СССР, Министерство легкой промышленности СССР, а также Госбанк СССР и Государственный комитет СССР по ценам установили порядок и условия расчетов с колхозами и совхозами за сдаваемый хлопок-сырец в зависимости от качества и содержания в нем волокна, а также порядок регулирования цен на хлопок-волокно за счет государственного бюджета. В соответствии с этим порядок расчет за принятый хлопок-сырец в зависимости от его качества и содержания в нем волокна осуществляется в три этапа:

предварительный расчет в период заготовки с учетом качества хлопка-сырца по селекционным и промышленным сортам. При этом хозяйству выплачивается 90% стоимости принятого сырца;

после завершения заготовок исходя из 50% надбавки к закупочным ценам за сырец, проданный государству сверх среднего урожая, достигнутого в предыдущей пятилетке, здесь также выплачивается 90% причитающейся суммы;

окончательный расчет ведется после завершения переработки сырца в зависимости от выхода волокна.

Кроме того, хозяйствам в установленные сроки выплачиваются причитающиеся в соответствии с прейскурантом надбавки за сырец I сорта машинного сбора и надбавки за снижение засоренности сырца машинного сбора I, II и III промышленных сортов.

Применение новых условий позволило значительно повысить качество сырца. В 1984-1985 гг. выход волокна составил 30,7%

против 27,5% в 1982-1983 гг. Доплаты за повышение выхода волокна только в Джизакской области составили 6,0 млн.руб., из них 4,8 млн.руб. перечислено совхозам области. Это значит, что улучшение потребительских свойств позволяет экономнее достичь того конечного полезного эффекта, ради которого производится та или иная продукция. Например, в масштабе республики повышение выхода волокна только на 3% равнозначно дополнительному производству 160-180 тыс.т волокна, или 480-500 тыс.т сырца. Производство такого количества волокна при достигнутом в 1983 г. выходе волокна (27,5%) возможно было бы при расширении посевов хлопчатника более чем на 200 тыс.га, на комплексное освоение которых потребовалось бы 1,0-1,2 млрд.руб. капитальных вложений. В денежном выражении дополнительная продукция возрастет на 300 млн.руб., чистый доход на 60-75 млн.руб.

В ценовом стимулировании увеличения производства и продажи сырца заметное место занимают надбавки к закупочным ценам за соблюдение хозяйствами определенных реализационных условий. Так, общая сумма 50-процентных надбавок к ценам за сверхплановую продажу хлопка-сырца колхозам и совхозам республики составила в 1976-1980 гг. 1,2 млрд.руб., что равно 7,3% выручки хозяйств от реализации сырца.

Вместе с тем многолетняя практика применения таких надбавок к ценам за сверхплановую продажу сырца выявила и ряд недостатков этой формы ценового стимулирования.

Во-первых, повышение цены за сверхплановую продажу, непосредственно стимулируя реализацию хлопка-сырца, в должной мере не побуждало хозяйства к увеличению его производства, ибо получение высоких стоимостных результатов становилось возможным не только за счет увеличения производства, но и путем маневров в сфере его планирования. Полуторные цены ослабляли связь между сферой производства и сферой обращения сельскохозяйственной продукции. Возникла и усиливалась нежелательная тенденция к занижению хозяйствами планов продажи сырца государству.

Во-вторых, продажа хлопка-сырца сверх плана по повышенным ценам вела к возрастанию, особенно в урожайные годы, затрат государства на ее заготовку. Так, в Узбекистане в 1980 г. производство и заготовки сырца в пересчете на волокно увеличились по сравнению с 1975 г. лишь на 11,2%, а выплаты за реализованный

сырец — на 964 млн. руб., или на 35,4%. Это в условиях стабильности розничных цен на ткани и растительное масло, вырабатываемые из хлопка, привело к увеличению затрат государства на возмещение разницы между закупочными и розничными ценами в сумме 649 млн. руб., или 21,3% к выручке 1980 г.

В-третьих, итоги сельскохозяйственного года в денежном выражении искажали реальные результаты в хлопководстве, так как некоторый объем (в 1980 г. сверх плана было продано 1200 тыс. т сырца, или 23,8% к плану) сырца получал повышенную денежную оценку.

В-четвертых, при чередовании урожайных и неурожайных лет рассматриваемый порядок ценового стимулирования в известной степени дестабилизировал финансовые условия воспроизводства в колхозах и совхозах республики.

Указанные недостатки действовавшей формы ценового стимулирования производства и заготовок хлопка-сырца обусловили необходимость его отмены. Вместо применявшихся до 1981 г. 50-процентных надбавок к ценам за сверхплановую продажу государству на 1981–1990 гг. введена 50-процентная надбавка за продажу хлопка-сырца сверх среднегодового уровня, достигнутого в предыдущей пятилетке.

Такой порядок ценового стимулирования превышения уровня продажи продукции против достигнутого за предшествующие годы в хлопководстве применялся до 1976 г. Он способствует прекращению снижения производства хлопка по сравнению с предыдущим периодом, что важно для устойчивого развития хлопководства. Во-вторых, эта форма стимулирования меньше подвержена субъективному влиянию, так как не создает искусственного разрыва между сферами производства и обращения. В-третьих, при указании порядке хозяйства заинтересованы во вскрытии и использовании резервов роста производства и продажи хлопка государству.

Вместе с тем эта форма ценового стимулирования развития хлопководства является в основном формой ценового поощрения слабых и целинных хозяйств, которые имеют сравнительно больше неиспользованных резервов. Недифференцированный подход к хозяйствам интенсивного и экстенсивного типов производственной деятельности может поставить хозяйства первого типа в относительно невыгодные условия, ибо им труднее, чем хозяйствам экстенсивного

типа, обеспечивать дальнейший прирост производства и продажи хлопка-сырца в связи с полным или почти полным исчерпанием доступных на данном этапе их развития резервов для достижения этого прироста.

В целях устранения указанных недостатков применения 50-процентной надбавки за продажу хлопка-сырца сверх достигнутого уровня, предлагаем ее дифференцировать в зависимости от средней урожайности хлопчатника за предыдущую пятилетку в следующих размерах :

Средняя урожайность, ц/га	Размер надбавки, %
До 20,0	40
20,1- 25,0	45
25,1- 30,0	50
30,1- 35,0	55
Свыше 35	60

Еще не выработано единое мнение о главном зонообразующем факторе при формировании ценовых зон. Одни экономисты относят хозяйства к соответствующим ценовым зонам, пользуясь средней фактической себестоимостью 1 ц сырца, другие предлагают использовать для этого данные экономической (денежной) оценки земель.

В Узбекистане по закупочным ценам на хлопок-сырец применяется дифференциация цен по группам хозяйств на основе затрат при его производстве. Дифференциация цен до 1983 г. в среднем составляла 7%, с 1983 г. - 20%. Простое сопоставление с результатами денежной оценки орошаемых земель в хлопководческих совхозах Узбекистана показывает недостаточность зональной дифференциации цен даже между административными областями, где колебание, например, между Джизакской и Хорезмской областями составляет 39,6%. Еще больше различия внутри областей и даже внутри отдельных административных районов.

Для осуществления расширенного воспроизводства на хозрасчетной основе минимальный уровень рентабельности хлопководства должен быть не ниже 30,0%. Наибольшее количество таких хозяйств (54,0 и 77,9% от общего количества) относится к IV и V ценовым зонам, отличающимся самыми низкими закупочными ценами. В I и II ценовых зонах, характеризующихся высокими закупочными ценами, таких

хозяйств всего 27,7 и 40%. В них высок (до 15%) удельный вес убыточных и низкорентабельных хозяйств. Причина — относительно низкие средние фактические реализационные цены при высоком уровне себестоимости сырья.

Во всех ценовых зонах наблюдается существенная дифференциация хозяйств по уровню себестоимости. Но, если в IV и V зонах более высокая себестоимость производства хлопка обусловлена соответствующими производственными затратами в расчете на I га посевов, то в I и II — более низкой урожайностью хлопчатника.

Значит, зональная дифференциация закупочных цен на хлопок-сырец не в полной мере учитывает объективные природно-экономические условия каждого колхоза и совхоза. Поэтому совершенствование закупочных цен должно основываться на более полном учете различий в урожайности хлопчатника и себестоимости сырья. Наиболее полный учет индивидуальных различий колхозов и совхозов в невоспроизводимых объективных условиях производства можно и нужно осуществлять на основе данных экономической (денежной) оценки орошаемых земель, которая может быть положена в основу дифференциации закупочных цен на хлопок-сырец. По индексу комплексной или денежной оценки I га орошаемой пашни все хлопководческие колхозы и совхозы Узбекистана можно распределять на группы (табл.38).

Таблица 38
Дифференциация хлопководческих хозяйств Узбекистана по индексу комплексной оценки I га орошаемой пашни

№ группы :	Индекс	:	Денежная оценка, руб.
I	До 0,40		До 4100
II	0,41 - 0,50		4101-5150
III	0,51 - 0,60		5151-6180
IV	0,61 - 0,70		6181-7210
V	Свыше 0,70		Свыше 7210

Предлагаемый принцип дифференциации цен на хлопок-сырец позволит в большей мере, нежели их зонирование в 1983 г., реализовать требования аграрной политики партии о необходимости создания все более равных экономических условий повышения доход-

дов хлопководческих совхозов и колхозов республики, находящихся в неравных природно-экономических условиях. Такая дифференциация цен даст возможность хозяйствам, ведущим производство в относительно неблагоприятных почвенно-климатических условиях, полностью возмещать затраты и накапливать средства для расширенного воспроизводства, а ведущие производство в лучших условиях лишит возможности получать неоправданно высокие доходы. Доходы и рентабельность колхозов и совхозов будут зависеть не от их местоположения, а от экономического плодородия земель и уровня организации производства.

Преимущественное повышение цен в группах колхозов и совхозов с низким уровнем экономического плодородия земель - неперенное условие выравнивания экономических условий и уровней социально-экономического развития этих хозяйств. При этом разница в закупочных ценах на сырец между I и У группами может быть в пределах 32-34%, как предлагают А. Цамутали и С. Салимов [87] и даже более.

Зональные закупочные цены должны пересматриваться с учетом развития производительных сил и изменения плодородия почвы не реже раза в пять лет при подготовке очередного государственного плана экономического и социального развития республики.

В стимулировании хлопководства положительную роль играет встречная продажа на льготных ценовых условиях хозяйствам за каждую тонну сырца советских средневолокнистых сортов, 80 кг комбикормов (рассыпные) по оптовым ценам без налога с оборота со скидкой 23% [108, с. 70].

Кроме того, колхозам и совхозам в порядке встречной продажи за сырец отпускаются с различными льготами мука, зерно, растительное масло, хлопчатобумажные ткани, лент, чай и др.

Организация стимулирования труда в хлопководстве

Формы и методы организации труда и производства должны максимально соответствовать реально сложившимся условиям в данном хозяйстве, в полной мере отражать достигнутый уровень развития науки и техники, создавать необходимые предпосылки для наиболее рационального использования всех факторов производства. Совершенствование организации труда - объективная необходимость

на современном этапе развития сельскохозяйственных предприятий. Решение этой задачи позволит без дополнительных расходов значительно повысить производительность труда, снизить себестоимость единицы производимой продукции.

Рациональная организация трудовых коллективов определяется конкретными условиями колхозов и совхозов и включает следующие основные принципы :

ликвидацию обезлички путем закрепления за коллективом средств производства для совместного производительного их использования, четкое распределение обязанностей среди работников; постоянный состав работников и коллективную форму организации их труда, основанную на плановости трудовых процессов, ответственности каждого и коллектива в целом за общие результаты работы;

количественную и качественную пропорциональность между основными элементами производства (средствами труда, предметами труда и рабочей силой), организацию их наиболее полного и высокопроизводительного использования для получения большего количества продукции с меньшими затратами;

специализацию и разделение труда, совмещение профессий и функций с учетом полной и равномерной загруженности исполнителей на рабочих местах;

систематическое повышение культурного уровня колхозников и рабочих совхозов, учет психологической совместимости работников;

установление рациональных режимов труда и отдыха;

материальную заинтересованность всех членов коллектива в результатах производства;

развитие социалистического соревнования;

организацию учета и контроля;

воспитания коммунистического отношения к труду.

Одной из важных форм усиления связи материальной заинтересованности в конечных результатах труда в хлопководстве является дальнейшее совершенствование и распространение коллективного подряда.

Это наиболее совершенная форма внутрихозяйственных экономических отношений, основанная на взаимном интересе подрячика (бригады, звена), т.е. исполнителя задания, и заказчика (руковод-

ства совхоза, колхоза) в производстве большего количества конечной продукции. При этом трудовой коллектив берет на себя обязательство получить определенное количество продукции, а руководство хозяйства — своевременно предоставить ему необходимые производственные ресурсы и условия для успешного решения этой задачи и оплатить произведенную продукцию по заранее оговоренным условиям и расценкам.

В бригадах и звеньях, работающих на коллективном подряде, удачно сочетаются личные интересы работников и интересы коллектива в целом с общими задачами хозяйства по увеличению производства продукции. Рабочие, колхозники через трудовой коллектив привлекаются к управлению делами хозяйства, участвуют в обсуждении производственных вопросов, сами определяют порядок оплаты труда в своем подразделении.

Такие коллективы формируются на добровольных началах, в них, как правило, крепкая трудовая дисциплина, складывается взаимная требовательность и ответственность, изменяется отношение к труду. Коллективный подряд побуждает работников постоянно повышать квалификацию, овладевать экономическими знаниями.

При внедрении в хлопководстве коллективного подряда важно соблюдение ряда требований, которые сводятся к следующему:

добровольность при формировании трудовых коллективов и предоставление им полной самостоятельности в выполнении производственных заданий;

закрепление за подрядными подразделениями, как правило, на длительный срок орошаемых земель, сельскохозяйственной техники для максимальной занятости всего коллектива по возможности в течение всего года;

доведение экономически обоснованных хозрасчетных заданий с учетом достигнутого уровня производства, прогрессивных нормативов расхода сырья, материалов, удобрений и других ресурсов, обеспечение надлежащего бухгалтерского учета;

применение оплаты труда по стабильным на ряд лет повышенным или прогрессивно возрастающим расценкам за продукцию в зависимости от урожайности хлопчатника, условий премирования за прирост производства продукции, повышение ее качества и снижение себестоимости;

система поощрительных выплат за конечную продукцию должна

быть предельно простой, хорошо понятной, предусматривающей существенную долю доплат и премий в общем заработке работника.

Подрядные подразделения на основе самоуправления решают вопросы комплектования состава коллектива, выбора руководителя и общественного органа управления - совета бригады или звена. Им должны предоставляться более широкие права в корректировке технологии с учетом меняющихся погодных условий, а также в организации производства и труда в целом, в распределении коллективного заработка.

Необходимо уделять внимание юридическому оформлению экономических отношений подрядных коллективов с руководством предприятий и коллективами других подразделений. Важное значение имеют постоянное совершенствование практики заключения подрядных договоров и контроль за строгим их соблюдением.

В республике развернулось широкое внедрение коллективного подряда в хлопководстве. Так, в 1985 г. в Джизакской области удельный вес бригад коллективного подряда в хлопководстве составил 82%. В земледелии в таких бригадах сельскохозяйственной продукции в расчете на сельскохозяйственного работника произведено на 3006 руб. против 2214 руб. в обычных бригадах. Производительность труда по сравнению с обычными бригадами повысилась на 35,8%, в то время как среднемесячная заработная плата - лишь на 26,0%. На каждый процент повышения производительности труда рост заработной платы составил 0,73 против 0,8% по нормативу.

Внедрение коллективного подряда наряду с проведением других мероприятий позволило в целом по колхозам и совхозам области обеспечить прирост производства сельскохозяйственной продукции по сравнению с 1984 г. на 32,0 млн. руб., или на 14,2%. Свыше 90% прироста производства сельскохозяйственной продукции было обеспечено за счет роста производительности труда. Среднегодовое производство сельскохозяйственной продукции в расчете на сельскохозяйственного работника увеличилось за этот период на 331 руб., или на 12,9%, и составило 2898 руб.

По сравнению с планом в 1985 г. была достигнута экономия фонда заработной платы в сумме 12,7 млн. руб., или 6,1%. Среднемесячная заработная плата работников сельского хозяйства в 1985 г. увеличилась по сравнению с 1984 г. на 12 руб. и достигла 182 руб. В расчете на 1% прироста производительности труда среднемесячная

зарплата поднялась на 0,54% против 0,8% по нормативу. Прирост производительности труда в 2 раза опережал прирост заработной платы. Это очень положительное явление.

Значительно улучшилось финансовое положение колхозов и совхозов области. От реализации сельскохозяйственной продукции получено 3,8 млн. руб. прибыли против 49,0 млн. руб. убытков в 1984 г. Число убыточных совхозов сократилось в 2,3 раза. Себестоимость 1 ц хлопка-сырца снизилась по сравнению с 1984 г. на 14,9 руб., или на 14,6%. Общая экономия в хлопководстве составила 47,0 млн. руб. Это почти 90% от общего снижения себестоимости основной сельскохозяйственной продукции.

Совхоз им. Ленина Дуслыкского района в 1985 г. увеличил производство хлопка-сырца на 3871 т и сдал государству 13889 т. Машинными собрано 70,5% урожая. Прирост производства сельскохозяйственной продукции по сравнению с 1984 г. составил 35,3%, производительности труда - 28,6%. Здесь обеспечена самая высокая производительность труда в области - 5489 руб. Себестоимость 1 ц хлопка-сырца снижена по сравнению с 1984 г. на 13 руб. В хлопководстве сэкономлено более 1,8 млн. руб. Именно благодаря снижению себестоимости хлопка-сырца и другой сельскохозяйственной продукции прибыль совхоза составила 2189 тыс. руб. против 1156 тыс. руб. убытка в 1984 г.

Отличные результаты достигнуты в укрупненной хлопководческой бригаде коллективного подряда, возглавляемой коммунистом Р. Нурлибаевым. За бригадой в 1985 г. было закреплено 230 га хлопчатника. Средняя урожайность его составила 38,7 ц/га, валовой сбор 891 т., или 127,3% к плану. Удельный вес машинного сбора достиг 99,7%. По сравнению с планом было значительно улучшено качество хлопка-сырца (1 сортом сдано 71%). В результате за хлопок-сырец получили 690 тыс. руб., или 182% к плану.

В бригаде применялось повременное авансирование в течение выращивания хлопчатника и уборки урожая. До окончательного результата членам бригады в виде повременного авансирования было выплачено 77 тыс. руб. Доплаты за продукцию составили 130,6 тыс. руб., премии за сверхплановую продукцию - 62,2 тыс. руб. Бригаде выплачено за конечную продукцию 270 тыс. руб., в том числе доплат и премий - 193 тыс. руб. В расчете на 1 руб. основной заработной платы доплаты и премии составили 2,5 руб.

В бригаде было 38 постоянных рабочих. В расчете на каждого произведено хлопка на 18,2 тыс. руб., что в 2,8 раза выше, чем в среднем по совхозу им. Ленина. Эта бригада дала совхозу 233 тыс. руб. Ее рентабельность составила 44,5% против 24,7% в среднем по совхозу.

На базе хлопководческой бригады Р. Нурлибаева организована школа передового опыта. В ней обучается 70 бригадиров, которые овладевают передовыми методами проведения агротехнических мероприятий, постигают азы хозрасчетных взаимоотношений.

Накопленный опыт свидетельствует, что коллективный подряд эффективен в хлопководстве, особенно, если сочетается с внутрихозяйственным расчетом. Главная задача внутрихозяйственного расчета — та же, что и коллективного подряда: обеспечить получение максимума продукции при наименьших затратах. Хозрасчет, как и коллективный подряд, предусматривает установление прямой зависимости между оплатой труда и его конечными результатами. Кроме того, он дополняет материальную заинтересованность ответственностью коллектива, предусматривает соизмерение полученного результата с затратами на производство. В условиях бригадного подряда, основанного на внутрихозяйственном расчете, обеспечивается более строгий режим экономии, не допускаются излишества в расходовании средств и материальных ресурсов, более точно и безошибочно оценивается работа коллектива. Хозрасчет на уровне низовых коллективов является действенным инструментом мобилизации творческой активности работников, вовлечения в активную борьбу за повышение эффективности производства.

В целом по Узбекской ССР число подрядных подразделений в растениеводстве увеличилось с 9,6 тыс. в 1981 г. до 29,0 тыс. в 1984 г., удельный вес их составил 67,4%. Число рабочих совхозов и колхозников, работающих на коллективном подряде, за этот период возросло в 3,7 раза и составило в 1984 г. 779,1 тыс. чел. За бригадами и звеньями, работавшими в 1984 г. в колхозах и совхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях на коллективном (бригадном) подряде, закреплено 66,0% пашни, 46,5% тракторов.

Однако распространение бригад и звеньев, работающих по методу коллективного подряда, сдерживается тем, что многие руководители и специалисты сельскохозяйственных организаций и хозяйств

слабо знают условия материального поощрения работников совхозов и колхозников. Эти условия направлены на усиление связи оплаты труда с конечными результатами производства.

Для усиления связи оплаты труда с конечными результатами производства, повышения заинтересованности рабочих в переходе на бригадный подряд, директорам совхозов и председателям колхозов рекомендовано устанавливать расценки за продукцию для оплаты труда рабочих бригад и звеньев, применяющих коллективный подряд, исходя не из годового плана, а из нормы производства продукции. Норма производства сырья бригаде, отряду или звену определяется непосредственно в хозяйстве на основании нормативной урожайности, устанавливаемой с учетом технологии и условий производства, исходя из средней урожайности, достигнутой за предшествовавшие пять лет.

Очень важно, что расценки за продукцию, установленные на основе нормы производства, могут оставаться неизменными в течение ряда лет. Пересматриваются они при изменении уровня механизации, технологии производства и других условий. При таком положении значительно усиливается связь оплаты труда с урожайностью, повышается интерес рабочих к конечным результатам труда и возрастает уверенность в том, что при большом количестве и более высоком качестве произведенной продукции выше будут заработки.

Расширены права руководителей и коллективов, работающих на бригадном подряде в части определения порядка и размеров повременного авансирования членов коллективов в течение года — до получения продукции.

Порядок авансирования в течение года до расчета за продукцию устанавливается в хозяйстве по желанию самих рабочих. Для рабочих бригад, звеньев, достигших высокой урожайности хлопчатника, тарифный фонд заработной платы для определения расценок разрешено увеличивать с 125 до 150%. При таком положении значительно повышается действенность аккордно-премиальной оплаты: чем выше урожайность в бригадах и звеньях, тем выше будет расценка за продукцию.

Порядок определения аккордных расценок с учетом размера повышения доплаты за продукцию в хлопководстве, по нашему мнению, должен быть следующим:

аккордная расценка 100 руб. стоимости сырья определяется

по фактическим реализационным ценам, исходя из нормы производства и фонда оплаты труда;

тарифный фонд оплаты труда рассчитывается по технологическим картам на производство хлопка-сырца на основе запланированного объема работ, установленных норм выработки, тарифных разрядов и действующих тарифных ставок. В тарифный фонд включается заработная плата за работы незавершенного производства, а также за руководство бригадой (звеном), заправщика-учетчика, слесаря-наладчика и других работников, обслуживающих бригаду (звено). Кроме того, в фонд оплаты труда включаются дополнительная оплата за проведение работ с высоким качеством и в лучшие агротехнические сроки, повышенная оплата на уборке урожая, надбавки за классность и доплаты за звание мастер орошения.

Доплату за продукцию в размере от 25 до 50% следует устанавливать исходя из шкалы урожайности, в которой нормативной является урожайность хлопчатника в хозяйстве за предшествовавшие пять лет, максимальная - превышает ее на 20%, а минимальная - меньше ее на 20% (табл. 39).

Таблица 39

Пример определения размера доплаты
за продукцию в хлопководстве

Шкала урожайности, ц/га	:Средняя урожайность, ц/га	:Размер доплаты за продукцию, %
22,5 - 25,5	24	25,00
25,6 - 28,5	27	31,25
28,6 - 31,5	30	37,50
31,6 - 34,5	33	43,75
34,6 - 37,5 и выше	36	50,00

Очень важно и то, что самим коллективам производственных бригад и звеньев в пределах размеров премий, доплаты за продукцию и дополнительной оплаты за качество работ, начисленных им по результатам работы, разрешено определять размеры поощрения каждому члену коллектива, исходя из его вклада в общие результаты работы, трудовой дисциплины. С согласия членов коллектива при распределении этих поощрений желательно применять коэффициент

трудового участия.

Наиболее квалифицированным рабочим хлопководства присваивают классные звания (например, мастер орошения) I, II классов. За это звание I класса установлена надбавка к заработной плате в размере 20%, II – 10%. Присвоение звания мастера проводится непосредственно в хозяйстве в соответствии с положениями о присвоении таких званий.

Введена дополнительная оплата для поощрения трактористов-машинистов за увеличение сроков службы тракторов и комбайнов в виде дифференцированной надбавки к дневной тарифной ставке за выполненную нормосмену начиная с четвертого (для тракторов) года эксплуатации. С продлением сроков эксплуатации дополнительная оплата увеличивается.

Директорам совхозов предоставлено право присваивать наиболее квалифицированным специалистам, возглавляющим бригады, классные звания (I и II класс), устанавливать надбавки к заработной плате в размере (соответственно классности) до 50-55% должностного оклада (тарифной ставки).

Однако во многих хозяйствах неоправданно увлекаются всевозможными материальными поощрениями работников за выполнение отдельных операций: сева, междурядных обработок, уборочных и других работ, не связывая оплату с конечными результатами. Эффективность подряда снижается и в результате того, что хозяйства получают 50-процентную надбавку за продажу хлопка-сырца сверх среднегодового уровня, достигнутого в предыдущей пятилетке, а бригады и звенья – за сверхплановую продажу в совхозах 20%, в колхозах – до 40% стоимости сверхплановой продукции. Необходимо, на наш взгляд, для подрядных коллективов установить единые надбавки за продажу сырца сверх среднегодового уровня, достигнутого в предыдущей пятилетке.

Снижение эффективности бригад и звеньев на коллективном подряде в значительной степени связано с неумением сочетать их работу с временными формированиями, создаваемыми в хлопководстве на уборке урожая. Эти формы организации труда нередко противопоставляются друг другу вместо организации совмещения группового использования техники с работой постоянных коллективов, за которыми закреплена земля.

Недостатков в применении коллективного подряда много, но все они сходны с теми, о которых пишет член-корреспондент АН СССР Л.Абалкин: "Известно немало примеров того, как принятый сравнительно недавно Закон о трудовых коллективах применяется формально и не приносит ожидаемого эффекта. Здесь, конечно, существует целый ряд причин, но главная из них - несовершенство форм экономических отношений, отсутствие действенного хозрасчетного механизма" [24, с.22-32].

С 1987 г. формирование фонда заработной платы в хлопководстве, как и в других отраслях, будет осуществляться самими хозяйствами по стабильным на пятилетку нормативам на 100 руб. реализованной (валовой) сельскохозяйственной продукции. Стабильные нормативы должны обеспечивать опережающий рост производительности труда в сравнении с заработной платой. На продукцию, произведенную сверх уровня, по которому установлен норматив, за каждый 1% прироста производства сырья фонд заработной платы определяется по нормативу, скорректированному в среднем на коэффициент 0,8. Экономленная часть фонда заработной платы будет направляться в равных долях в фонд материального поощрения и в резервный фонд хозяйства, перерасход погашать за счет этих фондов, а при их недостатке за счет уменьшения премий, начисленных коллективу. В случае опережения темпов роста средней заработной платы по сравнению с производительностью труда соответствующая часть фонда материального поощрения резервируется для использования ее на следующий год на стимулирование дальнейшего роста производительности труда и повышения эффективности производства или направляется в текущем году в фонд социально-культурных мероприятий.

Учитывая, что коллективный подряд и хозрасчет являются важнейшими факторами повышения эффективности производства, намечено в кратчайшие сроки организовать перевод всех производственных подразделений на условия коллективного подряда и хозяйственного расчета, шире практиковать перевод коллективов бригад, ферм и звеньев, а также в целом хозяйства на оплату труда от валового дохода.

Совхозам и другим государственным сельскохозяйственным предприятиям и колхозам разрешено, исходя из конкретных условий производства, применять семейный и личный подряд в растениевод-

стве и животноводстве как одну из форм коллективного подрабатывания. При этом расценки для оплаты труда за продукцию определяются в порядке, установленном для коллективов, работающих на условиях подряда.

Признано необходимым ввести оплату труда руководящих работников, специалистов и служащих совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий по расценкам (нормативам) от реализованной (валовой) продукции. При определении расценок (нормативов) исходить из действующих должностных окладов и достигнутого уровня реализации (производства) продукции за предшествующие пять лет. До расчетов за продукцию выплачивать аванс в размере 80% от установленного должностного оклада. Аналогичный порядок рекомендовано применять колхозам.

В целях усиления заинтересованности руководящих работников, специалистов и служащих хозяйств в экономии материальных, трудовых и других ресурсов и росте эффективности производства предусмотрено выплачивать им премии из фонда материального поощрения, а при его недостатке - из фонда заработной платы:

за каждый процент рентабельности до 0,1 месячного должностного оклада;

за каждый процент прироста рентабельности по сравнению с уровнем, достигнутым за предшествующие пять лет, в размере 0,5 месячного должностного оклада.

В плано-убыточных хозяйствах премирование указанной категории работников разрешено проводить за снижение убытка, направляя на эти цели до 10% суммы снижения убытка в сравнении со среднегодовым показателем за предшествующие пять лет.

При невыполнении хозяйством плана продажи государству зерна, молока, скота и птицы, а в хлопкосеющих хозяйствах, кроме того, и хлопка-сырца, а также при опережающем росте заработной платы относительно роста производительности труда руководящие работники, специалисты и служащие лишаются полностью или частично начисления премий по решению РАПО и других вышестоящих организаций. Общий размер премий каждого работника, включая все выплаты из фонда материального поощрения и премии по специальным системам премирования, не должен превышать его основного среднегодового заработка, начисленного по расценкам за продукцию. Рекомендовано колхозам применять аналогичный порядок премирования.

В целях повышения заинтересованности и ответственности органов управления агропромышленным комплексом за конечные результаты хлопководства вводится оплата труда руководящих работников и специалистов аппарата управления РАПО и госагропромов автономных республик, агропромышленных комитетов областей по расценкам, исчисляемым в зависимости от объема реализованной продукции. При определении расценок исходить из действующих должностных окладов и достигнутого уровня реализации сырья за предшествующие пять лет. До расчетов за продукцию предусмотрено выплачивать аванс в размере 90% месячного должностного оклада.

Установлено премирование руководящих работников и специалистов РАПО, агропромышленных комитетов областей и госагропромов автономных республик. Сумма премий работнику не должна превышать 6-месячного должностного оклада в год в РАПО и 4-месячного в госагропроме автономных республик, агропромышленных комитетах областей.

"Подлинный хозрасчет, зависимость доходов предприятий от конечных результатов, — подчеркнул М.С. Горбачев на XXVII съезде партии, — должны стать нормой для всех звеньев агропромышленного комплекса и прежде всего колхозов и совхозов" [16, с.32]. В соответствии с решениями XXVII съезда КПСС поставлена задача — в ближайшие два года перевести в основном все колхозы и совхозы на полный хозрасчет. На него должны перейти все подразделения агропромышленного комплекса. Они должны иметь задания по количеству и качеству продукции, лимиты затрат на ее производство, знать какое вознаграждение получают за конечные результаты. Необходимо не только стимулировать трудовые коллективы за итоги работы, но и материально наказывать за бесхозяйственность, перерасход ресурсов в расчете на единицу продукции. Для этого 70% сэкономленных сумм можно выплачивать в порядке поощрения, а перерасход полностью возмещать за счет средств, предусмотренных на оплату труда, или фонда премирования.

В связи с этим повышаются требования к планированию прямых затрат на производство 1 ц сырья, к разработке обоснованных нормативов на основе "Типовых технологических карт по производству хлопка-сырца для колхозов и совхозов Узбекской ССР" [72].

Нормативы прямых затрат труда на 1 га хлопчатника средневолокнистых сортов, при соблюдении технологии работ и урожайности

30-32 ц/га составляют 757-898 чел.-ч/га при междурядьях 60 см и 692-823 чел.-ч/га при 90 см.

Нами продолжена разработка нормативов по указанным технологическим картам. В результате дополнительно рассчитанных нормативов (по периодам проведения работ) в расчете на 1 га посевов хлопчатника средневолокнистых сортов по заработной плате, горючему, текущему ремонту и техническому обслуживанию (табл.40). Эти нормативы могут быть использованы при составлении хозяйственных заданий для хлопководческих бригад (звеньев) Узбекской ССР.

При организации оплаты труда в хлопководстве важно "обеспечить опережающий рост производительности труда по сравнению с увеличением его оплаты" [21, с.270].

Однако в годы десятой пятилетки правильное соотношение между ростом производительности труда и заработной платы в хлопководстве не соблюдалось. Прирост средней заработной платы, приходящийся на 1% прироста производительности труда, составил в колхозах - 3,16, совхозах - 2,3%.

Определение производительности труда

В условиях развитого социализма, когда в отраслях материального производства накоплен мощный производственный потенциал, проблема повышения производительности труда приобретает особую актуальность. Значение этой проблемы определяется еще и тем, что на современном этапе коммунистического строительства, повышение производительности труда становится основным и решающим источником увеличения объемов материального производства. Поэтому дальнейшее повышение производительности труда и, особенно, в сельском хозяйстве является тем направлением, от решения которого во многом зависит выполнение социальной и экономической программы, намеченных XXVII съездом КПСС.

Дальнейшее повышение производительности сельскохозяйственного труда диктуется необходимостью увеличить производство прибавочного продукта, создаваемого в сельском хозяйстве. По словам Ф.Энгельса, накопления, получаемые за счет прибавочного продукта, являются "...основой всякого общественного, политического и умственного прогресса" [7, с.199].

Нормативы затрат на 1 га хлопчатника, включая
неучтенные затраты (15%)

Период	: Затраты труда, чел.-ч. : Ошата т/га, дуб.			: Услов- : Расход : Теку-					
	: всего :	: в т.ч. :	: всего :	: в т.ч. :	: ные эта- : дизель- : ший	: ного : ремонт,			
	: меха- : руч- :	: низи- : ного :	: рова- : ного :	: лонные : га :	: топлива : обслу-	: жива- : ние,			
	: ного :	: : : :	: : : : :	: : : : :	: ц :	: : : : :			
	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :	: : : : :			
Междурядья 60 см									
Допосевной									
I зона	95,6	18,5	77,1	52,3	13,0	39,3	16,1	1,6	23,8
II зона	107,0	19,3	87,7	59,7	13,6	46,1	16,5	1,7	24,4
III зона	117,8	19,9	97,9	67,1	14,0	53,1	17,4	1,8	25,6
Посевной	9,1	3,3	5,8	5,5	2,3	3,2	3,7	0,4	6,0
Вегетационный	344,3	26,9	317,4	179,0	18,5	160,5	13,6	1,4	20,3
Уборочный									
при доле машинного сбора, %									
70	307,7	20,0	287,7	152,1	13,2	138,9	10,1	1,0	36,8
60	337,6	17,8	319,8	165,8	11,6	154,2	9,0	0,9	32,7
50	367,8	16,6	351,2	180,0	10,7	169,3	8,3	0,8	29,4
40	398,0	13,6	384,4	194,2	8,9	185,3	6,9	0,7	25,1
30	424,3	10,8	415,5	208,8	8,1	200,7	5,5	0,6	20,0

Период	: Затраты труда, чел.-ч. : Оллата труда, руб. : Условные : Расход : Текущий			: Всего			: В т.ч. : эталон-			: дизель : ремонт,		
	: механ- : руч- : ного	: низи- : ного	: рван :	: всего	: в т.ч. : эталон-	: механ- : руч- : ного га	: низи- : ного	: рван :	: топли- : вание,	: ва, ц : руб.		
Допосевной												
I зона	95,6	18,5	77,1	52,3	13,0	39,3	16,1	1,6	23,8			
II зона	107,0	19,3	87,7	59,7	13,6	46,1	16,5	1,7	24,4			
III зона	117,8	19,9	97,9	67,1	14,0	53,1	17,4	1,8	25,6			
Посевной	7,3	2,7	4,6	4,4	1,8	2,6	3,7	0,4	6,0			
Вегетационный	271,5	21,0	250,5	144,3	14,5	129,8	15,3	1,5	23,2			
Уборочный при Доле машин-ного сбора, %												
70	317,4	19,8	287,6	152,0	13,1	138,9	10,8	1,1	33,8			
60	337,8	17,6	320,2	176,3	11,5	164,8	9,7	1,0	30,0			
50	377,8	16,2	361,6	184,8	10,5	174,3	9,0	0,9	27,1			
40	397,3	14,4	382,9	194,4	9,4	185,0	8,0	0,8	24,5			
30	426,5	12,4	414,1	207,7	8,3	199,4	7,1	0,7	20,1			

Примечание. К I зоне относятся районы, где сумма атмосферных осадков обеспечивает получение выходов хлопчатника по естественной влаге; ко II зоне - где для получения выходов хлопчатника необходимо проведение запасных или предпосевных поливов; к III - где требуются промывные поливы.

По мере развития технического прогресса хлопководство все более превращается из трудоемкого в материалоемкое, на производство продукции затрачиваются все больше прошлого труда. Говоря о росте производительности труда в этих условиях, К. Маркс указывал: "Относительно большее применение прошлого труда, по сравнению с живым знаменует повышение производительности общественного труда и увеличение общественного богатства" [4, с. 245].

В. И. Ленин считал одним из последствий технического прогресса увеличение в совокупных затратах труда овеществленной его части [12, с. 78-82].

В связи с этим в период развитого социализма настоятельной необходимостью становится исчисление показателя трудоемкости, учитывающего затраты не только живого, но и овеществленного труда. Кроме того, без учета степени вооруженности живого труда овеществленным оценка эффективности его недостаточно объективна.

Учет совокупных затрат живого и овеществленного (прошлого) труда в рабочем времени является одним из наиболее трудных, но крайне важных вопросов аграрной теории и практики социалистического сельского хозяйства. Категория совокупного труда приобретает особое значение, так как при социализме возрастают возможности для учета совокупных затрат труда.

Это было обосновано еще в трудах классиков марксизма-ленинизма. В частности Ф. Энгельс писал, что в социалистическом обществе трудоемкость продукции может быть определена непосредственно в рабочем времени [7, с. 321].

В связи с этим трудоемкость сельскохозяйственной продукции, выраженную в рабочем времени, можно классифицировать следующим образом:

полная трудоемкость, включающая прямые и косвенные затраты живого труда;

полные затраты овеществленного труда, включающие прошлый сельскохозяйственный и промышленный труд;

совокупная трудоемкость, рассчитанная по всему живому и овеществленному труду.

В хлопководстве, как и в других отраслях, учет всех затрат на производство сырья ведется в разных формах - в затратах рабочего времени и в стоимостных показателях. Живой труд учитывается в единицах рабочего времени и в стоимостном выражении в виде оп-

латы труда, прошлый труд - только в стоимостном показателе.

Прямые затраты труда на производство 1 ц хлопка-сырца в 1980 г. по сравнению с 1965 г. в колхозах республики сократились на 6,0 чел.-ч, или на 15,8%, совхозах - лишь на 3,3%. В десятой пятилетке в целом по колхозам и совхозам республики прямые затраты снизились по сравнению с 1966-1970 гг. на 6,1 чел.-ч, или на 16,8%, и составили 30,4 чел.-ч. В одиннадцатой пятилетке прямые затраты возросли по сравнению с 1976-1980 гг. на 13,4%.

В 1981-1984 гг. производительность труда в хлопководстве снизилась на 12,1%, а себестоимость 1 ц сырца повысилась на 19,4%. На 1% снижения производительности труда приходится 1,6% повышения себестоимости. Особенно большое снижение производительности труда и повышение себестоимости сырца допущено в Сурхандарьинской, Навоийской, Кашкадарьинской областях (табл. 41).

Причины снижения производительности труда в хлопководстве были вскрыты на XVI пленуме ЦК КП Узбекистана (июнь 1984 г.). "Развернутая после пленума напряженная работа, - говорилось на XVI съезде Компартии Узбекистана, - показала, что допускаявшиеся злоупотребления и извращения имели широкие и опасные размеры" [26, с. 11].

Одной из главных причин повышения себестоимости хлопка-сырца при одновременном увеличении заработной платы является то, что несоблюдение оплаты определяется и количеством продукции, и затратами на ее производство, а единство их нарушено.

Во избежание этого в колхозе "За мир" Литовской ССР [46] подрядному коллективу устанавливают нормативную себестоимость по каждому виду продукции, включая расходы на оплату труда, материалов. При этом доход звена (бригады) - стоимость полученной продукции по этому нормативу, а расход - затраты на семена, удобрение, технику, услуги мастеровских, гаража. Разница и составляет заработок коллектива.

При таком хозрасчете и экономия, и потери полностью отражаются на оплате. Хотя система жесткая, но она, по признанию самих колхозников, справедливая. Эта система хозрасчетного коллективного подряда полностью применима в хлопководстве, отличающемся большой устойчивостью.

Вместе с тем необходимо отметить, что применяемая в колхозах и совхозах методика исчисления частных натуральных показа-

Производительность труда и себестоимость
хлопка-сырца в колхозах и совхозах Узбекс-
кой ССР за 1976-1984 гг. (в среднем за год)

Область	Произведено сырца на 1000 чел.-ч затрат труда, ц			Себестоимость I ц сырца, руб.		
	1976- 1980 гг.	1981- 1984 гг.	1981- 1984 гг. % к	1976- 1980 гг.	1981- 1984 гг.	1981- 1984 гг. % к
	:	:	:	:	:	:
	Ташкентский экономический район					
По району	40,3	37,1	92,0	39,4	44,0	111,7
Джизакская	43,9	36,8	84,0	49,7	61,2	123,0
Сырдарьинская	41,8	38,5	90,2	46,0	55,4	120,4
	Джизак-Сырдарьинский экономический район					
По району	42,3	37,9	89,6	47,8	58,0	121,3
	Ферганский экономический район					
По району	30,0	28,5	95,0	44,3	50,2	113,3
Андижанская	31,3	27,3	87,2	43,4	49,0	112,8
Наманганская	33,7	31,5	93,5	43,8	51,1	116,6
Ферганская	27,0	26,9	99,6	45,9	50,5	110,0
	Самаркандский экономический район					
По району	36,9	30,2	81,8	43,9	50,0	113,9
	Каршинский экономический район					
По району	31,2	25,3	81,1	49,8	67,3	135,0
	Бухара-Кызылкумский экономический район					
По району	30,5	28,3	92,8	45,1	51,7	114,6
Бухарская	29,1	27,4	94,1	45,7	51,6	112,9
Навоийская	33,0	28,6	86,6	44,1	52,0	117,9
	Нижнеамударьинский экономический район					
По району	30,6	29,1	96,9	45,8	52,3	114,2
Каракалпакская АССР	32,5	28,6	87,4	48,9	54,4	111,3
Хорезмская	28,7	29,3	102,0	42,7	48,5	113,6
	Сурхандарьинский экономический район					
По району	35,8	28,2	78,7	51,6	66,0	128,0
УзССР	33,0	29,0	87,9	44,8	53,5	119,4
В т.ч.						
в колхозах	30,3	29,2	96,4	43,5	49,1	112,8
в совхозах	37,0	28,6	77,3	46,6	58,5	125,5

телей производительности труда имеет существенные недостатки, так как учитываются лишь прямые затраты труда, т.е. только работников, непосредственно занятых на производстве продукта. Затраты труда специалистов, руководителей хозяйств и рабочих, обслуживающих производство, не принимаются в расчет, хотя их труд также непосредственно связан с производством, и от труда этих категорий работников в немалой степени зависят результаты производства.

Таблица 42.

Динамика трудоемкости производства I ц сырка в колхозах и совхозах, чел.-ч

Годы	СССР		УзССР		В т.ч. в			
					колхозах		совхозах	
	З а т р а т ы т р у д а							
	общие	в т.ч.: прямые	общие	в т.ч.: прямые	общие	в т.ч.: прямые	общие	в т.ч.: прямые
1965	42,0	36,0	42,6	36,4	44,0	38,0	37,0	30,0
1966-1970	42,0	36,0	42,0	36,4	43,3	38,0	37,0	30,0
1971-1975	40,0	33,0	40,5	33,8	42,1	36,0	36,8	29,0
1976-1980	38,0	32,1	36,0	30,4	38,0	33,0	32,5	26,0
1980	38,0	32,1	36,3	30,8	36,7	32,0	35,2	29,0
1981-1984	42,3	36,3	40,3	34,5	39,6	34,3	41,8	35,3

В целом по СССР общие затраты труда на производство I ц сырка (табл.42) в девятой пятилетке по сравнению с восьмой снизились на 2,0 чел.-ч, или на 4,8%, в десятой по сравнению с девятой - на 5%. В десятой пятилетке по сравнению с восьмой в хлопководстве страны производительность труда повысилась лишь на 11,1% против 54,5% в зерновом хозяйстве [72] .

В Узбекской ССР общие затраты труда на производство I ц сырка в девятой пятилетке по сравнению с восьмой снизились на 1,5 чел.-ч, или на 3,6%, в десятой по сравнению с девятой - на 11,1%. В десятой пятилетке по сравнению с восьмой в хлопководстве республики производительность труда повысилась на 14,3%, в 1980 г. по сравнению с 1965 г. - на 17,4%, в 1981-1984 гг. по сравнению с десятой пятилеткой затраты труда повысились на 11,2%.

Поэтому при исчислении производительности труда необходимо

учитывать все затраты труда, как прямые, так и косвенные. Только при этом условии можно определить фактически достигнутый уровень производительности труда в коллективе по годам.

Затруднение в учете затрат всего общественного труда состоит в изыскании наиболее правильных методов перевода в рабочее время затрат прошлого труда, выраженных в учитываемых в денежной форме.

Определение затрат прошлого труда на производство сырья проводилось нами на основе одночасовой зарплаты рабочих и служащих промышленности и нормы прибавочного продукта в целом по народному хозяйству (табл. 43).

Таблица 43.

Заработная плата и норма прибавочного продукта

Показатель	: В среднем за год				
	: 1965- : 1966	: 1970- : 1971	: 1975- : 1976	: 1980- : 1981	: 1984- : 1984
Одночасовая денежная заработная плата рабочих и служащих промышленности, коп.	59	67	80	100	112
Норма прибавочного продукта в народном хозяйстве	0,78	0,90	0,96	1,04	1,10
Стоимость 1 чел.-ч рабочего и служащего промышленности, руб.	1,05	1,27	1,57	2,04	2,35

Исходя из этих данных, нами осуществлено исчисление затрат всего общественного труда в хлопководстве в рабочем времени с учетом структуры производственных затрат в этой отрасли.

В отличие от других культур в посевных семенах хлопчатника воплощен не только сельскохозяйственный труд, но и промышленный. Учитывая их незначительную стоимость (в расчете на 1 ц 1,0-1,2 руб., или 0,5-0,6 чел.-ч), затраты труда на семена нами условно отнесены на прошлый промышленный труд.

Исчисленные таким методом затраты всего общественного труда в рабочем времени на производство хлопка дают возможность определить действительное соотношение затрат прошлого и живого труда в стоимости продукции в рабочем времени, а также уровень производительности труда в хлопководстве в динамике (табл. 44).

Таблица 44

Трудоемкость производства I ц хлопка-сырца
и производительность труда в хлопководстве
Узбекской ССР

Показатель	: В среднем за				
	: 1965г.	: 1966-1970гг.	: 1971-1975гг.	: 1976-1980гг.	: 1981-1985гг.
По фактической урожайности					
Урожайность, ц/га	24,2	25,1	28,5	31,3	29,7
Себестоимость I ц, руб.	30,9	34,4	38,9	44,3	53,6
в т.ч. оплата труда:					
живого	23,6	25,3	27,4	28,6	32,4
прошлого, промышленного	7,3	9,1	11,5	15,7	21,2
Доля прошлого, промышленного труда, %	23,6	26,5	29,6	35,4	39,6
Затраты общественного тру- да, чел.-ч	49,6	49,0	47,8	43,7	49,3
в т.ч. затраты труда:					
живого	42,6	42,0	40,5	36,0	40,3
прошлого, промышленного	7,0	7,0	7,3	7,7	9,0
Доля прошлого, промышленного труда, %	14,1	14,3	15,3	17,6	18,3
Произведено хлопка на 100 чел.-ч общественного труда, кг	201	204	209	229	203
Рост производительности всего общественного труда, %	-	-	2,5	9,6	-11,3
Произведено хлопка на 100 чел.-ч живого труда, кг	235	238	247	278	248
Рост производительности живого труда, %	-	-	3,8	12,6	-10,8
Затраты общественного тру- да на 1 га хлопчатника, чел.-ч	1201	1230	1371	1368	1464
По урожайности с учетом закупочных цен					
Урожайность, ц/га	21,7	21,6	24,5	26,6	23,7
Себестоимость I ц, руб.	34,5	40,0	45,2	52,8	67,2
в т.ч. оплата труда:					
живого	26,3	29,4	31,8	34,1	40,6

Окончание табл.44

Показатель	в среднем за				
	1965г.	1966-1970гг.	1971-1975гг.	1976-1980гг.	1981-1985гг.
прошлого, промышленного	8,2	10,6	13,4	18,7	26,6
Доля прошлого промышленного труда, %	23,6	26,5	29,6	35,4	39,6
Затраты общественного труда, чел.-ч	55,3	56,9	55,6	51,5	61,8
в т.ч. затраты труда:					
живого	47,5	48,8	47,1	42,4	50,5
прошлого, промышленного	7,8	8,1	8,5	9,1	10,8
Доля прошлого, промышленного труда, %	14,1	14,3	15,3	17,6	18,3
Произведено хлопка на 100 чел.-ч общественного труда, кг	181	176	180	194	162
Рост производительности всего общественного труда, %	-	-	2,3	7,7	-16,5
Произведено хлопка на 100 чел.-ч живого труда, кг	210	205	212	236	198
Рост производительности живого труда, %	-	-	3,4	11,3	-16,1
	По урожайности с учетом выхода волокна				
Урожайность, п/га	24,5	25,3	28,5	28,2	26,1
Себестоимость 1 ц, руб.	30,5	34,1	38,9	49,2	61,0
в т.ч. оплата труда:					
живого	23,3	25,1	27,4	31,8	36,9
прошлого, промышленного	7,2	9,0	11,5	17,4	24,1
Доля прошлого, промышленного труда, %	23,6	26,5	29,6	35,4	39,6
Затраты общественного труда, чел.-ч	49,0	48,7	47,8	48,5	56,1
в т.ч. затраты труда:					
живого	42,1	41,7	40,5	40,0	45,9
прошлого, промышленного	6,9	7,0	7,3	8,5	10,2
Доля прошлого, промышленного труда, %	14,1	14,3	15,3	17,6	18,3
Произведено хлопка на 100 чел.-ч общественного труда, кг	204	205	209	206	178
Рост производительности всего общественного труда, %	-	-	2,5	-1,4	-13,4
Произведено хлопка на 100 чел.-ч живого труда, кг	238	240	247	250	218
Рост производительности живого труда, %	-	-	2,8	1,2	-12,8

Увеличение затрат на производство сырья в исследуемый период происходило в основном за счет роста заработной платы работников промышленности. Так, если в одиннадцатой пятилетке себестоимость 1 ц хлопка возросла по сравнению с восьмой на 19,2 руб., или 55,8%, то оплата прошлого труда — на 12,1 руб., или в 2,3 раза. Заработная плата работников промышленности в расчете на 1 чел.— за этот период поднялась на 67% и составила 1,12 руб. В хлопководстве заработная плата за этот же период увеличилась на 34,0% и составила 80,4 коп/чел.—ч.

Затраты прошлого промышленного труда в хлопководстве республики в одиннадцатой пятилетке по сравнению с восьмой увеличились как абсолютно, так и относительно. Это и обусловило повышение трудоемкости и снижение производительности общественного труда. В одиннадцатой пятилетке по сравнению с десятой производительность общественного труда снизилась на 11,8%, производительность живого труда — на 10,8%. Снижение производительности труда в 1981—1985 гг. произошло за счет как падения урожайности хлопчатника, так и повышения трудоемкости.

Производительность общественного труда оказывается еще ниже при учете качества сырья. В одиннадцатой пятилетке по сравнению с восьмой снижение производительности общественного труда с учетом выхода волокна составило 13,2% против 7,9% с учетом закупочных цен и 11,3% без учета его. В 1981—1985 гг. по сравнению с десятой пятилеткой производительность общественного труда в хлопководстве с учетом выхода волокна снизилась на 13,4% против 16,5% с учетом закупочных цен. Производительность живого труда за этот период снизилась соответственно на 12,8 и 16,1%.

Более объективное представление о соотношении затрат живого и овеществленного труда на производство сырья создают совокупные затраты труда, исчисленные в рабочем времени, а не себестоимость единицы продукции, исчисленная в денежном выражении. Наиболее объективны показатели общественного и живого труда в хлопководстве при определении качества хлопка. Причем определение роста производительности общественного труда с учетом закупочных цен наиболее приемлемо при анализе деятельности отдельных колхозов и совхозов, административных районов и областей, с учетом выхода волокна — при анализе по отдельным областям и в целом по республике.

Экономия затрат всего живого труда остается главным источником снижения совокупной трудоемкости в хлопководстве. Важным фактором его является завершение комплексной механизации.

Важным фактором повышения производительности общественного труда и эффективности народнохозяйственного хлопкового комплекса является повышение качества хлопка-сырца, зависящее от труда хлопкоробов и работников хлопкоочистительной промышленности. Переход на поточно-сезонную систему первичной переработки сырца позволит маркировать кипы волокна по хлопкосеющим хозяйствам и их бригадам и производить расчеты по конечной продукции (волокно, семена). Отпадает необходимость оценивать сырец по сортам и другим качественным признакам, что весьма сложно, не дает достоверных данных, вызывает частые конфликты. Отпадут, следовательно, потери промышленности при сортовом переходе сырца в пониженные сорта волокна.

На стимулирование трудовой активности масс, являющейся решающей силой ускорения социально-экономического развития нашей страны, направлено и всенародное социалистическое соревнование за успешное выполнение заданий двенадцатой пятилетки [19, 21]. Оно должно развивать стремление трудовых коллективов и отдельных работников максимально использовать свои резервы для повышения производительности труда, улучшения качества продукции, экономии ресурсов, неукоснительного соблюдения договорных обязательств, укрепления трудовой дисциплины. В этой работе надо опираться на прогрессивные методы хозяйствования и управления, на хозяйственный расчет и коллективный подряд, сочетание материальных и моральных форм поощрения.

При этом предстоит обеспечить всестороннюю экономическую обоснованность социалистических обязательств, которые должны стать важнейшим средством формирования напряженных планов. Важно последовательно соблюдать принципы социальной справедливости, не допускать уравниловки при оценке трудового вклада и поощрения соревнующихся. Повышение действенности материального поощрения должно осуществляться за счет полного использования всех форм и систем стимулирования, фонда материального поощрения и специальных средств, непосредственной увязки системы премирования с достижениями в социалистическом соревновании.

Для этого победителям соревнования предоставляются преиму-

щества при распределении благ из общественных фондов потребления : коллективам-победителям во Всесоюзном социалистическом соревновании отчисления в фонд социально-культурных мероприятий и жилищного строительства увеличиваются на 25%, а в отраслевом - на 15% за счет резерва (централизованного фонда) вышестоящей организации. Одновременно с этим предусматривается всемерно повышать роль морального фактора, представлять наиболее отличившихся к государственным наградам, расширять и усиливать гласность соревнования, оперативно информировать соревнующихся о передовом опыте, раскрывать причины успеха одних и отставания других.

В связи с этим поднимается персональная ответственность хозяйственных руководителей всех звеньев управления за создание необходимых экономических, технических и социальных условий для развития соревнования, доведение до каждого коллектива его показателей.

Они должны соответствовать поставленным пятилеткой задачам, обеспечивать сравнимость, единство отраслевых и территориальных требований к соревнующимся. Причем признано нецелесообразным организовывать его в рамках соревнования за промежуточные результаты, выполнение отдельных показателей, производство единичных видов продукции.

К соревнованию за промежуточные результаты можно отнести ежегодное республиканское социалистическое соревнование по декадным итогам заготовки хлопка-сырца. Так, в 1985 г. победителями этого соревнования были Бухарская и Хорезмская области. Вместе с переходящими Красными знаменами ЦК Компартии Узбекистана, Совета Министров Узбекской ССР, Узсовпрофа и ЦК ЛКСМ Узбекистана они получили по четыре легковых автомобиля и денежные премии. Однако, годовой план заготовок сырца Бухарская область выполнила на 85%, а машинного сбора - лишь на 17%. При наличии около 4 тыс. хлопкоуборочных машин, израсходовав на их содержание и ремонт, подготовку полей свыше 4 млн. руб., в ней собрали машинами лишь 40 тыс. т, или только десятую часть урожая. Хорезмская область выполнила годовой план заготовок хлопка-сырца на 94%, машинного сбора - на 55%.

Среди победителей республиканского соревнования в 1985 г. были Гиждуванский, Шафирканский и Хавастский районы. Они также не обеспечили выполнение годового плана заготовок сырца. Причем

в Шафирканском районе план машинного сбора был выполнен лишь на 6,5%, а Гиждуванском – чуть более 17%. И тем не менее указанные районы получили по два легковых автомобиля и по 500 руб. премии.

В течение уборочного периода Сурхандарьинская область трижды, а Сырдарьинская четырежды были победителями республиканского соревнования. Сырдарьинская область сдала государству 414 тыс. т хлопка-сырца. В тоже время Андижанская область выполнила план, сдала государству свыше 550 тыс. т, но не была победителем указанного соревнования. Аналогичные соревнования с аналогичными показателями были организованы в областях, районах и хлопководческих хозяйствах республики. При этом десятки районов, сотни колхозов и совхозов, тысячи отделений и бригад незаслуженно объявлялись победителями, награждались ценными подарками и денежными премиями.

Очень важно, что во Всесоюзном социалистическом соревновании за успешное выполнение заданий двенадцатой пятилетки итоги будут подводиться ежегодно по нарастающим результатам выполнения пятилетних заданий, а переходящие Красные знамена – присуждаться лишь при выполнении планов по важнейшим производственным показателям, строительству жилья и социально-культурных объектов.

Заключение

Ведущей отраслью сельского хозяйства Узбекской ССР является хлопководство. В начале двенадцатой пятилетки с ним непосредственно было связано 1,2 млн. человек. Подъем жизненного уровня, культура, быт этих людей определяются экономическим состоянием этой отрасли.

Увеличение производства и повышение качества хлопковой продукции – первоочередная задача, патриотический и интернациональный долг трудящихся Узбекистана. В республике намечено довести в 1990 г. производство хлопка-волокна до 1,83 млн. т, в том числе из тонковолокнистых сортов – не менее чем до 154 тыс. т, а валовой сбор сырца – до 5,86 млн. т.

Поэтому, чтобы выполнить задания двенадцатой пятилетки по производству хлопка-волокна, необходимо добиться устойчивого развития и повышения эффективности хлопководства. Рост эффективности хлопководства является неременным условием социально-экономичес-

кого прогресса республики. Именно хлопководство, использующее объективные силы природы и циклически повторяющиеся природные процессы, определяет темпы и пропорции функционирования всех остальных отраслей агропромышленного комплекса Узбекской ССР. На его долю приходится свыше 40% основных производственных фондов, более 50% производимого в Узбекистане валового продукта и 45% работников, занятых в народном хозяйстве.

Повышение эффективности хлопководства требует разработки ряда вопросов, среди которых важны изучение влияния орошения на размещение и устойчивое развитие отрасли, анализ эффективности интенсификации в условиях ускорения научно-технического прогресса и совершенствования экономического механизма хозяйствования.

Рациональное размещение и специализация сельскохозяйственного производства способствует улучшению использования земель, трудовых и материальных ресурсов, укреплению экономики сельскохозяйственных предприятий. Вся система земледелия, зональные уровни интенсивности сельскохозяйственного производства и вызываемые ими последствия находятся также в тесной связи с природными факторами, в разной степени поддающимися регулированию со стороны человека. В связи с этим для объективной оценки хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий следует учитывать почвенные, климатические и экономические условия.

Из важнейших объективно действующих факторов, влияющих на рациональное размещение сельского хозяйства, необходимо выделить следующие :

комплекс природно-климатических условий, определяющий возможность и экономическую целесообразность производства сельскохозяйственных продуктов, в том числе и хлопка-сырца;

развитие научно-технического прогресса, непосредственно влияющего на экономическую эффективность производства сельскохозяйственных продуктов, их переработки, хранения и транспортировки конечной продукции;

размещение населения, сложившуюся структуру потребности в продовольствии и ее изменение.

С учетом природных условий и ресурсов, особенностей развития народного хозяйства, его структуры и направленности, экономического тяготения к смежным территориям, а также с учетом перспектив развития производительных сил в Узбекской ССР можно выде-

лить восемь экономических районов: Ташкентский, Джизак-Сырдарьинский, Ферганский, Самаркандский, Каршинский, Бухара-Кызылкумский, Нижнеамударьинский и Сурхандарьинский.

Наиболее объективным критерием оценки эффективности размещения хлопководства является отношение показателя выхода продукции с единицы площади к затратам труда и средств на ее производство. Комплексный индекс эффективности размещения хлопководства колеблется от 0,86 в Джизак-Сырдарьинском до 1,10 в Ташкентском экономических районах, или в 1,3 раза.

Орошение земель является важнейшим фактором интенсификации сельского хозяйства. Орошаемая система земледелия значительно расширяет границы текущего приложения труда и средств производства, в результате чего возрастает продуктивность земли и производительность труда. В условиях Узбекистана только на орошаемых землях и можно производить хлопок, кенаф, рис, зерно кукурузы и плодовоовощную продукцию.

Орошение призвано уменьшить зависимость земледелия от неблагоприятных и стихийных сил природы. В результате этого по СССР в 1966-1980 гг. в ежегодной колеблемости урожайности хлопчатника роль устойчивых факторов повысилась до 82, по Узбекской ССР - до 84,9%. Коэффициент корреляции, характеризующий зависимость урожайности хлопчатника от уровня агротехнических мероприятий, повысился по СССР от 0,699 до 0,906, по Узбекской ССР - до 0,922.

Различия в качестве земли определяются окупаемостью равновеликих затрат, вложенных в землю разного качества. Это методологическое положение является основополагающим при осуществлении экономической (денежной) оценки земель. При этом разница в полученной продукции с учетом затрат на ее производство количественно выражает различие качества земель.

В связи с тем, что в Узбекской ССР основной культурой является хлопчатник, то правомерным является денежная оценка орошаемых земель по урожайности хлопчатника с учетом окупаемости затрат. При этом за основу должны браться общественно необходимые затраты на худших участках земли при среднем уровне ведения хозяйства на них.

Для определения денежной оценки 1 га орошаемой пашни нами определен размер разностного дифференциального дохода, получаемого в хозяйствах, расположенных на лучших участках земли, опре-

деленных по эффективности совокупных затрат и по производительной способности (урожайности) земли. Он составил в расчете на 1 га 1030,0 руб. Капитальная оценка земли определена на основе капитализации ренты, путем деления текущего разностного дифференциального дохода на 0,10 (норматив эффективности капитальных вложений на период до 1990 г.) она составила 10300 руб. Денежная оценка 1 га орошаемой земли колеблется от 5871 руб/га в Джизакской области до 7931 руб/га в Хорезмской области, или в 1,35 раза, а в среднем по республике равна 7210 руб.

Ведущая роль в развитии сельского хозяйства принадлежит прогрессу средств труда. Постоянное развитие и обновление средств труда и в первую очередь орудий труда — оснащение хлопководческих колхозов и совхозов более совершенными и более эффективными их видами — позволяют обеспечивать все возрастающий уровень механизации и производительности труда, применять интенсивную технологию возделывания хлопчатника и уборки урожая.

Несмотря на значительный рост технического уровня, существенное изменение качественного состава тракторного парка, в колхозах и совхозах Узбекистана ощущается значительный дефицит (2,0 раза) рабочих машин и орудий. В результате дефицита производственные фонды не дают ожидаемого эффекта. Выход валовой продукции сельского хозяйства в расчете на 1 руб. их стоимости в среднем за год составил: за восьмую пятилетку — 0,89 руб., девятую — 0,65, за десятую — 0,50, за одиннадцатую — 0,32 руб., или уменьшился в 2,8 раза. Существующие в сельском хозяйстве республики энергетические мощности уже теперь способны на гораздо большее по сравнению с тем, что они дают земледельцу. Но для этого необходим полный набор соответствующих рабочих машин и орудий.

Использование машинно-тракторного парка в хлопководческих хозяйствах должно оцениваться по общеэкономическим показателям: урожайность хлопчатника, себестоимость и рентабельность производства хлопка-сырца, а также по производительности живого труда.

Несмотря на высокую устойчивость хлопководства между отдельными хлопководческими колхозами и совхозами Узбекской ССР все еще имеются большие различия: по урожайности и фондооснащенности в расчете на 1 га в 4,0-5,0 раз, по себестоимости — 2,5-3,0 раза, по оплате труда в расчете на 1 чел. — 1,5-2,0 раза. Между отдельными областями, колебания по урожайности хлопчатника соста-

вляют 1,7 раза, по чистому доходу с 1 га — более чем в 5 раз.

Изучение и анализ внесения минеральных удобрений по областям Узбекской ССР показывает, что между количеством внесенных минеральных удобрений и урожайностью хлопчатника существует прямая зависимость. Подход к распределению удобрений по площади посева и плановой урожайности хлопчатника ставит отдельные низкоурожайные колхозы и особенно целинные совхозы в более трудные условия.

Для решения задач подъема хлопководства и выравнивания экономических условий и уровней развития колхозов и совхозов, осваивающих новые земли, необходимо выделять для них удобрения на основе уровня средней урожайности по республике и при соотношении азота к фосфору 1:1.

Расширенное воспроизводство плодородия орошаемых земель может быть бесконечно повышено при правильном отношении к ним, а также за счет интенсификации, осуществляемой на основе применения зональных научно обоснованных систем ведения земледелия, важнейшим звеном которых являются севообороты.

Через севооборот решается ряд взаимосвязанных задач: повышается почвенное плодородие, создается надежная гарантия роста урожайности хлопчатника и создания прочной кормовой базы, обеспечивается высокая эффективность минеральных удобрений и оросительной воды, снижаются заболеваемость и поражаемость хлопчатника вилтом. Работа по освоению севооборотов должна рассматриваться как основа повышения качества хлопка-сырца, при котором повышается выход волокна 1 сорта.

В 1976–1980 гг. за счет освоения севооборотов в колхозах и совхозах Узбекской ССР было дополнительно получено более 223 тыс. т хлопка-сырца в год, или 27,6% от общего прироста, на общую сумму 127,4 млн. руб., в том числе 97,2 млн. руб. составил чистый доход.

Кроме того, освоение хлопково-люцерновых севооборотов позволило ежегодно экономить 15,6 тыс. т азотных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) стоимостью 3,6 млн. руб.

При выборе схемы севооборота в хлопкосеющих хозяйствах необходимо учитывать экономическое значение всех компонентов севооборота, используя для этого выход продукции (по закупочным ценам) в расчете на 100 га орошаемой пашни. Экономическая оценка

полевого опыта, проведенного в течение 1973-1982 гг. в Наманганском отделе СоюзНИИХИ, где испытывались различные схемы севооборотов, показала, что наибольший выход сельскохозяйственной продукции, включая продукцию скотоводства, может быть получен при трехлетнем возделывании люцерны. При сокращении срока ротации с 10 до 7 лет при трехлетней люцерне выход сельскохозяйственной продукции растет на 6,0%. При этом весьма значительно растет производство молока и мяса. При 9-польном севообороте производство продукции скотоводства растет по сравнению с 10-польным на 10%, при 8-польном - на 24, при 7-польном - на 42%. В настоящее время, когда в Узбекистане ставится задача ускоренного развития животноводства, освоение короткоротационных севооборотов приобретает важное значение в реализации Продовольственной программы.

Важным показателем эффективности орошаемого земледелия выступает урожайность хлопчатника, потому что в ней отражается вся система экономических мероприятий. Чем выше урожайность хлопчатника, тем ниже при прочих равных условиях затраты труда и себестоимость, лучше используются основные производственные фонды, включая землю. Наиболее значительное влияние рост урожайности хлопчатника оказывает на размер прибыли в расчете на единицу посевов и на уровень рентабельности.

Одним из важнейших условий повышения эффективности производства является улучшение качества продукции. Основным продуктом, ради которого выращивается хлопчатник, является волокно. Отсутствие в стандарте показателя выхода волокна явилось основной причиной того, что выход волокна из хлопка-сырца снизился с 34,4% в 1965 г. до 27,5% в 1983 г. Наиболее значительное снижение качества хлопка наблюдалось в десятой и в первые годы одиннадцатой пятилетки (1981-1983 гг.).

В целях повышения качества хлопка-сырца необходимо планировать урожайность с 1 га по выходу волокна, а также значительно сократить сроки первичной переработки хлопка-сырца за счет наращивания мощностей и их преобразования.

На XXV съезде КПСС было подчеркнуто, что подъем эффективности сельского хозяйства невозможен без выполнения закупочной ценой роли экономического рычага, без стимулирования ею роста производства. Важнейшей составной частью системы экономических мероприятий является повышение закупочных цен на хлопок-сырец до

уровня стоимости в средних условиях производства, которая должна составить 71,5 руб/ц, что на 25,6% выше, чем было установлено в десятой и на 14,8% выше, чем в одиннадцатой пятилетке. При этом удельный вес закупочной цены в общественно необходимой стоимости повысится до 74%.

Наиболее целесообразной формой регулирования объективных условий хозяйствования и выравнивания экономических условий является дифференциация закупочных цен и надбавок к ней, которое должно обеспечить более полный учет индивидуальных особенностей и различий каждого колхоза и совхоза. В основу дифференциации закупочных цен на хлопок-сырец должна быть положена денежная оценка орошаемых земель. При этом разница в закупочных ценах между крайними группами может быть в пределах 32-34%, а 50-процентной надбавки за продажу хлопка-сырца сверх достигнутого уровня - не менее 50%.

В сельском хозяйстве осуществлен переход на новые методы управления и хозяйствования. Принципиальным шагом стало создание в центре и на местах единых органов управления агропромышленным комплексом, призванных обеспечить реальную и эффективную интеграцию сельского хозяйства и связанных с ним отраслей промышленности.

Создание организационной структуры подкреплено действенным хозяйственным механизмом, открывающим простор экономическим методам хозяйствования. При этом значительно расширяется самостоятельность колхозов и совхозов, повышаются их заинтересованность и ответственность за конечные результаты.

Теперь колхозам и совхозам устанавливаются твердые по годам пятилетки планы закупок продукции. Одновременно им предоставлена возможность все полученные сверх плана, а по картофелю, плодам, овощам - значительную часть (30%) и плановой продукции использовать по своему назначению.

Осуществляется переход на более совершенные методы планирования на основе прогрессивных нормативов. Существенно повышается роль хозяйственного расчета, зависимость доходов хлопководческих колхозов и совхозов от конечных результатов, становятся нормой их хозяйственно-финансовой деятельности. Широкое распространение в хлопководстве получает подряд.

Применение бригадного подряда позволяет теснее увязать интересы каждого труженика и всего коллектива, побуждает стремление

получать высокие конечные результаты при сокращении затрат труда и средств. Именно такие условия создаются в хлопководческих бригадах (звеньях), где умело применяют аккордно-премиальную оплату с повременным авансированием.

Жизнь убеждает : коллективный подряд на селе имеет серьезное социально-нравственное значение, так как в бригадах, созданных на добровольных началах, работа строится на принципах высокой сознательности всех членов коллектива, на взаимодоверии, взаимопомощи и взаимоконтроле. В современных условиях это наиболее приемлемое средство усиления связи материального стимулирования работников с результатами их труда.

1. Маркс К. Британское владичество в Индии // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Т. 9. С. 130-136.
2. Маркс К. Капитал. Т. I // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Т. 23. 907 с.
3. Маркс К. Капитал. Т. 3, Книга III // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Т. 25. Ч. I. 545 с.
4. Маркс К. Капитал. Т. 3. Кн. III // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Т. 25. Ч. II. 551 с.
5. Маркс К. Капитал. Т. 4 // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Т. 26. Ч. II. 702 с.
6. Маркс К. Ницета философии // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Т. 4. С. 65-185.
7. Энгельс Ф. Анти-Дюринг // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Т. 20. 326 с.
8. Энгельс Ф. Наброски к критике политической экономии // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Т. I. С. 544-571.
9. Энгельс Ф. Немецкая идеология // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Т. 3. С. 7-544.
10. Ленин В. И. Аграрный вопрос и "критики" Маркса // Полн. собр. соч. Т. 5. С. 95-268.
11. Ленин В. И. VIII Всероссийский съезд Советов. 27-29 декабря 1920 г. // Полн. собр. соч. Т. 42. С. 89-199.
12. Ленин В. И. По поводу так называемого вопроса о рынках // Полн. собр. соч. Т. I. С. 67-122.
13. Ленин В. И. Товарищам коммунистам Азербайджана, Грузии, Армении, Дагестана, Горской республики // Полн. собр. соч. Т. 43. С. 199-200.
14. Горбачев М. С. Агрпромышленному производству - интенсивное развитие / Выступ. на совещании партийно-хозяйственного актива 7 сентября 1985 г. в г. Целинограде // Правда. 1985. II сентября.
15. Горбачев М. С. Быстрее перестраиваться, действовать по-новому / Речь на встрече с трудящимися города Тольятти 8 апреля 1986 г. // Полит. самообразование. 1986. № 5. С. 3-26.
16. Материалы XXVII съезда КПСС. М.: Политиздат. 1986. - 352 с.
17. Материалы июльского (1978 г.) пленума ЦК КПСС. М.: Политиздат. 1978.
18. Материалы майского (1966 г.) пленума ЦК КПСС. М.: Госполитиздат. 1966.

- 19.0 Всесоюзном социалистическом соревновании за успешное выполнение заданий двенадцатой пятилетки / Постановление ЦК КПСС, Совмина СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ // Правда. 1986. 22 июня.
- 20.0 дальнейшем совершенствовании экономического механизма хозяйствования в агропромышленном комплексе страны / Постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР от 20 марта 1986 г. // Правда. 1986. 29 марта.
21. Обращение ЦК КПСС к трудящимся Советского Союза о развертывании всенародного социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение планов двенадцатой пятилетки // Правда. 1986. 17 июня.
22. Продовольственная программа СССР на 1990 г. и меры по ее реализации. М.: Политиздат. 1982.
23. Усманходжаев И.Б. Итоги XXII съезда КПСС и задачи республиканской партийной организации по выполнению его решений / Доклад на пленуме ЦК КП Уз 29 марта 1986 г. // Коммунист Узбекистана. 1986. №5. С.4-19.
24. Усманходжаев И.Б. Итоги июньского (1986 г.) пленума ЦК КПСС и задачи республиканской партийной организации по выполнению его решений // Правда Востока. 1986. 4 июля.
25. Усманходжаев И.Б. Итоги совещания в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса и задачи республиканской партийной организации // Правда Востока. 1985. 6 июля.
26. Усманходжаев И.Б. Отчетный доклад ЦК Компартии Узбекистана XXI съезду Компартии Узбекистана. Ташкент: Узбекистан. 1986. 63 с.
27. Абалкин Л. Главное направление экономической политики КПСС // Коммунист. 1986. №5. С.22-32.
28. Бабушкин Л., Коган Н. Физико-географическое районирование Узбекской ССР. Вып.231. Ташкент: Изд-во ТашГУ. 1964.
29. Бадамова Р.А. Выравнивание экономических условий и уровней развития колхозов. Ташкент: Узбекистан. 1981.
30. Бадирьян Г.Г., Ильичев А.К. Экономика социалистического сельского хозяйства. М.: Сельхозиздат. 1962.
31. Борисенко А.М., Какмов Ф.К., Прошляков В.П. Интенсификация сельского хозяйства хлопковой зоны СССР. М.: Агропром-

издат. 1985.

32. Буздалов И.Н., Хатамов К.Х. Эффективность и качество производства сельскохозяйственной продукции. Ташкент: Узбекистан. 1979.
33. Горбунов С., Кимберг Н., Шувалов С. Почвенно-климатическое районирование Узбекистана в сельскохозяйственных целях. Ташкент. 1960.
34. Далакьян В.П., Асанов Р.А., Ким Л.К. Корма Узбекистана. Ташкент: Узбекистан. 1980.
35. Добудогло Г.Г., Хашимджанов М. Экономическая оценка орошаемых земель. Ташкент: Фан. 1966. 147 с.
36. Дорощин И. Научно-методологические основы определения производства национального дохода по отраслям народного хозяйства // Плановое хозяйство. 1982. № 4.
37. Духовный В.А. Ирригационные комплексы на новых землях Средней Азии. Ташкент: Узбекистан. 1983.
38. Духовный В.А. Мелиорация: забота о настоящем и будущем // Коммунист Узбекистана. 1985. № 5.
39. Загайтов И.Б., Половинкин П.Ф. Устойчивость сельскохозяйственного производства // Вопросы экономики. 1984. № 1.
40. Закиров Т.С., Валиев В.В., Эргашев А. Применение минеральных удобрений на неосвоенных землях Джизакской степи // В кн.: Научные основы повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Ташкент: ТашСХИ. 1977.
41. Зинин Т.Г. Научно-технический прогресс в хлопководстве. Ташкент: Узбекистан. 1975. 144 с.
42. Зинин Т.Г. Поднять уровень машинной уборки хлопка // Правда Востока. 1984. 9 августа.
43. Имамалиев И. Научно обоснованные системы земледелия // Сел. хоз-во Узбекистана. 1983. № 9.
44. Инструкция (методика) по определению экономической эффективности капиталных вложений в орошение и осушение земель и обводнение пастбищ М. 1972.
45. Ирригация Узбекистана. Т.1. Ташкент: Фан. 1975.
46. Испытание подрядом // Правда. 1986. 23 марта.
47. Калныньш А.А. Выравнивание объективных условий хозяйствования в колхозах и совхозах. М.: Колос. 1976.

48. Карнаухова Е.С. Учет затрат в сельском хозяйстве. М.: Изд-во АН СССР. 1967.
49. Карнаухова Е.С. Дифференциальная рента и экономическая оценка земли. М.: Экономика. 1977.
50. Кассиров Л.Н., Никитина М.В. Об определении доли сельского хозяйства в общественном продукте // Вопросы экономики 1980. № 7.
51. Кахмов Ф.К. Эффективность капиталовложений и основных фондов в хлопкосеющих хозяйствах. Ташкент: Фан. 1974.
52. Ким В.В. Методология и методика определения экономической эффективности сельскохозяйственного производства // Науч. записки. Вып. 58. Ташкент: ТИИХ. 1970. С. 87-105.
53. Ковалева М.Ф. От совокупных затрат к стоимости и цене // В кн.: Учет общественных затрат труда сельского хозяйства. М.: Экономика. 1967. 139 с.
54. Лапкин К.И. О критериях и методах экономической эффективности размещения отраслей и комплексного развития районов // В сб.: Вопросы экономики сельского хозяйства Узбекистана. Вып. 6. Ташкент: МСХ УзССР. 1972. С. 65.
55. Лапкин К.И. Размещение и специализация сельскохозяйственного производства Узбекистана. Ташкент: Фан. 1966. 390 с.
56. Лепшик Б. Освоение севооборотов - основа повышения урожайности // Хлопководство. 1981. № 8. С. 7.
57. Мелиорация и водное хозяйство. Экономика. М.: Колос. 1984. 255 с.
58. Методические указания по исчислению показателей денежной оценки земли в разрезе районов, областей (краев, АССР), союзных республик, страны в целом. М.: МСХ СССР. 1985. С. 3-4.
59. Мураховский В.С. В русле аграрной политики партии // Коммунист. 1986. № 6. С. 23-35.
60. Мухамеджанов М.В. Беречь землю, умножать ее плодородие. Ташкент: Мехнат. 1985. С. 6-40.
61. Народное хозяйство СССР в 1980 г. М.: Финансы и статистика. 1981.
62. Народное хозяйство СССР в 1984 г. М.: Финансы и статистика. 1985. С. 231-232.
63. Народное хозяйство Узбекской ССР в 1980 г. Ташкент: Узбекистан. 1981.

64. Народное хозяйство Узбекской ССР в 1984 г. Ташкент: Узбекистан. 1985.
65. Народнохозяйственный агропромышленный комплекс. Теория и практика. М.: Экономика. 1980.
66. Нормативы для планирования сельского хозяйства. Растениеводство. М.: Колос. 1975.
67. Нуралиев А. Преимущества поточной переработки хлопка // Хлопководство. 1982. № 10. С. 18-19.
68. Оболенский К. П. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства. М.: Колос. 1974.
69. Основные направления совершенствования ценообразования на продукцию агропромышленного комплекса. М.: Прейскурантиздат. 1980.
70. Пасхавер Б. И. Вопросы методологии и методики исчисления дифференциальной ренты в связи с экономической оценкой земли. М. 1972.
71. Повышение производительности сельскохозяйственного труда. М.: Колос. 1983.
72. Примерные типовые технологические карты по производству хлопка-сырца для колхозов и совхозов УзССР на 1985 год. Ташкент: МСХ Уз ССР. 1985. 19с.
73. Размещение планов государственных закупок сельскохозяйственной продукции внутри области (края, АССР) и района / Методические рекомендации. Ростов/Дон. 1985.
74. Сафаев А. С., Хамраев Н. Ш. Анализ источников роста производства хлопка-сырца в Узбекской ССР // Экономика и математические методы. Т. XV. 1979. № 3. С. 521-528.
75. Сафиулин Н. Продуктивность хлопчатника при монокультуре и в севообороте // Сел. хоз-во Узбекистана. 1983. № 8. С. 23.
76. Спицын А. К. Резервы повышения качества // Хлопководство. 1982. № 9. С. 18.
77. Справочник по хлопководству. Ташкент: Узбекистан. 1981.
78. Струмилин С. Г. О цене "даровых благ" природы // Вопросы экологии. 1967. № 8. С. 60-72.
79. Струмилин С. Г. Проблемы социализма и коммунизма в СССР. М.: Наука. 1956.
80. Струмилин С. Г. Ученые записки по статистике. Т. II. М.: Изд-во АН СССР. 1956.

81. Сушеница Б.А. Участие люперны в фосфорном питании хлопчатника в системе севооборотов // Сел.хоз-во Таджикистана. 1981. № 9. С.41.
82. Узбекистан за годы одиннадцатой пятилетки (1981-1985 гг.), Ташкент: Изд-во ЦК КП Узбекистана. 1986. С.27.
83. Усманов С.Н. Проблемы земледельческого прибавочного продукта. Ташкент: Узбекистан. 1979. 180 с.
84. Хасанджанов К.А. Эффективность средств химии в земледелии. Ташкент: Узбекистан. 1980. 60 с.
85. Цамутали А.С., Андреева Р.Г., Сорокин В.И. Проблемы аграрно-промышленной интеграции в хлопководстве. Ташкент: Фан. 1982. 77 с.
86. Цамутали А.С. Расширенное воспроизводство в хлопководящих колхозах. Ташкент: Фан. 1972. 173 с.
87. Цамутали А.С., Салимов С.Д. Совершенствование дифференциации закупочных цен на хлопок-сырец // В сб.: Вопросы экономики сельского хозяйства Узбекистана. Вып.5. Ташкент: Фан. 1971. С.79.
88. Черемушкин С.Д. В сб.: Методологические основы экономической оценки земель. М.: Экономика. 1967. С.164.
89. Черемушкин С.Д. Теория и практика экономической оценки земли. М.: Экономика. 1963. 76 с.
90. Четыркин В. Средняя Азия. Опыт комплексной характеристики и районирования. Ташкент: Изд-во САГУ. 1960.
91. Чурсин А.М., Каменева К.С., Голубицкая Д.С. Цены и качество сельскохозяйственной продукции. М.: Колос. 1984.
92. Экономическая газета. 1981. № 4. С.12.
93. Ксупов О. Совершенствование оплаты труда в сельском хозяйстве. Ташкент: Фан. 1984.

Оглавление

Введение	3
Научные основы размещения и специализации сельскохозяйственного производства.....	5
Природно-экономические условия и размещение хлопководства в Узбекской ССР	13
Орошение земель как фактор повышения экономического плодородия почвы и устойчивости хлопководства	32
Экономическая (денежная) оценка орошаемых земель	54
Интенсификация хлопководства в условиях научно-технического прогресса	72
Роль количественных и качественных факторов в повышении эффективности хлопководства	110
Совершенствование планирования	125
Совершенствование форм возмещения затрат в хлопководстве..	133
Организация стимулирования труда в хлопководстве	145
Заключение	170
Литература	178

