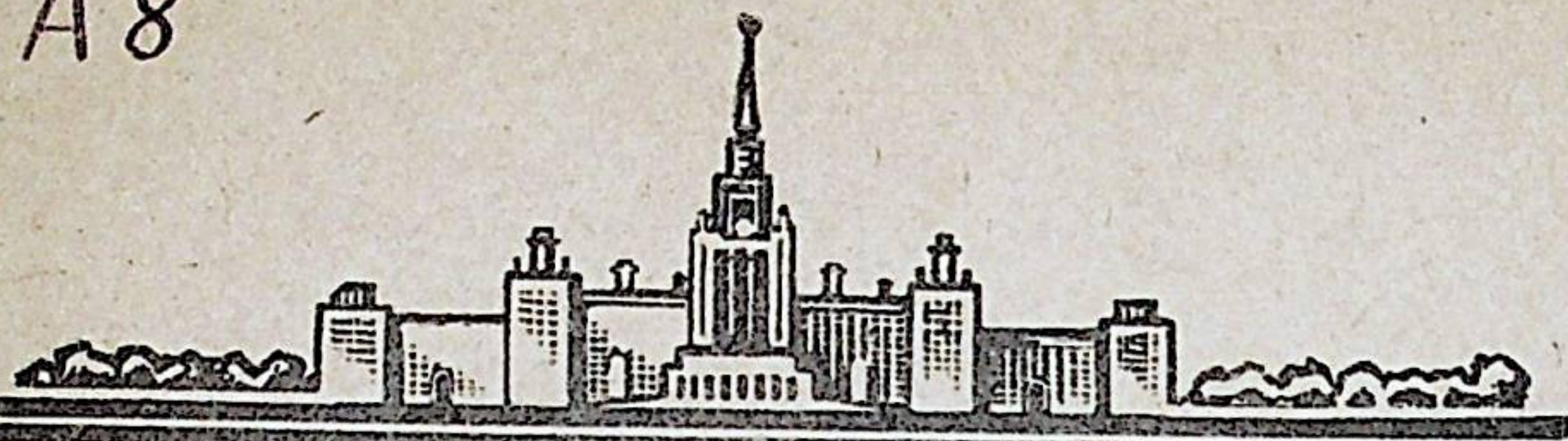


33
А 8



На правах рукописи

Р. К. КУРБАНОВ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА КОЛХОЗНОГО ПРОИЗВОДСТВА

(на примере Андижанской области Узбекской ССР)

Научный руководитель — доктор экономических наук
профессор М. М. СОКОЛОВ

Автореферат диссертации
представленной на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

XXII съезд Коммунистической партии Советского Союза определил пути, основные направления создания материально-технической базы коммунизма. В Программе партии подчеркивается, что создание материально-технической базы коммунистического общества «послужит основой постепенного преобразования социалистических общественных отношений в коммунистические, такого развития производства, которое позволит удовлетворять в изобилии потребности общества и всех его граждан».

Основоположники марксизма-ленинизма указывали, что каждый общественно-экономический строй, способ производства имеет подобающую себе материально-производственную базу. В. И. Ленин писал, что «единственной материальной основой социализма может быть крупная машинная промышленность, способная реорганизовать и земледелие» (Соч., т. 32, стр. 434).

В результате последовательного проведения Коммунистической партией политики индустриализации в нашей стране была создана материально-производственная база социализма. Все основные отрасли народного хозяйства страны в настоящее время основываются на крупном машинном производстве. Опираясь на достигнутые успехи в этом деле, партия поставила как основную практическую задачу создать материально-техническую базу коммунистического общества.

Изучение вопросов материально-производственной базы колхозов производится на примере Андижанской области. В своей работе мы рассматриваем материально-производственную базу социалистического сельского хозяйства в основном по колхозам.

В последние годы в Андижанской области на основе некоторых экономически слабых колхозов был создан ряд совхозов. В связи с этим для большей наглядности и сравнения в отдельных случаях мы будем приводить также данные и по совхозам.

Узбекистан в целом специализировался главным образом на производстве хлопка. Андижанская область в этом отношении является наиболее характерной в республике. Занимая 1,9% территории и 11,6% посевной площади республики, Андижанская область дает свыше 20% валового урожая хлопка, а по урожайности хлопчатника занимает ведущее место среди областей республики и среди других хлопкосеющих областей страны.

Андижанская область имеет разветвленную ирригационную и мелиоративную сеть. Ирригация и мелиорация как важный элемент материально-производственной базы колхозов орошаемой

зоны земледелия здесь больше развиты, чем в других частях республики. Степень использования земельных фондов в колхозах Андижанской области более высокая, чем в других областях. Перед колхозами Андижанской области стоит задача выявления и использования дополнительных водных ресурсов как для водообеспеченности уже освоенных земель, так и для снабжения поливной водой вновь осваиваемых земель.

Колхозы области являются высокодоходными. Они располагают большими финансовыми ресурсами для приобретения машинной техники, улучшения ирригационно-мелиоративной сети, для укрепления своей материально-производственной базы.

Объектом исследования избрана нами Андижанская область как наиболее типичная в специализации по производству хлопка среди других областей республики, с большим удельным весом хлопководства, развитой ирригационно-мелиоративной сетью, высокой степенью оснащенности техникой и использованием земельного фонда.

Основными источниками, использованными в работе, являются: сводные годовые отчеты колхозов области, сводные годовые отчеты машинно-тракторных станций и ремонтно-технических станций, отчеты Управления землеустройства о распределении земель по угодьям и землепользователям и об использовании этих земель по области, данные областного статистического управления, данные областного управления оросительных систем по расширению и содержанию оросительной и мелиоративной сети.

В работе были привлечены материалы из текущих архивов и оперативные данные о наличии и использовании сельскохозяйственной техники в специализированных машинно-экскаваторных станциях, Управления оросительных систем, треста «Фергана — водстрой». Кроме этого, были использованы статистические сборники «Народное хозяйство Узбекской ССР» за ряд соответствующих лет, выпускаемые статуправлением Узбекской ССР и статистический сборник «Советский Узбекистан за 40 лет» (Ташкент, 1964).

В сельскохозяйственном производстве земля функционирует как особое средство производства. «Земля, — писал В. И. Ленин, — есть, несомненно, главное средство производства в сельском хозяйстве».

Карл Маркс различал понятие экономического плодородия почвы и естественное плодородие. По определению Маркса, естественное плодородие представляет собой совокупность механических, физических, химических и других свойств почвы, потенциальное плодородие.

Благодаря воздействию человеческого труда, потенциальное плодородие переходит в эффективное или экономическое. Превращение естественного, потенциального плодородия почвы в экономическое, действительное плодородие зависит от множества факторов, входящих в понятие «воздействие человеческого труда».

Естественное плодородие почвы, таким образом, благодаря воздействию общественной производительной силы труда, превращается в экономическое плодородие. Если правильно обрабатывать землю, то не только повышается урожайность (повышается экономическое плодородие), но и улучшается качество земли. Это является важной особенностью земли как средства производства по сравнению со средствами производства в промышленности.

Рациональная система социалистического земледелия предусматривает внедрение и применение научно обоснованных, практически выгодных севооборотов с улучшенной структурой посевных площадей, прогрессивных приемов агротехники возделывания культур и обработки почвы на основе комплексной механизации процессов производства путем внедрения новейшей техники, улучшения мелиоративного состояния и водообеспеченности земель, применения органических и минеральных удобрений.

В результате применения рациональной системы земледелия в колхозах и совхозах Андижанской области экономическое плодородие почвы систематически повышается.

Социалистическому сельскохозяйственному производству присуще интенсивное ведение хозяйства. Уровень интенсивности сельскохозяйственного производства в условиях орошаемого земледелия, помимо стоимости удобрений, машин и т. п., определяется также уровнем затрат на ирригационно-мелиоративное строительство и на содержание ирригационной системы. Эффективность применяемых машин, удобрений прямо зависит от степени ирригационной обеспеченности и мелиоративного состояния обрабатываемых земель.

Улучшение земельных угодий в условиях орошаемого земледелия предполагает мелиоративное улучшение их.

В колхозах и совхозах области проведены значительные работы по строительству и реконструкции мелкой внутрихозяйственной дренажной сети.

В результате проведения всех этих работ общая протяженность коллекторно-дренажной сети в области увеличилась в 3,5 раза, а внутрихозяйственной — в 3,1 раза.

1960 г. составляет некоторое исключение в силу того, что в этом году в области была проведена массовая работа по очистке всей коллекторно-дренажной сети. Поэтому в 1960 г. наряду с увеличением объема механизированной очистки широко был использован ручной труд колхозников преимущественно на очистке мелкой внутрихозяйственной мелиоративной сети.

В результате проделанной работы по строительству, реконструкции и очистке коллекторно-дренажной сети за период с 1950 по 1964 г. в области было мелиоративно улучшено 83 тыс. га земель с близким залеганием грунтовых вод, что составляет 22% всей площади пашни с оросительной сетью колхозов и совхозов области.

Одной из мер улучшения земельных угодий в условиях оро-

шаемого земледелия является перевод их на новую систему орошения на базе укрупнения поливных карт путем пересадки тутовых и других деревьев по краям укрупненных карт.

Осуществление в Андижанской области известного постановления советского правительства от 17 августа 1950 г. о переводе поливных земель на новую систему орошения способствовало переустройству внутрихозяйственной ирригационной сети и улучшению проведения поливов, создало условия для более правильной организации территории, в соответствии с требованиями механизации для более высокопроизводительной работы машин и тракторов.

В результате проведенной работы по укрупнению карт средний размер поливного участка увеличился с 2,04 га до 4,0 в 1960 г.

Многовековая практика, данные научных учреждений, опыт передовых хозяйств показывают, что в условиях Узбекистана лучшим предшественником хлопчатника, наиболее сильным и дешевым средством повышения плодородия почвы, повышения эффективности минеральных удобрений и более производительного использования воды является люцерна.

Люцерна обогащает почву азотом, улучшает ее физические свойства, способствует расслоению земель и уменьшению заболевания хлопчатника вилтом. Вместе с тем она является хорошим кормом с высоким содержанием белка, каротина и витаминов.

Под влиянием люцерны при прочих равных условиях урожайность хлопчатника повышается на 5—10 ц с га, а на истощенных, с низким плодородием землях, особенно на вновь осваиваемых, урожай хлопка повышается в 1,5—2 раза.

В хлопководстве наиболее эффективен хлопково-люцерновый севооборот. Между тем в последние годы в республике люцерна недооценивалась, хлопково-люцерновый севооборот не поощрялся. За последние годы имели место огульные распахивания люцерны, чем был нанесен серьезный ущерб хлопководству и развитию животноводства. Широко стало распространяться совершенно неправильное мнение о том, что якобы при современном уровне развития производительных сил в сельском хозяйстве севообороты потеряли свое значение. Это привело к тому, что посевные площади под люцерной в 1964 г. по сравнению с 1951 г. сократились более чем в три раза, т. е. с 62,0 до 19,4 тыс. га.

В связи с отсутствием положительного опыта внедрения севооборотов в колхозах области мы приводим пример совхоза «Савай». Опыт совхоза «Савай» показывает высокую эффективность внедрения севооборотов. Хлопково-люцерновые севообороты с тремя полями люцерны и четырьмя хлопчатника (по схеме 3:4) были введены в совхозе с момента организации, т. е. в 1930 г. В 1935 г. совхоз перешел на восьмипольный севооборот (три поля люцерны и пять — хлопчатника). Во время войны в практикуемый севооборот было включено одно поле зерновых культур, соответ-

ственно он был перестроен на схему: 3 поля люцерны: 4 хлопчатника — 1 поле зерна: 2 хлопчатника.

В 1949 г. севообороты, применявшиеся ранее в хлопковых совхозах республики, были перестроены на новую схему с переходом на двухлетнее стояние люцерны и включением одного поля на зеленое удобрение, засеваемое люцерной с покровом ячменя или овса. На такую схему перешел и совхоз «Савай».

В связи с малой эффективностью этого севооборота с 1955 г. во всех отделениях совхоза были введены и освоены севообороты по схеме 3:6.

Урожайность хлопчатника, люцерны и других культур систематически повышается. Так, например, средний урожай хлопка по совхозу в 1955 г. составил 24,2 ц/га, в 1956 г. — 25,0, в 1960 г. — 28,0, в 1963 г. — 34,4.

Урожай сена люцерны посевов прошлых лет за эти годы составил 67—80 ц/га.

На 1970 г. по Андижанской области площадь хлопкового комплекса намечается довести до 381,3 тыс. га с применением следующих схем севооборотов: 1) на лучших незасоленных землях, которые составляют 83,6% общей земельной площади области, рекомендуются схемы 3:7 (3 люцерны, 7 — хлопчатника) в сочетании со схемой 2:8 (2 поля кукурузы, 8 — хлопчатника); 2) на среднезасоленных землях (8,4%) рекомендуются схемы 3:6 в сочетании с 2:7; 3) на сильнозасоленных землях (8,0%), рекомендуется схема: 1:3:5, где одно мелиоративное поле + кукуруза, 3 поля люцерны и 5 хлопчатника.

Кроме того, в каждом хозяйстве рекомендуется ввести овощно-кормовые севообороты, под которые должны быть выделены площади в размере: в колхозах 40—50 га и в совхозах — по 100—150 га.

Настойчивое внедрение севооборотов в сочетании с другими агротехническими мероприятиями явится залогом дальнейшего развития всех отраслей сельского хозяйства области, значительного улучшения естественного и экономического плодородия почвы.

Улучшению земель в колхозах Андижанской области способствовал также ряд организационно-технических факторов. Одним из них является организованный в 1953 г. по инициативе группы колхозов Ферганской долины межколхозный совет по освоению земель Центральной Ферганы. Этот совет первоначально был межобластным и объединял колхозы Ферганской, Андижанской и бывшей Наманганской областей, а позже колхозы укрупненных Ферганской и Андижанской областей¹.

Поскольку целью совета является освоение засоленных целинных земель центральной Ферганы, находящихся частью на территории Андижанской области путем строительства оросительной и

¹ Ныне каждая область имеет свой межколхозный совет.

коллекторно-дренажной сети, он является мощным организационным фактором улучшения земель области в целом.

Колхозы Андижанской области за период с 1953 г. для финансирования работ, осуществляемых межколхозным советом, перечислили несколько миллионов рублей.

Начатое в 1953 г. и успешно развивающееся за последние годы межколхозное объединение по освоению новых земель, строительству населенных пунктов с необходимыми производственными постройками, со школами и другими культурно-бытовыми объектами является практическим путем сближения двух форм социалистической собственности — колхозно-кооперативной и государственной.

Андижанская область представляет собой район, земли которого в значительной части состоят из земель с оросительной сетью (табл. 1).

Таблица 1

Годы	Всего земель, расположенных на территории области	Из них с оросительной сетью	%
1941	779,1	427,8	54,8
1950	769,9	413,6	53,7
1955	850,9	583,2	68,5
1960	990,6	445,4	45,0
1964	901,1	641,6	71,3

Одним из условий улучшения водообеспеченности является обеспеченность оросительной сети инженерными водозаборными сооружениями (табл. 2).

Таблица 2*

Количество инженерных гидросооружений в Андижанской области (нарастающим итогом)

Годы	На межхозяйственной сети	На внутрихозяйственной сети	Всего инженерных сооружений на ирригационной сети
1950	333	332	665
1955	672	417	1089
1960	1618	2260	3878
1964	3361	2768	6129

* Данные областного управления оросительных систем.

За 1950—1960 гг. было построено 3218 гидросооружений. За последние четыре года (1961—1964) построено 4763 сооружений.

Другим условием улучшения водообеспеченности земель является развитие самой оросительной сети. Следующая таблица 3 характеризует развитие межхозяйственной и внутрихозяйственной оросительной сети Андижанской области.

Таблица 3

Протяженность оросительной сети (тыс. км)*

Годы	Межхозяйственной сети	Внутрихозяйственной сети	Всего
1950	1,9	2,2	4,1
1955	2,5	4,0	6,5
1960	3,7	8,4	12,1
1964	4,6	10,0	14,6

* Данные областного управления оросительных систем.

Протяженность оросителей межхозяйственных и внутрихозяйственных вместе взятых увеличилась по сравнению с 1950 г. более чем в 3,5 раза.

Машинное орошение в Андижанской области начало применяться после Великой Отечественной войны. В 1952 г. площадь машинного орошения составляла всего 600 га, к 1955 г. — достигла 2,6 тыс. га. В 1964 г. площади машинного орошения достигли 29,1 тыс. га, т. е. увеличилась в 11 раз. Соответственно увеличилась и мощность насосных установок.

Сочетание самотечного, арычного орошения с насосным более отчетливо можно видеть на примере колхоза им. Энгельса Пахтабадского района (данные 1959 г.).

Вся посевная площадь колхоза составляла 1997 га, в том числе насосного орошения 800 га, из них: а) орошалось из оросителей и насосами 603 га; б) орошалось только насосами 197 га.

В колхозе им. Энгельса в 1959 г. работало 7 насосов пропеллерных и 4 «Андижанец-13» всего 11 насосов. Кроме того, земли этого колхоза орошались частично маданиятской межхозяйственной насосной станцией. В результате широкого использования насосов наряду со строительством новых оросителей колхоз сумел расширить за 1950—1959 гг. поливные земли на 297 га, из них 197 га только за счет насосного орошения. На площади 603 га, где наряду с самотечным орошением стали использоваться насосы, водообеспеченность повысилась на 40—45%. Этим самым земли

из категории условно-поливных превратились в поливные, нормально обеспечиваемые поливной водой. Из 800 га этих земель на площади 450 га колхоз теперь сеет хлопок, собирая ежегодно урожай 30—35 ц с га.

В условиях Андиганской области ввиду компактности ее территории и почти полного отсутствия чересполосицы поливных с неиспользуемыми землями можно предполагать, что использование воды во внутрихозяйственной оросительной сети, мало отличается от использования по межхозяйственной сети. Из межхозяйственных оросителей области вода полностью подается непосредственно поливным участкам, расположенным по обоим берегам их. Поэтому коэффициент полезного действия воды межхозяйственной оросительной сети примерно отражает КПД всей оросительной сети области, включая и внутрихозяйственную.

Относительно высокий коэффициент использования воды в Андиганской области по сравнению со среднегодовым коэффициентом использования ее в республике в целом (0,52) объясняется не тем, что в области хорошо ведется борьба с потерями за счет фильтрации и испарения — облицовка оросительной сети, уплотнение грунтов внутри оросителей, закрытие их для уменьшения испарения воды и т. п. В этом отношении в Андиганской области сделано пока мало. Высокий коэффициент использования воды достигнут в силу улучшения водоподдачи из магистральных оросителей поливным участкам за счет форсированного строительства, реконструкции и своевременной очистки оросителей, а также улучшения обеспеченности ирригационной сети инженерными водозаборными сооружениями, компактности поливных участков, питающихся от оросителей.

Земли Андиганской области расположены в основном в бассейне реки Сыр-Дарьи, образующейся слиянием рек Кара-Дарьи и Нарына, которые являются основными источниками водозабора Андиганской области.

Годовой сток воды крупнейшей реки Средней Азии — Сыр-Дарьи составляет 20 млрд. куб. м. Три четверти этой воды она получает за счет Нарына. Воды Кара-Дарьи составляют лишь 5 млрд. куб. м. Сточный режим этой маловодной реки Кара-Дарьи как до, так и на территории Андиганской области не зарегулирован. Поэтому нельзя задержать часть паводковых вод весной с тем, чтобы в вегетационный период равномерно обеспечивать посевы потребным количеством воды. Например, из суммы поливной воды, полученной в 1961 г. из реки Кара-Дарьи в оросители Андиганской области, приходится на январь, февраль и март месяцы — 15,1%, на апрель, май месяцы и первую декаду июня — 39,1%, на II и III декады июня, июль, август и I декаду сентября — 24,2% и на оставшееся время года — 21,6%.

Полностью вода может быть получена только в период паводка. В условиях Андиганской области наибольшая часть поливной воды должна быть получена во второй период вегетации,

тогда как именно в этот период особенно резко чувствуется нехватка поливной воды.

Данные за последние годы показывают, что водозабор из реки Кара-Дарьи в вегетационный период составил в 1961 г. со второй декады июня 36—48% потребности, в 1962 г. с I декады июля 31—49%, в 1963 г., более благоприятном в июне и первых двух декадах июля, — 66—87%, а с третьей декады июля — 33—51%. В 1964 г., также наиболее благоприятном, водозабор составил в июне—июле — 80—90%, а в августе — 57—65%.

* *
*

В связи с проведенной реорганизацией МТС вся техника была продана колхозам. Однако в сельском хозяйстве имеется ряд работ, которые исходя из общегосударственных интересов, как и интересов самих колхозов более выгодно проводить силами специализированных машинных станций по договорам с хозяйствами.

В связи с этим на мартовском (1965) Пленуме ЦК КПСС указывалось, что «заслуживает одобрения и всяческой поддержки создание механизированных отрядов, машинопрокатных, машинно-животноводческих и лугомелиоративных станций для выполнения специализированных работ. В таких отрядах и станциях можно было бы сосредоточить мощную технику, приобретать которую отдельным хозяйствам экономически невыгодно, да и с государственной точки зрения нецелесообразно».

Таблица 4
Структура энергетических ресурсов колхозов, МТС и РТС
(в тыс. л. с.)

Годы	Всего энергоресурсов колхозов, МТС и РТС	В том числе мощность									
		тракторов и комбайнов на крюку		грузовых автомашин		электромоторов		нефтяных и др. двигателей		рабочего скота	
		тыс. л. с.	%	тыс. л. с.	%	тыс. л. с.	%	тыс. л. с.	%	тыс. л. с.	%
1941	73,0	30,6	41,9	18,9	25,8	0,12	0,2	—	—	23,4	32,1
1950	130,2	50,6	38,9	59,6	45,7	0,3	0,3	0,6	0,5	19,1	14,5
1955	206,6	73,5	35,6	105,4	51,0	4,9	2,4	7,2	3,5	15,6	7,5
1958	288,6	98,9	34,3	158,3	54,8	10,8	3,8	9,2	3,2	11,3	3,9
1959	314,5	95,0	30,4	186,3	59,2	14,0	4,4	9,1	2,9	10,1	3,2

Выпускаемые промышленностью за последние годы колесные пропашные тракторы и другие двигательные машины еще до реорганизации МТС начали продаваться колхозам. Оснащенность колхозов собственными машинами, в том числе двигательными машинами, увеличивалась и уже к 1955 г. в Андижанской области колхозы имели столько двигательных машин, сколько и машинно-тракторные станции.

Благодаря постоянному оснащению колхозного производства машинами как через МТС, так и непосредственно произошли определенные изменения в структуре энергетических ресурсов колхозов МТС и РТС области (табл. 4).

В 1941 г. в области по существу не было землеройной техники. Она начала появляться в послевоенные годы. Оснащение сельского хозяйства области землеройной техникой усилилось после 1950 г. В 1955—1959 гг. мощность ее составляет уже порядка десяти тысяч лошадиных сил.

Такой интенсивный рост энергетических ресурсов колхозов области, принадлежащих как самим колхозам, так и государственным специализированным станциям — МТС, РТС, машинно-экскаваторным станциям, строительно-монтажной конторе № 2 треста

Таблица 5

Уровень электрификации колхозов „Правда Востока“ Ленинского района и „Ленинград“ Чинабадского района в 1959 г.

Показатели	Колхоз „Правда Востока“	Колхоз „Ленинград“
1. Всего потреблено электроэнергии (тыс. квт-ч)	1010,0	449,7
Из них:		
а) на производственные нужды в % к итогу	379,2	116,4
	37,5	25,7
б) на бытовые нужды в % к итогу	630,8	333,3
	62,5	74,3
2. Вся потребленная энергия на производственные нужды (в %)	100,0	100,0
Из них:		
а) на силосорезке	8,5	—
б) на жмыходробилке	—	12,5
в) на машинное орошение	57,0	—
г) на хлопкосушке	11,0	15,5
д) на пилораме	—	33,2
е) в механических мастерских	—	26,3
ж) на другие производственные нужды	23,5	12,5

«Ферганаводстрой», привели к улучшению энерговооруженности общественного труда колхозов.

Электроэнергия применялась лишь при стационарных процессах производства, как то: на электрострижке овец, дроблении кормов, силосорезке, сушке хлопка-сырца, в кузнечном деле и т. д. Ввиду отсутствия подвижных машин на электрическом приводе электроэнергия на работах по возделыванию сельскохозяйственных культур не применялась (табл. 5).

Эти данные показывают, что колхоз «Правда Востока» Ленинского района отличается от колхоза «Ленинград» Чинабадского района тем, что расход электроэнергии на производственные нужды у него является относительно высоким (37,5%), а в колхозе «Ленинград» находится примерно на среднем областном уровне, по удельному весу потребленной электроэнергии на производственные и бытовые нужды.

Основную массу (57%) из электроэнергии, потребленной на производственные нужды, в колхозе «Правда Востока» составляет расход энергии на приведение в движение насосов в целях орошения полей.

Большие изменения, особенно за последние годы, произошли в марочном составе тракторного парка колхозов области.

Марочный состав тракторов, как известно, отражает изменения профиля тракторостроительной промышленности страны. Если до войны наши тракторостроительные заводы в основном выпускали колесные тракторы и только начали осваивать выпуск гусеничных тракторов, то после войны имел место форсированный выпуск более мощных гусеничных тракторов. Опыт показал, что колесные тракторы в хлопководческих районах являются экономически более оправданными, универсальные колесные тракторы имеют более высокий коэффициент использования в течение года.

До 1956 г. в колхозах области преобладали гусеничные тракторы марки СТЗ-НАТИ, КД и КПД. Но их производство было приостановлено и вместо них стали поступать гусеничные тракторы ДТ-54 и для особо энергоемких видов работ С-80 и С-100. Колесные тракторы прежних выпусков СХТЗ, ХТЗ-7 заменены колесными тракторами ДТ-24. В последние годы промышленность начала выпускать трактора хлопковой модификации Т-28, 28М, 28Х, 28ХЗ.

В 1950 г. сельское хозяйство области начало оснащаться землеройными механизмами — бульдозерами и скреперами. В 1950 г. в МТС уже насчитывалось 78 машин, в 1955 г. — 253, в том числе 132 бульдозера и 117 скреперов. На 1 января 1965 г. в колхозах области имеется 213 бульдозеров и 38 скреперов.

За эти годы произошли значительные изменения и в типе машин. Они стали более совершенными, более производительными. Так, имевшиеся ранее навесные хлопкоуборочные агрегаты СХМ-48 на тракторе «Универсал» были модернизированы на СХМ-48М. Затем промышленность освоила производство самоходных хлопко-

уборочных машин ХВС-1,2. Хлопкоуборочные машины марки ХВС-1,2 двухрядные имеют гораздо более высокую производительность.

За последние годы произошла полная замена хлопкоуборочной техники более совершенными и более высокопроизводительными машинами. Так, однорядные хлопкоуборочные машины СХМ-48 и СХМ-48М полностью заменены двухрядными самоходными машинами ХВС-1,2 и навесными двухрядными — ХТ-1,2; куракоуборочные машины СКН-4 заменены 4-рядными куракоуборочными машинами СКО-4 с очистителем; 2-рядная грузокорчевальная машина ГУМ заменена 4-рядным корчевателем стеблей хлопчатника КС-4В. На смену ворохоочистителя ХЧО-43 пришел хлопкоочиститель УПХ-1,5.

Применительно к земледелию понятие комплексной механизации, кроме системы машин, как свою техническую и материальную основу охватывает агротехнические, экономические и организационные моменты крупного социалистического сельскохозяйственного производства.

При создании и совершенствовании системы машин учитывается прогрессивная агротехника и ее требования. Агротехника, ее прогрессивные приемы и нормы соотносятся с наличным ассортиментом рабочих органов системы машин и эффективности их применения. Эти два технических, в широком смысле слова, момента комплексной механизации сельскохозяйственного производства взаимно зависят друг от друга и взаимовлияют друг на друга.

Осуществление комплексной механизации немыслимо без экономической целесообразности и выгоды ее. Обоснование наиболее выгодных вариантов ее для тех или иных культур при данных природно-климатических условиях, определение наилучших форм организации труда и производства, выяснение конкретных путей целесообразного использования высвобождающейся в результате осуществления комплексной механизации рабочей силы в отраслях народного хозяйства и другие вопросы экономического аспекта ее имеют не меньшее значение.

В осуществлении и широком внедрении комплексной механизации играют определенную роль организационные моменты. Успех осуществления комплексной механизации во многом зависит от качества и подготовки механизаторских кадров массовой квалификации, правильности планирования колхозного производства и ряда других организационных моментов.

Техническое перевооружение сельского хозяйства должно сочетаться с наиболее прогрессивными формами и методами организации труда и производства, со всемерным повышением культурно-технического уровня тружеников сельскохозяйственного производства.

Высокая трудоемкость производства хлопка, особенно при такой высокой урожайности, которую получают колхозы в Андижане, повышает значение комплексной механизации хлопководства.

В Андижанской области комплексная механизация началась с хлопководства. Другие отрасли земледелия и животноводства, а также подсобные работы в сельском хозяйстве идут за хлопководством. Осуществление комплексной механизации хлопководства можно разбить на три этапа. На первом этапе система машин внедрялась за счет более эффективного использования имеющейся техники. На втором этапе происходило осуществление перевооружения хлопководства новой, более совершенной техникой для работы в междурядьях на базе самоходного шасси. На третьем этапе система машин должна усовершенствоваться, далее применение химии поднимается на новую ступень.

Для третьего этапа характерно широкое внедрение в хлопководство гербицидов и других новых эффективных химических препаратов, значительно более совершенных средств предуборочного удаления листьев и обезвоживания растений. Все это позволит полностью вытеснить ручной труд и повысит эффективность комплексной механизации хлопководства.

В результате внедрения механизации повысилась производительность труда хлопкоробов. Если в дореволюционном Туркестане на производство одного центнера хлопка затрачивали 25—28 человеко-дней, то теперь в Узбекистане эти затраты в среднем составляют 5—6 человеко-дней, в передовых хозяйствах — 2—3 человеко-дня, а в лучших бригадах комплексной механизации — 10—16 человеко-часов. В совхозе «Пахтаарал» на 1 ц хлопка затрачено в 1962, 1963 и 1964 гг. соответственно 2,80, 2,52 и 2,59 человеко-дней.

Переход на механическую тягу и широкое применение разнообразных машин позволили изменить агротехнику и производить полевые работы в лучшие, сжатые агротехнические сроки. Машинная техника стала главным средством осуществления современных агротехнических приемов.

* * *

Все возрастающая роль механизации в производстве хлопка вызвала к жизни новую организационную форму — тракторно-полеводческие бригады комплексной механизации.

Основной формой организации труда в хлопкосеющих хозяйствах длительное время являлась постоянная производственная бригада, которая состояла из 40—50 человек и выполняла только конно-ручные операции на закрепленных участках. Все механизированные работы в колхозах приходились на долю тракторной бригады МТС, а в совхозах — тракторной колонны. Благополучие тракторной бригады зависело не от урожайности, а от объема тракторных работ. Поэтому бригадир тракторной бригады стремился любым способом загрузить трактора.

В связи с этим, в целях своевременной организации ухода за посевами хлопчатника и улучшения качества тракторных работ

Министерство сельского хозяйства республики в 1956 г. обязало МТС закрепить пропашные трактора на период ухода за полеводческими бригадами, а внутри крупных бригад — за отдельными участками. Были рекомендованы и меры поощрения трактористов за хорошее качество тракторных работ и сохранение густоты стояния растений на закрепленных за тракторной бригадой участках.

Закрепление тракторов за определенной полеводческой бригадой сыграло положительную роль в улучшении организации труда и повышении ответственности трактористов за качество работ. Но при этом все еще не было достигнуто необходимого сочетания работ полеводческих бригад колхозов и тракторной бригады МТС. Если члены полеводческой бригады были заинтересованы в конечном итоге — получении высокого урожая, то механизаторов интересовало выполнение плана тракторных работ, так как гарантийная оплата трактористов не зависела от величины урожая.

Технический прогресс в хлопководстве потребовал изменения всей организации и технологии производства. Во весь рост встал вопрос комплексной механизации сельскохозяйственного производства. Нужно было создать условия к тому, чтобы механизированный труд все в большей степени становился основным, а ручной — вспомогательным, обеспечить правильное сочетание возможностей механизации и агротехники, лучшее использование земли и воды для получения наиболее высоких урожаев и валовых сборов хлопка при наименьших затратах труда и средств.

Все это достигается в хозрасчетных тракторно-полеводческих бригадах комплексной механизации. В таких бригадах создаются наиболее благоприятные условия для полного перехода на квадратно-гнездовой сев, обработку посевов хлопчатника без кетменя, замены ручного сбора хлопка машинами, применения всех других передовых приемов в хлопководстве, основанных на механизации.

Первый же год работы показал, что бригады комплексной механизации лучше использовали машинную технику, землю, воду и рабочую силу, повысили уровень механизации работ и получили высокий урожай с меньшими затратами труда и средств. 236 бригад комплексной механизации Андижанской области (в старых границах), получили высокий урожай и затратили в среднем на производство 1 ц хлопка 3,8 трудодня против 8—9 трудодней в среднем по области. В этих бригадах на одного работника было произведено 10,5 т хлопка, или в 3 раза больше, чем по области. В 1964 г. количество этих бригад достигло 927 с площадью 73494 га посевов хлопчатника или 24,6% к общей площади хлопчатника области.

Приведенные данные показывают экономические выгоды осуществления комплексной механизации хлопководства, особенно при организации тракторно-полеводческих бригад.

Колхоз «Коммунист» Ленинского района Андижанской области организовал в 1958 г. вместо 16 полеводческих бригад 8 тракторно-

полеводческих бригад комплексной механизации и уже с первого года добился хороших результатов (табл. 6).

Таблица 6

Экономические показатели производства в колхозе „Коммунизм“*

	Ед. изм.	1955	1958	1964
Посевная площадь хлопчатника	га	880	890	1073
Квадратно-гнездовой сев	га	112	840	1060
Урожайность хлопчатника	ц/га	24,5	32	36,3
Затраты труда на 1 га хлопчатника	т/д	310	165	179
Затраты труда на производство 1 ц хлопка	т/д	12	5	4,4
Произведено хлопка на одного трудоспособного, закрепленного за хлопководством	тонн	3,3	5,3	4,4

* Данные годовых отчетов колхоза.

Преимущество организации тракторно-полеводческих бригад можно увидеть на примере отдельных передовых бригад. Возьмем бригаду колхоза им. К. Маркса Ленинского района, возглавляемую Манапом Джалаловым.

М. Джалалов — молодой, но опытный механизатор, мастер зеленых квадратов, энтузиаст бескетменной обработки. При обсуждении решений февральского Пленума ЦК КПСС и материалов Всесоюзного совещания хлопкоробов он выступил с предложением создать тракторно-полеводческую бригаду комплексной механизации и доверить ему руководство этой бригадой.

Предложение было принято. Вместо двух полеводческих бригад, за которыми было закреплено 130 га хлопчатника, колхоз организовал одну, а бригадиром утвердил Джалалова.

В новой бригаде площадь хлопчатника осталась прежней (130 га), а людей только 33 человека вместо 150. Освободившихся колхозников направили на освоение новых земель, для работы в животноводстве и строительстве.

В бригаде было организовано 3 звена с площадью посевов хлопчатника 40—47 га. За каждым звеном закрепили пропашной трактор. Трактористы, работающие на этих тракторах — Абдукахар Ташибаев, Мадамин Ахметов и Джума Адурахманов, одновременно являлись звеньевыми.

Практика подтвердила этот опыт, звеньевой — тракторист оказался хорошим хозяином на закрепленном за ним участке, и это помогло бригаде вырастить высокий урожай.

Всю площадь бригада засеяла квадратно-гнездовым способом по схеме 60×60 см и обработала посевы в двух направлениях.

Бригада М. Джалалова получила по 40 ц с га, сдав государству 520 т хлопка. На производство 1 ц хлопка было затрачено

4 трудодня, или в два с лишним раза меньше, чем по колхозу. На каждого постоянного члена бригады произведено было более 15 т хлопка.

Бригады комплексной механизации создают большие возможности для повышения производительности труда и снижения себестоимости.

Повышение производительности труда и внедрение комплексной механизации требуют такого оснащения хозяйств тракторами и сельскохозяйственными машинами, которое обеспечило бы проведение зяблевой вспашки в 10—15 дней, предпосевных работ — в 8—10 рабочих дней, сева хлопка — в 8—10 рабочих дней, каждый цикл междурядной обработки в сочетании с поливами — в 10—12 рабочих дней, машинной уборки хлопка — в 25—30 рабочих дней и уборку остатков урожая и стеблей хлопчатника в совокупности — в 15—20 рабочих дней.

* *
*

Доходы колхозников, получаемые в порядке оплаты труда, растут. Многие колхозы области еще до выхода в свет Закона о государственном пенсионном обеспечении выплачивали пенсии престарелым колхозникам. Андижанские колхозы выступили с предложением о создании межколхозных пенсионных советов. Первый такой межколхозный пенсионный совет был организован в Ленинском районе. В 1961 г. 12 481 колхозник уже получал пенсии от колхозов, в 1963 г. — 15 306 человек. Всего в 1964 г. колхозы области выплатили пенсий и пособий по нетрудоспособности, а также за предоставленные трудовые отпуска — 4,6 млн. руб. Колхозы предоставляют колхозникам путевки (бесплатные или с частичной оплатой стоимости) в дом отдыха. Наряду с уже имеющимися домами отдыха отдельных колхозов (колхоза «Ленинград» Наманганского района) организуются межколхозные дома отдыха.

В колхозах области вместо глинобитных начали строиться добротные жилые дома для колхозников из жженного кирпича и крупных панелей, выпускаемых домостроительными комбинатами. Только в 1964 г. силами Облколхозстроя было построено в колхозах области 1053 типовых жилых дома для колхозников.

Крупные работы проводятся по разработке и реконструкции существующих поселков в колхозах им. Правды Востока Ленинского района и «Ленинизм» Андижанского района. В колхозе им. Дмитрова Ходжабадского района за 2 года построено 259 жилых домов для колхозников.

В колхозах области строятся клубы, кинотеатры, школы, больницы, детские сады. Сейчас в колхозах области имеется 274 клуба и дома культуры, 189 библиотек, 277 постоянных и 1 343 сезонных детских садов и яслей, 1 233 школы и много других культурно-бытовых учреждений.

За последние годы в колхозах области все больше развиваются коммунистические формы удовлетворения материальных и духовных потребностей членов общества.

Развитие отраслей производства колхозов области, прежде всего его ведущей отрасли — хлопководства, рост производительности труда, доходов колхозов, и на этой основе увеличение доходов колхозников от общественного хозяйства, рост материального благосостояния и культурного уровня колхозников происходил на базе все более укрепляющейся материально-производственной базы колхозов области, составляющей определенную часть материально-производственной базы всего народного хозяйства, развивающегося по пути превращения в материально-производственную базу коммунизма.

Выводы и предложения

По механизации сельского хозяйства. Широко освоить комплексную механизацию уборочных работ с переходом на более производительные и экономичные хлопкоуборочные машины, улучшить использование куракоуборочных машин, полностью вытеснить ручной труд на подборе упавшего на землю хлопка; широко внедрить гербициды, повысить культуру земледелия и за счет этого в основном вытеснить ручной труд на работах по борьбе с сорняками; улучшить работу по капитальной планировке полей, разработку механизированных способов полива хлопчатника и их внедрение.

Рост механизации хлопководства и других отраслей сельского хозяйства республики потребует резкого улучшения использования техники, снижения затрат на ее содержание, укрепление ремонтной базы, значительного расширения подготовки механизаторских кадров и повышения их материальной заинтересованности.

В связи с дальнейшим развитием механизации хлопководства, в республике должны быть значительно расширены мощности по производству сельскохозяйственной техники.

Главная задача земледелия — улучшение использования земель, всемерное повышение урожайности сельскохозяйственных культур, а для этого необходимо навести образцовый порядок на полях, ввести правильные севообороты, которые в последние годы в большинстве хозяйств были нарушены.

Интересы интенсификации орошаемого земледелия настоятельно требуют быстрого устранения допущенных ошибок в чередовании культур в хлопководстве. Коренным образом должно быть изменено отношение к производству люцерны. Вести хозяйство только на монокультуре нельзя. Оно должно развиваться на базе правильных севооборотов. Вот почему первоочередная задача состоит в том, чтобы ввести в каждом колхозе и совхозе правильные хлопково-люцерновые севообороты, принять все меры к восстановлению посевных площадей люцерны, установлению правиль-

ной структуры посевов с учетом почвенно-климатических и экономических условий в каждом хозяйстве.

Одним из важнейших вопросов дальнейшей интенсификации сельского хозяйства, роста урожайности и увеличения производства хлопка является всемерное развитие ирригации. В условиях Узбекистана земля и вода — неразрывное целое. В решении этой задачи особое внимание должно быть уделено более эффективному использованию оросительной воды, а также улучшению мелиоративного состояния земель.

Водохозяйственное строительство, орошение и освоение земель должны получить еще более широкий размах. Особое значение будет иметь проведение работ по увеличению водных ресурсов, повышение водообеспеченности земель старого орошения, техническое усовершенствование существующих оросительных систем, а также работы по мелиорации. На мартовском Пленуме ЦК КПСС в своем докладе товарищ Брежнев, говоря о развитии ирригационных работ, совершенно правильно указал, что «при этом надо категорически запретить строительство оросительных систем без одновременного строительства коллекторно-дренажной сети. Это должно быть настоящее инженерное сооружение, выполненное на уровне современного гидростроительства. Иначе нельзя обеспечить и сохранить плодородие орошаемых земель на долгие годы».

Одним из главных условий подъема сельскохозяйственного производства является применение материальных и моральных стимулов для колхозников, рабочих совхозов, руководящих работников и специалистов сельского хозяйства. За лучшую работу, более производительный труд должна быть лучшая, более высокая оплата. Надо во всех колхозах и совхозах внедрить прогрессивную систему оплаты труда, обеспечить гарантированный заработок колхозникам в зависимости от уровня производительности труда и выхода продукции. Особое внимание надо обратить на поощрение колхозников и рабочих совхозов, добившихся наиболее высоких результатов.

Решения мартовского Пленума ЦК КПСС создают все необходимые условия для успешного решения задач быстрого подъема сельского хозяйства в каждой республике, области, районе, в каждом хозяйстве.

СПИСОК

научных работ, опубликованных по диссертационной теме

1. К вопросу о социально-экономическом значении комплексной механизации сельского хозяйства Узбекистана. «Общественные науки в Узбекистане», 1961, № 10 (0,6 печ. л.).

2. О развитии материально-технической базы хлопководческих колхозов. «Коммунист Узбекистана», 1961, № 1 (0,5 печ. л.).

3. За высокую культуру и продуктивность орошаемого земледелия. «Коммунист Узбекистана», 1964, № 6 (1 печ. л.).

Л-45100 Подписано к печати 12/II 1966 г. Печ. л. 1,25 Тираж 200 экз. Заказ 133.

Типография Изд-ва МГУ (филиал). Москва, проспект Маркса, 20