

633.51
Г-812



286982

СЕВООБОРОТЫ
В
ХЛОПКОВОДСТВЕ :
ОПЫТ
И ПРОБЛЕМЫ



В. Н. ГРЕЧИХИН, М. Ф. ОРЛЯНЧИК, Л. М. ТУРАХОДЖАЕВА

633.51
П-812

СЕВООБОРОТЫ В ХЛОПКОВОДСТВЕ: ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ

Библиотека
Сам СХИ
ИНВ. 286988

ТАШКЕНТ
«УЗБЕКИСТАН»
1982

к

Гречихин В. Н. и др.

Севообороты в хлопководстве: Опыт и проблемы / В. Н. Гречихин, М. Ф. Орлянчик, Л. М. Тураходжаева.— Т.: Узбекистан, 1982.— 183 с., табл.

1. 2 Соавт.

В книге, рассчитанной на специалистов колхозов, совхозов, сельскохозяйственных органов, руководителей хозяйств и студентов сельскохозяйственных техникумов и институтов, рассмотрены хозяйственно-экономическая необходимость освоения научно обоснованных севооборотов в каждом колхозе и совхозе, методика работ по составлению и корректировке документации по введению севооборотов, раскрыта роль внутрихозяйственного землеустройства в развитии и ведении сельскохозяйственного производства. Показаны ход освоения севооборотов и мероприятия партийных, советских и сельскохозяйственных органов по обеспечению введения и освоения севооборотов.

ББК 42.16
633.5

Виктор Николаевич Гречихин, Михаил Филиппович
Орлянчик, Лилия Муслимовна Тураходжаева

СЕВООБОРОТЫ В ХЛОПКОВОДСТВЕ: ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ

Редактор Р. Рахманова
Художник А. Киселев
Технический редактор Т. Аббасов
Корректор М. Вяткина

ИБ № 1780

Сдано в набор 6. 01 82. Подписано в печать 28. 09. 82 г. Формат 84×108¹/₃₂.
Р. 15651. Бумага типографская № 1. Гарнитура «Литературная». Печать вы-
сокая. Усл. печ. л. 9,66. Уч.-изд. л. 10,5. Тираж 3000. Заказ № 86. Цена 55 к.

Издательство «Узбекистан». Договор № 263—81. Ташкент, 3-700129, Навои, 30.

Типография № 2 Ташкентского полиграфического производственного
объединения «Матбуот» Государственного комитета УзССР по делам изда-
тельств, полиграфии и книжной торговли, г. Янгйуль, 702800, ул. Самар-
кандская, 44.

Г 40403—217 82 3803030105
М 350(04) 82

© Издательство «УЗБЕКИСТАН», 1982 г.

ВВЕДЕНИЕ

Главные задачи и темпы развития сельского хозяйства Узбекской ССР определены решениями XXVI съезда КПСС и XX съезда Компартии Узбекистана. В области хлопководства поставлены задачи — произвести в одиннадцатой пятилетке 30 млн. т хлопка-сырца, на 30—35% увеличить валовой сбор зерна, прирост его осуществить в основном за счет расширения посевов кукурузы на зерно и риса. Составной частью аграрной программы, определенной XXVI съездом КПСС на одиннадцатую пятилетку, является разработка и внедрение по областям, районам и хозяйствам научно обоснованных систем ведения сельского хозяйства. Это сейчас — одно из главных направлений в развитии земледелия, определяющее полное освоение севооборотов, внедрение наиболее продуктивных сортов хлопчатника, зерновых и других культур, обоснованных систем внесения удобрений и борьбы с вредителями, широкой механизации всех рабочих процессов, а также увеличение производства кормов и повышение их качества.

Решая проблемы дальнейшего развития хлопководства и животноводства, труженики сельского хозяйства считают главным в использовании земли — постоянное повышение ее плодородия путем внедрения научно обоснованных севооборотов, на основе которых можно получать высокие урожаи хлопка и других сельскохозяйственных культур, оздоровление полей от вилта, создание прочной кормовой базы для животноводства. Данные науки, многолетний опыт передовых хозяйств убедительно показывают, что наиболее высокие урожаи, больший эффект использования оросительной

воды, минеральных удобрений и агротехники достигается там, где осваиваются севообороты.

Севооборот — это научная система чередования культур. В ней высокая культура земледелия, избавление от вилта, путь к резкому увеличению производства хлопка, т. е. комплексное развитие всех отраслей сельскохозяйственного производства. Влияние культур — предшественников на создание оптимальных условий для выращивания основной культуры севооборота велико и даже часто превышает роль природных свойств почв, не уступает по своему эффекту агрономическим приемам. Экономическая эффективность севооборота, доказанная опытами многих научно-исследовательских организаций и передовой практикой, объясняется причинами, объединенными Воробьевым С. А. в три группы: 1) причины химического порядка, относящиеся к питанию растений; 2) физические причины, вызывающие изменение важнейших свойств почвы; 3) биологические причины, заключающиеся в различных взаимоотношениях между возделываемыми растениями и другими организмами (сорные растения, насекомые, вредители, возбудители болезней растений, микроорганизмы и др.)¹. Имеется и четвертая группа, которую выделял П. Н. Прянишников, — причины экономического плана, т. е. обоснованная и экономически выгодная структура посевных площадей. Исходя из этих четырех групп причин, в настоящей работе рассматриваются введение и освоение хлопково-люцерновых севооборотов в Узбекской ССР.

Севооборот понимается как «Научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории или только во времени»². Исходя из вида основной производимой продукции, различают несколько типов севооборотов: полевые, кормовые, прифермские. Полевые севообороты в свою очередь делятся на зернопаровые, зернопаропропашные, травянопропашные, травопольные и другие. К травянопропашным севооборотам относятся специализированные хлопково-люцерновые севообороты, ротация которых выражается отношением полей, занятых люцерной, к количеству полей, занятых хлопчатником (3:6; 3:7 и др.).

Определение путей наиболее эффективного использования земель в севооборотах, и особенно в кормовом звене (часть севооборота, занятая люцерной), происхо-

дило в направлениях: сева люцерны под покровом зерновых культур; совмещения посевов люцерны с однолетними кормовыми культурами; замены люцерны зерновыми культурами и т. д. Эффективность сочетания люцерны с другими культурами, введение в схемы севооборотов сидеральных, промежуточных, пожнивных, поукосных культур, расчленение схем севооборотов, введение однолетней культуры и другое способствовали значительному росту производства сельхозпродуктов с единицы земельной площади, оздоровлению почв и повышению их плодородия. Опытами СоюзНИХИ подтверждена возможность получения в севообороте нескольких урожаев в год с одной площади: Бухарская опытная станция хлопководства на одной и той же площади получала два урожая зерна (ячмень+кукуруза)— 116 ц/га, Ферганская опытная станция хлопководства выращивала по три урожая однолетних кормовых культур (озимая рожь+рапс, кукуруза, рапс), получив 2050 ц зеленой массы с 1 га.

Придавая важное значение дальнейшему развитию хлопководства, XVII Пленум ЦК КП Узбекистана (декабрь 1970 г.) указал на необходимость быстрее повсеместного освоения в 1971—1975 гг. хлопково-люцерновых севооборотов. В этой связи были определены по всем хозяйствам на пятилетний срок структура посевов сельскохозяйственных культур и сроки проведения внутрихозяйственного землеустройства, а также установлено реальное задание — довести в 1975 году в хлопковом комплексе республики кормовой клин до 740 тыс. га, в том числе площадь люцерны до 582 тыс. га.

Выполняя решения партии, советские сельскохозяйственные органы, колхозы и совхозы республики под руководством партийных организаций проделали большую работу по улучшению структуры посевных площадей, расширению посевов люцерны и созданию условий для планомерного освоения севооборотов. Удельный вес посевов люцерны на орошаемых землях хлопководческих хозяйств республики в 1980 году составил почти 12,9%, а площадь стояния ее достигла 310,7 тыс. га.

Большинство колхозов и совхозов успешно осваивают хлопково-люцерновые севообороты. Работники научно-исследовательских институтов и опытных станций крепят связь с производством, систематически ока-

зывают специалистам колхозов и совхозов помощь в введении и освоении севооборотов, ускоряют выведение вилтоустойчивых, высокопродуктивных сортов хлопчатника, разрабатывают технологию возделывания совмещенных и промежуточных посевов, ведут отбор наиболее урожайных и перспективных сортов и гибридов кормовых культур. Труженики полей активным и настойчивым трудом в благородном деле внедрения и освоения севооборотов всемерно повышают культуру земледелия, высоко подняли знамя агрономической науки, создают и укрепляют семеноводство люцерны и других кормовых культур, увеличивают производство кормов, идут в авангарде интенсификации сельскохозяйственного производства.

СЕВОБОРОТЫ — ОСНОВА ПРОГРЕССИВНОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

В современных условиях научно-технического прогресса хлопково-люцерновые севообороты в зоне хлопководства служат основой передовой системы земледелия. «Севообороты, — отмечал т. Рашидов Ш. Р., — могучее средство не только повышения урожайности, но и создания прочной кормовой базы, подъема продуктивности животноводства»³. Только на их основе «...возможно обеспечение высокой культуры земледелия, рациональное использование земельных, водных и других ресурсов»⁴. В условиях орошаемого земледелия Узбекистана хлопково-люцерновый севооборот, чередование посевов хлопчатника с кукурузой, джугарой, зерновыми и кормовыми культурами составляют основу повышения плодородия почв и роста урожайности культур.

По данным СоюзНИХИ, при внедрении севооборотов урожайность хлопчатника повышается на 20—40%, снижается расход поливной воды на единицу урожая, эффективнее используются минеральные удобрения, на 20% сокращается потребность в оросительной воде, резко снижается заболевание хлопчатника вилтом. В корневой массе трехлетней люцерны содержится более 2% азота. За три года произрастания люцерны в почве накапливается до 300—400 кг биологического азота на 1 га. В этом плане интересен опыт совхоза им. Пятилетия УзССР Галабинского района Ташкентской области, полностью освоившего хлопково-люцерновые севообороты. В совхозе применяются совмещенные, повторные и пожнивные посевы кормовых культур. До освоения севооборотов урожайность хлопчатника составляла 29,2 ц/га, после освоения — 44,3 ц/га. С 1965 по 1976 год производство хлопка на 100 га пашни увеличилось на

49%, мяса — на 80, молока — на 62%, производительность труда возросла в 2,3 раза.

Севообороты способствуют увеличению производства продукции с одной и той же площади. Однако для достижения этого необходимо внедрение обоснованных рекомендаций научно-исследовательских институтов по совершенствованию структуры посевов, интенсификации схем хлопково-люцерновых севооборотов, разработанных с учетом обеспечения повышения плодородия почв, максимального производства хлопка, зерна, мяса, молока и другой продукции.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ ЧЕРЕДОВАНИЯ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТАХ И ИХ РАЙОНИРОВАНИЕ

Министерство сельского хозяйства Узбекской ССР в 1976 году утвердило «Рекомендации по чередованию культур в хлопковых, рисовых, овощных, картофельных, бахчевых, кормовых и зерновых (богарных) севооборотах», которыми предусматривается введение и освоение в хлопководческих хозяйствах севооборотов с удельным весом хлопчатника от 66,7 до 80,0%. К введению рекомендуются бригадные севообороты площадью 300—400 га; введение же нескольких севооборотов с различными схемами чередования культур позволяет создать условия, при которых обеспечивается производство наибольшего количества хлопка, необходимых кормов, зерна и другой продукции.

Хозяйствам рекомендуется одновременно осваивать несколько схем севооборотов: хлопково-люцерновые с тремя полями люцерны; один-два — безлюцерновые по схеме 1:4:1:4 и один-два севооборота с расчлененными схемами — 2:4:1:3 и 2:6:1:3. Каждая схема севооборота решает определенную задачу: хлопково-люцерновые севообороты обеспечивают общественное животноводство зеленой массой и сеном люцерны; безлюцерновые (1:4:1:4) позволяют производить товарное зерно и зеленую массу; расчлененные схемы — зеленую массу и сено люцерны. Недостаток кормов при введении рекомендуемых схем севооборотов вызывает необходимость повышать продуктивность кормовых полей путем совмещения посевов люцерны с другими кормовыми культурами в первый год использования, введения проме-

жуточных культур, а также за счет получения двух-трех урожаев в год в безлюцерновых и в расчлененных схемах севооборотов. Наиболее эффективны совмещенные посевы люцерны с кукурузой, суданской травой и зерновыми колосовыми.

В хлопково-люцерновых севооборотах по схеме чередования 3:6; 3:7 люцерна занимает три поля, а хлопчатник соответственно 6 и 7 полей. В первый год люцерна выращивается совмещенно с кукурузой, джугарой или с суданской травой на зеленый корм или с ячменем на зерно. В севооборотах со схемами чередования 2:4:1:3 и 2:6:1:3 люцерна занимает два поля, кормовые — по одному полю и хлопчатник соответственно 4 и 3, 6 и 3 полей. В первый год люцерна может совмещаться с кукурузой, джугарой, райграсом или с суданской травой на зеленый корм. Промежуточное поле используется под кормовые культуры — чистые посевы яровых, зерновых колосовых на зерно или кукурузы на зерно или силос. После уборки колосовых на зерно производится сев кукурузы на зеленый корм или силос, а после уборки на силос может проводиться промежуточный сев ржи или рапса на зеленый корм. Во всех случаях это поле должно использоваться для получения не менее двух урожаев в год.

В севооборотах с чередованием культур по схеме 1:4:1:4 первое и шестое поля засеваются кормовыми культурами на период освоения земель. В севооборотах со схемами чередования культур 1:3:5 и 1:3:6, которые рекомендуются к введению в порядке исключения на сильнозасоленных землях, одно поле отводится под мелноративную подготовку земель (после капитальной планировки и промывки вносятся органические удобрения, проводится сев однолетних культур освоителей с последующей осенней планировкой и подъемом зяби), три — под люцерну и соответственно 5—6 — под хлопчатник. После первой ротации в этих севооборотах схемы чередования культур изменяются на 3:6 и 3:7. В севооборотах со схемами чередования культур 2:7 и 2:8, проектируемых только в порядке исключения, два поля отводятся под люцерну с выращиванием ее аналогично севооборотам 2:4:1:3 и 2:6:1:3. При применении вышеперечисленных схем севооборотов с целью обеспечения производства планируемого объема хлопка-сырца необходимо учитывать «...почвенно-климатические

ресурсы республики, и особенно плодородие почв и мелиоративное состояние земель»⁵.

Опыты по максимальному насыщению севооборотов хлопчатником были проведены на опытно-экспериментальной базе СоюзНИХИ в условиях высококультурного староорошаемого типичного серозема и глубокого залегания грунтовых вод. Результаты показали, что на типичных и луговых почвах Ташкентской области доля хлопчатника в структуре посевных площадей может быть доведена до 70—72%⁶.

Аналогичные опыты, проведенные Ферганской опытной станцией, подтверждают, «...что в условиях окультуренных луговых почв Ферганской долины для увеличения производства хлопка в расчете на 100 га пашни и получения одновременно необходимого количества товарного зерна (кукуруза) и разнообразных богатых белком кормов на поливных землях можно хлопково-люцерновые севообороты 3:7 сочетать с расчлененными по схемам 2:4:1:3..., а также со схемой 1:4:1:4»⁶.

Результаты опытов Самаркандской опытной станции свидетельствуют о возможности получения в севообороте по схемам 3:7 и 2:7 от 2373 до 2762 ц хлопка на 100 га пашни. Опытами подтверждены наиболее благоприятное понижение урожайности хлопчатника с четвертого года после распашки люцерны и прибавка урожая хлопка-сырца в первые три года после трехлетней люцерны на 17—69%, а в четвертом—седьмом годах — на 7—10%. Данные Центральной мелиоративной опытной станции показали, что при схемах 3:6 и 2:6 можно производить в среднем на 7 ц/га хлопка больше, чем при монокультуре. Аналогичные показатели были получены Бухарской опытной станцией в условиях подверженных засолению луговых почв. Здесь наиболее эффективным оказался севооборот по схеме 3:7. Каракалпакским научно-исследовательским институтом земледелия в хлопково-люцерновых севооборотах 3:6 и 3:7 на сероземах луговых получено в среднем на 8,4% больше хлопка за ротацию по сравнению с севооборотами по схеме 2:8. Одновременно подтверждена целесообразность выращивания трехлетней люцерны, причем в первый год совместно с кукурузой, джугарой либо под покровом ячменя.

Учитывая изложенное, схемы севооборотов должны дифференцироваться. В структуре посевов долю люцер-

ны целесообразно увеличивать на землях с худшим мелiorативным состоянием, с более интенсивной минерализацией органических веществ и худшим структурным состоянием, т. е. на слабоокультуренных землях. Эти агропроизводственные признаки положены в основу деления орошаемых земель республики на две зоны: предгорную и равнинную, для каждой из которых районированы севообороты.

Предгорная зона с чертами полупустынного климата включает преимущественно незасоленные, иногда подверженные засолению и эрозии орошаемые сероземы, сероземы луговые и луговые почвы. В этой зоне почвы имеют более высокое естественное плодородие в сравнении со второй равнинной зоной, что предопределяет повышенный процент хлопчатника в структуре посевов. Равнинная зона с чертами пустынного климата включает засоленные и подверженные засолению такырные, такырно-луговые и луговые пустынные почвы. Здесь целесообразны схемы севооборотов с более быстрой сменой хлопчатника. По условиям окультуренности почв, эродированности, степени засоления в каждой зоне выделяются подзоны (табл. 1).

Исходя из изложенных почвенно-мелiorативных условий для каждой административной области имеется возможность выделить подзоны и районировать схемы чередования культур в севооборотах (табл. 2).

Эффективность рекомендуемых севооборотов изучалась многими опытными станциями СоюзНИХИ. Наиболее интересны опыты по сравнительной продуктивности основного хлопково-люцернового севооборота по схеме 3:7 и десятипольного плодосменно-хлопкового севооборота по схеме 1:4:1:4, проведенные Ферганской опытной станцией. В десятипольном хлопково-люцерновом севообороте с чередованием культур по схеме 3:7 люцерна в первый год выращивалась под покровом ячменя на зерно. После распашки люцерны в течение 7 лет возделывался хлопчатник. В десятипольном хлопково-плодосменном севообороте с чередованием культур по схеме 1:4:1:4, где на первом и шестом полях первой культурой была рожь на зеленую массу (подзимний сев), второй — кукуруза на зерно, после уборки кукурузы производился осенний сев рапса на зеленый корм. По данным Турсунходжаева З. С., в начале третьей ротации десятипольного хлопково-люцернового севообо-

Таблица 1. Районирование орошаемых земель по агропроизводственным признакам почв

Зона и подзона	Характеристика почв
Предгорная зона	
1-я подзона	Окультуренные, высокоплодородные почвы; допустима высокая насыщенность севооборотов хлопчатником.
2-я «	Слабоокulturенные и эродированные почвы с пониженным плодородием; повышение и восстановление плодородия возможно на основе освоения севооборотов с короткой ротацией; желательна промежуточная сидерация.
3-я «	Окультуренные, слабозасоленные и незасоленные, но подверженные засолению почвы, требующие постоянных профилактических мероприятий во избежание засоления и заболачивания; допускается повышенная хлопковость, в севооборотах рекомендуется трехлетнее стояние люцерны.
4-я «	Слабоокulturенные, средне- и сильнозасоленные почвы; плодородие почв понижено из-за наличия вредных воднорастворимых солей, наличия на небольшой глубине минерализованных грунтовых вод; рекомендуются в начальный период севообороты с несколько меньшей хлопковостью и трехлетним стоянием люцерны.
Равнинная зона	
1-я подзона	Окультуренные, высокоплодородные, слабозасоленные почвы; допускается насыщенный хлопчатником севооборот.
2-я «	Слабоокulturенные, преимущественно средnezасоленные почвы; понижено плодородие из-за засоления; рекомендуются севообороты со средним насыщением хлопчатником и трехлетним стоянием люцерны в начальный период освоения.
3-я «	Слабоокulturенные, сильнозасоленные почвы, с низким плодородием; рекомендуются севообороты с меньшим удельным весом хлопчатника и обязательным трехлетним стоянием люцерны.

Таблица 2. Районирование схем хлопковых севооборотов по административным областям*

Показатель и наименование областей	Предгорная зона и № подзон			Равнинная зона и № подзон			
	1	2	3	4	1	2	3
Удельный вес хлопчатника, %	до 75,0	до 75,0	до 75,0	66,7—70,0	70,0—75,0	66,6—70,0	66,6
Основные схемы севооборотов	2:6:1:3 1:4:1:4 3:7	3:7 2:4:1:3	2:6:1:3 3:7 1:4:1:4	3:7 2:4:1:3 3:6	3:7 2:6:1:3 1:4:1:4	3:6 3:7	3:6
Каракалпакская АССР	—	—	—	—	+	+	—
Андижанская область	+	—	—	—	+	+	—
Бухарская область	—	—	+	+	—	+	—
Джизакская область	—	—	—	—	—	—	—
Кашкадарьинская область	+	+	+	—	—	—	—
Наманганская область	+	+	+	—	—	+	—
Самаркандская область	+	+	+	—	—	+	—
Сурхандарьинская область	+	—	—	—	—	—	—
Сырдарьинская область	+	—	—	—	—	+	+
Ташкентская область	—	+	+	+	—	—	—
Ферганская область	+	+	—	—	—	—	—
Хорезмская область	—	+	—	—	+	+	—

* Примерный процент схем севооборотов по областям и подзонам показан в «Районировании хлопково-люцерновых севооборотов» (См. Временные указания по разработке схем организации территории с введенным севооборотом в хлопкосеющих колхозах и совхозах Узбекской ССР, МСХ УзССР, Ташкент, 1971 г., с. 39—59).

рота урожайность хлопчатника в среднем составила 42,1 ц/га, в десятипольном хлопково-плодосменном севообороте — 38,2 ц/га, на удобряемой монокультуре — 35,6 ц/га. Прибавка урожая хлопка по сравнению с монокультурой при хлопково-люцерновом севообороте составила 6,5 и плодосменно-хлопковым — 2,7 ц/га.

Интересны опыты СоюзНИХИ по продуктивности различных однолетних культур и влиянию их как предшественников хлопчатника в условиях окультуренного типичного серозема. Так, на опытных участках урожай зеленой массы кукурузы с початками составил 900 ц/га. После кукурузы возделывали горох на зеленый корм, урожайность которого составила 371 ц/га. Оба предшественника оказали положительное влияние на повышение урожайности хлопчатника, особенно при запарке гороха. Это подтверждает, что рациональное сочетание хлопково-люцерновых севооборотов с плодосменно-хлопковыми способствует повышению эффективности производства.

Эффективность севооборота — важный вопрос. В научных учреждениях накоплен большой экспериментальный материал, позволяющий рекомендовать производству эффективные приемы интенсификации севооборота. Одним из главных направлений в этом является совершенствование севооборотов за счет рационального сочетания основных хлопково-люцерновых севооборотов с расчлененными севооборотами. Целесообразно осваивать расчлененные севообороты по схемам 2:4:1:3, 2:5:1:4 на полях, где нарастает заболевание хлопчатника вилтом. В расчлененных севооборотах в первый год люцерна возделывается совмещенно с другими культурами и распаивается в конце второго года стояния. Затем четыре—шесть лет выращивается хлопчатник, возделывание которого прерывается севом однолетних зерновых, крестоцветных, бобовых культур (рожь, ячмень, зимующий овес, вика, кормовой горох и др.) с последующим возделыванием кукурузы на зерно или силос. В южных районах республики эти поля можно использовать для получения двух урожаев зерна. При этом первой культурой высевается озимый ячмень, после уборки которого — кукуруза на зерно. После ее уборки сеют бобовые, вику, рапс, рожь, сою и т. д., используя их на корм, как сидерат под хлопчатник. Это позволяет значительно увеличить производство зерна и кормов в

хлопководческих хозяйствах и снизить вредоносность вилта⁷. Многими исследованиями доказана высокая эффективность освоения расчленинных севооборотов как средства активного воздействия на вилт.

ВОЗДЕЙСТВИЕ СЕВООБОРОТОВ НА ВИЛТ

Освоение хлопково-люцерновых севооборотов с одновременным осуществлением комплекса агротехнических мероприятий по борьбе с вилтом повышает плодородие почв, снижает запасы возбудителя болезни в почве, повышает урожайность, увеличивает производство кормов. Практика показывает, что новые сорта хлопчатника постепенно становятся легко восприимчивыми к вилту и поражаются в сильной степени на тех полях, где бессменно возделывается хлопчатник. По данным Андижанского филиала СоюзНИХИ, поражаемость вилтом хлопчатника сорта Ташкент-1 на участке монокультуры в течение четырех лет составила: в 1-й год — 35 %, на 2-й — 61, на 3-й — 78 и на 4-й — 79 %, а на фоне распаханной люцерны в севообороте соответственно по годам — 3,3; 8,1; 4,7; 3,2 %.

В увеличении производства хлопка-сырца и улучшении его качества важное значение имеет борьба с вилтом. В последние годы возбудители вилта адаптировались, появились новые расы и инфекции. В связи с этим возникла необходимость освоения севооборотов как эффективного приема борьбы с вилтом.

Бессменный сев хлопчатника не только сдерживает рост его урожайности, но приводит к накоплению из года в год в почве инфекции вилта, увеличению поражаемых патогеном растений, к заболеванию более устойчивых сортов. В этих условиях наиболее простым и эффективным в борьбе с вилтом является правильный севооборот, т. е. последовательное возделывание на одном поле культур с различной устойчивостью к болезням. В зависимости от степени пораженности хлопчатника и вирулентности возбудителя вилта в настоящее время разработаны различные схемы противовилтовых севооборотов, предложены производству эффективные агротехнические и химические способы борьбы с этим заболеванием. Однако при сильной зараженности почвы

инфекцией вилта, кроме смены культур, необходимо проведение следующих мероприятий:

включение в севооборот, кроме хлопчатника, люцерны и джугары других культур;

применение навозно-минеральных компостов, включая обогащенные триходермой;

возделывание в межвегетационный период промежуточных культур и др.

Среднеазиатский научно-исследовательский институт защиты растений разработал, а Министерство сельского хозяйства УзССР в 1977 году утвердило «Рекомендации по освоению хлопково-люцерновых севооборотов, активно воздействующих на вертициллезный вилт хлопчатника»⁸. Отличительной чертой севооборотов, применяемых на сильнозараженных вилтом полях, является включение непоражаемых им предшественников — кукурузы или джугары на зерно, с осенним высевом промежуточных культур; применение антагониста триходермы на четвертый год возделывания хлопчатника по распаханной люцерне. Эффект от запашки промежуточных культур на развитие хлопчатника, его урожайность, повышение сопротивляемости к вилту, а также на качество волокна показан в работах Горелова Е. П. (1967), Малицкого Н. А. (1972), Мамедова Т. Г. (1969), Мирпулатовой Н. С. и др. (1970), Нагибина Я. Д., Рахматуллаева У. (1972), Доценко А. С. (1973), Париш-куры Н. С. (1975) и ряда других. Посевы промежуточных культур значительно оздоравливают почву. По данным Имамалиева А. И., возделывание тонковолокнистого хлопчатника сорта 5904-И после запашки промежуточных культур в 3—4 раза снизило его поражаемость черной и корневой гнилью и в 2—3 раза заболееваемость макроспоризмом (альтернариозом). При этом на 3,0—5,0 ц/га повысился урожай хлопка-сырца по сравнению с монокультурой⁹. Эффективность севооборотов в борьбе с вилтом подтверждена опытами в совхозе им. Ленина Наманганской области. Освоение в этом совхозе севооборота активного воздействия на вилт хлопчатника позволило хозяйству «...снизить запас инфекции в почве и повысить урожай хлопка-сырца с 17,6 в 1969 году до 37,3 ц/га в 1976 году»¹⁰.

Практический интерес представляют опыты освоения активных расчлененных схем хлопково-люцерновых севооборотов. В этих севооборотах после люцерны

(в первый год она совмещается с суданской травой или зерновыми колосовыми) в течение трех-четырех лет возделывается хлопчатник, а затем один год — кормовые культуры, после которых до конца ротации возделывается хлопчатник. Кормовые на расчлененном поле целесообразно начинать посевами озимой ржи с рапсом во второй половине октября. В середине апреля следующего года они убираются на зеленый корм, затем проводится подготовка почвы и высевается кукуруза на силос, а в сентябре — вновь рожь с рапсом. Последние убираются в ноябре и в середине апреля. Ускоренное чередование хлопчатника в расчлененном севообороте обеспечивает сильное подавление вилта, улучшает плодородие почвы и способствует получению высоких урожаев.

В опытах Тупеневича С. и Эгамова И., проводимых с 1966 года в колхозах «Ленинград» и «Победа» Багдатского района по освоению активных 11 и 12-польных внутрибригадных севооборотов, где семь и восемь полей были заняты хлопчатником, три — люцерной и одно — джугарой, люцерна высевалась в междурядья растущего хлопчатника, дважды поливалась до зимы; весной до укоса она подкармливалась и трижды поливалась. Люцерна в первый год давала до 185 ц/га сена. Посевам джугары предшествовало возделывание в межвегетационный период озимой ржи. В результате освоения таких активных севооборотов пораженность вилтом хлопчатника сортов Ташкент, высеваемых в первый год после распашки люцерны, составляла 1,8—5,7%, на 2-й и 3-й годы возделывания — не более 8,2—11%. В сумме за шесть лет в бригаде № 6 было получено хлопка соответственно на 64,7 и 59,8 ц/га больше, чем в бригадах № 5 и № 8 колхоза «Ленинград», где хлопчатник возделывался бессменно¹¹.

Повышение плодородия почвы, эффективность борьбы с вредителями и болезнями хлопчатника, а также получение высоких урожаев хлопка достигается посевом промежуточных сидерально-кормовых культур (озимый горох, рапс в чистом виде и в смеси с рожью). Промежуточные культуры высевают между третьим и четвертым или четвертым и пятым годами возделывания хлопчатника. На старопахотных землях эти посевы можно производить через каждые два-три года. Зеленую массу сидеральных культур, если не используют на

корм скоту, за семь—десять дней до сева хлопчатника запахивают на глубину 30 см. Промежуточные культуры могут высеваться и в растущий хлопчатник с заашкой их осенью того же года. Заашка сидерата способствует повышению в почве валового гумуса на 0,6—0,10%, увеличению количества водопрочных агрегатов крупнее 0,25 мм на 10,3—11,09%, повышению урожая хлопка на 3—4 ц/га и чистого дохода в расчете на 1 га на 81—102 руб.¹²

В ряде хозяйств Самаркандской области в качестве промежуточных культур возделывается рапс, горчица и рожь. После заашки промежуточных культур в течение двух лет возрастает урожайность хлопчатника на 3—4 ц, значительно повышается урожайность и других культур. Промежуточные культуры, возделываемые в севообороте, являются важным источником получения кормов. По данным Горелова Е., Расулова И., Одилова С., с каждого гектара посевов промежуточных культур можно получить 29,6—36 ц кормовых единиц, 30—38 кг переваримого протеина и 3190—7696 г каротина. Себестоимость 1 ц кормовых единиц при этом не превышает 0,61—1,0 руб.¹³ Эта же группа специалистов рекомендует сеять промежуточные культуры (одну культуру или смесь) после уборки кукурузы, весной вносить удобрения и в марте поливать. При возделывании промежуточных культур на эродированных землях значительно повышается плодородие и урожайность. Так, сотрудники СоюзНИХИ провели сева промежуточных сидеральных культур ржи и ржи в смеси с рапсом в колхозе им. Калинина Кувинского района, рожь сеяли в октябре в растущий хлопчатник, после рыхления почвы сеяли рапс; в марте культуры поливали, вносили азот, а в середине апреля — измельчали, проводили дискование и вспашку. На момент заашки ржи на каждом гектаре накапливалось 198—204 ц ржи, в смеси с рапсом — 153—180 ц зеленой массы. А корневые остатки в горизонте 0—40 см составляли по вариантам 21—23 и 28—32 ц/га¹⁴. Количество гумуса к концу вегетации хлопчатника на этих участках было на 0,3% больше в сравнении с исходным положением. Возделывание промежуточных культур улучшило объемный вес почвы, водный режим, уменьшило на один количество поливов; повысило урожайность хлопчатника в среднем на 5,5 ц/га.

Как показала практика, климатические условия Узбекистана благоприятны для выращивания в осенне-зимнее и ранневесеннее время года в качестве подзимних промежуточных культур озимой ржи, ячменя, овса, райграса, рапса, горчицы, шабдара, берсима, озимой вики и др. Промежуточные культуры (озимая рожь, овес, ячмень, райграс) высевают в чистом виде или в смеси с крестоцветными (рапс, горчица, сурепка) в первую очередь на полях, где хлопчатник заражен вилтом:

в междурядьях хлопчатника, с высевом под последний вегетационный полив с обязательным удалением с поля гузапан после сбора хлопка-сырца;

на полях, освободившихся из-под кукурузы, сорго (пожнивные промежуточные культуры);

на полях, отведенных под сев в следующем году кукурузы или овощных культур, после сбора хлопка-сырца и уборки гузапан;

одновременно с севом люцерны (совмещенное возделывание культур)⁸.

В целях сохранения устойчивости хлопчатника к вилту, уменьшения агрессивных форм возбудителя болезни при возделывании хлопчатника в севооборотах осуществляется ряд профилактических и специальных агротехнических мероприятий. Среди них следует отметить, как особо важные:

уборка гузапан. При запашке гузапан инфекция снова попадает в почву, а растительные остатки служат субстратом для размножения гриба. Уборку гузапан следует производить с корнями на глубину до 20—25 см до зяблевой пахоты; остатки ворохоочистки необходимо сжигать;

органические удобрения целесообразно вносить в перепревшем состоянии, чтобы лишить возбудителя вилта благоприятной среды — неразложившихся растительных остатков;

минеральные удобрения необходимо вносить с учетом действительно необходимых соотношений элементов питания, что повышает сопротивляемость хлопчатника заболеваемости вилтом.

В производственных условиях повышение сопротивляемости растений патогену осуществляется рядом мероприятий: внесением глауконитовой породы, увеличением удобрений аммиачной формы и др., известна роль

триходермы в разрушении растительных остатков, что способствует очистке почвы от инфекции вилта. Наиболее эффективно внесение триходермы в почву перед распашкой пласта люцерны, промежуточных и сидеральных культур. В почве она приживается, размножается и активно воздействует на патогены в течение последующих двух-трех лет. В первый год применения триходермы в опытах ее экономическая эффективность составляла не менее 150 руб./га¹⁵.

СЕВОБОРОТЫ — ОСНОВА КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Севообороты являются не только важным фактором повышения культуры земледелия, но и играют решающую роль в создании прочной кормовой базы для животноводства. Эта задача решается путем интенсивного использования севооборота, сочетания посевов люцерны с кукурузой, джугарой, бобовыми и зерновыми культурами, а также внедрения в практику повторных и подзимних посевов. Опытами СоюзНИХИ выявлены эффективные приемы максимальной интенсификации кормовых полей хлопковых севооборотов.

В условиях республики основной корм для крупного рогатого скота — люцерна. Она представляет собой такой элемент кормового баланса, который используется в свежем виде, сенной мукой, силосом и сенажом. Люцерна содержит 18% воды, 15,2 — белка, 2,2 — жира и 37,7% клетчатки; она богата витаминами А, В, С, Д, Е и К, а также кальцием. Опыт передовых хозяйств показывает возможность получения 150—200 ц сена люцерны с 1 га.

В СоюзНИХИ при возделывании люцерны совместно с кукурузой на силос получено силоса 429,4 ц/га и сена люцерны 54,6 ц/га, или 112,6 ц/га кормовых единиц. При возделывании чистой люцерны средний урожай сена в год сева, по многолетним данным полевого опыта, составил 85 ц/га, или 41,6 ц/га кормовых единиц. Сочетание посевов люцерны с кукурузой увеличивает выход кормов с 1 га более чем в 2,5 раза по сравнению с чистой люцерной. Другими опытами доказано, что почти во всех почвенно-климатических условиях совмещенные посевы люцерны с кукурузой или сочетание посевов зерновых колосовых и зернобобовых культур с кукурузой и люцерной увеличивают выход продукции кормов в год сева в 2—3 раза¹⁶.

Кормовыми культурами в Узбекистане, дающими высокие урожаи на орошаемых землях, являются также кукуруза, сорго, суданская трава и др. Совмещая кукурузу и сорго с посевами люцерны, хозяйства получают большое количество кормов с повышенным содержанием протеина. Суданская трава дает высокие урожаи зеленой массы. Но в целях повышения в кормовой массе протеина целесообразно ее совмещение с люцерной. Широкое внедрение совмещенных посевов люцерны с кукурузой, сорго, суданской травой и кукурузы со свеклой, подзимних промежуточных культур приводит к увеличению производства кормов более чем в 2,5—3,0 раза.

Производство кормов в хлопководческих хозяйствах осуществляется преимущественно в севооборотах и находится в тесной взаимосвязи с развитием как хлопководства, так и животноводства. Учитывая народнохозяйственную значимость развития животноводства, июльский (1978 г.) Пленум ЦК КПСС поставил перед партийными, советскими и сельскохозяйственными органами, руководителями колхозов и совхозов как неотложную задачу коренным образом улучшить кормопроизводство, создать в ближайшие годы в каждом колхозе, совхозе, межхозяйственном предприятии надежную, прочную кормовую базу для животноводства¹⁷. VIII Пленум ЦК Компартии Узбекистана (декабрь 1977 г.) отметил необходимость дальнейшего увеличения производства животноводческой продукции, укрепления кормовой базы для животноводства и поручил «...руководителям колхозов и совхозов резко улучшить работу по освоению севооборотов с тем, чтобы... добиться решительного увеличения производства зерна, особенно кукурузы, создать надежный запас зернофуража, улучшить агротехнику возделывания кормовых культур с тем, чтобы с каждого гектара получать на поливных землях по 50 ц зерна колосовых, 80—100 ц зерна кукурузы и 500—600 ц силосной массы, не менее чем 200 ц сена люцерны. Увеличить площади совмещенных, повторных и промежуточных посевов, широко внедрять комплексную механизацию в кормопроизводстве, уборке, заготовке и использовании кормов»¹⁸. В последние годы «...улучшению кормопроизводства и удовлетворению потребностей в кормах общественного животноводства, а также скота и птицы, находящихся в личной

собственности граждан, уделяется огромное внимание»¹⁹. Кормопроизводству придается специализированный отраслевой характер.

Поставленные задачи предопределяют необходимость внесения значительных изменений в проектную документацию по введению севооборотов с целью решения кормовой базы для планируемого поголовья, размещения на территории хозяйств новых животноводческих ферм. В этой же связи предстоит изучить достижения науки и передового опыта по интенсификации кормовых полей севооборотов и организовать их внедрение в каждом хозяйстве.

Примером круглогодичного использования поливных земель и решения проблемы производства кормов может служить колхоз им. Жданова Шурчинского района. Здесь с 1971 года осваивают севообороты по следующим схемам: 1:2:7; 1:2:9; 1:4:1:4. В 1971 году для имеющегося поголовья скота необходимо было заготовить 30 тыс. ц кормовых единиц, а фактически заготовили 18,4 тыс. ц, или 60,6%. Изыскивая резервы увеличения производства кормов, колхоз начал внедрять промежуточные культуры. В 1976 году кормовые в хозяйстве занимали 26% пашни. Кроме того, промежуточные культуры размещались на площади 600 га. Они высевались летом и осенью на участках, выделяемых под кукурузу будущего года, после уборки кукурузы, до сева овоще-бахчевых культур и т. д. Колхоз им. Энгельса того же района, успешно осваивая хлопковые севообороты и используя промежуточные культуры, уже в 1976—1977 годах получал до 40 тыс. кг корм. ед. с 1 га.

По данным СоюзНИХИ, затраты, связанные с выращиванием промежуточных культур (составляющие 54,0—62,0 руб./га), окупаются урожаем кормов, которые в 2,0 раза дешевле кормов летнего сева. Прибавка дохода от возделывания промежуточных культур составляет 763,0 руб./га¹⁹.

Многочисленные производственные данные и результаты научных исследований показывают, что по мере освоения севооборотов в хозяйствах возрастает производство и хлопка и кормов. Так, в колхозе им. Навон Иштыханского района заготовка сена достигла в 1976 году 4435 т против 925 т в 1970 году, кукурузной силосной массы соответственно — 1670 т против 1219 т и т. д.

В результате освоения совмещенных посевов люцерны с кукурузой и с зерновыми колосовыми значительно увеличился выход кормов с единицы площади, что позволило повысить производство продукции животноводства. Так, в восьмой пятилетке колхоз производил 48,6 т мяса в год, в девятой — 74,0 т, а в десятой — свыше 100,0 т. Рассматривая состояние и задачи по развитию животноводства в свете июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС, Центральный Комитет Коммунистической партии Узбекистана на XI Пленуме отметил, что увеличение среднегодового производства в колхозах, государственных и межхозяйственных предприятиях мяса, молока и яиц осуществлено преимущественно за счет: увеличения поголовья скота и птицы; повышения продуктивности животных; укрепления кормовой базы и улучшения качества кормов; перевода животноводства на промышленную основу, специализации и концентрации животноводства на межхозяйственной основе.

Вместе с тем XI Пленум ЦК Компартии Узбекистана (1978 г.) в целях дальнейшего развития животноводства особое внимание уделил повсеместному освоению севооборотов. Так, колхозы и совхозы Бухарской области за счет освоения севооборотов заметно увеличили производство кормов. В ряде хозяйств в 1978 году было получено до 200 ц/га сена, что позволило создать полутора-двухгодичный запас кормов.

Колхоз «Коммунизм» Пахтачийского района Самаркандской области, освоив хлопково-люцерновые севообороты по схеме 3:7, практически начал вторую ротацию. В отличие от других хозяйств района колхоз широко практикует совмещение посевов. Люцерна здесь занимает более 450 га, кукуруза — около 100 га. При шести укосах колхоз получает не менее 200 ц сухого сена люцерны, а также не менее 90 ц/га зерна кукурузы. В результате этого ежегодно в колхозе производится 2,5 тыс. т сена, 2,2 — сенажа, 1,2 тыс. т силоса, много свеклы и витаминной муки. Заготовку кормов ведет специализированная кормодобывающая бригада, работающая по ипатовскому методу. Прочная кормовая база дала возможность колхозу широко развить животноводство: построен комплекс на 800 голов коров, птичник — на 300 тыс. голов; заканчивается формирование промышленного поголовья свиней. В целом можно ска-

зять, что освоение севооборотов способствовало более гармоничному сочетанию хлопководства и животноводства, повышению их рентабельности.

В последние годы значительно возросла продуктивность общественного животноводства в колхозе «40 лет Октября» Букинского района Ташкентской области. В 1979 году от каждой коровы надоено по 4,8 тыс. л молока, а среднесдаточный вес крупного рогатого скота достиг 510 кг. Колхоз практически без увеличения площади под кормовыми культурами увеличил заготовку грубых и сочных кормов; здесь кормовые в севообороте занимают 336 га. Поля, отводимые под люцерну, в первый год засевают под покровом кукурузы и убирают на силос, получая до 500 ц зеленой массы. Распространены в колхозе и совмещенные посевы люцерны с суданской травой. Ежегодно на 10—15 га получают до 650 ц/га смеси. Кроме того, производился подсев ржи в люцерну второго года, часть люцерны третьего года после двух-трех укосов распаивается для сева кукурузы на силос или кукурузы на зерно совместно со свеклой. В первом случае суммарно кукуруза на силос и люцерна давали до 1,7 тыс. ц кормовых единиц, а во втором — до 100 ц/га зерна, до 350 ц/га свеклы и до 250 ц/га сухих стеблей. Таким образом, подобный севооборот наряду с подавлением вилта обеспечивает достаточное количество грубых, сочных и концентрированных кормов для животноводства.

Крепкая кормовая база в совхозе «Малик» Сырдарьинской области стала основой развития животноводства. В 1980 году совхоз произвел на 100 га пашни 752 ц молока, 137 ц мяса, 114 тыс. яиц. Это значительно больше, чем в хозяйствах, имеющих аналогичные условия. Залог успеха хозяйства — устойчивые урожаи всех культур севооборота. В 1965 году под кормовыми культурами в совхозе было занято 1083 га, а в 1980 году — 1340 га. При этом производство кормов возросло соответственно с 36,3 до 87,0 тыс. ц кормовых единиц. Только совмещенные и повторные посевы позволяют ежегодно дополнительно получать 40 тыс. ц кормовых единиц и более. На каждые 100 га сельхозугодий приходилось 63 головы, в т. ч. 18 коров. Продуктивность коров в среднем составляет 4200 кг молока в год.

Освоение севооборотов в совхозе «Сурхан» Джаргурского района привело к росту урожайности хлопчатника за счет повышения плодородия почв в результате возделывания трав и других мероприятий. Так, в 1979 году урожайность тонковолокнистого хлопчатника составляла 38 ц/га. Одновременно с этим возросла интенсивность животноводства.

В каждом севообороте совхоза три поля отведены под кормовые культуры. На полях, предназначенных под кормовые культуры, осенью после уборки хлопка сеют колосовые. В мае-июне их скашивали, сеяли кукурузу на зерно, а затем в конце октября — люцерну с рожью. На второй и третий годы возделывается люцерна прошлых лет. За шесть укосов совхоз получил более 200 ц/га сена, а первый укос, как правило, использовался для приготовления сенажа.

Принятая в совхозе организация кормовой базы и достигнутый на ее основе рост производства кормов позволили довести поголовье крупного рогатого скота до 2,5 тыс. гол., свиней — до 1 тыс. гол., а также содержать много мелкого рогатого скота и птицы. В 1979 году совхоз получил от животноводства более 200 тыс. руб. чистого дохода. Совхоз наращивает темпы развития животноводства — планируется построить комплекс для крупного рогатого скота, увеличить поголовье свиней и т. д.

В течение четырех лет десятой пятилетки Узбекистан продал государству 888 тыс. т мяса, 2446 тыс. т молока, 2,95 млрд. шт. яиц и много другой продукции. Большая работа проделана в республике по выполнению указаний Л. И. Брежнева о более полном удовлетворении потребностей населения в продуктах животноводства, за счет собственного их производства в республике. Однако достигнутый уровень развития животноводства не обеспечивает возрастающих потребностей населения республики. В целях решения этой задачи ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли в 1979 году специальное решение по ускоренному развитию животноводства в Узбекской ССР на основе всемерной его интенсификации, создания устойчивой кормовой базы и осуществления ряда других мероприятий. В соответствии с этим XIV (1979 г.) Пленум ЦК Компартии Узбекистана разработал программу развития животноводства в одиннадцатой пятилетке, предусматривающую довести в

1985 году производство мяса в живом весе до 740 тыс. т и молока — до 2,9 млн. т. Намеченные показатели будут достигнуты в 1981—1985 годах в результате строительства и расширения действующих животноводческих комплексов и птицеводческих фабрик, орошения и освоения 460 тыс. га новых земель, что позволит улучшить структуру посевных площадей, завершить освоение хлопково-люцерновых севооборотов, увеличить производство кормов на орошаемых землях.

В развитии кормовой базы в республике проделана определенная работа: в 1980 году площади под кормовыми и зерновыми культурами заняли 657 тыс. га, производство кормов за годы девятой пятилетки возросло более чем в 1,3 раза. Однако еще предстоит решить ряд проблем: организовать повсеместно возделывание кормовых культур более интенсивного типа, расширить семеноводство, шире внедрять систему межуточных, пожнивных и повторных культур и т. д.

СЕВОБОРОТЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

Развитие хлопководства в Узбекистане и увеличение производства всех видов продуктов сельского хозяйства, включая животноводство, связаны с постоянным совершенствованием организационных форм ведения производства, нормирования и оплаты труда. Оснащение колхозов и совхозов современной сельскохозяйственной техникой и постоянное повышение энерговооруженности труда выступают факторами неограниченного роста производительности труда. В этой связи организация территории сельскохозяйственных предприятий и формы ведения производства должны соответствовать требованиям постоянного роста эффективности использования всех средств производства, материальных ресурсов и производства в целом.

В колхозах и совхозах республики основной формой организации труда и ведения производства до последнего времени являлась постоянная производственная бригада. За каждой бригадой закреплялось от 30 до 500 га орошаемых земель. В хлопководческих хозяйствах «...предпочтение отдается полеводческим бригадам, удельный вес которых составляет 94%. В среднем в таком подразделении насчитывается 60 человек и приходится 110 га пашни, на тракторно-полеводческую брига-

ду 45—50 человек, до 120 га пашни и 4 трактора (пахотных и пропашных)»²⁰.

В 1975 году в хлопководческих хозяйствах преимущественно на юге действовали тракторные бригады (5,3% от общего количества бригад), каждая из которых обслуживала 16,3 полеводческой бригады. Причем наряду с тонковолокнистым хлопчатником они возделывали кормовые культуры, овощи, бахчевые и др.

С возрастанием уровня уборочных работ широкое распространение получили специализированные хлопководческие бригады комплексной механизации. Одновременно с ними действуют специализированные и комплексные хлопководческие, тракторно-полеводческие бригады. Совершенствование работы бригад комплексной механизации, особенно на целинных землях, позволило уже в 1975 году довести площадь хлопчатника в бригадах до 8—10 га на одного рабочего и значительно повысить производительность труда. Несмотря на это, размеры бригад по посевным площадям в республике значительно различались, затраты труда в хлопководстве оставались значительными. Так, в колхозах в 1975 году 25% подразделений имели площадь хлопчатника до 50—70 га, 16% — 87 га, 31% — 120—169 га и около 3% — свыше 200 га²¹.

В бригадах размером 120—160 га на 1 руб. затрат выход продукции был на 20—25% выше, чем по остальным группам бригад. Несмотря на явные преимущества крупных бригад, в конце девятой и начале десятой пятилеток наблюдалась тенденция на разукрупнение бригад. Только в совхозах республики с 1970 по 1975 год в результате разукрупнения дополнительно организовано 600 бригад, а их средние размеры сократились на 12 га. В целом же по республике уменьшение размеров бригад привело только в последние годы к увеличению расходов на содержание административно-хозяйственного персонала в колхозах республики на 8—10 млн. руб. и более. Примером совершенствования бригад в десятой пятилетке могут служить Наманганская и Самаркандская области, успешно осваивающие севообороты. В 1975 году в хозяйствах Наманганской области средний размер хлопководческих бригад не превышал 70 га. В колхозах Задарьинского района в бригадах с площадью хлопчатника до 60 га урожайность составила 22,9 ц/га, до 100 га — 31,1 ц/га, а свыше 100 га — 34,2 ц/га.

На одного работающего производилось в средней бригаде — 5,9 т хлопка, а укрупненной — 15 т. В 1976 году в районе урожайность хлопчатника в бригадах с площадью 60 га составила 28 ц/га, а в бригадах с площадью свыше 120 га — 35,1 ц/га.

В Самаркандской области в одних хозяйствах бригады занимали 50—70 га, в других — 120—130, а были бригады и с площадью 200—250 га. В условиях современного сельскохозяйственного производства небольшие бригады невыгодны. При них распыляются технические средства, удобрения. Так, при освоении севооборотов Самаркандской области уже в 1975—1977 годах возникла необходимость совершенствования организации труда и использования трудовых ресурсов, повышения эффективности использования земель и техники. Нерациональность практического решения этих вопросов снижала эффект агротехнических мероприятий. Мелкие бригады затрудняют дифференцированное применение минеральных удобрений, рациональное осуществление навозооборота, а также сдерживают внедрение прогрессивных приемов организации труда на поливе. В Самаркандской области из 1850 подразделений 77% хлопководческих бригад имели до 100 га посевов хлопчатника, в том числе до 50 га 4—5% и 50—70 га — 15—16%²¹.

Исследованиями ученых и специалистов установлено влияние размера бригад на урожайность хлопчатника. Так, анализ 98% хлопководческих бригад в Самаркандской области показал, что наиболее эффективны бригады с площадью посевов 150—170 га. Вместе с тем севооборотные массивы области равны 180—250 га, а размеры хлопководческих бригад — 125—195 га. Отсюда имеется полная возможность закрепления за каждым подразделением севооборотного массива²¹. В передовом колхозе им. 8-го Марта Иштыханского района Самаркандской области в пяти севооборотных массивах возделывали хлопчатник 12 бригад, размеры которых колебались от 55 до 117 га. На одном севооборотном массиве действовало две-три бригады. За одними бригадами закреплялись плодородные поля, вышедшие из-под люцерны, за другими — менее плодородные. Все это ставило бригады в неравные условия. Например, в третьей бригаде, за которой закреплено 100 га хлопчатника, за четыре года урожайность повысилась на

7,7 ц/га и себестоимость 1 ц хлопка снизилась на 2,1 руб. В 11-й бригаде, имеющей 55 га хлопчатника, за это время урожайность увеличилась на 9,0 ц/га, а себестоимость хлопка — на 0,8 руб. На основе проведенного экономического анализа работы бригад в колхозе с 1976 года укрупнили бригады и перешли на бригадный севооборот, т. е. за каждой бригадой закрепили по одному целому севообороту.

В Наманганской области после глубокого изучения преимущества укрупненных бригад в начале 1977 года были разработаны мероприятия по укрупнению бригад, т. е. сокращению их количества за пятилетие на 800 и на этой основе получение экономии в 2,5 млн. руб. В результате средний размер хлопководческих бригад в целом по области уже к концу 1977 года достиг 96 га против 73 га в 1975 году, в 1978 году — 110 га. Одновременно в отдельных хозяйствах области экономически оправданными оказались крупные бригады, обрабатывающие по 200—300 га. Примером укрупнения бригад в хлопководстве является колхоз «Гигант» Задарьинского района, в котором в 1977 году вместо 23 оставили 7 бригад. В бригадах были организованы звенья комплексной механизации с 45—50 га в каждом. В первый год работы укрупненных бригад урожайность хлопчатника составила 38,5 ц/га²², т. е. на 4,1 ц/га больше, чем в 1976 году, сэкономлено 70 тыс. руб. фонда зарплаты, 48 человек возвращено на производство, снизилась себестоимость хлопка и возросла оплата труда.

В 1980 году в Наманганской области действовало 1535 бригад. Из них размером до 60 га — 320 бригад, 61—80 га — 180, 81—100 га — 249 и свыше 100 га — 641 бригада. Укрупнение бригад, внедрение комплексной механизации и освоение севооборотов в Наманганской области позволили внедрить внутрибригадную звеньевую систему организации труда. В 1977 году в хлопководстве было организовано 2908 звеньев и в кормопроизводстве — 292. Кроме того, в области созданы 115 специализированных звеньев по заготовке минеральных и органических удобрений. Это позволило повысить КПД тракторов до 1,25, а годовую выработку на условный эталонный трактор до 1298 га против, 1123 га в 1975 году; укрепить экономику колхозов и совхозов.

Представляют интерес данные Серикова Б. по размерам хлопководческих бригад на целинных землях

Джизакской степи, полученные в 1977 году. Так, по площади бригадные участки в совхозах Голодностеп- строя колебались в 1975 году от 40 до 160 га. Из их общего числа участки с площадью 100 га составили 23,9%, 120 га — 2,6 и свыше 150 га — 1,1%²³. Анализ деятельности бригад показал низкую эффективность бригад с площадью менее 100 га. Кроме того, отмечалось, как недостаток, закрепление за мелкими бригадами только пропашных тракторов. Зяблевая же пахота, внесение удобрений под зябь, предпосевная обработка почвы и некоторые другие операции выполнялись механизаторами других бригад. Это приводило к определенной обезличке закрепленных за бригадой земель, к некачественной обработке почвы.

Опыт работы укрупненных бригад в республике послужил основанием для закрепления за каждой бригадой в Джизакской области 150—220 га. В 1974 году в области было 14 крупных бригад, в 1978 году их стало 62, а в 1977 году — 380. Имелась и бригада с площадью 587 га, которая делилась на шесть звеньев: четыре хлопководческие, зерноводческое и кормодобывающее. В совхозе им. Абая Джизакской области за укрупненной бригадой, возделывающей хлопчатник на 222 га, было закреплено четыре пропашных трактора, три пахотных, шесть хлопкоуборочных машин ХН-3,6, одна машина 17ХВ-1,8 и соответствующий набор сельскохозяйственной техники.

Исследованиями Туркменского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства установлено, что «...на данном этапе... желательно иметь полеводческую бригаду в составе 46—47 трудоспособных, которые будут обрабатывать 140—150 га хлопчатника средневолокнистых сортов и 70—75 га посевов люцерны»²⁴. Внедрение в практику производства хлопководческих бригад предлагаемых размеров позволит высвободить из хлопководства республики 14—16 тыс. человек.

Курс на укрупнение бригад в хлопководстве взят подавляющим большинством хозяйств республики. За многими специализированными хлопководческими бригадами закрепляется до 120 и даже 150 га. При этой форме бригады не везде люцерне уделяется должное внимание. В одних хозяйствах ее передают специализированной кормодобывающей бригаде, в других — рас-

пределяют по хлопководческим бригадам. В этих условиях все большее внимание руководителей и специалистов сельского хозяйства привлекает бригадный севооборот, при котором все культуры севооборота сосредотачиваются в одних руках, и бригаде выгодно получать высокие урожаи люцерны. В этой же связи многие руководители хозяйств увязывают дальнейшее освоение севооборотов с переходом на бригадный севооборот.

За последние годы в республике накоплен большой опыт организации бригадных севооборотов. Так, в колхозе им. Кирова Пахтачийского района введено девять севооборотных массивов и соответственно девять бригад на площади более 1,7 тыс. га. Внедряются бригадные севообороты и в колхозе им. К. Маркса Пастдаргомского района—здесь было организовано пять бригадных севооборотов. Так, бригада Байтуры Куманова занимала севооборотный массив площадью 300 га, в том числе 92 га люцерны. Работает в бригаде 150 человек, ей выделены техника и транспортные средства.

В условиях Самаркандской области размеры бригадных севооборотов считаются рациональными в пределах 180—200 га. В Бухарской области за одной бригадой закрепляется крупный севооборотный массив, что позволяет ликвидировать мелкие карты, увеличить выработку на одного работающего. Бригадные севообороты в хлопководческих хозяйствах Гулистанского района Сырдарьинской области распространение получили в 1974 году. Площадь бригадного севооборота в районе составляет 250—300 га. Каждый такой массив закрепляется за полеводческой бригадой, имеющей в своем составе 50—60 человек. Переход здесь к бригадным севооборотам способствовал улучшению ухода за люцерной—члены бригады стали заинтересованными в выращивании кормовых культур, как предшественника хлопчатника. Укрупнение бригад во всех областях связано с тем, чтобы каждая из них занимала севооборотный массив или группу полей. Это значит, что коллектив бригады заботится не только о хлопке, но и о других культурах, размещенных на севооборотном массиве, о плодородии, капитальной и текущей планировке земель, переустройстве оросительной и коллекторно-дренажной сети. Укрупненные бригады в каждом колхозе и совхозе республики укрупняют поливные участки, пересаживают шелковицу, т. е. осуществляют те мероприятия,

о фонда. К тому же исключается повторное выполнение
дних и тех же работ»²⁵.

Цели и задачи переустройства внутрихозяйственной
оросительной сети многообразны и имеют важное зна-
чение для развития хлопководства в целом по респуб-
лике и в отдельных хозяйствах. Так, реконструкция и
переустройство ирригационно-мелиоративной сети, кро-
ме существенной экономии оросительной воды, позволит
увеличить площадь орошаемых земель на 3—4%, что в
целом по республике равноценно введению в сельскохо-
зяйственный оборот свыше 100 тыс. га новых земель²⁶.
Задачи переустройства (реконструкции) внутрихозяй-
ственной гидромелиоративной сети состоят в улучшении:
организации территории и использовании земельно-
го фонда хозяйств, конфигурации поливных участков в
целях повышения эффективности комплексной механи-
зации сельскохозяйственных работ;

экономии подаваемой в хозяйства оросительной воды
сокращением потерь из оросительных каналов, совер-
шенствованием техники полива, а также созданием оп-
тимальных мелиоративных режимов;

условий эксплуатации внутрихозяйственных систем
путем оснащения сети водомерами и сооружениями,
снижения эксплуатационных затрат в связи с обновле-
нием ирригационно-мелиоративных систем.

Безусловно, что эти и другие задачи, решаемые при
переустройстве сети, направлены на сокращение затрат
на возделывании хлопчатника, снижение себестоимости
хлопка, производимого в севообороте. Примером этому
служит опыт колхоза им. Навои Иштыханского района,
где с освоением хлопково-люцерновых севооборотов ак-
тивно начались работы по строительству новых ороси-
телей, пересадке шелковицы, капитальной планировке
поверхности, укрупнению поливных участков. До освое-
ния севооборотов в колхозе было более 500 мелких кон-
туров, сейчас около 100. В результате укрупнения по-
ливных участков производительность сельскохозяйст-
венной техники повысилась на 14—16%.

В повышении урожайности хлопчатника положи-
тельную роль играют минеральные удобрения. На июль-
ском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС Л. И. Брежнев отме-
тил, что поставки минеральных удобрений сельскому
хозяйству в одиннадцатой пятилетке намечается до-
вести до 135—140 млн. т.²⁷ Несмотря на это, наиболее

остро стоит вопрос о рациональном использовании минеральных удобрений путем повсеместного внедрения систем их внесения по полям севооборотов с учетом природно-климатических условий на основе почвенных карт, агрохимических картограмм и фактического чередования культур в севооборотах. Во всех случаях необходимо придерживаться зональных научно обоснованных рекомендаций по внесению удобрений. Дифференцированное внесение удобрений можно проследить на примере отдельных районов. Так, в Пахтачийском районе, где хозяйства освоили севообороты, нормы внесения азотных удобрений дифференцируют по полям севооборотов. В среднем здесь вносят по пласту 100—130 кг/га азота, 150—170 кг фосфора, 100—130 кг калия; на второй год норму азота повышают до 170—200 кг/га и на третий год—до 210—230 кг/га и в дальнейшем до конца ротации вносят по 230—240 кг/га. По пласту и обороту пласта соотношение азота к фосфору сохраняется 1:1, 2—1:3²⁸. Эффективность минеральных удобрений повышается при глубокой двухъярусной вспашке, переменной глубине основной обработки почвы при распашке пласта люцерны и других предшественников под посевы хлопчатника. Опытами, проведенными на Андижанской, Центральной опытно-мелиоративной и Хорезмской опытных станциях, установлено, что применение переменной глубины обработки почвы на фоне глубокой распашки пласта люцерны обеспечивает получение устойчиво высоких урожаев хлопчатника в течение всей ротации севооборота. Изложенные и другие приемы применения удобрений в севооборотах способствуют увеличению производства хлопка.

Нормы внесения удобрений изменяются в зависимости от качества почв, давности распашки люцерны и т. д. Так, для получения 35—36 ц/га хлопка в колхозе «Комсомол» Уйчинского района вносили на 1 га 9 т навоза и 324 кг минеральных удобрений. В колхозе «Октябрь» того же района на 1 га вносили 9,7 т навоза и 335 кг минеральных удобрений, однако, урожайность хлопчатника достигла 31,8 ц/га, т. е. на 3,9 ц/га меньше. На эти результаты повлияли имеющиеся в хозяйствах типы почв и их качество — в первом колхозе почвы оцениваются на 12 баллов выше. При внесении больших норм минеральных удобрений, способствующих получению высокого урожая хлопка, происходит сильный

вынос питательных элементов из почвы. Особенно они обедняются обменным калием, который содержится в стеблях, створках коробочек и в сырце хлопка.

Ведущая роль в формировании урожая хлопка принадлежит азотным удобрениям. Прибавки урожая на старопахотных землях достигают 40—60%, по пласту и обороту пласта — 20—30%. На типичных сероземах, по данным Минеева В. Г. и др., внесение до 200 кг/га азота способствует росту урожая, а на луговых почвах внесение 160—180 кг/га азота не повышает урожая²⁹. В Пахтачийском районе минеральные удобрения вносили дифференцированно в зависимости от времени после распашки люцерны и плодородия почв. «...Азотных удобрений по пласту дают 50%, по обороту пласта — 75%, на третий, четвертый годы — 100% и в последующие — 125% средней годовой нормы»³⁰. За ротацию севооборота эффективность минеральных удобрений возрастает. Так, в колхозе им. Калинина этого же района в 1966 году на 1 кг внесенного азота было получено 11 кг хлопка-сырца, в 1975 и 1976 годах — по 22 кг.

Эффективность фосфорных удобрений определяется наличием в почвах подвижного фосфора. Устойчивые прибавки урожая хлопка от фосфорных удобрений наблюдаются на почвах, содержащих менее 30 кг/га подвижного фосфора. Величина прибавок не превышает 15% от азотно-калийного фона.

Наибольшая эффективность калийных удобрений наблюдается по пласту люцерны и уменьшается с годом удаления от распашки люцерны. Опытами, проведенными СоюзНИХИ на староорошаемом типичном сероземе, установлено, что под влиянием калийных удобрений урожайность хлопчатника повышается в прямой зависимости от нормы вносимых минеральных удобрений. При этом наибольший урожай получен при внесении 100 кг/га калия при соотношении 1:0,7:0,5. В 1976 году по пласту люцерны получена значительная прибавка урожая от внесения калия под хлопчатник. Внесение калийных удобрений в размере 50 кг/га дает прибавку урожая хлопка-сырца 3,6 ц/га; 150—14,7 и при дозе калия 250 кг/га урожай хлопка-сырца повышается на 17,7 ц/га. Исследованиями в колхозе им. Кирова Свердловского района установлено, что наибольшее действие калия проявляется при внесении его на легких и несколько ниже на средних и тяжелых суглинках. После

распашки пласта люцерны в первые три-четыре года посева хлопчатника требуют увеличения дозы калия в 2,0—2,5 раза по сравнению с дозой на старопахотных почвах. В целом же нормы внесения калия необходимо устанавливать в каждом случае исходя из конкретных условий.

Повышение эффективности севооборотов в значительной мере способствует переходу к правильному навозообороту. Внесение навоза рассматривается наукой и передовой практикой как необходимое условие получения высоких урожаев хлопка в системе севооборотов. Целесообразно ежегодно навоз вносить на два поля каждого севооборота, главным образом на пятый-шестой год возделывания хлопчатника. В колхозе им. Калинина Пахтачийского района навоз вносят ежегодно на площадь более 700 га нормой до 30 т/га; осенью — под пахоту, а весной в качестве подкормки из расчета 3,0—3,5 т/га. При этом отмечается положительное действие от внесенной органики на урожай. Средняя прибавка урожая хлопка-сырца по четырем полям севооборота составляет 3,2 ц/га. Одновременно наблюдается увеличение эффективности навоза с удалением от года распашки люцерны. Это подтверждает целесообразность внесения основной части навоза на поля, где была произведена распашка люцерны пять—семь лет назад.

Результаты опытов, проведенных Эгамовым И. (СредазНИИЗ МСХ СССР) и Тупеневичем С. (ВИЗР) в колхозе «Ленинград» Багдадского района, свидетельствуют о снижении заболеваемости растений вилтом и повышении урожайности хлопчатника под влиянием навозо-минерального компоста. Еще более высокий эффект был получен при обогащении компоста триходермой. Характерно, что на приготовление и внесение навозо-минерального компоста в этом колхозе расходовалось 73,2 руб./га, а дополнительный урожай составил в сумме 10,2 руб./га, от реализации которого можно получить до 420 тыс. руб.³¹

В хозяйствах Самаркандской области с 1973 года внесение навоза увязывается с чередованием культур в севообороте, а сам навозооборот стал важнейшей частью системы земледелия. В целом по области ежегодно вносят под вспашку и после капитальной планировки на 40—45 тыс. га, т. е. на 22—26% посевов хлопчатника²⁸. Одновременно навоз применяют и в под-

кормки, что повышает эффективность минеральных удобрений. Только хозяйства Пахтачйского района по плану навозооборота ежегодно заготавливают до 140 тыс. т и вносят его на 4—5 тыс. га хлопчатника, при норме 30—40 т на 1 га. Заготовкой, хранением и внесением навоза в хозяйствах, как правило, занимаются специализированные подразделения — отряды агрослужбы. Для большинства хлопководческих хозяйств республики научно обоснованными рекомендациями предусматривается внесение 10—15 т на 1 га под зяблевую пахоту.

Практика и научные исследования показывают, что в получении высоких урожаев хлопка важную роль играет комплекс мероприятий: внедрение вилтоустойчивых сортов, освоение правильных севооборотов, рациональное внесение органических и минеральных удобрений, широкое применение гербицидов, широко-рядный сев хлопчатника и др. От взаимоувязанного и научно обоснованного осуществления всех мероприятий повышается эффективность осваиваемых севооборотов и всего сельскохозяйственного производства.

ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО ХЛОПКОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ СТАРООРОШАЕМОЙ ЗОНЫ УЗБЕКИСТАНА

На всех этапах развития хлопководства республики внутрихозяйственное землеустройство, как экономическое мероприятие, было направлено на введение севооборотов и рациональную организацию территории. Хозяйственно-экономические задачи конкретных этапов развития хлопководства предопределяли:

содержание, методику и технику исполнения работ;
взаимосвязь организации территории с различными элементами сельскохозяйственного производства и строительства;

комплектность проектных решений.

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ВВЕДЕНИЕ СЕВООБОРОТОВ (1932—1950 гг.)

В 1932 году колхозы Узбекистана объединяли 726,9 тыс. крестьянских хозяйств и 75% площади посевов хлопчатника. В сентябре того же года партия и правительство принимают два постановления «О создании

устойчивого землепользования колхозов» и «О мероприятиях по повышению урожайности». Последним предлагалось всем хозяйствам ввести севообороты. В соответствии с указанным, в 1933 г. в Узбекистане проводятся первые работы по внутрихозяйственному землеустройству колхозов, количество которых составляло 9550. Землепользования большинства из них состояли из нескольких участков; по размеру посевной площади хлопчатника они были малы (табл. 3).

Т а б л и ц а 3. Количество сельхозартелей хлопководческого направления и их средний размер по посевной площади хлопчатника

Год	Количество хлопководческих артелей	Приходилось в среднем на артель	
		хлопчатника, га	валового сбора хлопка, т
1929	1379	20	9,1
1930	3474	80	51,1
1931	8813	72	57,7
1933	9550	81	77,0
1937	7507	120	190,2
1940	6201	144	210,1

Многоучастковость и неустойчивость колхозного землепользования осложняли введение севооборотов, вызвали необходимость проведения межхозяйственного землеустройства. Вместе с тем, из-за отсутствия методологии и опыта проведения землеустройства эти работы в период 1933—1935 годов, указывал Булкин Н. Н., «...не решали всего комплекса задач, стоящих перед внутрихозяйственным землеустройством, представляли собой только ее часть»³². Так, перед проведением работ по введению севооборотов производилось упорядочение землепользования колхозов, сводившееся к сохранению за каждым из них не более трех участков, затем «нарезались» поля севооборотов при организации территории. Неполноту внутрихозяйственного землеустройства Булкин Н. Н. объяснил «...исключительно новизной дела, так как не только в Узбекистане, а вообще в СССР никогда еще до того времени аналогичных мероприятий не проводилось»³².

Введенные севообороты оказались нежизненными. Одна из причин — несоблюдение рекомендованных схем севооборотов. Выборочные проверки освоения севооборотов в 1935 году показали, что примерно в 70% колхозов введенные севообороты оказались нарушенными из-за изменения границ землепользований, а в остальных 30% колхозов севообороты подлежали пересмотру из-за неправильного применения рекомендованных схем. Вместе с тем работы по севооборотам (1933—1935 гг.) имели большое значение как первый опыт: «...серьезное изучение земельного фонда республики и... приведения в порядок колхозного землепользования... широкое внедрение в хозяйственную жизнь колхозов проектного, удобного в обращении и понятного для колхозников планово-картографического материала»³².

С 1935 года в республике началось закрепление земель за колхозами, в ходе которого ликвидировались недостатки землепользования и выдавались государственные акты на пользование землей. Это изменило колхозное землепользование: число колхозов к 1937 году уменьшилось на 2943 против 1933 года, а в 1940 году составило 6201; средние размеры колхозов по посевной площади возросли к 1937 году в 1,5 раза. Вместе с тем изменилась и экономика производства: были повышены закупочные цены на хлопок и введена новая система контрактации, урожайность хлопчатника возросла в колхозах с 9,0 ц/га в 1934 году до 11,6 ц/га в 1935 году и 17,2 ц/га в 1939 году. В совхозном секторе рост урожайности происходил интенсивнее: в 1934 году — 5,9 ц/га, в 1935 году — 10,4 и в 1939 году — 18,7 ц/га.

Внутрихозяйственное землеустройство в широком масштабе возобновилось с 1939 года, когда XVIII съезд ВКП(б), отметив достижения в сельском хозяйстве, указал на необходимость перехода к правильным севооборотам. К этому времени были созданы устойчивые землепользования колхозов, а на базе опытно-производственных работ Научно-исследовательской станции организации территории НКЗ УзССР (НИСОТ) были разработаны методические и технические аспекты решения внутрихозяйственной организации территории. В частности, на основании проведенных работ НИСОТ рекомендовала при внутрихозяйственном землеустройстве «...устанавливать перспективы развития отдельных отраслей хозяйства, состав культур, обеспечивать созда-

это предопределяло увеличение размеров колхозов, т. е. их укрупнение, которое фактически началось в 1949 году, когда объединилось 97 колхозов. Со второй половины 1950 года укрупнение стало массовым — за год число колхозов уменьшилось с 6401 до 3185. В августе 1950 года партия и правительство приняли постановление «О переходе на новую систему орошения в целях более полного использования орошаемых земель и улучшения механизации сельскохозяйственных работ». В результате его осуществления коренным образом изменилась ирригационная сеть, увеличились по площади и улучшились по конфигурации поливные участки и т. д. Поскольку ирригационная сеть с сооружениями в экономическом отношении является средством производства, то размещение их при переходе на новую систему орошения производилось как один из элементов внутрихозяйственного земельного устройства колхозов и совхозов.

Изменения, происшедшие в колхозно-совхозном производстве к концу 1949 года, и предстоящие работы по переустройству сети привели к резкому снижению темпов работ по внутрихозяйственному землеустройству и введению севооборотов, затруднили осуществление большинства разработанных проектов. Больше того, внутрихозяйственному землеустройству должны были теперь предшествовать ирригационно-мелноративные и землеустроительные работы. К последним относилось: устранение недостатков 1517 землепользований, вызванных укрупнением колхозов, строительством оросительной и коллекторно-дренажной сети;

закрепление за колхозами — освоителями участков, переданных им от многоземельных колхозов во временное пользование, и т. д.; устранение споров по границам 467 хозяйств;

оформление землепользований укрупнившихся колхозов.

ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ И ВВЕДЕНИЕ СЕВООБОРОТОВ В ХЛОПКОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ (1951—1960 гг.)

В системе мероприятий пятого пятилетнего плана (1951—1955 гг.) развития народного хозяйства важное место занимал крутой подъем всего сельского хозяйст-

ва, в том числе орошаемого земледелия. В этой связи основными директивными документами, определившими особенности работ по внутрихозяйственному землеустройству этого периода, явились решения сентябрьского (1953 г.) Пленума ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства СССР» и постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О переходе на новую систему орошения в целях более полного использования орошаемых земель и улучшения механизации сельскохозяйственных работ» и др. В соответствии с решениями пленума и постановлений землеустроительным органам предстояло провести внутрихозяйственное землеустройство во всех хозяйствах республики. Вместе с тем анализ укрупнившихся в 1951—1952 годах землепользований и условий их производства показал, что в некоторых случаях углубилась специализация колхозов: часть богарных и условно-поливных земель колхозов переведена в поливные, уменьшена норма приусадебного надела колхозников с 0,25 до 0,13 га и менее. Внутрихозяйственное землеустройство не только должно было учесть эти изменения, но и решить комплекс вопросов:

рациональная взаимосвязь размеров полей севооборотов и бригадных участков с переустраиваемой ирригационной сетью; закрепление полей за бригадами при различных схемах; создание оптимальных условий для работы тракторных бригад МТС и полеводческих бригад колхозов при укрупненных поливных участках и др.

Опытные работы, проведенные в 1951 году в 20 хозяйствах республики, определили технико-экономические и методические вопросы внутрихозяйственного землеустройства. В содержание последнего наряду с введением севооборотов на первый план выдвигалось создание условий для повышения уровня механизации сельскохозяйственных работ и внедрения новой системы орошения. Использование земель взаимоувязывалось с пятилетним планом развития хозяйства, а организация территории решалась повсеместно с учетом переустройства оросительной сети и расширения посевов на орошаемых землях за счет освоения внутрихозяйственных земельных резервов колхозов. Характерно, что данные проектов о приростах земель по годам использовались для уточнения показателей пятилетнего плана развития хозяйства.

При проектировании севооборотных массивов обеспечивалась взаимосвязь тракторных бригад МТС с полеводческими бригадами, которые значительно увеличились по площади. Так, в 1949 году средний размер полеводческой бригады по площади хлопчатника составлял 38,2 га, а по числу колхозников — 38,0 чел., а в 1953 году соответственно 50,5 и 45,5 чел. Процесс укрупнения бригад позволял вводить в колхозах параллельные хлопково-люцерновые севообороты на больших земельных массивах (350—500 га). При закреплении полей такого севооборота за двумя-тремя бригадами колхоза и за одной тракторной бригадой МТС создавались условия для согласованной работы тракторной и полеводческой бригад. Тракторные бригады МТС постепенно изменяли зоны деятельности. Этот вопрос исследован Габрильянцем Г. А. и др. Они указывали, что вначале бригада обслуживала несколько колхозов, затем «...только один колхоз, а в дальнейшем несколько полеводческих бригад колхоза»³⁴. Обеспечение производительного использования техники предопределяло закрепление тракторной бригады МТС за одной полеводческой бригадой колхоза. Поэтому тракторная бригада, обслуживающая один севооборотный массив, делилась на звенья, каждое из которых закреплялось за полеводческой бригадой.

Для рассматриваемого периода характерно размещение прифермских и овощных участков. Первые размещались в хлопководческих хозяйствах непосредственно у животноводческих ферм для производства сочных кормов, а вторые — около поселков. Проектирование овоще-кормовых севооборотов в пятой пятилетке проводилось только в крупных колхозах. В совхозах развитие овощеводства проектировалось тремя путями: размещением овоще-бахчевых культур в одном из полей полевого севооборота; организацией овощных участков при поселках; созданием овоще-кормовых севооборотов при фермах.

Внутрихозяйственное землеустройство периода 1951—1955 годов было начато с хлопководческих колхозов. В 1952 году было разработано 300 проектов, в 1953 году — 402, в 1954 году — 420 проектов. Всего за 1952—1954 годы проектами севооборотов обеспечено 1122 хозяйства республики, в т. ч. 1052 хлопководческих. Однако освое-

ние севооборотов осуществлялось медленно. В 1954 году из 239 проверенных колхозов к освоению севооборотов приступило только 120. Причем из 445 запроектированных в них севооборотов осваивалось с одним полем 184 севооборота, с двумя — 42, с тремя полями — один севооборот. Главные причины подобного явления заключались в следующем: при установлении посевных заданий районам и колхозам допускалось увеличение площади хлопчатника против предусмотренной проектами; размещение посевов в полях севооборотов в натуре не соответствовало проектам, допускалась внеплановая распашка люцерников; в целях получения сочных и концентрированных кормов схема севооборота 3:6 заменялась схемой 1:2:5, схема 2:5 — 1:2:7.

XX съезд КПСС определил важными задачами в развитии народного хозяйства СССР систематическое повышение культуры земледелия, широкое внедрение техники и рациональных систем ведения сельского хозяйства. В области хлопководства поставленные задачи могли быть выполнены в процессе осуществления комплекса мероприятий, в том числе освоения севооборотов. Вместе с тем, работы по внутрихозяйственному землеустройству в 1956 году проведены только в 17 колхозах Бекабадского района Ташкентской области, что объясняется:

неподготовленностью проведения проектных работ в связи с изменением практики планирования сельского хозяйства;

продолжением процесса укрупнения хлопководческих бригад;

возобновлением работ по укрупнению поливных участков в связи с внедрением квадратно-гнездового способа сева хлопчатника.

Одновременно отмечалось сравнительно медленное введение в сельскохозяйственный оборот орошаемых земель. Полученные в 1950—1955 годах приросты орошаемых земель в размере 198 тыс. га были заняты посевами хлопчатника, площадь которого за эти годы увеличилась на 232 тыс. га. Удельный вес хлопчатника в структуре посевов многих хозяйств достиг 80% и более. В это же время на смену полеводческим пришли тракторно-полеводческие бригады комплексной механизации, это потребовало изменения запроектированных полей севооборотов и порядка закрепления земель за

бригадами. Наряду с изложенным имелись и другие трудности в освоении севооборотов — образование в 1957—1958 годах 79 совхозов на базе 500 экономически слабых колхозов. В ходе их межхозяйственного землеустройства изменились границы более чем на 200 смежных с ними колхозов; дальнейшее укрупнение колхозов, вследствие которого изменялись и размеры землепользований; осуществление нового ирригационного строительства для улучшения водопользования и мелиоративного состояния земель.

С учетом вышесказанного внутрихозяйственное землеустройство в 1957 году проведено только в 16 колхозах Гулистанского, Нижнечирчикского, Аккурганского и Октябрьского районов Ташкентской области на площади 37,0 тыс. га. В 1958 году аналогичные работы были проведены в 40 совхозах, организованных в 1957 году, что положило начало массовым работам по их внутрихозяйственному землеустройству. Последние первоначально проводились по сокращенной программе и отличались от проектов, составленных по полной программе, тем, что подавляющая часть проектных элементов взаимоувязывалась с существующей оросительной и осушительной сетью. Полевое обследование земель и вычисление площадей в совхозах производилось упрощенно, так как предстоящее переустройство ирригационной сети предполагало внесение существенных изменений в контура. Одновременно мероприятия по развитию отраслей хозяйства разрабатывались не по годам переходного периода, а на конечный год осуществления проектов.

В 1959 году объем работ по внутрихозяйственному землеустройству хозяйств республики значительно увеличился в связи с принятием ЦК КП УзССР и Советом Министров Узбекской ССР специального постановления, определившего завершение работ по введению севооборотов в совхозах в 1961 году, а в колхозах — в 1962 году. Вместе с этим Верховный Совет Узбекской ССР принял Закон о введении и освоении севооборотов и правильном использовании земель в колхозах и совхозах Узбекской ССР.

В действовавшей в этот период Инструкции³⁵ указывалось, что внутрихозяйственное землеустройство осуществляется на территории всех земельных участков того или иного хозяйства, способствует организации

всех его угодий как элементов единого экономического организма. В Инструкции впервые определялись основные параметры проектирования, содержались рекомендации по схемам севооборотов.

В 1960 году в республике были разработаны проекты для 273 колхозов с площадью 1038,4 тыс. га и для 24 совхозов. Всего в 1957—1960 годах внутрихозяйственное землеустройство проведено в 461 колхозе и 93 совхозах. Проверка освоения севооборотов, проведенная в 1960 году в 135 колхозах и 56 совхозах, показала, что главные нарушения разработанных проектов состояли в закладке садов, виноградников, плантации шелковицы вне участков, предусмотренных проектами. Вместе с тем совхоз «Савай» Кургантепинского района Андижанской области на основе освоения севооборотов достиг высоких урожаев хлопка и других культур, имел прочную кормовую базу для животноводства. В 1960 году под посевы и насаждения в совхозе использовалось 99,2% земельных угодий, а посевная площадь возросла до 6736 га. Совхоз освоил девятипольный севооборот, урожайность хлопчатника в котором составила в первую ротацию 8,0 ц/га, во вторую — 19,2 ц/га и уже в 1960 году она достигла 28,0 ц/га. Затраты труда на производство 1 ц хлопка составили в 1960 году 2,8 чел.-дня против 4,5 чел.-дня в 1955 году.

Несмотря на то, что ряд хозяйств недооценивал значение севооборотов, в 1960 году республика сдала на 23% хлопка больше в сравнении с 1953 годом. За эти же годы (1953—1960) урожайность хлопчатника колебалась в пределах 19,4—22,9 ц/га. Увеличение производства хлопка в этот период достигалось преимущественно расширением посевов хлопчатника в ущерб другим культурам. Так, площадь люцерны в 1960 году должна по республике составлять 269,5 тыс. га, а фактически составила 234,7 тыс. га.

В 1960 году в республике имелось 879 хлопководческих колхозов. Средний размер колхозов по площади хлопчатника составлял 1237 га с колебанием по областям от 973 га (Хорезмская область) до 2009 га (КК АССР). Размеры основных фондов в хозяйствах Узбекской ССР непрерывно возрастали. Так, все основные фонды в 1958 году составляли 633,1 млн. руб., а в 1960 году увеличились до 779,9 млн. руб. Наиболее быстрыми темпами увеличилась балансовая стоимость

тракторов и других сельхозмашин, а также в значительных размерах возрастало количество производственных построек, особенно животноводческих. Отсюда дальнейшее развитие хлопководства требовало совершенствования структуры основных производственных фондов колхозов, увеличения доли ирригационных сооружений и сети. В целом же стояла необходимость рационального размещения объектов внутрихозяйственного строительства, реконструкции ирригационной сети, а в этой связи и пересмотра организации территории колхозов и совхозов.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО ХЛОПКОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ (1961—1970 гг.)

Январский (1961 г.) Пленум ЦК КПСС определил важнейшей задачей — резкое увеличение производства и поставки сельскому хозяйству техники, минеральных удобрений, гербицидов и химикатов, а также завершение комплексной механизации отраслей сельского хозяйства. В апреле 1961 года XXII съезд КПСС принял Программу партии, в которой указывалось о создании процветающего, развитого и высокопродуктивного сельского хозяйства. В Программе подчеркнута необходимость «...добиться того, чтобы каждый колхоз и совхоз практически освоил передовые методы агротехники с применением рациональных севооборотов»³⁶. Это были актуальные задачи. Так, в Узбекистане в 1960 году из 948 хлопководческих колхозов и совхозов только 309, или 33%, получили более 25 ц/га хлопка, 10,2% хозяйств — от 15 до 25 ц/га и остальные хозяйства — менее 15 ц/га. На основе комплексной механизации и освоения севооборотов партия ставит задачу — поднять урожайность хлопчатника до 25 ц/га, а структуру посевных площадей в севооборотах перестроить с целью крутого подъема животноводства, создания прочной кормовой базы.

В связи с этим изменились схемы рекомендованных ранее севооборотов. Например, теперь при десятипольных схемах:

1:2:7 — первое поле занималось кукурузой или джугарой с предшествующим севом зернобобовых осенью или ранней весной, второе — люцерной с покровом яч-

меня, третье — люцерной второго года, а четвертое — десятое — хлопчатником;

1:4:1:4 — первое и шестое поля отводились под кукурузу с севом зернобобовых.

Расчеты показали, что при измененной структуре посевов можно получить корма, достаточные для производства 75 ц мяса на 100 га орошаемой пашни. Эти и подобные изменения в схемах севооборотов учитывались при разработке новых и корректировке ранее разработанных проектов. Всего за 1961 год разработано 259 проектов для колхозов и 25 для совхозов. В результате с момента принятия «Закона о введении и освоении севооборотов в колхозах и совхозах УзССР» по 1963 год проекты оказались разработанными для 848 колхозов и для 102 совхозов. Проверка использования земель, проведенная в 1963 году во всех хозяйствах, показала, что освоение севооборотов идет медленно из-за невыполнения планов сева кукурузы и люцерны. Последние размещались мелкими участками без учета полей севооборотов.

В конце 1962 и в 1964 году происходит слияние и разукрупнение колхозов республики, организуются совхозы на базе колхозов. Мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС принял решения, направленные на преодоление отставания сельского хозяйства, на ликвидацию ошибок и недостатков в руководстве им, на устранение причин, мешающих его быстрому развитию. Резкое увеличение государственных капиталовложений, усиление технической базы сельского хозяйства, проведение за счет государства мелноративных работ в крупных масштабах, а также осуществление широкой программы орошения новых земель и ряд других принятых Пленумом мер способствовали подъему сельскохозяйственного производства. В дальнейшем подъеме хлопководства на орошаемых землях важная роль отводилась развитию орошения. В 1966—1970 годах на водохозяйственное строительство предусматривалось выделить 1 млрд. 420 млн. руб. и на этой основе увеличить мощности водохранилищ, оросить и освоить 500 тыс. га новых земель, повысить водообеспеченность 900 тыс. га орошаемых земель, а также выполнить ряд других работ.

XXIII съезд КПСС и майский (1966 г.) Пленум ЦК КПСС поставили перед сельским хозяйством задачу по

дальнейшей интенсификации производства. При этом особое место отводилось главному средству производства — земле, повышению ее плодородия и культуры земледелия, а также развитию ирригационно-мелиоративных работ. Для выполнения решений партии необходимо было внутрихозяйственное землеустройство хозяйств республики осуществлять в полной взаимосвязи с организацией производства, принимать оптимальные размеры севооборотных массивов в новых условиях ведения производства.

Обобщение экспериментальных работ, проведенных в 19 колхозах и четырех совхозах, и рекомендации научных организаций позволили определить оптимальный размер хлопково-люцернового севооборота в пределах 400—600 га. Это дало возможность за каждой хлопководческой бригадой закреплять до 90—120 га, т. е. от двух до четырех полей хлопчатника. В этой связи Баранов И. К. писал: «...севооборот выступает важным звеном в системе земледелия... Поэтому нельзя отрывать размещение севооборотов в хозяйствах от комплекса организационно-хозяйственных вопросов... Бессмысленно говорить об освоении севооборотов, если при их размещении поля не закреплены за тракторно-полеводческими бригадами»³⁷. При проектировании севооборотных массивов учитывались конкретные почвенно-мелиоративные условия и задания по производству продукции; допускалось применение в одном хозяйстве нескольких схем: 3:7, 3:6, 3:5, где трехлетняя люцерна чередуется с шестью-семью или пятью полями хлопчатника; на высокоплодородных почвах — 2:8, где двухлетняя люцерна чередуется с восемью полями хлопчатника.

Кроме размещения севооборотов, значение внутрихозяйственного землеустройства в этот период состояло еще и в том, что оно помогло «...уточнить земельный фонд каждого сельскохозяйственного предприятия и наметить его использование в увязке с водопользованием, определить резервы освоения новых земель, увеличить пашню, правильно разместить населенные пункты и наметить их благоустройство, организовать для комплексной механизации поливные участки, определить площади и осуществить организацию территории садов, виноградников, плантации шелковицы, установить рациональное соотношение этих отраслей хозяйства с ведущей отраслью, устроить в хозяйствах дороги,

заложить лесные полосы, организовать рациональное использование естественных кормовых угодий и осуществить другие мероприятия»³⁷. В таком содержании и основанное на предложениях по переустройству внутрихозяйственной и коллекторно-дренажной сети внутрихозяйственное землеустройство в 1966 году выполнено в 147 колхозах и 11 совхозах республики.

Внутрихозяйственное землеустройство с этого времени по своему характеру приобретает комплексный характер. Интенсификация хлопководства требовала значительных капитальных вложений на ирригационно-мелиоративное строительство, реконструкцию существующих и строительство новых поселков, на инженерное оборудование территории. Исходными положениями для разработки проектов на осуществление указанного строительства являются данные проектов внутрихозяйственной организации территории. В них пространственное размещение объектов строительства взаимосвязывается с технологическим процессом производства, определяются основные параметры для проектирования (численность населения, поголовье скота, объемы сельскохозяйственной продукции на перспективу и т. д.).

В орошаемой зоне границы полей севооборотов, бригадных участков, массивов многолетних насаждений, размещение дорог и инженерных коммуникаций, а также решение других вопросов перспективной организации территории связаны с освоением внутрихозяйственных земельных резервов и реконструкцией ирригационной сети и мелноративными мероприятиями, а именно:

- улучшением условий водозабора;
- реконструкцией распределителей, групповых и участковых оросителей;
- укрупнением поливных участков;
- армированием сети гидротехническими сооружениями;

организацией планового водопользования и т. д.

Организация территории в проектах землеустройства прорабатывалась и рекомендовалась на 10—15 лет, тогда как указанные мероприятия намечались на стадии схемы, а их осуществление требовало разработки одностадийных проектов, по которым осуществлялось бы финансирование. Проектные группы облУОСов при разработке одностадийных проектов на строительство

часто не учитывали составленные схемы, что приводило к неполному осуществлению проектов внутрихозяйственного землеустройства. Проектные организации, начиная с 1960 года, использовали показатели схем районной планировки (размещение перспективных поселков, численность населения, поголовье скота, объемы производства продукции сельского хозяйства и др.) в качестве исходных для разработки генпланов поселков и проектной документации на строительство межхозяйственных дорог, линий электропередачи, связи, радио, газопроводов и т. д. Такая взаимосвязь документацией кажется обоснованной, хотя переход от схемы к проектно-сметной документации не всегда увязывается по деталям и приводит к следующему:

использованию в качестве исходных данных для ближайшего по времени строительства схематично разработанных на далекую перспективу показателей;

диспропорциям между объемами осуществляемого строительства и сельскохозяйственного производства;

размещению объектов строительства без учета перспективной внутрихозяйственной организации территории хозяйств.

Предложения районной планировки по размерам и конфигурации землепользований, специализации производства, системе расселения и размещению объектов межхозяйственного значения учитываются и уточняются при внутрихозяйственном землеустройстве. Остальные же показатели в большинстве случаев изменяются. Например, уточнение в проекте землеустройства площади используемых земель хозяйства, состава сельскохозяйственных культур ведет к изменению перспективной численности трудоспособного населения, объемов жилого, культурно-бытового и производственного строительства. Поэтому целесообразно для планировки и застройки поселков принимать данные из проектов землеустройства.

Исходя из изложенного, в конце 60-х годов проектные работы по землеустройству велись в следующей последовательности:

1. Районная сельскохозяйственная планировка и на ее основе:

проектно-сметная документация на строительство и реконструкцию: предприятий по переработке сельскохо-

зяйственной продукции и обслуживанию сельского хозяйства, межхозяйственной ирригационной и дорожной сети, инженерных коммуникаций районного и областного значения, противоселевых и противозерозионных гидротехнических сооружений бассейного значения и др.;

проекты межхозяйственного землеустройства.

2. Комплексный проект внутрихозяйственного землеустройства, куда входит:

организация территории и план использования земель;

схема переустройства ирригационно-мелноративной сети и инженерного оборудования территории;

схема (проект) планировки и застройки поселков (усадеб и ферм);

сводные сметно-финансовые соображения.

Параметры проектирования каждой части комплексного проекта внутрихозяйственного землеустройства определялись «Основными положениями по проектированию и строительству колхозов и совхозов Узбекской ССР», в которых подчеркивалось, что проведение землеустроительных работ по организации территории хозяйств взаимоувязывается с предложениями районной планировки, обеспечивающей возможность пропорционального планирования строительства в каждом хозяйстве. Установление состава комплексного проекта и определение основных параметров проектирования позволяли, с одной стороны, без проектных заданий разрабатывать одностадийные проекты или рабочие чертежи на строительство: отдельных гидротехнических сооружений, каналов, коллекторов, дорог; инженерных коммуникаций; объектов жилого, культурно-бытового и производственного строительства; с другой — превращали проект в основу для составления организационно-хозяйственного плана хозяйства.

Начиная с 1967 года борьба с эрозией почв стала важнейшей задачей в развитии производства. Это потребовало разработки организационно-территориальных, агротехнических, агролесомелиоративных и гидротехнических мероприятий. Их определение, как правило, начинается с разработки общей схемы противозерозионных мероприятий, а затем детализация мероприятий получает место в комплексных проектах внутрихозяйственного землеустройства.

Определению состава, содержания и методики разработки противоэрозионных мероприятий при внутрихозяйственном землеустройстве способствовали экспериментальные работы в двух хозяйствах, выполненные в 1967 году. Последние подтвердили, что организационно-территориальные, агротехнические, агролесомелиоративные мероприятия разрабатываются в составе первой части комплексного проекта «Организация территории и план использования земель», а гидротехнические мероприятия — в составе второй его части «Схема переустройства ирригационно-мелиоративной сети и инженерного оборудования территории».

В 1967 году проекты внутрихозяйственного землеустройства были разработаны для 115 колхозов и 24 совхозов республики. В результате из 1536 хозяйств только 598 оказались обеспеченными проектами, в том числе в 178 заложены новые требования ведения производства и организации строительства (табл. 4.).

Таблица 4. Обеспеченность хозяйств республики проектами внутрихозяйственного землеустройства на конец 1967 года

Хозяйства	Всего хоз-в на 1 ноября 1967 г.	Всего землеустроено		В т.ч. с противоэрозионной организацией территории		Из общего к-ва пригодных проектов	
		хоз-в	площадь млн. га	к-во	площадь млн. га	к-во	площадь млн. га
Колхозы	1029	472	1,9	2	—	205	0,8
Совхозы всего	321	112	1,4	10	0,2	63	0,7
в т. ч. системы							
МСХ	235	89	1,2	3	0,1	53	0,6
Другие системы	86	23	0,2	7	0,1	10	0,1
Другие сельхоз-предприятия	186	14	—	—	—	10	—
Всего	1536	593	3,3	12	0,2	378	1,5

В 1968—1970 годах в республике продолжалась разработка новых и корректировка ранее составленных проектов внутрихозяйственного землеустройства. К 1971 году были разработаны проекты внутрихозяйственного землеустройства по 440 колхозам и по 41 совхозу. Не обеспеченными проектной документацией по внутрихо-

зяйственному землеустройству оставались 605 хлопководческих хозяйств, из них 512 колхозов. Кроме того, ранее разработанная документация по 36 колхозам и трем совхозам требовала переработки из-за изменения специализации границ землепользования и т. д. В целом же, начиная с 1966 года, внутрихозяйственное землеустройство хлопководческих хозяйств значительно углубилось по содержанию и изменилось по технике исполнения, круг решаемых проектов расширился, итоговые показатели проектов стали служить исходными данными для проектирования и осуществления различного строительства. Усилилась его взаимосвязь с переустройством оросительной сети, с районной сельскохозяйственной планировкой, областными схемами противоэрозионных мероприятий и т. д. Отражая качественные изменения роли и содержания внутрихозяйственного землеустройства, «Основные положения землеустройства», утвержденные МСХ СССР в 1968 году, определили, что оно наряду с введением севооборотов «...является... технико-экономической основой для разработки проектов: планировки, застройки и благоустройства населенных пунктов и производственных центров, мелиорации, дорожного, водохозяйственного строительства, противоэрозионных гидротехнических и противоселевых сооружений»³².

ВВЕДЕНИЕ И ОСВОЕНИЕ СЕВОБОРОТОВ В ДЕВЯТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

XXIV съезд КПСС выработал научно обоснованную программу всестороннего развития советского общества в девятой пятилетке, главной задачей которой съезд определил дальнейшее, значительное повышение благосостояния советского народа на основе высоких темпов развития социалистического производства, повышения его эффективности, научно-технического прогресса и ускорения роста производительности труда во всех сферах советской экономики, особенно в сельском хозяйстве. Важное место в этой связи отводилось увеличению производства хлопка — ценнейшего сырья для народного хозяйства СССР. В Отчетном докладе ЦК КПСС XXIV съезду Коммунистической партии Советского Союза Л. И. Брежнев говорил: «...расширение мелиорированных земель и введение севооборотов в Средней

Азии и, прежде всего, в Узбекистане, позволит увеличить производство такой ценной и необходимой для страны культуры, как хлопок»³⁹.

В девятой пятилетке планировалось довести производство хлопка в Узбекской ССР в 1975 году до 5 млн. т., увеличить производство мяса в 1,5 раза, молока — в 1,6 раза и яиц — в 1,7 раза против достигнутых результатов в 1970 году. Пленум ЦК КП Узбекистана, состоявшийся в декабре 1970 года, отметил, что дальнейший рост производства хлопка предопределяет развитие животноводства, что «большой хлопок» возможен только на основе севооборотов.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСВОЕНИЮ СЕВООБОРОТОВ

Необходимость внедрения и освоения севооборотов в колхозах и совхозах республики в 1971—1975 годах была определена директивными органами еще в 1970 году. В этой связи Министерством сельского хозяйства Узбекской ССР совместно с научно-исследовательскими учреждениями был разработан комплекс мероприятий, обеспечивающий завершение освоения севооборотов всеми хозяйствами в девятой пятилетке.

Подход и комплексность решения вопросов введения и освоения севооборотов исходили из этого, что «севооборот — это не только основная мера борьбы с вилтом хлопчатника, — в севообороте мы видим высокую культуру социалистического земледелия, это средство к увеличению производства хлопка, создания прочной кормовой базы для животноводства и в конечном счете — путь к высокопроизводительному использованию всех орошаемых земель»⁴⁰. Исходя из этого освоение севооборотов в хлопководческих хозяйствах увязывалось с выработкой и внедрением новой методики разработки проектной документации на введение севооборотов, осуществлением авторского надзора за размещением кормовых и зерновых культур в полях севооборотов, степенью заболеваемости хлопчатника вилтом и внедрением вилтоустойчивых сортов, введением научно обоснованных схем севооборотов, освоением внутрихозяйственных резервов и укрупнением поливных участков, сселением хуторов и мелких поселков, с повышением урожайности всех сельскохозяйственных культур и улучшением дела семеноводства и др.

Узгипрозем с января 1971 года приступил к форсированному ведению работ по составлению схем организации территории с введением севооборотов, что позволило к концу года обеспечить новой документацией по введению севооборотов более 300 хозяйств республики. С учетом разработанной ранее документации на конец 1971 года проектами севооборотов было обеспечено 568 хлопкосеющих колхозов (58,4% от общего их количества) и 37 совхозов (30%). В Бухарской области все хлопководческие совхозы и колхозы имели проекты севооборотов, в Самаркандской области — 92% колхозов, в Хорезмской области — 70,8% колхозов, в Сырдарьинской области — 68% колхозов и 12% совхозов, в Ташкентской области — 61% колхозов и 50% совхозов, в Каракалпакской АССР — 55% колхозов и 8% совхозов и в Кашкадарьинской области — 54% колхозов и 25% совхозов.

Весной 1971 года во всех хозяйствах, обеспеченных проектами севооборотов, специалисты Узгипрозема совместно с руководителями и агрономами хозяйств на планово-картографическом материале произвели размещение люцерны и других кормовых культур по полям севооборотов. При полном соблюдении выполненного размещения сельхозкультур уже в 1971 году можно было иметь значительно больше освоенных севооборотов. Отсюда одна из главных задач — ежегодно размещать люцерну и кукурузу целыми полями. Больших успехов в 1971 году в части освоения севооборотов добилась Наманганская область, в которой из 537 запроектированных севооборотных массивов по одному целому полю люцерны было в 283 севооборотах, по два поля — в 172 и по три поля — в 45 севооборотах.

Рассматривая состояние дел с введением и освоением севооборотов, Верховный Совет Узбекской ССР в 1972 году принял закон Узбекской Советской Социалистической Республики «О введении и освоении севооборотов», в котором записано: «...колхозы, совхозы и другие сельскохозяйственные предприятия и организации на основе достижений науки и передового опыта обязаны внедрять наиболее эффективную систему земледелия, наилучшую структуру посевных площадей, обеспечить экономически выгодное сочетание отраслей хозяйства, увеличение производства сельскохозяйственной продукции при наименьших затратах труда и средств, а также вовлечение

в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых земель. В этих целях в основу их деятельности должны быть положены севообороты с применением совмещенных, промежуточных и повторных посевов, что наряду с увеличением производства хлопка-сырца и других сельскохозяйственных культур создает прочную кормовую базу для дальнейшего подъема общественного животноводства»⁴¹.

На начало девятой пятилетки урожайность люцерны, как основного предшественника, оставалась низкой: в 1970 году в колхозах — в среднем 80 ц/га и в совхозах — 43,9 ц/га. При такой урожайности люцерна не выполняла роли предшественника хлопчатника; больше того, это снижало эффект использования поливных земель.

Для обеспечения планомерного освоения севооборотов необходимо было улучшить семеноводство люцерны и других кормовых культур. Производство семян люцерны в 1970 году составило 2,4 тыс. т, а в 1971 году планировалось получить только 3,0 тыс. т. Колхозы им. Димитрова Аккурганского района, «Зеравшан» и «Гулистан» Гиждуванского района и других получили по 4—5 ц семян с каждого гектара семенников.

Важным мероприятием для освоения севооборотов и борьбы с вилтом являлось обеспечение чередования культур, т. е. ежегодное максимальное перемещение с учетом севооборотов посевов хлопчатника на поля, вышедшие из-под непоражаемых вилтом культур и на новые земли. Площадь хлопчатника на полях, вышедших из-под люцерны, кукурузы и других культур, непоражаемых вилтом, составила в 1968 году 9,3%, в 1970 — 15,4 и в 1971 году — 300 тыс. га, или 17,8% от общей площади. По областям неодинаково осуществлялось перемещение хлопчатника. Так, в Ферганской, Наманганской, Бухарской, Ташкентской и других областях в 1971 году перемещено в порядке чередования 20—22% посевов хлопчатника, а в Хорезмской области и Каракалпакской АССР — только 5,0—5,7%. В целом произведенное чередование культур заметно снизило вредоносность вилта и оздоровило хлопковые поля.

В колхозах и совхозах широко проводился комплекс агротехнических мероприятий по снижению вредоносности вилта. Например, на землях с высокой зараженностью вилтом увеличивали густоту стояния растений,

устанавливали правильное соотношение азотных и фосфорных удобрений, применяли ранние подкормки, дифференцировали глубину культиваций, внедряли посевы промежуточных культур. Важное значение имело внедрение вилтоустойчивых сортов хлопчатника: Ташкент-1, Ташкент-2, Ташкент-3. Всего вилтоустойчивыми сортами в 1971 году было засеяно 523 тыс. га, т. е. практически все сильно пораженные вилтом поля.

Семеноводческая работа по вилтоустойчивым сортам хлопчатника велась в 26 элитных хозяйствах, в том числе по сортам Ташкент-1, 2, 3 — в 22 хозяйствах. Одновременно были приняты на размножение новые вилтоустойчивые сорта — АН-401, 163-Ф и 164-Ф. В девятой пятилетке предусматривалось освоение новых земель на площади 515 тыс. га, в том числе 50 тыс. га за счет средств колхозов. В целом в колхозах и совхозах республики предстояло выполнить работы по переустройству внутрихозяйственной оросительной сети на 929,4 тыс. га, устройству и реконструкции коллекторно-дренажной сети на площади 1112 тыс. га, капитальной планировке — на 929,8 тыс. га. Осуществление этих планов являлось важным условием освоения севооборотов всеми хлопководческими хозяйствами.

Высокопроизводительное использование сельскохозяйственной техники сдерживалось малыми размерами и конфигурацией поливных карт в колхозах и совхозах. Средний размер поливных участков по республике в 1970 году составлял в колхозах 4,6 га и в совхозах — 5,6 га. Их удельный вес в зависимости от размеров приведен в табл. 5.

Таблица 5. Удельный вес поливных участков в колхозах и совхозах Узбекской ССР

Размеры поливных карт, га	Колхозы, %		Размеры поливных карт, га	Совхозы, %	
	Колхозы, %	Совхозы, %		Колхозы, %	Совхозы, %
Более 15	7,5	9,3	от 6 до 10	11,5	16,2
от 10 до 15	7,5	9,8	до 6	73,5	61,7

Наиболее крупные поливные участки имелись в Сырдарьинской — 12,4 га и Кашкадарьинской — 10,0 га областях. В то же время в Ферганской области средний

размер поливного участка составлял около 2 га, а в колхозах Хорезмской области — 1,6 га. В целом по республике 73,5% поливных участков в колхозах и 64,7% в совхозах имели размеры до 6 га. Все это предопределило необходимость широкого проведения водохозяйственного строительства в колхозах и совхозах.

Освоение севооборотов тесно взаимоувязывалось с улучшением системы сельского расселения. Из 17,2 тыс. сельских населенных пунктов 13,5 тыс. составляли хутора и мелкие поселки с населением от 5 до 500 человек в каждом. В них проживало 53% сельского населения. IV Пленум (1966 г.) ЦК КП Узбекистана постановил ликвидировать хуторскую систему и завершить реконструкцию относительно крупных населенных пунктов. Исходя из этого при внутривосхозяйственном землеустройстве с введением севооборотов необходимо было учитывать мероприятия по сселению хуторов и мелких поселков.

Осуществляя комплекс изложенных мероприятий, сельскохозяйственные органы, колхозы и совхозы только за 1971 год улучшили структуру посевных площадей на орошаемых землях, увеличили стояние люцерны с 278,4 тыс. га в 1970 году до 330,0 тыс. га в 1971 году, в том числе люцерны текущего года соответственно с 101,6 до 129,3 тыс. га. В целом удельный вес посевов люцерны на орошаемых землях республики в 1971 году составил 13,8%, т. е. на 2,0% больше в сравнении с 1970 годом.

Придавая важное значение введению и освоению севооборотов в хлопководческих хозяйствах, а также широкой пропаганде достижений колхозов и совхозов в этом деле, по рекомендации ЦК Компартии Узбекистана Министерство сельского хозяйства и Министерство совхозов Узбекской ССР 27—28 августа 1971 года провели в городе Намангане республиканский семинар-совещание. В работе семинара приняли участие секретари обкомов партии по сельскому хозяйству, руководящие работники Министерства сельского хозяйства и совхозов, областных и районных управлений сельского хозяйства, руководители колхозов и совхозов, научные работники и специалисты Узгипрозема. Семинар-совещание обобщил опыт освоения севооборотов и, главное, определил основные направления по введению и освоению севооборотов, показал значимость и важность начинаемой в массовом порядке работы по их освоению.

ВВЕДЕНИЕ СЕВООБОРОТОВ

Документация на введение севооборотов является составной частью проектов внутрихозяйственного землеустройства, которые последовательно развивают предложения районной сельскохозяйственной планировки и схем землеустройства районов: по рациональной системе земледелия и животноводства, правильному сочетанию отраслей производства в хозяйствах, всемерному повышению производительности труда на основе широкой механизации и химизации производства для максимального получения продукции при минимальных затратах труда и средств, улучшению системы сельского расселения. В республике по состоянию на 1 октября 1970 года были разработаны проекты для 507 хозяйств с охватом 921 тыс. га севооборотной площади, что составляло 38% площади хлопкового комплекса (табл. 6).

Таблица 6. Количество хозяйств, для которых разработаны проекты внутрихозяйственного землеустройства (1970 г.)

Область	Всего хозяйств			Составлены проекты для:			То же, в %		
	колхозов	совхозов	итого	колхозов	совхозов	итого	колхозов	совхозов	ИТОГО
Ташкентская	90	13	103	40	2	42	44,4	15,4	40,8
Сырдарьинская	58	38	96	24	15	39	41,4	39,5	40,6
Ферганская	116	13	129	50	6	56	43,1	46,2	43,4
Наманганская	97	9	106	10	7	17	10,3	77,8	16,0
Андижанская	141	8	149	30	7	37	21,3	87,5	24,8
Самаркандская	106	7	113	45	3	48	42,5	42,9	42,5
Бухарская	105	6	111	90	6	96	85,7	100,0	86,5
Кашкадарьинская	60	9	69	28	1	29	46,7	11,1	42,0
Сурхандарьинская	61	10	71	35	2	37	57,4	10,0	52,1
Хорезмская	88	2	90	80	—	80	90,9	—	88,9
Каракалпакская АССР	35	29	64	20	6	26	57,1	20,7	40,6
Итого	957	143	1100	452	55	507	47,2	38,5	46,1

В связи с тем, что осуществление намеченных в проектах мероприятий по организации территории для эффективного ведения производства требовало, кроме

длительного времени, значительных денежных затрат, а освоение севооборотов необходимо было начать и завершить в девятой пятилетке, ЦК КП Узбекистана и Совет Министров Узбекской ССР признали необходимым, начиная с 1971 года, введение севооборотов проводить в два этапа:

первый — разработка схем организации территории с введением севооборотов на основе показателей пятилетних (1971—1975 гг.) планов развития хозяйств; второй — составление проектов внутрихозяйственного землеустройства на генеральный срок развития хозяйств.

В этой связи Узгипрозему поручалось завершить разработку проектной документации первого этапа в хлопководческих хозяйствах к 1 марта 1972 года, в хозяйствах других специализаций орошаемой зоны — к 1 марта 1973 года и в богарной зоне — к концу 1973 года. Весной 1971 года Узгипрозем произвел инвентаризацию разработанных в 1966—1970 годах проектов внутрихозяйственного землеустройства для хлопководческих хозяйств. Последняя показала, что к использованию без переработки было пригодно 277 проектов, с доработками переходного периода 165, а 39 проектов подлежали полной переработке, в том числе в связи с разукрупнением хозяйств — 11, изменением границ землепользований — 23 и изменением специализации — 5 проектов. Таким образом, до 1 марта 1972 года из 952 колхозов и 130 совхозов хлопководческой специализации староорошаемой зоны предстояло разработать схемы организации территории с введением севооборотов для 548 колхозов и 92 совхозов и, кроме того, планы переходного периода по 145 колхозам и 20 совхозам (табл. 7).

На выполнение указанного объема проектно-исследовательских работ в короткие сроки институт переключил весь инженерно-технический персонал, дополнительно привлек более 100 работников сельскохозяйственных органов и студентов-практикантов. Большую помощь в составлении проектной документации оказали специалисты районных управлений сельского хозяйства, колхозов и совхозов. В процессе проектирования руководители колхозов и совхозов детально обдумывали вопросы подбора схем севооборотов, установления границ полей севооборотных массивов и др.

Таблица 7. Объемы работ по разработке новой и корректировке имеющейся проектной документации по введению севооборотов

Область	Хозяйство	Количество хозяйств	Из них		
			обеспеченные проектами	требовалось разработать	
				схема организации территории с введением севооборотов	планы переходного периода
КК АССР	колхозы	38	3	20	15
	совхозы	34	—	28	6
Андижанская	колхозы	139	10	111	18
	совхозы	10	3	3	4
Бухарская	колхозы	110	67	30	13
	совхозы	6	5	—	1
Кашкадарьинская	колхозы	65	7	39	19
	совхозы	11	—	10	1
Наманганская	колхозы	96	5	87	4
	совхозы	12	2	7	3
Самаркандская	колхозы	107	36	62	9
	совхозы	8	1	5	2
Сурхандарьинская	колхозы	62	20	29	13
	совхозы	11	—	9	2
Сырдарьинская	колхозы	43	9	34	—
	совхозы	10	—	10	—
Ташкентская	колхозы	88	33	53	2
	совхозы	13	2	11	—
Ферганская	колхозы	115	30	67	18
	совхозы	14	5	8	1
Хорезмская	колхозы	89	39	16	34
	совхозы	1	—	1	—
Итого	колхозы	952	259	548	145
	совхозы	130	18	92	20

В результате напряженного труда все 952 колхоза и 130 совхозов хлопководческого направления, в пользовании которых находилось 4904,2 тыс. га земель, были в установленные сроки обеспечены проектной документацией по введению севооборотов. К 1975 году в хозяйствах площадь орошаемой пашни намечалось увеличить до 2176,6 тыс. га, из которых 1998,9 тыс. га планировалось вовлечь в севообороты. Проектной документацией по введению севооборотов в хлопководческих хозяйствах республики намечалось освоить 212 тыс. га новых земель, заложить 8,6 тыс. га садов, 6,4 тыс. га виноград-

ников, 5,3 тыс. га плантаций шелковицы и 6,9 тыс. га полегающих лесных полос.

Разработка схем организации территории с введением севооборотов проводилась в соответствии с «Временными указаниями по разработке схем организации территории с введением севооборотов в хлопководстве колхозах и совхозах», утвержденными Министерством сельского хозяйства УзССР. При разработке схем по каждому хозяйству осуществлялись следующие мероприятия:

усадебная территория приводилась в соответствие с действующими нормативами приусадебного землепользования. В связи с этим в увязке с материалами районной сельскохозяйственной планировки в схемах намечались первоочередные на пять лет мероприятия по переселению населения из мелких поселков в перспективные населенные пункты. При наличии действующих генеральных планов населенных мест или материалов выбора участков под их строительство границы населенных пунктов принимались по ним:

исходя из контрольных цифр пятилетнего плана, выделялась земельная площадь для развития отраслей: хлопководства, садоводства, виноградарства, шелководства, животноводства и др.;

в соответствии с почвенно-мелиоративными условиями на основе рекомендации научно-исследовательских институтов подбирались и вводились различные по назначению схемы севооборотов. Севооборотные массивы, в основном, принимались в пределах 200—300 га, а их границы устанавливались с учетом почвенно-мелиоративных условий, существующей оросительной и коллекторно-дренажной и дорожной сети и др.;

сельскохозяйственные культуры размещались в полях севооборотов с учетом предшественников, плодородия почв, степени зараженности вилтом;

уточнялись участки земель, подверженные эрозии, и устанавливались очередные мероприятия по борьбе с ней на текущую пятилетку;

определялись земельные резервы и участки первоочередного освоения, а также земли, подлежащие мелиоративному улучшению, капитальной планировке и переустройству оросительной сети.

Таким образом, в схемах организации территории наряду с введением севооборотов намечались широкие

мероприятия, направленные на дальнейшее повышение эффективности использования земель, выполнение задач сельскохозяйственного производства девятой пятилетки. Разработанные схемы рассматривались и утверждались в колхозах собраниями колхозников или уполномоченными колхозов и районным производственным управлением сельского хозяйства; по совхозам — дирекцией совхоза, областными трестами совхозов и райисполкомами.

Для строящихся хлопководческих и рисоводческих совхозов Средазирсовхозостроя такие схемы не разрабатывались, поскольку имелись технические проекты, где предусмотрены вопросы введения севооборотов.

Естественно, основная цель проектных разработок этого периода — введение научно обоснованных севооборотов с учетом природно-экономических условий каждого колхоза и совхоза. Всего было введено 7,8 тыс. хлопковых севооборотных массивов на 1928 тыс. га, 855 овоще-кормовых севооборотов на 68 тыс. га и рисовых севооборотов на 3 тыс. га. Из хлопковых севооборотов 78% составляли хлопково-люцерновые, 10 хлопково-кукурузные и 12% — хлопково-люцерно-кукурузные. В хлопково-люцерновых севооборотах с трехлетним стоянием люцерны многолетние травы текущего года предусматривалось высевать с покровом ячменя, что обеспечивало возделывание зерновых культур. Разработанная документация содержала, исходя из принятой структуры посевных площадей, программу освоения севооборотов по годам девятой пятилетки. При выполнении намеченных проектами мероприятий к 1975 году планировалось полностью освоить в хлопководческих хозяйствах до 70% введенных севооборотов.

Например, в колхозе «Шарк Юлдузи» Наманганской области запроектировано четыре севооборотных массива: первый севооборотный массив (307,2 га) между железной дорогой и кишлаком Кольвак — земли старопахотные и орошаются из одного оросителя; второй — (304,6 га) между дорогой Мазаркухна — Браматут и кишлаком Кольвак и т. д. В каждом массиве запроектировано десять полей. Кроме этого, в колхозе оставлены земли, не вошедшие в севооборот: 5,4 га под строительство животноводческого комплекса, а также мелкие контуры внутри поселка — для жилищного строительства. Колхоз имел 340 га земель на левом берегу Сыр-

дары, еще не полностью окультуренных, которые также не включены в севооборот. Для правильного распределения и использования трудовых ресурсов и техники с учетом размеров бригад, при введении севооборотов за каждой бригадой закреплялось по три и четыре полных севооборотных поля. При размещении люцерны учитывалась степень заражения земель вилтом. На сильно зараженных землях люцерну предусматривалось высевать в первую очередь.

При всей простоте и удобстве практического претворения в жизнь внедряемых севооборотов они имели некоторые недостатки. Так, осуществление схемы не решало вопросов окончательной организации территории хозяйства, так как часть земель оставалась вне севооборота; допускались большие колебания размеров полей в пределах одного севооборота.

В 1973 году разработка проектной документации по введению севооборотов во всех хозяйствах в основном была завершена. Севообороты не вводились только в тех хозяйствах, где незначительные площади пашни не позволяли создать севооборотные массивы оптимальных размеров (в основном это совхозы Министерства пищевой промышленности УзССР). В целом по республике, без хозяйств хлопкового направления, схемы были разработаны по 123 колхозам и совхозам, из них 72 овощных, 20 животноводческих, 16 табаководческих и 15 прочих хозяйств. Введено 932 севооборота на площади 106,9 тыс. га. Кроме того, 132 тыс. га пашни было оставлено вне севооборота.

Проектная документация, которую подготовил Узгипрозем в девятой пятилетке, сыграла некоторую роль в освоении севооборотов. Однако для дальнейшего планомерного освоения севооборотов проектную документацию целесообразно было уже в 1974 году откорректировать с учетом происходящих изменений, решений партии и правительства о концентрации и специализации сельскохозяйственного производства на основе межхозяйственной кооперации. В связи с увеличением задания по производству зерна необходимо было также пересмотреть схемы севооборотов в сторону увеличения доли хлопково-кукурузных и других расчлененных севооборотов. Корректировку целесообразно было провести за полтора-два года с тем, чтобы колхозы и совхозы уже в первый год десятой пятилетки могли размещать сель-

скохозяйственные культуры с учетом новых требований к организации производства.

При корректировке схем организации территории с введением севооборотов важно было решить следующее:

освоение и введение в сельскохозяйственный оборот в десятой пятилетке всех внутрихозяйственных земельных резервов;

полное освоение севооборотов в старожильческих хозяйствах, отвечающих требованиям концентрации и специализации сельскохозяйственного производства;

упорядочение поливных участков, внутрихозяйственной оросительной и коллекторно-дренажной сети;

сселение мелких хуторов в перспективные населенные пункты.

Корректировка проектной документации по севооборотам, направленная на дальнейшую интенсификацию сельского хозяйства, предопределяла серьезный подход проектировщиков, помощь руководителей и специалистов колхозов, совхозов и сельскохозяйственных органов. Государство направляло и продолжает направлять на развитие сельского и водохозяйственного строительства значительные капитальные вложения. Немало средств выделяют и сами колхозы и совхозы. Однако уже тогда серьезное беспокойство вызывало то, что эти мероприятия в большинстве старожильческих хозяйств осуществлялись по разрозненным проектам, на отдельных участках землепользования, без взаимной увязки всего комплекса работ по дальнейшему развитию хозяйства.

В вопросах организации территории перед колхозами и совхозами всегда стояли проблемы. Это прежде всего упорядоченные системы расселения и строительства крупных современных населенных пунктов. Ликвидация хуторской и мелкопоселковой систем расселения не только социальная задача, она экономически необходима. Другой большой работой является реконструкция оросительной и коллекторно-дренажной сети в большинстве старожильческих хозяйств республики. Намеченное на перспективу освоение новых земель и дальнейшее развитие сельского хозяйства республики можно осуществить только при условии проведения целой системы мероприятий по экономии и рациональному использованию водных ресурсов, обеспечивающих повышение КПД

ирригационных систем. К этим мероприятиям прежде всего относятся: зарегулирование речных стоков с помощью водохранилищ; комплексное использование промышленных и хозяйственно-бытовых стоков, сбросных и дренажных вод; регулирование водозаборов из рек во все оросительные системы; строительство новых оросительных систем с повышенным коэффициентом полезного действия (0,80—0,85); реконструкция старых оросительных систем с доведением их КПД до 0,75; механизация, автоматизация поливов и многое другое.

В целом по республике около 27% орошаемой пашни колхозов и совхозов имели к 1976 году поливные участки размером до 6 га. В Бухарской, Ферганской и Хорезмской областях таких поливных участков было более 40%. Для высокопроизводительного использования энергонасыщенных тракторов с широкозахватной системой машин предстояло развернуть планомерную работу по укрупнению поливных карт. Одновременно сохранялась необходимость совершенствования и внедрения более прогрессивных способов поливов.

Не менее важной задачей является и определение перспектив развития каждого колхоза и совхоза на основе специализации, концентрации и межхозяйственной кооперации. В этом направлении XIV Пленум ЦК Компартии Узбекистана разработал мероприятия по дальнейшему развитию животноводства на основе концентрации производства, специализации и межхозяйственной кооперации. Теперь при проектировании сельскохозяйственных предприятий необходимо было, исходя из конкретных природно-экономических условий, определять место каждого хозяйства в мероприятиях по специализации сельскохозяйственного производства. Одним из сложных вопросов продолжает оставаться упорядочение границ землепользования и доведение их размеров до оптимальных.

Перечисленные проблемы эффективно могли решаться только в комплексе, по единому замыслу, с учетом конкретных условий каждого хозяйства. Нужна была единая комплексная проектная документация, охватывающая все эти вопросы, т. е. проект внутрихозяйственного землеустройства.

Для обеспечения проектами внутрихозяйственного землеустройства всех хозяйств республики необходимо было провести огромный объем проектно-исследователь-

ских работ в короткие сроки. В этой связи к этим работам намечалось привлечь проектные и научно-исследовательские институты систем Минводхоза, Минсельхоза и других.

АВТОРСКИЙ НАДЗОР ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Министерство сельского хозяйства Узбекской ССР и Узгипрозем оказали большую помощь колхозам и совхозам республики в освоении севооборотов и улучшении использования земель. С 1971 года перед посевной институт проводит размещение плана сева сельскохозяйственных культур во всех хозяйствах орошаемой зоны республики. В 1971—1972 годах в тех хозяйствах, в которых еще не была разработана проектная документация, специалисты Узгипрозема, колхозов и совхозов размещали кормовые культуры на полях, зараженных вилом или имеющих менее плодородные земли, как правило, участками в 20—25 га. Там, где имелась проектная документация, сельскохозяйственные культуры размещали в строгом соответствии с введенными севооборотами.

Размещением сельскохозяйственных культур ежегодно заняты сотни специалистов. Руководители и специалисты хозяйств вместе с проектировщиками планируют правильное освоение севооборотов. Однако были хозяйства, которые к освоению севооборотов подходили формально; в период сева не соблюдали намеченное размещение сельскохозяйственных культур. В результате нарушалась схема севооборотов, кормовые культуры высевались не целыми полями или размещались вне севооборотов.

В августе 1971 года Узгипрозем совместно с областными сельскохозяйственными органами провел выборочную проверку освоения севооборотов, которыми были охвачены 381 колхоз и 20 совхозов, или почти 40% всех хлопкосеющих колхозов и 15% совхозов. В проверенных хозяйствах проектной документацией по введению севооборотов предусмотрена организация 2372 севооборотных массива на площади более 650 тыс. га, в том числе по совхозам соответственно 322 севооборота

на площади 98,3 тыс. га. В результате установлено, что в хозяйствах было охвачено освоением 76% севооборотов.

Из общего числа принятых севооборотных массивов в проверенных хозяйствах севообороты осваиваются на площади 425 тыс. га, в том числе полностью — с тремя полями люцерны освоено 157 севооборотов на площади 45,6 тыс. га, с двумя полями люцерны — 381 севооборот на площади 106,6 тыс. га, с одним полем — 627 севооборотов на площади 126,7 тыс. га. В 475 севооборотах на площади 130,5 тыс. га закладка люцерны проведена на полуполях, что не являлось освоением. Для улучшения освоения севооборотов Министерство сельского хозяйства УзССР и Министерство совхозов УзССР в мае 1971 года утвердили «Положение об авторском надзоре за осуществлением проектов внутрихозяйственного землеустройства и схем организации территории с введением севооборотов в колхозах и совхозах Узбекской ССР». Основной целью авторского надзора Положение определяло:

оказание помощи колхозам и совхозам в быстрейшем осуществлении мероприятий, предусмотренных проектной документацией по строительству и землеустройству;

выявление фактов нарушения проектов (схем) внутрихозяйственного землеустройства и принятие соответствующих мер для их своевременного устранения.

Рассмотрев итоги освоения севооборотов в республике за 1971 год, Министерство сельского хозяйства УзССР в марте 1972 года определило меры по улучшению освоения севооборотов. В частности, Узгипрозему впервые в практике землеустройства поручалось провести работы по авторскому надзору в части освоения севооборотов во всех хозяйствах республики. Одновременно сельскохозяйственным органам поручалось организовать ведение журнала учета освоения севооборотов и книги истории полей.

В 1972 году авторский надзор проведен в 946 колхозах и 154 совхозах. В ходе работ по авторскому надзору проверялась правильность размещения в натуре люцерны и кукурузы по полям севооборотов, намеченных проектами и схемами организации территории. Надзор показал, что за 1971—1972 годы в колхозах и совхозах республики площадь кормовых культур увеличилась на

77,2 тыс. га и составила в структуре посевных площадей 18,5%, а люцерны — 15,1% против 11,8% в 1970 году. В 1973 году авторским надзором было охвачено уже 1208 хозяйств орошаемой зоны, из них 1079 хлопководческого направления, в том числе 936 колхозов. В этих хозяйствах было введено 8553 полевых севооборота на площади 1950,4 тыс. га. Из них было охвачено освоением 5885 севооборотов на 1429,1 тыс. га, или 73,3%. При этом полностью было освоено 1807 севооборотов на площади 431,7 тыс. га.

В процессе авторского надзора установлены факты закладки в освоенных севооборотах полей кормовых культур, не предусмотренных принятыми схемами. В целом по республике они заняли 12,9 тыс. га. Одновременно хозяйства недосеяли 17,0 тыс. га кормовых культур; на 11,3 тыс. га проведена внеплановая распашка люцерны; общая площадь кормовых культур оказалась ниже плана на 41,3 тыс. га. Если бы не было названных недостатков, то дополнительно можно было бы освоить севообороты на 137,6 тыс. га. Допущенные недостатки привели к нарушению составленных по годам пятилетки планов размещения посевов по каждому севооборотному массиву и к необходимости ежегодного размещения сельскохозяйственных культур по полям севооборотов. Кроме того, проведенные в 1972 и 1973 годах работы по авторскому надзору позволили выявить следующие характерные недостатки, допускаемые в освоении севооборотов:

размещение кормовых культур, включая люцерну, малыми по площади участками и не целыми полями севооборотов, на землях, требующих планировок и мелниоративного улучшения; внеплановая распашка люцерны и передержка ее более трех лет;

изменение границ землепользований, происшедшее в порядке укрупнения и разукрупнения колхозов, образования на части хозяйств новых совхозов, проведения межхозяйственного землеустройства, углубления специализации и концентрации производства. Таких хозяйств на 1974 год имелось 304, в том числе 228 колхозов. Затраты на корректировку их документации на введение севооборотов составляли около 0,5 млн. руб., в том числе 0,3 млн. руб. для колхозов; размещение объектов строительства не в соответствии с проектной документацией на введение и освоение севооборотов.

Так, за 1971—1973 годы в полях севооборотов были размещены объекты строительства на 2,2 тыс. га; выделение приусадебных земель в полях севооборотов, а также размещение многолетних насаждений на участках, не предусмотренных схемами. В 1971—1973 годах заложено 3,8 тыс. га насаждений на неорошаемых землях, из них на 2,7 тыс. га не в соответствии с проектами.

Министерство сельского хозяйства УзССР, тщательно анализируя итоги авторского надзора за освоением севооборотов в 1973 году, отмечало, что основные нарушения в освоении севооборотов допускаются главным образом при несоблюдении размещения посевов по полям севооборотов в посевной период. В этой связи коллегия МСХ УзССР, состоявшаяся в январе 1974 года, приняла постановление — проводить авторский надзор за освоением севооборотов в два этапа:

в период посевной кампании организовывать комиссии из представителей областных и районных управлений сельского хозяйства, Узгипрозема для оказания практической помощи хозяйствам в правильном размещении люцерны и других кормовых культур, выявления нарушений и принятия мер к их устранению;

после завершения посевной проверять фактическое освоение севооборотов, состояние посевов люцерны и других кормовых культур, внедрение совмещенных, промежуточных и повторных посевов, сев хлопчатника в полях севооборотов по предшественникам и разрабатывать мероприятия по дальнейшему освоению севооборотов.

Кроме того, были намечены мероприятия, исключающие нарушения проектной документации путем непланового размещения приусадебных земель, многолетних насаждений и объектов строительства.

Весной 1974 года специалисты филиалов и отделов Узгипрозема совместно со специалистами областных и районных управлений сельского хозяйства произвели во всех колхозах и совхозах орошаемой зоны республики размещение сельскохозяйственных культур под урожай 1974 года. При этом они пользовались планово-картографическим материалом, на котором были показаны границы севооборотов и полей, бригад, участков насаждений. Основой для размещения культур по полям севооборотов служили:

проектная документация по введению севооборотов;
результаты авторского надзора за 1973 год;
материалы инвентаризации посевов люцерны;
согласованные и утвержденные планы сева сельхоз-
культур на 1974 год.

При размещении посевов сельскохозяйственных культур комиссии исходили из необходимости ускорения освоения севооборотов и размещения хлопчатника по лучшим предшественникам. В этих целях предусматривалось следующее:

посевы люцерны и других кормовых культур концентрировать в севооборотных массивах;

закладку кормовых культур производить целыми полями;

не допускать размещения кормовых культур на полях после распашки кормовых; закладки полей кормовых культур сверх количества, предусмотренного введенными схемами;

границы полеводческих бригад максимально увязать с границами массивов и полей севооборотов;

рекомендовать хозяйствам внедрять совмещенные и повторные посевы.

При производстве работ широко распространялся опыт Самаркандской области по размещению культур в полях севооборотов. Здесь ход и итоги размещения сельскохозяйственных культур обсуждались на заседаниях бюро районных комитетов партии с участием руководителей и специалистов колхозов и совхозов, а также представителей областного комитета партии. Хозяйствам области при этом оказывалась практическая помощь в освоении севооборотов. Результатом такой работы явилось то, что Самаркандская область резко увеличила темпы освоения севооборотов и прочно заняла ведущее место в республике в этом важном деле.

При размещении сельскохозяйственных культур освоение севооборотов повсеместно намечалось с учетом реальных условий, сложившихся в каждом колхозе на текущий год. Поэтому придерживались проектов все хозяйства. Работы по авторскому надзору приобрели массовый характер и постоянно совершенствовались. В 1973 году были изучены вопросы использования земель, проверено фактическое выполнение мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Авторский надзор, проведенный в 1974 году в период посевной кампании, оказал хозяйствам практическую помощь в размещении сельхозкультур при севе. В программе авторского надзора 1974 года входили вопросы освоения севооборотов, учета посевов зерновых, люцерны и других кормовых культур и их размещения в севооборотах, определение площадей совмещенных и повторных культур, посевов хлопчатника по пласту люцерны и другим предшественникам. Одновременно проводилась проверка правильности закладки многолетних насаждений и освоения внутрихозяйственных земельных резервов, а также выполнялось предварительное размещение зерновых и кормовых культур в полях севооборотов на 1975 год. Всего авторским надзором было охвачено 1232 хозяйства, в том числе 961 колхоз, из которых 897 хлопководческого направления. Об объеме проведенной работы можно судить по следующим данным. Только размещение сельхозкультур под урожай 1975 года выполнялось в 1699 хозяйствах на площади 2636,4 тыс. га. В их числе 1127 хлопководческих хозяйств с общей площадью 2331 тыс. га. Характерно, что более 83,8% люцерны текущего года предусматривалось посеять с зерновыми колосовыми, кукурузой и суданской травой. Все кормовые культуры размещены целыми полями.

Авторский надзор за освоением севооборотов, включающий размещение сельскохозяйственных культур по полям севооборотов,— важное мероприятие, в значительной степени обеспечивающее как освоение севооборотов, так и внесение текущих изменений в документацию по их введению.

Эффективность авторского надзора во многом определялась его организацией, отношением к нему сельскохозяйственных органов на местах. Так, в Самаркандской области с целью выявления недостатков и принятия действенных мер для практического освоения севооборотов обком партии создал специальную комиссию, куда вошли ученые, специалисты областных сельскохозяйственных организаций, филиала Узгипрозема и работники обкома партии. На примере девяти хозяйств области проведено показательное размещение сельскохозяйственных культур под урожай 1974 года в полях севооборотов. При этом в каждом севооборотном массиве было заложено как минимум по одному целому

Полю люцерны, чтобы в 1975 году в этом севообороте иметь два целых поля люцерны и в 1976 году — по три поля. Там, где люцерна первого года стояния занимала часть поля, намечался подсев до целого поля, а там, где она была второго года стояния и более, — предусматривали к распашке. Одновременно уточнялась разработанная в схемах севооборотов ротация культур. Таким образом, для каждого района был создан эталон схемы освоения севооборотов. Затем во всех районах области были проведены семинары по размещению сельскохозяйственных культур в полях севооборотов, на которых рассмотрены эталоны размещения культур. После этого в каждом районе комиссия обкома с участием членов бюро райкома партии, руководителей, секретарей парт-организаций, агрономов, землеустроителей хозяйств и районных сельскохозяйственных органов принимала своеобразный зачет от руководителей хозяйств по плану размещения сельхозкультур под урожай 1975 года. Результаты этой большой работы не замедлили сказаться — весной 1976 года все севооборотные массивы вошли в развернутую ротацию.

Авторский надзор за освоением севооборотов с ежегодным размещением сельхозкультур по полям севооборотов придавал плановый характер освоения севооборотов в масштабе всей республики.

ОСВОЕНИЕ СЕВОБОРОТОВ

За годы девятой пятилетки, как отметила коллегия МСХ УзССР от 26 января 1976 года, колхозами, совхозами, специалистами районных и областных производственных управлений сельского хозяйства проделана большая работа по освоению севооборотов, совершенствованию структуры посевных площадей и улучшению использования земель. Это способствовало повышению культуры земледелия, увеличению производства сельскохозяйственной продукции и более полному обеспечению животноводства кормами. Разработанная в 1971—1972 годах в колхозах и совхозах проектная документация по введению севооборотов, а также работы Узгипрозема по размещению сельскохозяйственных культур, авторскому надзору и другим мероприятиям по оказанию хозяйствам практической помощи позво-

лили широко развернуть работы по планомерному освоению севооборотов.

Всего по республике за пятилетку введены севообороты в 1248 хозяйствах на площади 2191,7 тыс. га, а освоены на площади 772,0 тыс. га, или на 37,6% севооборотной площади. Для сравнения следует отметить, что в 1970 году севообороты были освоены на площади 26,6 тыс. га. На конец 1975 года в стадии освоения находилось 80% площадей введенных севооборотов. За пятилетие на поливных землях республики в результате осуществления мероприятий по освоению земель улучшилась структура посевных площадей. Кормовые и зерновые культуры в хозяйствах всех специализаций возросли к 1975 году до 737,1 тыс. га и составили в структуре посевов 27,8%, а в хлопководческих хозяйствах соответственно 517,0 тыс. га и 22,0%. Расширились совмещенные посевы — более 80% люцерны текущего года в 1975 году было посеяно с зерновыми колосовыми, кукурузой и суданской травой. Возросли площади сева хлопчатника по пласту люцерны и другим предшественникам и составили в 1975 году соответственно 87,5 и 110,0 тыс. га. Значительно улучшилось семеноводство люцерны: если в 1970 году валовой сбор семян составил 3,5 тыс. га, то в 1975 году — 5,1 тыс. т.

Под влиянием освоения севооборотов происходили положительные изменения в структуре посевов, в семеноводстве люцерны и других аспектах хозяйственной деятельности колхозов и совхозов республики (табл. 8). Так, в 1972 году было освоено 14,7% площадей введенных севооборотов, а в 1973 году, т. е. тогда, когда все хозяйства были обеспечены документацией по введению севооборотов, — 22,1%.

Число освоенных севооборотов в хлопководческих хозяйствах республики увеличилось с 1042 в 1972 году до 1555 в 1973 году, а всего было вовлечено в освоение 73,7% введенных севооборотов против 63,3% в 1972 году. Кормовые культуры заняли в севооборотах хлопководческих хозяйств 19,8%, в т. ч. люцерна — 14,1%. В 1972 году эти показатели соответственно составляли 17,7 и 13,5%. Наилучших успехов в этот период в освоении севооборотов достигли Наманганская область — 41,6% полностью освоенных севооборотов, Сырдарьинская — 34,9 и Бухарская — 34,5% области. В целом же освоение севооборотов позволило хозяйствам провести

Таблица 8. Динамика освоения севооборотов в хозяйствах Узбекской ССР по годам

Область	1972		1973		1974		1975		
	площадь введенных севооборотов, тыс. га	в т. ч. освоено, %	площадь введенных севооборотов, тыс. га	в т. ч. освоено, %	площадь введенных севооборотов, тыс. га	в т. ч. освоено, %	площадь введенных севооборотов, тыс. га	в т. ч. освоено, %	
Каракалпакская АССР	144,5	14,6	150,8	12,9	140,9	17,9	142,2	20,7	14,6
Области:									
Андижанская	195,5	17,7	198,7	19,8	193,2	43,4	197,9	59,8	30,2
Бухарская	177,9	64,5	179,7	62,0	179,7	69,6	185,1	80,1	43,3
Джизакская	—	—	—	—	84,2	23,6	89,5	130,0	33,3
Кашкадарьинская	135,8	15,0	145,1	32,3	131,4	43,5	157,4	50,6	32,1
Наманганская	146,5	17,3	153,0	63,6	149,2	71,0	150,1	115,2	76,7
Самаркандская	192,3	25,7	219,6	40,0	224,2	83,2	213,3	127,5	59,8
Сурхандарьинская	135,8	16,3	154,1	22,0	154,9	37,9	152,6	47,6	31,2
Сырдарьинская	108,2	17,6	153,2	53,5	162,9	50,1	161,2	51,6	32,0
Ташкентская	179,5	29,2	226,9	58,1	228,0	78,6	233,1	91,0	39,0
Ферганская	239,6	33,7	248,0	59,7	245,6	84,4	245,9	83,4	33,9
Хорезмская	116,6	8,6	121,3	7,9	119,8	13,0	122,9	14,2	11,6
Итого	1772,2	260,2	1950,4	431,7	2020,0	621,8	2051,2	771,7	37,6

сев хлопчатника по наилучшим предшественникам (по кормовым культурам и пласту люцерны) на 168,8 тыс. га, в том числе 76,2 тыс. га по пласту люцерны.

В конце 1973 года дополнительно к авторскому надзору была произведена инвентаризация 345,5 тыс. га посевов люцерны, в том числе 297,6 тыс. га на поливе. В результате установлено, что из имеющихся в севооборотах 233,2 тыс. га люцерны 18,1 тыс. га находились в неудовлетворительном состоянии, а 32,6 тыс. га нуждались в проведении мероприятий по их улучшению. Выявлены также факты распашки отдельными хозяйствами 7,7 тыс. га посевов люцерны текущего года. При этом не было распаханно 23,5 тыс. га посевов люцерны старше трехлетнего возраста.

В целом в освоении севооборотов к концу 1973 года были достигнуты хорошие результаты. Министерство сельского хозяйства республики провело Республиканский конкурс в честь 50-летия образования Узбекской ССР и КП Узбекистана на лучшее освоение севооборотов в колхозах, совхозах, опытных станциях и других сельскохозяйственных организациях. В нем участвовало 1003 колхоза и 205 совхозов. За высокие показатели в освоении севооборотов большая группа хозяйств была награждена Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства УзССР, Министерства совхозов УзССР и Президиума Республиканского правления НТО сельского хозяйства. Среди них колхозы им. Ахунбабаева Сырдарьинского района, «XXII Партсъезда» Янгикурганского района, им. Ленина Свердловского района, им. Калинина Пахтачийского района, «Ленинград» Гулистанского района, им. Калинина Бостанлыкского района, им. Тельмана Амударьинского района, совхозы «Нарпай» Навоийского района, им. Ленина Учкурганского района, им. Калинина Фрунзенского района, «Гульбаг» Задарьинского района, «Маданият» Пахтабадского района и многие другие.

В 1974 году колхозы и совхозы республики улучшили работу по освоению севооборотов. Площадь стояния люцерны в структуре посевных площадей на поливных землях в целом по республике возросла до 388 тыс. га, а удельный вес люцерны повысился с 11,6 до 15,0%, в том числе в Ташкентской области — до 16,8%, в Самаркандской — 17,5, Каракалпакской АССР — 15,4%. Вместе с тем в хозяйствах ряда областей площади под

люцерной составляли лишь 10—11% к посевной площади. В 1974 году было освоено 2249 севооборотных массивов, или 28,8% от общего количества введенных севооборотов, против 479 массивов, освоенных в 1971 году.

Наиболее успешно осваивались севообороты в колхозах и совхозах Наманганской, Самаркандской и Ташкентской областей, где более 35% их полностью освоены, а менее — в хозяйствах Хорезмской области. В области 49 хозяйств в 1974 году не имели ни одного освоенного севооборота. Не лучше складывалось положение в Андижанской области, где 46 хозяйств не имели полностью освоенных севооборотов. В целом по республике насчитывалось 224 таких хозяйства. Наряду с этим 30 хозяйств в 1974 году полностью освоили севообороты. В этом же году 12 хозяйств республики в силу разных причин нарушили освоенные в 1973 году севообороты. В Наманганской области лишь колхозы «Москва» Янгикурганского, «Москва» Папского, им. Жданова и им. Калинина Уйчинского районов полностью сохранили осваиваемые с 1973 года севообороты. Несмотря на имеющиеся недостатки, в целом по республике структура посевных площадей улучшилась. Кормовые и зерновые культуры в хозяйствах всех специализаций поливного земледелия возросли в 1974 году до 657,2 тыс. га, а удельный вес их до 22,4%. Общее состояние люцерны увеличилось и в 1974 году составило 388,3 тыс. га, а удельный вес ее в структуре посевов возрос до 15,4%.

Придавая важное значение увеличению производства хлопка и других продуктов земледелия и животноводства, а также обеспечивая выполнение установленных планов введения и освоения севооборотов, Центральный Комитет Компартии Узбекистана и Совет Министров УзССР весной 1975 года провели в г. Самарканде второй семинар-совещание. На семинаре детально были рассмотрены достижения и недостатки в деле освоения севооборотов, отмечены положительные моменты, освещен накопленный за 1971—1974 годы опыт по размещению посевов в полях севооборотов, освоению земель, возделыванию совмещенных и промежуточных культур и другие вопросы. На совещании подчеркивалось, что XVII Пленум ЦК Компартии Узбекистана явился важнейшим этапом в борьбе партий-

ной организации республики за внедрение севооборотов и повышение культуры земледелия.

В результате освоения севооборотов возросла площадь посевов хлопчатника по пласту распаханной люцерны и по другим предшественникам. Если в 1973 году посевы хлопчатника по пласту были проведены на площади 77,1 тыс. га и другим предшественникам на 88,3 тыс. га, то в 1974 году соответственно на 90,6 и 90,6 тыс. га. Это в комплексе с широким внедрением вилтоустойчивых сортов способствовало снижению вредности вилта, росту урожайности хлопчатника с 26,2 в 1970 году до 30,8 ц/га в 1974 году.

В этот же период достигнуто повышение урожайности всех кормовых культур и особенно люцерны. В результате улучшения ухода за посевами, более организованного проведения укосов многие хозяйства республики получили с 1 га люцерны прошлых лет по 110—120 ц сена, а отдельные колхозы и совхозы — по 150—160 ц/га и более. В хозяйствах республики расширились совмещенные, промежуточные и повторные посевы. Более 80% люцерны текущего года в 1974 году было посеяно с зерновыми колосовыми, кукурузой и суданской травой. Это способствовало повышению продуктивности полей.

Ввод новых орошаемых земель за счет государственных капитальных вложений за 1974 год составил 113,5 тыс. га, в том числе в Кашкадарьинской области — 29,6 тыс. га, Самаркандской — 10,0, Каракалпакской АССР — 12,8 тыс. га и т. д. Однако общая площадь стояния люцерны на орошаемых землях в хозяйствах оставалась ниже задания, что видно из нижеприведенных данных.

Площадь, тыс. га Процент к плану

всего люцерны		в т.ч. текущего года	всего люцерны		в т.ч. текущего года
1971 г.	336	129	94,9	55,3	
1974 г.	377,9	125,2	73,5	67,6	

Невыполнение плана стояния люцерны отмечалось в хлопководческих хозяйствах Хорезмской области, где имелось 15,7 тыс. га люцерны против 24,0 тыс. га по заданию, в Андижанской соответственно 24,0 тыс. га

против 32,0, Бухарской — 31,6 тыс. га против 35,0. Отсюда и низкий удельный вес люцерны в структуре посевных площадей: в Хорезмской — 9,1%, Андижанской — 9,5, Бухарской — 12,4, Ферганской — 13,9%.

Освоение севооборотов сдерживало закрепление за бригадами земельных участков без учета границ полей севооборотов, т. е. когда территория одной бригады размещена на полях разных севооборотных массивов или за ней закреплены части полей. В колхозах и совхозах республики отмечались низкие темпы работ по укрупнению поливных участков, защите земель от водной и ветровой эрозии. Сдерживали освоение севооборотов и посадки многолетних насаждений в нарушение проектов. Так, колхоз «Победа» Янгикурганского района заложил в полях севооборотов 16 га садов и 2 га плантаций шелковицы, совхозы «50 лет Узбекистана» и «Ленинизм» соответственно 35 и 13 га. Одновременно продолжалось строительство жилых и общественных зданий на землях, предназначенных для других целей.

Учитывая состояние хода введения и освоения севооборотов, Республиканское семинар-совещание по севооборотам рекомендовало сельскохозяйственным и водохозяйственным органам, руководителям, специалистам колхозов и совхозов на основе улучшения рационального использования земель и освоения научно обоснованных севооборотов повысить культуру земледелия, а также выразило уверенность, что в ближайшие годы будет завершено освоение хлопково-люцерновых севооборотов, осуществление комплексных мер по рациональному использованию земель и повышению культуры земледелия.

Совершенствование структуры посевных площадей, своевременное обеспечение колхозов и совхозов проектной документацией по организации территории с введением севооборотов, большая организаторская работа партийных, советских и сельскохозяйственных органов позволили планомерно вести освоение севооборотов, ускорить чередование хлопчатника с другими сельскохозяйственными культурами, постепенно оздоравливать почву от инфекции вилта, значительно поднять урожайность хлопчатника и других сельскохозяйственных культур. Многие районы республики в 1975 году завершили освоение севооборотов. Среди них Янгикурганский, Уйчинский, Нарпайский, Пахтачийский, Сырдарьинский,

Джизакский и ряд других. Количество хозяйств, полностью освоивших севообороты, с 29 в 1974 году увеличилось до 82 в 1975 году, в том числе в Наманганской области — 34 хозяйства, Самаркандской — 20, Ташкентской — 11 и т. д. Благодаря внедрению севооборотов, сортосмене и комплексу других агротехнических мероприятий в республике сократилось заболевание хлопчатника вилтом.

В комплексе мероприятий, способствующих повышению продуктивности орошаемых земель и увеличению производства хлопка и другой продукции сельского хозяйства, одно из центральных мест принадлежит минеральным удобрениям. К 1975 году заметно улучшилось их использование. Многие хозяйства и целые районы, например Аккурганский, Гурленский, Джизакский, Шурчинский, Чустский, Избасканский, Ходжейлийский и ряд других, добились высокой эффективности применения удобрений, снизили затраты азота и фосфора на производство 1 т хлопка и получили на каждый килограмм азота по 15—19 кг хлопка-сырца. Вместе с тем еще во многих хозяйствах республики на 1 кг азота продолжали получать по 9—10 кг хлопка-сырца, так как при распределении и внесении удобрений не всегда пользовались агрохимкартограммами, а в хозяйствах Кашкадарьинской, Самаркандской, Бухарской, Сурхандарьинской областей неоправданно увеличивали количество подкормок и не сочетали их с поливами. Это снижало эффективность удобрений и вело к повышению себестоимости хлопка-сырца.

Всесоюзному научно-исследовательскому институту хлопководства (СоюзНИХИ) предстояло детально разработать вопросы улучшения агротехники и сочетания люцерны, хлопчатника и других культур в севооборотах для получения более высоких урожаев и повышения плодородия почвы; Научно-исследовательскому институту селекции и семеноводства хлопчатника им. Г. С. Зайцева — улучшить селекцию люцерны, а САИМЭ — разработать более совершенные машины по возделыванию и уборке люцерны, повышающих производительность труда, качество сена и семян. Дальнейшее успешное внедрение севооборотов невозможно было без развития семеноводства. Поэтому ставилась задача, чтобы каждое хозяйство обеспечивало себя семенами люцерны собственного производства, а созданные в Каракал-

пакской автономной республике люцерноводческие хозяйства развивали производство семян для резерва республики и поставки в общесоюзный фонд.

В целом в девятой пятилетке Узбекистан добился значительных успехов в хлопководстве — государству продано 24,5 млн. т хлопка-сырца, на 2,4 млн. т больше народнохозяйственного плана. Среднегодовые темпы производства хлопка составили 4894,4 тыс. т, что на 917,2 тыс. т больше в сравнении с восьмой пятилеткой. Увеличение производства валовой продукции произошло главным образом за счет роста урожайности, последнее явилось результатом освоения севооборотов, внедрения достижений научно-технического прогресса, новых вилтоустойчивых сортов и других мероприятий. Этому также способствовал рост урожайности люцерны. В развитии в 1971—1975 годах хлопководства, обеспечении высоких темпов роста производства хлопка-сырца большое значение имели решения XVII съезда Компартии Узбекистана, в которых отмечено, что программа резкого увеличения производства хлопка не может быть успешно осуществлена без более широкого применения комплексной механизации, эффективного использования минеральных удобрений, введения и освоения хлопково-люцерновых севооборотов.

РАЗМЕЩЕНИЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЙ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ КОЛХОЗАМИ И СОВХОЗАМИ

ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД И РЕЗЕРВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

Территория Узбекской ССР занимает 44884,4 тыс. га. Кроме этого, колхозы и совхозы Узбекской ССР используют 151,6 тыс. га пастбищ Казахской ССР, 71,6 тыс. га Таджикской ССР, 922,0 тыс. га Киргизской ССР и 217,9 тыс. га Туркменской ССР. Одновременно на территории Узбекской ССР колхозы и совхозы Казахской ССР используют 8,5 тыс. га пастбищ, Таджикской ССР — 26,1, Киргизской ССР — 90,8 и Туркменской ССР — 500,0 тыс. га пастбищ.

В пользовании колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий, организаций и учреждений, по данным на 1 ноября 1978 года, находилось 32858,2 тыс. га земель, или 72% всего земельного

фонда республики. Остальные земли составляют государственный лесной фонд, государственный земельный запас, а также заняты промышленностью, транспортом, водохозяйственными и другими предприятиями (табл. 9).

Таблица 9. Распределение земельного фонда республики по категориям землепользователей

Категория землепользователей	Площадь, тыс. га	В % к итогу
Колхозы и межколхозные организации	4942,3	10,8
Государственные хозяйства, занимающиеся сельскохозяйственным производством	27915,9	61,2
Итого земель хозяйств, занимающихся сельскохозяйственным производством	32858,2	72,0
Земли государственного запаса	7998,4	17,5
Лесхозы и другие организации	2406,9	5,3
Земли городов, городских поселков и других сельских населенных пунктов	136,8	0,3
Земли промышленности, транспорта и других несельскохозяйственных предприятий и учреждений	1674,8	3,7
Земли государственного водного фонда	547,0	1,2
Всего земель	45322,1	100,0

Государственные лесные хозяйства используют 5,3% земель республики. Леса и лесные насаждения колхозов и совхозов, имеющие природоохранное значение, постепенно будут переведены в систему Министерства лесного хозяйства, а некоторая часть земель лесных хозяйств будет орошена и освоена.

Земли государственного земельного запаса, пригодные для сельскохозяйственного производства, по мере их орошения и освоения планируется предоставлять в пользование колхозов и совхозов. Остальные категории землепользований занимают 5,2% земель. По мере развития производительных сил республики их площади изменяются. Однако при этом необходимо соблюдать основы земельного законодательства и до минимума сводить изъятия орошаемых земель под строительство.

Из общей площади земель республики сельскохозяйственные угодья на 1 ноября 1978 года занимали 28149,7 тыс. га, или 61,7%, а площадь сельскохозяйст-

венных угодий на этот же период в хозяйствах, занимающихся сельскохозяйственным производством, составляла 26045,0 тыс. га, или 79,3% к их площади в республике, а сенокосов и пастбищ — 23692,9 тыс. га, или 85,2%. В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес приходился на пастбища и сенокосы — 85,2% (табл. 10). Основная часть сельско-

Т а б л и ц а 10. Сельскохозяйственные угодья республики

Угодья	Площадь, тыс. га	В % к итогу
Пашня, всего	3045,1	13,7
в том числе:		
регулярно орошаемая	2816,0	10,0
условно орошаемая	10,2	0,4
богарная	922,0	3,3
Многолетние насаждения	231,0	0,8
в том числе: орошаемых	23,1	0,3
Пастбища и сенокосы	23997,4	82,2
в том числе: орошаемых	8,3	0,0
Итого используемых земель	28073,5	99,7
Залежи, всего	76,2	0,3
в том числе:		
регулярно орошаемые	1,4	0,0
богарные	74,8	0,3
Всего сельскохозяйственных угодий	28149,7	100,0

хозяйственных угодий республики находится в пользовании колхозов, совхозов и других хозяйств, занимающихся сельскохозяйственным производством. В последние десять лет в результате интенсификации производства и его агропромышленной интеграции уменьшилось количество колхозов, а совхозов — увеличилось. В этой связи изменились площади, находящиеся в их пользовании. Число колхозов по республике по сравнению с 1970 годом сократилось на 114 и в 1978 году составило 929, а количество совхозов увеличилось с 360 до 667. Колхозы в 1970 году имели 10617,4 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 1634,5 тыс. га орошаемых, а в 1978 году соответственно 3282,7 и 1554,9 тыс. га.

Совхозы в 1970 году имели 13708,6 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из них 848,2 тыс. га орошаемых, а в 1978 году соответственно 22457,8 и 1487,6 тыс. га. Большая часть орошаемых земель находится в пользо-

ваини колхозов, однако доля используемых совхозами сельскохозяйственных угодий, в общем фонде земель сельскохозяйственного назначения, возросла с 55,6% в 1970 году до 86,4% в 1978 году, а всех орошаемых земель — с 33,9 до 47,4%. В пользовании колхозов и государственных сельскохозяйственных предприятий, организаций и учреждений находится 2916,4 тыс. га орошаемой пашни, из них 2810,5 тыс. га регулярно орошаемой и 105,9 условно орошаемой. Площадь регулярно орошаемой пашни из года в год возрастает. Так, к 1978 году она увеличилась на 609,5 тыс. га в сравнении с 1970 годом, или на 27,7%. Наибольший прирост пашни наблюдался в Кашкадарьинской области — 114,3 тыс. га, Каракалпакской АССР — 102,7 тыс. га, Сурхандарьинской области — 61,5 тыс. га. Максимальные площади орошаемых земель приходится на Ташкентскую и Самаркандскую области — по 10,6% к их общей площади, а минимальные — на Хорезмскую (5,5%) и Джизакскую (6,6%) области (табл. 11).

Таблица 11. Орошаемые земли колхозов и государственных сельскохозяйственных предприятий

Область	Всего		В том числе					
	площадь, тыс. га	%	регулярно орошаемая пашня		условно орошаемая пашня		многолетние насаждения	
			площадь, га: тыс.	%	площадь, га: тыс.	%	площадь, га: тыс.	%
Каракалпакская АССР	307,1	9,3	289,7	10,3	—	—	5,5	2,6
Андижанская	270,0	8,2	236,4	8,4	0,2	0,2	15,9	7,4
Бухарская	269,0	8,1	235,6	8,4	—	—	19,9	9,2
Джизакская	217,9	6,6	190,2	6,8	3,7	3,5	14,1	6,5
Кашкадарьинская	309,8	9,4	224,6	8,0	54,4	51,4	18,2	8,5
Наманганская	232,4	7,0	184,7	6,6	14,8	14,0	17,7	8,2
Самаркандская	349,4	10,6	274,2	9,8	14,1	13,3	40,9	19,0
Сурхандарьинская	254,0	7,7	213,9	7,6	13,7	12,9	11,6	5,4
Сырдарьинская	247,0	7,4	225,8	8,0	—	—	8,0	3,7
Ташкентская	349,5	10,6	284,8	10,1	5,0	4,7	41,3	19,2
Ферганская	318,3	9,6	281,6	10,0	—	—	15,7	7,3
Хорезмская	183,1	5,5	169,0	—	—	—	6,5	3,0
Итого	3304,5	100,0	2810,5	100,0	105,9	100,0	215,3	100,0

Регулярно орошаемая пашня распределяется по областям неравномерно. Например, в КК АССР ее площадь составляла 289,7 тыс. га, или 10,3% к площади республики, а в Хорезмской области — 109,0 тыс. га, или 6,0%, в Наманганской области — 184,7 тыс. га, или 6,6%, в Джизакской области — 190,2 тыс. га, или 6,8%, а в Ташкентской области — 284,8 тыс. га, или 10,1%.

В структуре орошаемых земель хозяйств Андижанской, Джизакской, Кашкадарьинской, Наманганской, Самаркандской, Сурхандарьинской и Ташкентской областей выделяется условно орошаемая пашня. Последняя приурочена к горным и предгорным районам, где родники и мелкие сан, а также водные ресурсы источников и ирригационные системы не обеспечивают за вегетационный период полив сельскохозяйственных культур. Основная площадь условно орошаемой пашни сосредоточена в Кашкадарьинской области (54,4 тыс. га), а также в Наманганской, Самаркандской, Сурхандарьинской областях. В результате работ по повышению водообеспеченности площадь условно орошаемой пашни к 1978 году сократилась на 8,6 тыс. га в сравнении с 1970 годом. С годами площади условно орошаемых земель будут интенсивно сокращаться. Вместе с тем около 50 тыс. га условно орошаемой пашни, приуроченной к родникам и саям, сохранится и в перспективе.

Многолетние орошаемые насаждения представлены садами — 99,1 тыс. га, виноградниками — 68,2, тутовниками — 51,4, ягодниками — 0,2, цитрусовыми и субтропическими культурами — 1,2 и плодовыми питомниками — 2,3 тыс. га. В связи с углублением специализации и концентрации садоводства и виноградарства увеличивается удельный вес садов и виноградников в специализированных хозяйствах. В целом орошаемые многолетние насаждения, как и пашня, распределены по областям неравномерно. Так, в Самаркандской области они занимают 40,9 тыс. га, в Ташкентской — 41,8 тыс. га, а в Каракалпакской АССР — только 5,5 тыс. га, или 2,6% к их общей площади в республике. В течение одиннадцатой пятилетки площадь насаждений под садами и виноградниками планируется значительно увеличить. Наибольшие приросты произойдут в предгорных и горных районах Ташкентской, Самаркандской, Наманганской, Сурхандарьинской и других областях.

В хлопководческих хозяйствах их площади, наоборот, имеют тенденцию к сокращению как в связи с орошением земель под пашню, так и с сокращением объемов товарного производства фруктов и винограда в условиях углубления специализации и концентрации производства.

Неравномерность распределения орошаемых земель по областям объясняется сложившимися границами, наличием водных ресурсов и земельных резервов для развития орошаемого земледелия. В десятой пятилетке закончены орошение и освоение земель Голодной степи и I-й очереди Каршинской степи, завершается освоение земель Центральной Ферганы, Сурхан-Шерабадской степи, продолжаютс я водохозяйственные работы по орошению и освоению земель в низовьях Амударьи, II-й очереди Каршинской степи и на других массивах нового освоения. В связи с этим ежегодно увеличивается фонд орошаемых земель. Так, на конец 1978 года площадь орошаемых земель по республике увеличилась в сравнении с 1970 годом на 666,5 тыс. га, или на 24,9%. На начало одиннадцатой пятилетки все области имеют не-

Таблица 12. Распределение неорошаемых сельскохозяйственных угодий колхозов и государственных сельскохозяйственных предприятий, организаций и учреждений республики

Область	Богарная пашня		Богарные залежи		Сенокосы и пастбища	
	площадь, тыс. га	%	площадь, тыс. га	%	площадь, тыс. га	%
Каракалпакская АССР	—	—	—	—	3986,1	18,2
Андижанская	—	—	5,6	7,7	192,3	0,9
Бухарская	—	—	—	—	11813,0	53,9
Джизакская	261,0	28,3	5,2	7,2	783,8	3,6
Кашкадарьинская	298,9	32,4	29,6	40,9	1606,0	7,3
Наманганская	—	—	0,4	0,6	259,5	1,2
Самаркандская	213,2	23,1	21,7	30,0	1400,9	6,4
Сурхандарьинская	41,3	4,5	9,1	12,6	946,6	4,3
Сырдарьинская	29,0	3,2	0,4	0,6	103,8	0,5
Ташкентская	78,1	8,5	0,1	0,1	364,9	1,7
Ферганская	—	—	0,2	0,3	209,1	0,9
Хорезмская	—	—	—	—	236,8	1,1
Итого	921,5	100,0	72,3	100,0	21902,8	100,0

орошаемые сельскохозяйственные угодья, потенциально являющиеся в большинстве своем резервами развития орошения (табл. 12) и расширения на этой основе зоны хлопководства.

Богарная пашня размещается преимущественно в Кашкадарьинской, Джизакской и Самаркандской областях. Здесь сосредоточено 83,9% всей ее площади. В небольших размерах она имеется в Ташкентской, Сурхандарьинской и Сырдарьинской областях. В целом по республике площадь богарной пашни уменьшается в связи с орошением и освоением. В сравнении с 1970 годом она сократилась почти на 200,0 тыс. га. Пастбищные земли — основной резерв увеличения орошаемых земель. Они занимают в колхозах и совхозах 21806,3 тыс. га. Наибольшая их площадь приходится на Бухарскую и Кашкадарьинскую области, где развитие орошения возможно только на базе привлечения водных ресурсов за счет межбассейнового перераспределения.

Особый интерес представляют внутрихозяйственные земельные резервы освоения в староорошаемой зоне, площадь которых составляет 371 тыс. га. Для их освоения не требуется больших капитальных вложений, так как во многих случаях нет необходимости в строительстве дополнительных жилых, культурно-бытовых и производственных объектов, переселения населения. Больше того, эти земли имеют источники орошения. В целом Узбекистан располагает значительными земельными резервами, однако вовлечение их в земледелие возможно только при орошении.

ИРРИГАЦИОННО-МЕЛИОРАТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРОШАЕМОГО ФОНДА

Дальнейший рост сельскохозяйственного производства, получение высоких и устойчивых урожаев теснейшим образом связаны с ирригационным строительством и развитием орошаемого земледелия. В Узбекистане выполнены крупные работы, направленные на рациональное использование земельно-водных ресурсов и улучшение мелиоративного состояния земель, по освоению и орошению земель.

Орошение новых земель в республике осуществляется высокими темпами. За 1967—1978 годы фонд орошаемых земель в колхозах и совхозах увеличился на

755,4 тыс. га. Но все же основная масса сельскохозяйственной продукции производится на староорошаемых землях, которые составляют две трети площади всех орошаемых земель республики. Староорошаемые земли республики различны по почвенным условиям, глубинам залегания грунтовых вод, степени засоления, механическому составу, запасам гумуса, подверженности почв эрозионным процессам.

Типичные сероземы распространены в орошаемой зоне республики на 16,0% площади. К ним приурочены преимущественно пресные грунтовые воды, залегающие на глубине около 5 м, а также повышенно-минерализованные грунтовые воды, залегающие глубже 5 м.

Сероземно-луговые почвы занимают до 15,5% площади орошаемой зоны и имеют повышенно-минерализованный состав грунтовых вод на глубине 2,5—4,0 м.

Луговые почвы имеют наибольшее распространение — 45,3%, слабо- и среднеминерализованные грунтовые воды на глубине 1,0—2,5 м.

Болотно-луговые почвы занимают 2,8% площади, такырные, такырно-луговые, лугово-пустынные и прочие занимают 8,7% орошаемой территории, на которой глубина минерализованных грунтовых вод колеблется от 4 до 2,5 м.

По механическому составу и запасам гумуса почвы орошаемой зоны характеризуются следующими данными: легкосуглинистых — 1,7%, среднесуглинистых — 54,5, тяжелосуглинистых — 43,8%, а почв, богатых гумусом в полуметровом слое, — 11,7%, средних по запасам гумуса — 41,1, бедных и очень бедных — 47,2%. Слабой ветровой эрозии подвержены 25,6% земель орошаемой зоны, а сильной — 7,1%. В результате ирригационной эрозии слабо смыто 3,7%, сильно — 0,6 и средне — 0,9% орошаемых почв.

Половина орошаемых земель республики в различной мере засолены: 2,2% — сильно, 13,4 — средне и 34,8% — слабо. Особенно большие площади подвержены засолению в Бухарской области — 85,2%, Хорезмской — 82,8 и Сырдарьинской — 69,6%. В Ферганской долине незасоленные орошаемые земли занимают 52,6% их общей площади, слабозасоленные — 29,8, средnezасоленные — 13,0 и сильнозасоленные — 4,6%. Наиболее благоприятные мелноративные условия имеют земли Наманганской области, где 77,3% площади незасолен-

ды. Здесь же на 60% орошаемой площади грунтовые воды залегают ниже 3 м от поверхности. В Андижанской области засоленные земли занимают 31,2% орошаемой площади, а уровень грунтовых вод более 3 м отмечается на 41,7% всей орошаемой площади. В Ферганской области 40,8% незасоленных орошаемых земель, а 26,8% площадей с уровнем грунтовых вод 3 м. Благодаря осуществлению широкой программы мелиорации в республике улучшилось мелиоративное состояние староорошаемых земель. Вместе с тем их качественное состояние, мелкоконтурность, недостаточная водообеспеченность, засоленность, излишние оросители и их обсаженность древесными насаждениями и другое сдерживают темпы дальнейшего роста сельскохозяйственного производства. Отсюда комплексная реконструкция гидромелиоративных систем на староорошаемых землях — одна из главных задач развития сельского хозяйства республики.

В орошаемом земледелии интенсификация сельского хозяйства и уровень производительного использования машин, рабочей силы, оросительной воды и других ресурсов, а также экономия затрат на производство сельскохозяйственной продукции находятся в прямой зависимости от размеров поливных участков. В 1978 году на 2402,6 тыс. га орошаемой пашни республики имелось 363,1 тыс. поливных участков (табл. 13). Средний размер

Таблица 13. Размеры поливных участков

Группа поливных участков по площади	Количество поливных участков, шт.		Площадь орошаемой пашни, тыс. га	
	всего	%	всего	%
до 0,5 га	37 177	10,2	1,3	0,6
от 0,6 до 1,0 га	46 937	12,9	37,0	1,5
от 1,1 до 3,0 га	83 730	23,1	168,7	7,0
от 3,1 до 6,0 га	61 760	17,0	273,6	11,6
от 6,1 до 10,0 га	49 329	13,6	395,4	16,5
от 10,1 до 15,0 га	38 695	10,7	462,9	19,3
свыше 15 га	45 508	12,5	1045,7	43,5
В с е г о	363 136	100,0	2402,6	100,0

поливного участка в колхозах составлял 6,2 га, а в совхозах — 7,5 га. Из всех хозяйств республики только в колхозах и совхозах Каракалпакской АССР, Бухарской, Ферганской и Хорезмской областей средний размер поливного участка был меньше среднего участка по республике. На староорошаемых землях колхозов и совхозов Андижанской, Наманганской, Самаркандской и Сурхандарьинской областей средний размер поливных участков приближается к 10 га, а в Ташкентской области был несколько больше. В Джизакской, Кашкадарьинской и Сырдарьинской областях, особенно на землях нового орошения, большинство хозяйств имеют поливные участки оптимальных размеров.

Поливные участки размером до 3 га составляют 46,2% от их общего количества и распространены только на 9,1% площади орошаемой пашни. Поливные участки размерами 3,1—10,0 га занимают около 30% площади орошаемой пашни. На 62,8% площади пашни имеются поливные участки размерами 10,1—15 га. Следовательно, еще более одной трети орошаемой пашни имеют поливные участки площадью до 10 га, что меньше оптимального размера. Эти поливные участки, как правило, имеют недостаточную длину гона, криволинейные очертания границ и обсажены шелковицей. Все это затрудняет эффективное использование сельскохозяйственной техники.

На площади более 1,5 млн. га орошаемой пашни размеры поливных участков крупные. Но многие из них сохранили неправильную конфигурацию и криволинейные границы. В отдельных случаях их поверхность находится в трех-четырёх плоскостях с различными уклонами и, естественно, без капитальной планировки неудобна для полива. Зачастую внутри карт сохранены деревья, а по их периферии имеются небольшие участки выгонов и пастбищ, не используемых в поливном земледелии. Вовлечение их в сельхозоборот, как и других внутривладельческих земельных резервов, выполняется одновременно с укрупнением поливных участков и с реконструкцией ирригационно-мелиоративной сети.

В большинство колхозов и совхозов вода подается по современным, технически совершенным межхозяйственным каналам. Внутри хозяйств староорошаемой зоны она распределяется по устаревшей оросительной

сети. Внутрихозяйственная сеть получает воду через многочисленные водозаборы; оросительная сеть имеет огромную протяженность и извилиста в плане. Протяженность всей оросительной сети в республике составляет 148,5 тыс. км, а внутрихозяйственной — 126,9 тыс. км. На 1 га орошаемой площади приходится 44,9 пог. м сети, в том числе 38,4 пог. м внутрихозяйственной оросительной сети. Современные ирригационные системы, например в Голодной степи, имеют протяженность менее 21,7 пог. м на 1 га. Густота оросительной сети по областям республики весьма различна и взаимосвязана с размерами поливных участков. Так, в Наманганской и Ферганской областях средняя протяженность оросительной сети соответственно составляет 40,5 и 97,6 пог. м на 1 га, а средние размеры поливных участков равны 8,7 и 3,3 га. Следовательно, чем крупнее поливные участки, тем меньше протяженность оросительной сети.

Реконструкция оросительной сети и укрупнение поливных участков позволяет в 3—4 раза сократить протяженность внутрихозяйственной оросительной сети в колхозах и совхозах, что в свою очередь приведет к экономии оросительной воды за счет уменьшения потерь на фильтрацию и испарение, заметному уменьшению расходов на эксплуатацию и содержание оросительной сети, к снижению трудовых и материальных затрат на производство сельскохозяйственной продукции.

В 1980 году в орошаемой зоне под ирригационно-мелиоративной и дорожной сетью, а также и другими объектами строительства было занято 835,4 тыс. га. Больше половины отчужденной площади находится под объектами гидротехнического строительства, включая сеть. Объекты дорожного и гражданско-производственного строительства занимают примерно одинаковые площади. В среднем на каждый гектар орошаемых земель приходится 0,13 га ирригационно-мелиоративной сети, 0,06 га дорог и 0,06 га поселков и прочих объектов.

Коэффициент земельного использования (КЗИ) в орошаемой зоне республики составлял в 1978 году 0,798. В границах современных ирригационных систем, оборудованных оросителями в лотках и закрытой коллекторно-дренажной сетью, проектный КЗИ принимается в пределах 0,850—0,900. В передовых же хозяй-

ствах, где сеть в земляном русле инженерного типа с крупными поливными участками, значение КЗИ еще выше. Например, в совхозе «Савай» Андижанской области он равен 0,902, в колхозе им. Ахунбабаева той же области — 0,932, в колхозе «Москва» Наманганской области — 0,914, в колхозе «Коммунизм» Самаркандской области — 0,922 и колхозе «Гулистан» Бухарской области — 0,914 и т. д. Это свидетельствует о том, что в колхозах и совхозах имеются огромные резервы в увеличении площади орошаемых земель. Реконструкция оросительной и коллекторно-дренажной сети с внедрением закрытого горизонтального и вертикального дренажа и осуществлением других мероприятий позволит колхозам и совхозам дополнительно ввести в сельскохозяйственный оборот до 10% площади орошаемых земель.

Первостепенной задачей орошаемого земледелия республики является повышение водообеспеченности земель. Более 20% староорошаемых земель испытывают дефицит оросительной воды. При недостаточной водообеспеченности подача воды ограничивается в первую очередь на поля с кормовыми культурами и на участки многолетних насаждений. В связи с этим колхозы и совхозы теряют большое количество кормов, фруктов, винограда и другой продукции. Проблема повышения водообеспеченности решается регулированием стока рек и его перераспределением между бассейнами, более полным использованием запасов подземных, а также сбросных вод. В комплексе мер по повышению водообеспеченности важное значение придается и экономии воды в результате переустройства внутрихозяйственной сети и совершенствования техники полива.

Для улучшения мелиоративного состояния земель в колхозах и совхозах высокими темпами ведется строительство коллекторно-дренажной сети. Площадь земель, обеспеченных коллекторно-дренажной сетью, в последние годы увеличилась на 744,2 тыс. га. Современный закрытый горизонтальный дренаж действует на 318,2 тыс. га орошаемых земель, а вертикальный — на 278,8 тыс. га. Общая протяженность коллекторно-дренажной сети на орошаемых землях составляет 66,3 тыс. км, в том числе 46,7 тыс. км внутрихозяйственной, а средняя протяженность коллекторно-дренажной сети на 1 га

дренированной площади — 33,8 пог. м. Однако еще 1100 тыс. га староорошаемых земель нуждается в различных ирригационно-мелноративных мероприятиях.

РАЗМЕЩЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ ХОЗЯЙСТВ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЫ

В пользовании колхозов, межколхозных предприятий и организаций и совхозов, включая и долгосрочное пользование, находится 32858,2 тыс. га земель. Колхозы, которых в 1978 году насчитывалось 929, использовали 4887,4 тыс. га, или 14,8% от общей площади, а межхозяйственные предприятия и организации — 54,9 тыс. га, или 0,16%. Таким образом, в пользовании совхозов имелось 27915,9 тыс. га, или 84,9% всех используемых земель. (табл. 14).

Колхозы, межхозяйственные предприятия и совхозы практически размещены в пределах всех областей Узбекской ССР. При этом количество хозяйств и используемые ими земли распределены по областям крайне неравномерно. Так, в КК АССР 45 колхозов используют 169,7 тыс. га, а 175 государственных хозяйств — 6594,2 тыс. га. В Сырдарьинской области на 1980 год имелось 26 колхозов. Действующие в орошаемой зоне Бухарской области 106 колхозов используют 368,9 тыс. га, или 2,79% всех используемых хозяйствами земель. В остальных областях колхозами используется от 14,26 (Кашкадарьинская область) до 76,10% (Хорезмская область) всех земель, находящихся в пользовании сельскохозяйственных предприятий.

В республике на конец 1978 года действовало 97 межхозяйственных предприятий и организаций преимущественно животноводческого направления. Их количество и площади, находящиеся в их пользовании, возрастают в связи с углублением специализации и концентрации производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции. Наибольшее количество хозяйств этого типа приходится на Ферганскую область (13), Хорезмскую (12), Ташкентскую (10), Самаркандскую (10), Андижанскую (10) и Наманганскую (10) области. Из 54,9 тыс. га общей площади, находящейся в их пользовании, орошаемые земли составляют 21,7 тыс. га, в том числе 19,4 тыс. га орошаемой пашни, 1,9 тыс. га условно орошаемой пашни и 0,1 тыс. га многолетних насаждений.

Таблица 14. Общая площадь колхозов, межхозяйственных предприятий и совхозов

Область	Колхозы	Межхозяйственные предприятия	Совхозы	Общая площадь, тыс. га
Каракалпакская АССР	46	7	175	—
	169,7	4,4	6594,2	6768,3
Андижанская	2,50	0,07	97,43	100,0
	128	10	80	—
Бухарская	479,5	2,2	220,0	701,0
	68,83	0,32	31,35	100,0
Джизакская	106	6	94	—
	368,9	1,3	12898,9	13269,1
Кашкадарьинская	2,79	0,01	97,20	100,1
	8	4	90	—
Наманганская	93,8	4,6	1398,4	1496,8
	6,26	0,34	93,40	100,0
Самаркандская	62	5	125	—
	359,9	4,7	2161,0	2525,6
Сурхандарьинская	14,26	0,18	85,56	100,0
	82	10	67	—
Ташкентская	514,4	3,8	337,0	855,2
	60,16	0,44	39,40	100,0
Ферганская	122	10	113	—
	443,2	10,7	1801,3	2255,2
Хорезмская	19,66	0,47	79,87	100,0
	60	8	68	—
Сырдарьинская	905,0	4,7	959,2	1868,9
	48,43	0,25	51,32	100,0
Сурхандарьинская	26	2	68	—
	94,3	1,4	381,7	477,4
Ташкентская	19,75	0,29	79,96	100,0
	115	10	158	—
Ферганская	467,0	1,7	578,6	1047,3
	44,59	0,16	55,25	100,0
Хорезмская	85	13	94	—
	494,4	8,2	436,6	939,2
Сурхандарьинская	52,05	0,87	46,48	100,0
	89	12	55	—
Хорезмская	497,3	7,2	149,0	653,5
	76,10	1,10	22,80	100,0
В с е г о по УзССР	929	97	7 13	—
	4887,4	54,9	27915,9	32858,2
	14,87	0,16	84,97	100,0

Примечание: Первая цифра — количество шт.; вторая — площадь, тыс. га; третья — площадь, %.

В пользовании государственных хозяйств, занимающихся сельскохозяйственным производством, находится основная часть земель. Причем общие площади земель в их пользовании постоянно возрастают вследствие:

орошения и освоения земель массивов нового орошения, на которых создаются высокомеханизированные совхозы, преимущественно хлопководческого направления;

организации в староорошаемой зоне на землях всех категорий государственных животноводческих комплексов, птицеводческих фабрик и др.

Например, в 1970 году в общей площади орошаемых земель доля хлопководческих совхозов была на 11,9% ниже в сравнении с 1978 годом. Наибольшее количество совхозов было организовано в Джизакской, Кашкарьинской, Сурхандарьинской и Сырдарьинской областях. С увеличением числа совхозов и площади пашни в их пользовании наблюдается постоянное уменьшение их средних размеров, а следовательно, землепользования постоянно претерпевают изменения.

В целом на современном этапе специализации и концентрации производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции совершается размещение сельскохозяйственных предприятий, организуются новые производственные типы хозяйств, перераспределяются земли между хозяйствами различных типов. В этом процессе устраняются сложившиеся недостатки землепользования преимущественно хлопководческих хозяйств, обеспечивается повышение эффективности использования земли и производства.

Размещение производственных типов сельскохозяйственных предприятий обусловлено комплексом природных, экономических и исторических условий. Последние прослеживаются при рассмотрении конкретных условий размещения.

Колхозы Узбекской ССР — исторически сложившийся в условиях социалистического строительства производственный тип хозяйства. В их пользовании находится 1,67 млн. га орошаемых земель, в т. ч. 1,4 млн. га орошаемой пашни. Все колхозы республики по производственной специализации делятся на семь групп: хлопководческие, кенафно-хлопководческие, овощевод-

ческие, табаководческие, зерновые, животноводческие и рыбноводческие (табл. 15).

Таблица 15. Распределение земель колхозов по их специализации (бессрочное и временное пользование)

Специализация производства колхозов	Количество колхозов	Общая площадь, тыс. га	В % к итогу
Хлопководческие	856	4575,8	93,6
Кенафио-хлопководческие	9	27,0	0,5
Овощеводческие	39	123,0	2,6
Табаководческие	14	66,0	1,4
Зерновые	4	74,6	1,6
Животноводческие	4	17,4	0,3
Рыбноводческие	5	3,8	0,0
Итого	931	4887,6	100,0

Из общей площади земель, используемых хлопководческими колхозами, 19,8% приходится на колхозы Сурхандарьинской области, 11,3 — Наманганской области, 10,7 — Ферганской области и 10,5% на колхозы Андижанской области. Колхозы Сырдарьинской области использовали в 1978 году 94,3 тыс. га, или 2,0% земель, Джизакской области соответственно 93,8 тыс. га и 2,0%. Неравномерность в использовании земель объясняется, в одних случаях, увеличением в областях землепользования совхозов на базе орошения и освоения земель (Сырдарьинская, Джизакская и другие области), а в других — передачей колхозам, кроме земель в орошаемой зоне, богарных и пастбищных земель (северная часть Сурхандарьинской области, восточная часть Кашкадарьинской области и др.).

В пользовании всех хлопководческих колхозов находилось 2262 земельного участка, в том числе бессрочного пользования 1277 участков. Из общего числа колхозов в орошаемой зоне в бессрочном пользовании имели: по одному участку — 706 колхозов, по два — 129, по три и более — 21 колхоз. Вместе с тем во временном пользовании имели земли: в орошаемой зоне — 216 колхозов и в пастбищной зоне — 447 колхозов. Из общего числа колхозов, имевшихся в орошаемой зоне во временном пользовании, 125 колхозов располагали по одному участку, 48 — по два и 33 — колхоза по три и более участка.

Таблица 16. Группировка колхозов по общей площади сельскохозяйственных угодий

Показатель	Общая площадь сельхозугодий по областям и КК АССР, тыс. га										Площадь орошаемых сельхозугодий по областям и КК АССР, тыс. га													
	Караялпакская АССР	Анжиканская	Бухарская	Джизакская	Кашкардарьинская	Наманганская	Самаркандская	Сурхандарьинская	Ташкентская	Ферганская	Хорезмская	Кадыкчалпакская АССР	Анжиканская	Бухарская	Джизакская	Кашкардарьинская	Наманганская	Самаркандская	Сурхандарьинская	Ташкентская	Ферганская	Хорезмская		
В среднем на колхоз	2,1	2,6	2,6	7,7	4,8	3,6	2,9	9,0	2,8	2,9	3,3	3,5	1,3	1,4	1,8	2,8	1,5	1,6	1,8	1,9	2,2	1,6	1,8	1,6
Количество колхозов с площадью до 0,5 тыс.га	1	2	7	12	14	1	5	1	3	2	6	29	21	60	24	1	4	10	4	11	5	—	3	—
0,6—1,0	2	1	14	—	—	3	1	1	4	17	6	29	21	60	24	1	4	10	4	11	5	—	3	—
1,1—1,5	7	12	14	—	—	3	1	3	8	23	9	26	13	30	45	2	2	13	38	30	14	4	4	25
1,6—2,0	13	30	26	—	—	3	1	17	5	14	14	11	1	30	45	2	2	25	25	28	16	7	7	33
2,1—2,5	8	28	30	—	—	2	14	26	5	5	14	14	1	30	20	1	—	8	26	13	11	15	19	10
2,6—3,0	3	19	10	—	—	5	16	15	6	18	16	3	—	3	6	—	2	4	14	7	11	11	9	3
3,1—4,0	9	26	13	—	—	10	28	23	5	3	15	20	1	1	1	3	4	4	14	7	3	3	2	1
4,1—6,0	—	12	12	—	—	24	16	17	9	—	18	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—
6,1—8,0	—	—	—	—	—	10	6	2	1	5	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,1—10,0	—	—	—	—	—	4	—	1	7	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,1—20,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Свыше 20,0	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

В условиях специализации и концентрации производства наличие многоучастковости и чересполосного землепользования для хлопководческих колхозов не может обеспечивать максимальное повышение эффективности производства и должно рассматриваться в тесной связи с оптимизацией землепользования, ликвидацией чересполосицы всех видов, обеспечением эффективного развития главной отрасли — хлопководства.

Кенафно-хлопководческие хозяйства имели место только в Ташкентской области и занимали 27,0 тыс. га. Площадь колхозов этой специализации определяется потребностями в волокне кенафа и джута, а их размещение — сложившейся базой первичной обработки волокна.

В целом землепользования колхозов республики нуждаются в совершенствовании и, в первую очередь, в приведении их к оптимальным размерам. Так, в среднем по республике на один хлопководческий колхоз приходится бессрочного пользования 3,3 тыс. га общей площади в орошаемой зоне, в том числе 1,8 тыс. га орошаемых земель, и временного пользования 0,7 тыс. га, в том числе 0,2 тыс. га орошаемых земель. Группировка всех колхозов по площади сельхозугодий (табл. 16) показывает, что колхозы всех областей располагают внутрихозяйственными земельными резервами для увеличения орошаемых угодий.

Таким образом, на современном этапе специализации и концентрации производства, на базе межхозяйственной кооперации землепользования колхозов подлежат увеличению по площади орошаемых земель при одновременной передаче богарно-пастбищных земель под организацию специализированных хозяйств и отказе от земель временного пользования.

Совхозы, как производственный тип хозяйства, возникли с первых лет установления Советской власти в Узбекистане. Более пятидесяти лет действуют хлопководческие совхозы «Малик», «Баяут», «Гульбах» и другие. Начиная с 1957 года в республике отмечается постоянный рост числа совхозов и других государственных хозяйств, занимающихся сельскохозяйственным производством и, в первую очередь, хлопководством. В 1978 году в республике на площади 27915,9 тыс. га действовало 1187 государственных хозяйств, из них 603 хо-

Т а б л и ц а 17. Распределение площадей государственных хозяйств по принадлежности

Показатель	Площадь, тыс. га	В % к итогу
Общая площадь	279 15,9	100,0
В том числе:		
В хозяйствах МСХ СССР	475,5	1,7
МСХ УзССР	26031,0	93,4
ММ и ВХ УзССР	683,0	2,4
Узплодоовощвинпром др. министерства и ведомства	639,6 86,8	2,2 0,3

зяйства Министерства сельского хозяйства УзССР на площади 26031,0 тыс. га (табл. 17).

Хозяйства Министерства сельского хозяйства союзного подчинения представлены селекционно-опытными станциями, элитно-семеноводческими хозяйствами, научно-исследовательскими учреждениями и совхозами, как правило, хлопководческого направления. Так, в республике действует целая сеть научно-исследовательских станций и совхозов в системе СоюзНИХИ. За Научно-исследовательским институтом селекции и семеноводства хлопчатника им. Зайцева закреплены опытные совхозы «Кызыл Рават», «Сурхан» и др. Из 155 хозяйств системы ММ и ВХ СССР 89 были представлены совхозами: В целом это преимущественно хозяйства, строящиеся на массивах нового орошения. С завершением в них всего комплекса работ по орошению и окультуриванию земель они передаются в Министерство сельского хозяйства республики.

Государственные хозяйства Министерства сельского хозяйства республики представлены: селекционно-опытными станциями, элитно-семеноводческими и другими хозяйствами — 121, совхозами — 416 и др. Наибольшее количество государственных хозяйств приходится на Каракалпакскую АССР (175), Ташкентскую область (158), Кашкадарьинскую (125) и Самаркандскую (113), а наименьшее — на Наманганскую (67) и Хорезмскую (55) области (табл. 18).

Орошаемые земли, находившиеся в пользовании государственных хозяйств, по областям размещались неравномерно. Наибольшая часть их приходилась на Каракалпакскую АССР (246,0 тыс. га), Джизакскую

Таблица 18. Количество и площади государственных хозяйств, занимающихся сельхозпроизводством

Область	Всего по УзССР												В том числе											
	МСХ УзССР				МСХ УзССР				ММ и ВХ УзССР				Узлодоовощ- винпром				Др. министерства и ведомства							
	количе- ство	общая пло- щадь, тыс. га	в % к итогоу	количе- ство	общая пло- щадь, тыс. га	в % к итогоу	количе- ство	общая пло- щадь, тыс. га	в % к итогоу	количе- ство	общая пло- щадь, тыс. га	в % к итогоу	количе- ство	общая пло- щадь, тыс. га	в % к итогоу	количе- ство	общая пло- щадь, тыс. га	в % к итогоу						
Каракалпакская	175	6594,2	23,8	—	—	—	84	6358,0	24,6	16	185,2	27,2	7	25,9	5,0	68	25,1	29,0						
АССР	80	221,0	0,7	1	0,4	—	40	196,9	0,7	20	1,3	0,2	5	20,5	3,2	14	0,9	1,0						
Андижанская	94	12898,9	46,4	—	—	—	62	12874,2	49,6	4	2,8	0,4	8	19,9	3,1	20	2,0	2,4						
Бухарская	90	1398,4	4,9	1	2,4	0,5	39	1196,4	4,6	23	156,4	22,9	7	38,0	5,8	15	5,6	6,5						
Джизакская	125	2161,0	7,8	2	164,8	34,8	58	1720,0	6,6	38	234,0	34,4	7	35,3	5,5	20	6,9	7,9						
Кашкадарьинская	67	337,0	1,2	1	2,0	0,4	34	268,3	1,0	9	2,7	0,3	9	63,1	9,7	14	0,9	1,0						
Наманганская	113	1801,3	6,5	4	164,2	34,7	53	1525,4	5,9	8	0,7	0,1	25	109,2	17,0	23	1,8	2,0						
Самаркандская	68	959,2	3,4	2	125,4	26,4	51	802,1	3,1	1	—	—	6	30,2	4,7	8	1,5	1,7						
Сурхандарьинская	68	381,7	1,3	2	1,2	0,2	33	260,1	0,9	19	98,3	14,3	4	15,3	2,3	10	6,8	7,9						
Сырдарьинская	158	578,6	2,0	13	14,7	3,0	68	309,9	1,1	2	0,2	—	37	226,0	35,1	38	27,8	32,1						
Ташкентская	94	436,6	1,5	—	—	—	58	384,1	1,4	3	—	—	7	49,3	7,6	26	3,2	3,6						
Ферганская	55	149,0	0,5	1	0,4	—	23	136,0	0,5	7	1,4	0,2	3	6,9	1,0	21	4,3	4,9						
Хорезмская																								
ИТОГО	1187	27915,9	100,0	27	475,5	100,0	603	26031,0	100,0	155	683,0	100,0	125	639,6	100,0	277	86,8	100,0						

(194,2 тыс. га) и Сырдарьинскую (182,6 тыс. га) области. Незначительная их площадь приходилась на Хорезмский оазис (26,7 тыс. га).

Исходя из направления производственной деятельности, в республике выделяется 11 производственных типов совхозов: хлопководческие, зерноводческие, рисоводческие, овощеводческие и овоще-молочные, лубяные, садово-виноградарские, свиноводческие, каракулеводческие, птицеводческие и прочие. Распределение орошаемых земель по производственным типам совхозов определяется специализацией и рядом других условий (табл. 19).

Таблица 19. Распределение земель по производственным типам совхозов

Тип совхозов	Общая площадь		Орошаемые земли	
	тыс. га	%	тыс. га	%
Хлопководческий	2396,1	8,7	1084,4	70,0
Зерноводческий	335,2	1,2	13,8	0,9
Рисоводческий	2 3,9	1,0	120,6	7,8
Овощеводческий и овоще-молочный	255,0	0,9	78,1	5,0
Мясной и мясо-молочный	1371,5	5,0	58,7	3,8
Лубяной	4,2	0,0	3,1	0,2
Садово-виноградарский	373,6	1,4	113,1	7,3
Свиноводческий	27,2	0,1	3,7	0,2
Каракулеводческий	22052,8	80,2	40,3	2,6
Птицеводческий	17,9	0,1	6,7	0,4
Прочие	398,5	1,4	27,5	1,8
Итого	27515,9	100,0	1550,0	100,0

Наибольшая площадь орошаемых земель приходится на хлопководческие совхозы. Это основной производственный тип совхозов, получивший распространение во всех областях республики. В 1978 году средний размер хлопководческого совхоза по республике в целом составил: по общей площади землепользования — 9,0 тыс. га, по площади сельскохозяйственных угодий — 6,0 тыс. га и по площади орошаемых земель — 4,1 тыс. га. При этом в структуре всего землепользования орошаемые сельскохозяйственные угодья составили только 42,3%. Это объясняется следующим:

совхозы продолжают оставаться не оптимальными по площади орошаемых земель;

в границах землепользования совхозов имеются неорошаемые сельскохозяйственные угодья, что является резервом увеличения площади орошаемых земель;

структура закрепленных за ними земель сдерживает дальнейшее углубление специализации и концентрации производства.

В условиях углубления специализации и концентрации производства на основе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции получают развитие следующие тенденции в совершенствовании землепользований хлопководческих совхозов:

оптимизация землепользований преимущественно хлопководческих совхозов с совершенствованием их отраслевой структуры и структуры сельскохозяйственных угодий;

увеличение площади земель в пользовании межхозяйственных организаций;

увеличение площади орошаемых используемых земель в пользовании хлопководческих хозяйств преимущественно за счет орошения и освоения земель в Джизакской и Каршинской степях, в Бухарской области и в других районах республики.

Таким образом, в перспективе намечается совершенствование и развитие сложившихся производственных типов совхозов без существенных изменений их размещения.

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИЙ ХОЗЯЙСТВ НА ПЕРСПЕКТИВУ

Использование земель — многоплановая проблема со специфическими сторонами ведения высокоэффективного сельскохозяйственного производства в орошаемых и неорошаемых районах, полного использования трудовых ресурсов. Особое место в этом вопросе занимает разработка долгосрочного прогноза использования земельных ресурсов — генеральной схемы. Специфические условия реорганизации на современном этапе сложившихся форм и взаимосвязей в использовании земель определяют особенности подхода к разработке генеральной схемы в Узбекской ССР. Последний заключается в том, что первоначально вопросы перспек-

тивного использования земель решаются для каждой сельскохозяйственной зоны, а затем разработанные документы взаимоувязываются в общей для республики генеральной схеме использования земельных ресурсов.

К настоящему времени Узгипрозем, выполнив ряд крупнейших проектных проработок, накопил большой опыт решения вопросов перспективного использования земель в отдельных сельскохозяйственных зонах. Среди таких проработок следует отметить:

основные направления генеральной схемы использования земельных ресурсов Узбекской ССР, определившие перспективы увеличения орошаемых и неорошаемых сельскохозяйственных угодий на перспективу;

схему использования земельно-водных ресурсов в бассейне р. Сырдарья, в которой на основе водных ресурсов и их деления между республиками определен перспективный фонд орошаемых земель. Последний увязан с действующими и строящимися ирригационными системами, в каждой из которой определены количественно и пространственно резервы освоения;

генеральную схему противоэрозийных мероприятий на территории Узбекской ССР, обосновавшую комплекс мер по борьбе с эрозией, объемы и этапы их выполнения;

областные схемы районной сельскохозяйственной планировки, определившие системы расселения во взаимосвязи с развитием производительных сил и др.

Разработка указанных и других документов позволила определить основные тенденции в использовании земельного фонда, в специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции во всех отраслях земледелия и животноводства. Главная цель разработанных мероприятий состоит:

в совершенствовании размещения сельскохозяйственного производства в увязке с развивающимися производительными силами;

в качественном преобразовании землепользований с учетом углубления специализации, концентрации и кооперации производства.

Совершенствование размещения производства предполагает:

создание вокруг городов и поселков городского типа зон по производству овощей, бахчевых, картофеля,

фруктов и винограда и постепенной замены здесь хлопководства овощеводством;

изыскание в предгорных и горных районах земель, пригодных для организации садово-виноградарских хозяйств, с целью сокращения площади под садами и виноградниками в орошаемой хлопковой зоне и уменьшения на этой основе дефицита в оросительной воде;

выявление земельных резервов для развития хлопководства на базе собственных водных ресурсов и за счет переброски вод сибирских рек;

обоснование взаимосвязи развиваемого сельскохозяйственного производства с намечаемыми промышленными и транспортным строительством и др.

Качественное преобразование сложившихся землепользований связано с созданием в орошаемой зоне крупных хозяйств, специализирующихся на производстве хлопка, зерна, овощей, фруктов, винограда, мяса, молока, яиц, а также на выращивании племенного молодняка. Практическое решение этого достигается путем:

сокращения количества товарных отраслей в хлопководческих хозяйствах (садоводства, виноградарства, овощеводства, овцеводства, птицеводства, откорма и доращивания скота и т. д.) и сохранения в них: хлопководства, молочного животноводства и шелководства;

образования преимущественно землепользований новых хлопководческих колхозов и совхозов;

организации государственных и межхозяйственных животноводческих комплексов, откормочных пунктов, площадок, баз и других предприятий на землях, находящихся в пользовании хлопководческих и других хозяйств;

строительства в хлопководческих колхозах и совхозах внутрихозяйственных и межхозяйственных молочных комплексов;

создания территориально-производственных объединений в хлопководстве, животноводстве и в других отраслях.

Решение перечисленных мероприятий получило известное воплощение в жизнь. Однако в связи с усилением специализации и концентрации производства на основе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции выполненные проработки оказались, с одной стороны, недостаточны, а с другой — должны

быть продолжены с учетом многообразия форм и методов осуществления интеграционных процессов. Для осуществления специализации и концентрации сельхозпроизводства на основе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции необходимо:

перераспределение земельного фонда между категориями землепользования и изменение сложившихся землепользований колхозов и совхозов;

оптимизация связей перемещаемых отраслей производства внутрисельскохозяйственных зон и между ними с учетом рациональной территориальной организации сельского хозяйства;

создание территориальных и организационно-хозяйственных условий для усиления процесса слияния сельскохозяйственного и промышленного производства.

Оптимальное в условиях углубления специализации перераспределение отраслей производства между хозяйствами и улучшение их землепользования достигается при взаимоувязанном рассмотрении этого на территории районов и областей. Это определяет особую роль и важное место разрабатываемых Узгипроземом схем землеустройства районов и областей, которые являются:

комплексной проектной разработкой, предопределяющей направления и особенности процесса специализации и концентрации производства в конкретном районе, области;

обоснованием оптимизации межотраслевых связей производства, а также функциональных связей хозяйств района, области в производстве и потреблении продукции;

основой для расчетов развития сельскохозяйственного производства при разработке планов и проектной документации.

Главной задачей совершенствования организации территории колхозов и совхозов, разрабатываемой в составе схем землеустройства, а затем в проектах внутрихозяйственного землеустройства, является создание территориальных и организационно-хозяйственных условий для рационального использования земель и эффективного ведения сельскохозяйственного производства и особенно хлопководства. В этих целях разрабатываются и обосновываются предложения по следующим направлениям:

оптимизация землепользований колхозов и совхозов;

рациональное размещение на территории хозяйств населенных пунктов, животноводческих комплексов, объектов строительства, инженерных коммуникаций и других объектов строительства с учетом минимального отвода для этих целей используемых в сельскохозяйственном производстве земель;

совершенствование внутрихозяйственной специализации и концентрации производства, развитие дополнительных отраслей сельского хозяйства;

осуществление дальнейшей интенсификации растениеводства на основе механизации, химизации и других мероприятий, обеспечивающих запланированные показатели по урожайности сельскохозяйственных культур, росту производительности труда и т. д.;

повышение культуры земледелия путем освоения севооборотов, увеличения посевов сельскохозяйственных культур за счет освоения внутрихозяйственных земельных резервов, укрепления кормовой базы, обеспечивающей получение планируемого производства животноводческой продукции, повышение продуктивности животных и т. д.

В землепользовании сельскохозяйственных предприятий важно обеспечивать следующие размеры хлопководческих хозяйств, рекомендуемые «Основными положениями по проектированию и строительству колхозов и совхозов Узбекской ССР»: колхозы площадью используемых земель — 1,5—2,5 тыс. га; совхозы — 7,0—8,0 тыс. га, а их отделения — 1,5—2,0 тыс. га. Одновременно с организацией оптимальных по размерам землепользований необходимо предусматривать в каждом хозяйстве условия, обеспечивающие развитие в них товарных отраслей: хлопководства, молочного животноводства и шелководства. При этом отрасли производства в хозяйствах необходимо сочетать с учетом получения рациональных результатов по экономическим показателям, организационной структуре, использованию рабочей силы, соотношению основной и побочной продукции, интенсификации земледелия и т. д.

Большой социально-экономической задачей является улучшение быта сельского населения путем создания крупных и благоустроенных поселков. В этой связи Узгипроземом завершена разработка проектных пред-

ложений по ликвидации хуторов и мелких поселков по всем областям. Учет этих предложений создает основу для единого подхода при проектировании перспективной системы расселения, повышения эффективности осуществляемых капитальных вложений. Для хлопководческих хозяйств республики принята следующая система расселения: в зоне нового орошения — одноусадебное строительство. При наличии на территории совхозов крупных населенных пунктов и при вытянутости землепользования допускается строительство вспомогательных усадеб; в зоне старого орошения — многоусадебное строительство. В колхозах наиболее рациональным является создание одного населенного пункта. Однако в крупных хозяйствах, при наличии вытянутости территории, чересполосном расположении земель допускается строительство вспомогательных населенных пунктов. Населенные пункты, организуемые в орошаемой зоне для животноводческих комплексов, птицеводческих фабрик и птицеплемопродукторов, как правило, совмещаются с усадьбами действующих хлопководческих и других хозяйств и только в исключительных случаях выбираются для них новые места. При размещении всех населенных пунктов и других объектов строительства придерживаются схем районных сельскохозяйственных планировок и предложений по сселению хуторов и мелких поселков.

Перспективные поселки в староорошаемой зоне размещаются преимущественно на базе существующих населенных пунктов, с использованием имеющейся капитальной застройки, а на землях нового орошения — исходя из конкретного расположения земель и с учетом создания наилучших условий для организации и обслуживания производства. В связи с этим важно увязывать размещение поселков с организацией отделений в совхозах и их производственных центров.

При организации и размещении отделений обеспечивается:

комплексное размещение земельного массива с установлением границ по крупным каналам, дорогам, саям, оврагам и т. д.;

самостоятельное водопользование или минимальное количество водовыделов для каждого отделения;

взаимоувязанность земельного массива отделения с усадьбой совхоза;

удобная дорожная связь с усадьбой совхоза и пунктами сдачи продукции.

На территории каждого землепользования наряду с поселками размещаются все сельскохозяйственные угодья и севообороты с учетом рельефа, почвенно-мелиоративных особенностей землепользования, а также специализации производства. При этом предусматривается максимальное использование орошаемых земель под пашню; намечается освоение внутривоспользованных земельных резервов; создаются наилучшие условия для борьбы с эрозией почв и повышения их плодородия.

Сады и виноградники в хлопководческих хозяйствах размещаются крупными массивами. Поэтому имеющиеся в хозяйствах мелкие участки многолетних насаждений следует укрупнять и размещать их при возможности на малоценных пахотных или неиспользуемых землях. При этом важно устанавливать их площадь только исходя из обеспечения населения хозяйств в фруктах и винограде, не создавая товарной продукции.

При размещении угодий в каждом хозяйстве устанавливаются границы полевых и овоще-кормовых севооборотов. Количество и виды полевых севооборотов в каждом конкретном хозяйстве определяются с учетом: специализации хозяйства, почвенно-мелиоративных особенностей земель, характера расселения, условий орошения, создания оптимальных территориальных условий для организации сельскохозяйственного производства и механизации работ.

Для дифференцированного применения системы агротехнических мероприятий большое значение имеет размер севооборотного массива. В хлопководческих хозяйствах староорошаемой зоны наиболее приемлемы севооборотные массивы размером 300—400 га и 400—600 в хозяйствах зоны нового освоения. В случае большой пестроты почвенно-мелиоративного покрова и мелкой контурности допускается организация севооборотных массивов размером 200—250 га. За севооборотным массивом целесообразно закреплять две-три специализированных полевых бригады (за каждой закрепляются только целые севооборотные поля). Более рационально с организационно-хозяйственной и экономической точки зрения вводить бригадные севообороты

с закреплением за одной бригадой всего массива — комплексные бригады, или полей, занятых только хлопчатником; в этом случае в хозяйстве организуется кормодобывающая или кормоуборочная бригада, обслуживающая все или несколько севооборотных массивов.

Размеры овоще-кормовых севооборотов определяются в каждом конкретном случае исходя из потребности в сочных кормах для животноводства и овощах и бахчевых для населения.

Севооборотные массивы организуются компактными и обеспечиваются удобной дорожной связью с населенными пунктами. При этом целесообразно обеспечивать каждому севооборотному массиву обособленный водозабор.

В зависимости от структуры посевных площадей и других факторов, определяющих чередование возделываемых сельхозкультур, в каждом хозяйстве вводятся различные севообороты по составу культур и по порядку их чередования. С принятием для каждого севооборотного массива чередования культур важно обеспечить взаимосогласованное размещение полей севооборотов, дорог, полевых станов, полезащитных полос в увязке с условиями водопользования. Так, каждое поле целесообразно размещать в одном компактном массиве, включая в него целое число поливных участков однородных по агропочвенным и мелиоративным условиям. Границы полей совмещаются с ирригационно-мелиоративной (существующей или проектной) или дорожной сетью. В целях правильного сочетания сельскохозяйственных культур в системе чередования посевов отклонения размеров полей одного хлопкового севооборота от среднего поля допускаются в пределах до 10%.

Совершенствование организации территории, севооборотов и всего сельскохозяйственного производства представляет собой объективный процесс внедрения в производство достижений науки и передового опыта. Развитие данного процесса осуществляется в хлопководстве на данном этапе в двух направлениях: разработка и внедрение проектов внутрихозяйственного землеустройства; корректировка схем организации территории с введением севооборотов.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА ХЛОПКОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ (1971—1980 гг.).

В условиях роста эффективности общественного производства, создания оптимальных организационных и территориальных форм для ведения производства, а также осуществления долгосрочного прогнозирования и планирования значение внутрихозяйственного землеустройства неизмеримо возрастает. Введенный с 1 января 1971 г. «Земельный кодекс Узбекской ССР» предопределил, что землеустройство должно носить комплексный и всеобъемлющий характер. Однако комплексность разработок увеличивала сроки работ — обеспечение всех хлопководческих хозяйств проектами могло быть завершено только в конце девятой пятилетки. Это задержало бы освоение севооборотов в хлопководстве на пять—семь лет.

Рассмотрев процесс освоения севооборотов в колхозах и совхозах республики, XVII Пленум ЦК КП Узбекистана рекомендовал начать разработку и осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства после реализации схем организации территории с введением севооборотов, т. е. на втором этапе.

Внутрихозяйственную организацию территории колхозов и совхозов очень часто специалисты сельского хозяйства приравнивают к введению и освоению севооборотов. Вместе с тем внутрихозяйственное землеустройство гораздо шире по своему содержанию, включает комплекс мероприятий по созданию организационно-территориальных условий для ведения сельскохозяйственного производства и производительного использования всех земель. Земельный Кодекс Узбекской ССР строго определяет, что землеустроительные действия включают наряду с другими мероприятиями... «внутрихозяйственную организацию территории колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий, организаций и учреждений с введением экономически обоснованных севооборотов и устройством всех других сельскохозяйственных угодий (сенокосов, пастбищ, садов и др.), а также разработку мероприятий по борьбе с эрозией почв»⁴².

Отсюда рациональное размещение сельскохозяйственных угодий в каждом хозяйстве, введение научно

обоснованных севооборотов, освоение новых земель, заселение хуторов, определение мест под строительство поселков и животноводческих ферм, размещение фруктовых насаждений, виноградников и шелковицы, сведение их в крупные массивы, организация системы защитных насаждений и дорожной сети рассматриваются как важные вопросы внутрихозяйственного землеустройства. Уже в 50-х годах названные составные части внутрихозяйственного землеустройства пополнились новыми работами: установлением участков под поля фильтрации, земельные участки орошения, спецплощадки, а с 1967 года — разработкой противозерозионных организационно-территориальных, агротехнических, агролесомелиоративных и гидротехнических мероприятий. Внутрихозяйственное землеустройство хозяйств орошаемой зоны всегда осуществлялось в неразрывной связи с переустройством оросительной и коллекторно-дренажной сети, с мероприятиями по мелиоративному улучшению земель.

Все мероприятия, выполняемые по внутрихозяйственному землеустройству, направлены на охрану и производительное использование земель и планомерное освоение севооборотов. Невыполнение какого-либо элемента вообще или не в установленные проектом сроки особенно отрицательно сказывается на планах сева сельскохозяйственных культур: на размещении культур в полях, т. е. на освоении севооборотов в целом. Этой объективной необходимостью взаимосвязи всех мероприятий, направленных на повышение эффективности земель и производства, продиктовано положение земельного кодекса о том, что «...колхозы, совхозы, другие предприятия, организации и учреждения, пользующиеся землями сельскохозяйственного назначения, на основе достижений науки и передового опыта, с учетом местных условий, обязаны:

предусматривать в планах... конкретные мероприятия по повышению плодородия почв и рациональному использованию земель;

внедрять в соответствии с зональными условиями и специализацией хозяйства наиболее эффективные системы земледелия, экономически выгодное сочетание отраслей хозяйства, вводить и осваивать севообороты, вовлекать в сельскохозяйственное производство неиспользуемые земли;

развивать орошение, осушение и обводнение, улучшать луга и пастбища;

принимать меры против эрозии почв, ...осуществлять посадку полезащитных насаждений, облесение и закрепление песков, оврагов и крутых склонов...»⁴²

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В 1971—1975 ГОДАХ

Землеустроительные органы Министерства сельского хозяйства республики в 1965—1970 годах проделали большую работу по обеспечению проектами внутрихозяйственного землеустройства колхозов и совхозов. Так, к 1971 году проекты были составлены по 440 колхозам и 41 совхозу хлопководческого направления. Проекты позволили многим хозяйствам значительно улучшить использование земель и начать освоение севооборотов. Однако при освоении севооборотов были объективные трудности, как:

осуществление проектов, включая и такие их части, как освоение севооборотов, требовало значительных капиталовложений на переустройство оросительной и коллекторно-дренажной сети;

дальнейшее совершенствование структуры посевных площадей в целом по республике и освоение каждым хозяйством правильных севооборотов зависело от освоения внутрихозяйственных земельных ресурсов и новых земель на массивах нового орошения.

Указанные обстоятельства, а также необходимость скорейшего освоения севооборотов определили, как было сказано выше, разработку на первом этапе схем организации территории с введением севооборотов, а на втором — проектов внутрихозяйственного землеустройства.

Разработанные в девятой пятилетке для всех хозяйств республики схемы организации территории с введением севооборотов содержали в своей основе показатели развития каждого хозяйства на пятилетку. Сводные итоги по их разработке имели важное значение для планирующих органов. Однако организация территории и севооборотов была в них выполнена с учетом существующей оросительной и коллекторно-дренажной сети, без обоснования намечаемых мероприятий необходимыми капвложениями и определения источников их покрытия. Другим недостатком документации

первого этапа явилась неполнота разработок вопросов специализации, концентрации и кооперации производства, отсутствие в них исходных данных для разработки технорабочих проектов на закладку многолетних насаждений, полезащитных лесополос, переустройство ирригационной сети. Поэтому схемы постепенно заменялись и продолжают заменяться новой документацией по внутрихозяйственному землеустройству с генпланами переустройства внутрихозяйственной оросительной и коллекторно-дренажной сети.

С 1972 года Узгипрозем разрабатывает:

проекты и генеральные планы внутрихозяйственного землеустройства ряда хозяйств с целью определения методики массовых работ на втором этапе;

генеральные планы внутрихозяйственной организации территории хозяйств, в которых по решению директивных органов предусматривалось строительство животноводческих комплексов и других объектов;

генеральные планы организации территории и развития сельхозпроизводства вновь организованных хозяйств или хозяйств, включенных в народнохозяйственный план развития меллиорации на 1971—1975 годы. Заказчиком по хозяйствам этой категории выступали ММ и ВХ Узбекской ССР или МСХ Узбекской ССР;

генеральные планы организации территории и строительства совхозов, организуемых на массивах нового орошения.

Наибольший интерес представляет первая группа проектов и генпланов. Примером решения вопросов внутрихозяйственного землеустройства в этой группе может служить генплан колхоза им. Ахунбабаева Свердловского района Бухарской области, разработанный Узгипроземом в 1973—1974 годах. Общая площадь закрепленных земель за колхозом составляла 5317 га, из них используемых орошаемых — 2981,9 тыс. га, или 56,0% (табл. 20).

Низкий процент используемых поливных земель объяснялся отсутствием оросительной воды. Только со строительством второй очереди Амубухарского канала появлялась возможность значительно увеличить площадь орошаемых земель. Общая численность населения, проживающего в 12 поселках, размещенных на территории колхоза, — более 6,7 тыс. чел. Существующие многолетние насаждения колхоза были располо-

Таблица 20. Использование земельного фонда колхоза
им. Ахунбабаева Свердловского района
на момент землеустройства

Сельхозугодья	Площадь, тыс. га	% к итогу
Пашня	2541,7	47,8
Сады	107,4	2,0
Виноградники	65,8	1,2
Плантации шелковицы	47,0	0,9
Приусадебные	220,0	4,1
Итого используемых поливных земель	2981,9	56,0
Выгоны и пастбища	1738,8	32,7
Всего используемых земель	4720,7	88,7
Залежи	0,7	—
Оросительная и дорожная сеть	416,7	7,9
Прочие земли	179,2	3,4
Всего земель	5317,3	100,0

жены небольшими массивами; полезачитные лесные полосы отсутствовали.

Основная отрасль сельского хозяйства колхоза — хлопководство, дополнительные — животноводство, шелководство, каракулеводство, садоводство, виноградарство, овощеводство и бахчеводство. Последние развивались в хозяйстве в размерах, удовлетворяющих потребности населения. Хлопчатник возделывался в колхозе на площади 1710 га, или 74,1% пашни; значительные площади занимали кормовые и зерновые культуры. По урожайности хлопчатника, люцерны и кукурузы колхоз занимал одно из первых мест в районе. По многолетним насаждениям низкие показатели объяснялись преобладанием неплодоносящих посадок.

На конец 1973 года в хозяйстве содержалось 1167 голов крупного рогатого скота. В пересчете на 100 га используемых поливных земель это составляло 45 голов крупного рогатого скота, в т. ч. 11 коров. В структуре стада крупного рогатого скота коров было всего 24,2%, что объяснялось отсутствием в районе специализированных хозяйств по откорму и доразращиванию скота. При насыщенности хозяйства многими видами скота и отсутствии кормов нужного состава трудно было обеспечить высокую продуктивность животных. Так, надой молока на одну корову составлял 1937 кг, яйценос-

кость — 76 янц на несущку, привес крупного рогатого скота — 286 г. Всего на 100 га пашни в колхозе производилось: мяса в животноводстве — 86 ц и молока — 226 ц.

В улучшении всех показателей сельскохозяйственного производства колхоза важное место занял генеральный план внутрихозяйственной организации территории и развития производства колхоза, разработанный на 1990 год и содержащий необходимые данные для составления пятилетних и годовых производственно-финансовых планов. Генплан состоит из трех частей:

организации территории и развития сельскохозяйственного производства;

переустройства ирригационной и коллекторно-дренажной сети;

инженерно-геологических условий.

В первой части генплана уточнены вопросы специализации и научно обоснованного сочетания отраслей производства, предусмотрено орошение и освоение более 1400 га внутрихозяйственных земельных резервов и на этой основе значительное расширение сельскохозяйственного производства. В результате осуществления предусмотренных мероприятий коэффициент использования земель повысится до 0,83.

Резкое увеличение орошаемой пашни и улучшение мелиоративного состояния всех земель запланировано достичь путем следующих мероприятий:

гидротехнических — перевод оросительной сети на инженерный тип с применением протифильтрационных одежд каналов; утащение и заглубление открытой дренажной сети с переводом ее части на закрытый дренаж;

агромелиоративных — проведение промывок засоленных земель, осуществление качественной планировки поливных участков;

эксплуатационных — улучшение техники полива и работы мелиоративной службы.

В результате проектный коэффициент полезного действия системы хозяйства повысится до 0,80, в том числе участковых оросителей — 0,95, групповых распределителей — 0,90, внутрихозяйственных распределителей без облицовки — 0,75—0,85 и с бетонной облицовкой — 0,90. Практически переустройство оросительной сети

хозяйства явится строительством новой сети инженерного типа и реконструкции только внутрихозяйственных распределителей I и частично II порядка. Внутрихозяйственные каналы I порядка предусмотрены в бетонной облицовке; остальные каналы, групповые и участковые оросители — в земляном русле. Примерные параметры групповых и участковых оросителей составят: расход — 200 л/сек.;

$$b = 0,6 - 0,8 \text{ м}; m = 1,5; i = 0,0004;$$

возвышенне берм на НГВ-0,2 м; ширина дамб — 1,0 м и 6,0—7,5 м при совмещении бермы с дорогой. Протяженность оросительной сети по хозяйству составит 183,1 км, т. е. 41,8 м/га.

Расчет коллекторно-дренажной сети на проектные условия производился по методу Вавилова А. Н., основанному на составлении проектного водного баланса с последующим определением объема дренажного стока, удельной протяженности дренажной сети, необходимой для поддержания уровня грунтовых вод на глубине 2—3 м. В результате определены: дренажный модуль — 0,445 л/сек. га; удельная протяженность дренажа — 27—28 пом. м.; междреннее расстояние — 300—350 м; ширина дрен по дну — 1,0 м, глубина дрен — 2,5—3,0 м.

Проектом предусмотрено строительство комбинированного дренажа: внутрихозяйственные и групповые дрены — открытого типа; участковые (полевые) дрены — закрытого типа из керамических труб диаметром 150 мм, длиной звеньев 1—1,20 м, протяженностью 46,4 км.

Проектом предусматривалось также полное армирование всей ирригационной сети гидротехническими сооружениями. Регуляторы-водовыпуски приняты типовыми, сборными ж/б из раструбных труб с переездами с водомерной приставкой, оборудованной прибором ДРВ-1. Одновременно в проекте определена необходимость в капитальной планировке на 4113 га и текущей планировке на 92,1 га. Общий объем работ на капитальной планировке составил 3986,7 тыс. м³, или 910 м³/га.

Кроме того, предусматривалось выполнить капитальную планировку под топографическую поверхность с последующим выравниванием поверхности длиннобазо-

выми планировщиками. На фоне намечаемых значительных объемов работ по водохозяйственному строительству и особенно в связи с новым размещением оросительной и коллекторно-дренажной сети на территории колхоза, при внутрихозяйственной организации территории решались следующие задачи:

обеспечение высокопроизводительного использования земель путем внедрения севооборотов, увязанных с новой оросительной и коллекторной сетью;

вовлечение в сельхозоборот всех земельных резервов, включая земли, занятые мелкими поселками и хуторами;

внедрение прогрессивных организационно-хозяйственных форм ведения производства;

создание условий для максимальной и эффективной механизации процессов производства;

социально-экономическое развитие колхоза и улучшение сельского быта;

определение перспектив развития производства колхоза с целью обеспечения оптимального планирования и получения обоснованных исходных данных для разработки одностадийных проектов на отдельные объекты строительства и т. д.

В результате принятой на перспективу внутрихозяйственной организации территории все население колхоза сосредоточивалось в основном в поселке Кульян и в трех вспомогательных — Саманчук, Мурган и Умат, для которых были разработаны генпланы планировки и застройки. Одновременно был разработан план ликвидации мелких поселков и хуторов. Многолетние насаждения размещались крупными массивами, прилегающими к поселкам. План закладки новых многолетних насаждений увязывался с планом раскорчевки старых насаждений.

Для обеспечения потребностей населения в овощах и бахчевых в хозяйстве проектировался овоще-кормовой севооборот на площади 118 га. На оставшейся площади пашни проектировалось девять хлопково-люцерновых севооборотов на площади 3798 га, из них: четыре по схеме — 3:7; два — 2:6:1:3; два — 1:4:1:4 и один по схеме — 2:4:1:3.

Освоение хлопково-люцерновых и хлопково-пропашных севооборотов создавало прочную кормовую базу животноводству и позволяло увеличить поголовье круп-

Таблица 21. Сводный объем капитальных вложений на осуществление проектных мероприятий в колхозе им. Ахунбабаева Свердловского района

Объекты и затраты	Количество, объем	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, тыс. руб.
Ирригационно-мелиоративное строительство с внутрихозяйственной дорожной сетью, га	1405	2776	3900,3
Агролесомелиоративная подготовка земель, га	1405	187	262,7
Производственное строительство полевых станы, объект	18	2500	45,0
МТФ, коров	600	1750	875,0
ПТФ, гол.	3000	27,1	81,3
Зернохранилище, т	500	111,00	55,5
Материально-технический склад, объект	1	42,100	42,1
Склад минеральных удобрений, т	800	3,13	25,0
Строительно-хозяйственный двор с мастерской и навесом для сельхозтехники, объект	—	—	212,0
Оснащение хозяйств машинами и техникой, объект	—	—	64,0
Многолетние насаждения и уход за ними до плодоношения или смыкания кроны			
сады, га	17,8	1650	29,4
виноградники, га	19,3	2650	51,1
лесополосы, га	74,2	1695	125,7
плантации шелковицы, га	41,7	12,70	59,9
прочие насаждения, га	7,8	1100	8,6
Жилищное строительство			
Культурно-коммунальное строительство, чел.	3894	429	1670,5
Благоустройство поселка — 5% от строительства	—	—	242,6
Закупка и перевозка скота, гол.	40	850	34,0
Неучтенные затраты — 8% от строительства	—	—	328,8
Проектные работы 2%			217,0
Всего			11506,0
В том числе возвратных сумм			312,5

ного рогатого скота до 1600 гол., а также значительно повысить его продуктивность. При достижении проектных показателей колхоз ежегодно может получать 1717,8 тыс. руб. чистого дохода. Рентабельность производства при этом составит 40,6%.

Для осуществления мероприятий, намеченных проектом, требовалось 11506 тыс. руб. капитальных вложений, из которых 3182,5 тыс. руб. составляли возвратные средства (табл. 21).

Приведенный перечень затрат свидетельствует о комплексности решаемых вопросов при внутрихозяйственной организации территории. Однако определенные в проекте затраты подтверждают, что рациональное землеустройство и использование земель тесно связаны как с водохозяйственным, так и с жилым, производственным, культурно-коммунальным и другим строительством, оснащением хозяйства техникой, покупкой скота и т. д. Такие детально разработанные проекты на перспективу определяют все взаимосвязанные направления в развитии производства, содержат данные для разработки проектов на объекты строительства, на закладку многолетних насаждений и т. д.

Другим хозяйством, для которого разработан генеральный план переустройства внутрихозяйственной ирригационно-мелиоративной сети, является колхоз им. Ленина Багатского района. Этот колхоз был включен в народнохозяйственный план девятой пятилетки, как объект ирригационно-мелиоративного строительства. По данному колхозу генеральным проектировщиком определен Узгипроводхоз, а Узгипрозем разрабатывал только одну часть комплексной проработки — генплан организации территории. Земельная площадь колхоза 3017,4 га. Почвы по производительной способности в среднем оцениваются в 77 баллов. Коэффициент использования земель на момент землеустройства составлял 0,57, что объяснялось преимущественно неблагоприятным мелиоративным состоянием. Орошение земель осуществляется из одного внутрихозяйственного распределителя Алоджаяб; поливные участки имели сложную конфигурацию и колебались от 0,5 до 20,0 га.

В колхозе сложилась мелкопоселковая система расселения — в 63 населенных пунктах и хуторах проживало 4098 человек, в том числе 1323 трудоспособных. Из общего числа поселков в 21 проживало от 2 до 5 хозяйств, в 14 — от 11 до 25 хозяйств, в 11 — от 6 до 10 хозяйств. В целом сложившаяся система расселения затрудняла применение механизации, совершенствование орошения, осложняло культурно-бытовое обслуживание населения.

Основной отраслью колхоза являлось хлопководство; удельный вес посевов хлопчатника в структуре посевных площадей составлял 72%, кормовых — 23,4%, зерновых и продовольственных — 2,4%. Животноводство — дополнительная отрасль производства — было представлено разными видами скота. поголовье крупного рогатого скота составляло 1205 при содержании коров в стаде — 37,4%, а их продуктивность оставалась низкой. Колхоз содержал также овец, коз, свиней и птицу. В 1972 году произведено продукции в сопоставимых ценах 1965 года — 1737,0 тыс. руб. В этой сумме доля растениеводства составила 87,3% и животноводства 12,7%, а денежные доходы колхоза составили 1271,5 тыс. руб., в том числе чистый доход 323,3 тыс. руб.

Внутрихозяйственная организация территории разработана Узгипроземом на основе проектных предложений Узгипроводхоза по переустройству ирригационно-мелноративной сети и с учетом вовлечения в сельхозоборот всех земельных резервов, внедрения передовой агротехники, комплексной механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве, а также с учетом совершенствования отраслевой структуры хозяйства.

Основной отраслью колхоза по проекту сохранялось хлопководство, а дополнительными — животноводство, шелководство, садоводство, виноградарство и овощеводство. Значительные изменения намечались по системе расселения — все население из 63 поселков и хуторов сосредоточивалось в двух поселках — в центральном им. Жданова и в вспомогательном — «Правда». Это позволяло создать крупные благоустроенные поселки с высоким уровнем культурно-бытового обслуживания. Одновременно определены места под строительство новых животноводческих объектов, земледельческих полей орошения, а также полевых (74) станов.

Площадь хлопкового комплекса в перспективе возрастет до 2010 га и составит 66,6% к закрепленной за колхозом площади. Под многолетние насаждения и овоще-бахчевой комплекс отводились площади, исходя из удовлетворения потребностей населения в продуктах питания. В целом пашня должна была занять 69,8% всей площади колхоза, тутовники — 1,3, полезащитные лесополосы — 1,3, приусадебные земли — 2,5% и т. д. Хлопковый комплекс включал восемь севооборотов, из

которых два по схеме 1:4:1:4, два по схеме 2:5:1:3 и четыре по схеме 3:7. Схемы севооборотов каждого массива устанавливались с учетом почвенно-мелиоративных условий, зон орошения каналов. Размеры севооборотных массивов приняты от 177 до 388 га; поля севооборотов однородны по почвенным условиям, а их равновеликость не превышает 15%.

Освоение указанных схем севооборотов позволяло ежегодно засеивать хлопчатником до 1470 га, что составляло 73% в структуре посевов. Урожайность культур обосновывалась мелиоративными условиями, качественной оценкой земель и увеличивалась: хлопчатника — 35 ц/га, люцерны прошлых лет — 200 ц/га, кукурузы на зерно — 60 ц/га и т. д. Производство основной продукции после осуществления намеченных мероприятий возрастет: хлопка — на 152%, зеленых кормов — на 233%, овощей, картофеля и бахчевых — на 234%. В животноводстве также намечались значительные изменения: предусматривалось улучшение породности и повышение продуктивности скота, передача молодняка на доращивание и откорм на межколхозную ферму, повышение удоев молока и производства мяса на одну структурную голову крупного рогатого скота.

Данный проект был завершен составлением организационно-хозяйственного плана. Расчеты последнего, выполненные в точном соответствии с генпланом организации территории, показали, что в результате осуществления проектируемых мероприятий значительно возрастет товарность производства. Так, производство валовой продукции в перспективе в сравнении с 1973 годом возросло на 1529 тыс. руб., а товарной — на 1567 тыс. руб. Намеченные темпы роста продукции животноводства опережали темпы роста продукции растениеводства на 245,4%. При этом стоимость валовой продукции растениеводства возрастет на 157,2%, а животноводства — на 385,4% при среднем росте валовой продукции на 175%. Рост валовой продукции и снижение ее себестоимости создавали основу для увеличения валового дохода колхоза, который к 1985 году, т. е. на год освоения проекта, составит 204,6% в сравнении с 1973 годом, а чистый доход — 1597,7 тыс. руб. При норме накопления (отношение части чистого дохода, направляемого на капитальные вложения, к валовому доходу) 29,6% колхоз мог бы обеспечить потребность в капитальных вложениях

за счет собственных средств. При этом важно было обеспечить пропорциональный прирост валового и чистого дохода до года полного освоения проекта.

Значение рассмотренной проектной документации, как и аналогично составленной для других объектов, велико и состоит в том, что в ней все проектные мероприятия взаимосвязаны с переустройством сети. Кроме того, документация, разработанная в начале 70-х годов, давала практический материал для планирования.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ

В процессе реконструкции внутрихозяйственных гидромелиоративных систем решается ряд вопросов, среди которых следует выделить:

замену существующей ирригационно-мелиоративной сети ловой, обеспечивающей повышение КПД и КЗИ;

совершенствование организации территории с освоением севооборотов, создание поливных участков оптимальных размеров и удобных форм для высокоэффективного применения средств механизации, а также реконструкцию дорожной сети;

упорядочение системы расселения и рационального размещения сельскохозяйственных производственных комплексов;

коренное улучшение мелиоративного состояния земель и орошения внутрихозяйственных резервов;

повышение плодородия почвы и др.

Перечисленные и другие решаемые вопросы при реконструкции сети можно проследить на примере проекта колхоза им. Нариманова Багатского района Хорезмской области, разработанного Узгипроземом. Орошаемые земли колхоза — это низменная эллиптическая равнина, нарушаемая сухими руслами и ирригационными каналами. Они различаются значительной величиной активного слоя почв, хорошей окультуренностью с гумусовым горизонтом до 70—150 см, незначительной степенью засоления и высоким плодородием.

Почвенный покров земель колхоза представлен слабозасоленными луговыми почвами (56%), которые формируются под влиянием близко залегающих грунтовых вод и капиллярного увлажнения всего почвенного про-

филя. По механическому составу — это легкие, средние и тяжелые суглинки.

Болотно-луговые почвы занимают 71% территории и приурочены к пониженным элементам рельефа. Процесс формирования этих почв проходит в условиях избыточно-грунтового увлажнения. Механический состав почвогрунтов в основном среднесуглинистый, по степени засоления — средnezасоленные.

Солончаки в хозяйстве занимают 12,7% территории и подразделяются на: солончаки луговые (2,0%), солончаки луговые корково-пухлые (6,7%), солончаки болотно-луговые (4,0%). На поверхности солончаков часто образуется солевая корка. Под ней расположен солевой пухляк мощностью 4—6 см, состоящий из смеси солей и песка. Глубже наблюдается укороченный гумусовый горизонт (20—25 см) серо-бурого цвета. Солончаки имеют хлоридно-сульфатный характер засоления. По механическому составу солончаки представлены легкими, средними, редкотяжелыми суглинками. На территории колхоза распространены также комплексы солончаков и бугристых песков (2,2%), бугристых и барханно-грядовых песков (6,8%). Бугристые закрепленные пески высотой 0,5—2 м пригодны к освоению. Кроме того, в границах хозяйства имеются болота (10,6%), которые после осушительных и других водохозяйственных работ можно освоить и ввести в сельхозоборот.

Гидрогеологические условия территории колхоза характеризуются различными условиями оттока грунтовых вод, основным источником питания которых являются фильтрационные потери из каналов, орошаемые поля и инфильтрация Амударьи. Грунтовые воды в вегетационный период залегают преимущественно на глубине 1—2 м, местами 0,5—1,0 м. Минерализация грунтовых вод носит сульфатно-хлоридный, реже хлоридно-сульфатный тип, а степень минерализации изменяется от 1 до 3 г/л. Основным водоотводящим трактом является «Озерный коллектор», водоприемником служит «Озеро-уравнительный» коллектор, примыкающий к территории колхоза. Внутрихозяйственные дрены и коллекторы, протяженность которых составляет 146 км, нуждаются в коренном переустройстве.

Основным источником орошения земель служит межхозяйственный канал Р-5 и его отводы Таша-Яб,

Бейватан и Социализм. Максимальная пропускная способность канала Таша-Яб по участкам составляет 6,5 м³/сек — 1,0 м³/сек. Внутрихозяйственная ирригационная сеть в плане извилиста и имеет протяженность 245 км. На сети имеется 65 гидротехнических сооружений, более 160 мостов и переходов. Для поддержания хорошего мелиоративного состояния староорошаемых земель ежегодно в колхозе проводятся работы по очистке ирригационно-мелиоративной сети объемом более 250 тыс. м³, в том числе около 100 тыс. м³ приходится на очистку дрен и мелких коллекторов.

На сегодня за колхозом закреплено 25190 га земель, из них в орошаемой зоне 5661 га, а остальные 19529 га в пастбищной. На орошаемом массиве пашня занимает 2632 га, сады, виноградники и тутовники — 114 га. Посевная площадь сельскохозяйственных культур в 1977 году составила 2671 га, из них под хлопчатником — 2020 га, овощами и бахчами — 89 га, зерновыми — 183 га и кормовыми — 379 га.

В 14 населенных пунктах и 92 хуторах, имеющих на территории колхоза, проживает около 1350 хозяйств с населением более 9 тыс. человек. Хутора и поселки занимают 457 га, или 14,3% от площади орошаемых земель. Хуторская система и мелкопоселковость ухудшают использование земель, препятствуют укреплению поливных участков, сокращению протяженности оросительных каналов и дорожной сети, ведут к потерям поливной воды.

Основная отрасль колхоза — хлопководство. На протяжении последних восьми лет ежегодный сбор хлопка-сырца составлял 8—9 тыс. т при средней урожайности 43,8 ц/га. Кроме того, производится большое количество зерновых, овощей, бахчевых и другой продукции. В колхозе развивается животноводство и другие отрасли. В 1977 году в хозяйстве насчитывалось 2891 голова крупного рогатого скота, 80 свиней и 4348 голов каракульских овец. Колхоз хорошо оснащен сельскохозяйственной техникой. В 1977 году получено валовой продукции на 6,2 млн. руб., в том числе от растениеводства 5,3 млн. руб., животноводства 0,4 млн. руб. Стоимость 1 чел. дня в колхозе равна 8 руб. 69 коп., а среднегодовой заработной платы колхозника составлял 1713 руб. при среднемесячной зарплате 142 руб.

В проекте внутрихозяйственного землеустройства, выполненного одновременно с разработкой генплана переустройства ирригационно-мелиоративной сети, намечено улучшить использование земельно-водных и трудовых ресурсов колхоза, дальнейшее развитие хлопководства, животноводства и шелководства. Основой намеченных мероприятий служит совершенствование организации территории, введение и освоение севооборотов, ликвидация хуторской системы, создание поливных участков оптимальных размеров и правильной конфигурации, орошение и освоение внутрихозяйственных земельных резервов, улучшение мелиоративного состояния земель, переустройство ирригационно-мелиоративной сети. Проектом предусмотрено создание условий для перехода в последующем к автоматизации водораспределения и учета воды.

По проекту намечалось значительное увеличение площади орошаемых земель. Так, на 1985 год площадь используемых орошаемых земель в сравнении с исходным годом возрастет с 3,2 до 4,5 тыс. га, или на 40,6%, в том числе пашни с 2,6 до 4,1 тыс. га, или на 57,6%. Предусмотрено также увеличить площади, занимаемые плодовыми и виноградными насаждениями, с 50,4 до 90,5 га, в том числе садов с 38,7 до 76,0 га. В орошаемое земледелие будет включено около 1300 га пастбищ, песков и других неиспользуемых земель. На староорошаемых землях и участках нового орошения к 1985 году планировалось осуществить строительство внутрихозяйственной оросительной сети на площади 4270 га в земляном русле, а на площади 126 га — в железобетонных лотках. С целью улучшения водообеспеченности земель хозяйства вода будет подаваться двумя насосными станциями с форсированным расходом 1,6 м³/сек. Полив хлопчатника при ширине междурядий 90 см и длине борозд 150 м предусмотрен из заглубленного каналов (совмещенный ороситель-дрена) с применением поливного передвижного агрегата ППА-165, а из лотковой сети с помощью гибких шлангов. После переустройства КПД оросительной системы увеличится с 0,58 до 0,72, число водовыпусков из межхозяйственного канала уменьшится с 12 до 3, а удельная протяженность оросительной сети сократится с 93 до 54 пог. м на 1 га, или 72%. Земли колхоза планируется поддержать в надлежащем мелиоративном состоянии сетью открытых и закрытых коллекто-

ров и дрен. Средняя глубина дрен принята 2,0—2,4 м, дрен-собрателей — 2,5—3,0 м, а коллекторов — 3,0—3,5 м. Коллекторно-дренажная сеть полностью учтена при организации территории, а ее удельная протяженность составит после завершения строительства 40 пог. м на 1 га. Для обеспечения нормального отвода дренажно-сбросных вод в главный коллектор предусмотрено строительство электрифицированной мелиоративной насосной станции расходом 3 м³/сек.

Контроль за режимом грунтовых вод и минерализацией на территории хозяйства намечено осуществлять с помощью 70 наблюдательных станций. После осуществления строительных ирригационно-мелиоративных работ намечается окультуривание новых земель путем промывки засоленных земель, осадочных поливов земель после капитальной планировки, повторной планировки полей после проведения промывных и осадочных поливов, нескольких циклов сева и заправки сидеральных культур с внесением удобрений. С вводом в сельскохозяйственный оборот новых земель колхоз может освоить запроектированные 15 десятипольных и девятипольных хлопково-люцерновых севооборотов.

Средний размер севооборотов 300 га. Кроме того, в хозяйстве введено два овощекормовых севооборотов на площади 147,5 га. Для всех севооборотов и их полей созданы хорошие условия орошения. Для более интенсивного использования орошаемых земель в системе севооборотов и укрепления кормовой базы запланирован сев промежуточных культур. На год освоения проекта планируется довести среднюю урожайность хлопчатника до 45 ц/га против 43,7 ц/га, полученных колхозом в среднем за три года, сена люцерны прошлых лет — 110—120 ц/га, кукурузы на зерно — 44,7—80,0 ц/га. Значительное увеличение производства кормов в системе хлопково-люцерновых севооборотов способствует росту производства животноводческой продукции.

Орошение новых и качественное улучшение староорошаемых земель, обновление мелиоративных сооружений и другие мероприятия требуют значительных капитальных вложений. Сметная стоимость работ только по водохозяйственной реконструкции и новому строительству в колхозе определена в 12,3 млн. руб., или 2800 руб. на 1 га. Срок окупаемости затрат составит девять-десять лет.

Практически не все колхозы и совхозы имеют подобную техническую документацию на переустройство ирригационной сети. В результате работы по качественному улучшению староорошаемых земель проводятся в большинстве своем на небольших площадях некомплексно.

Работы по переустройству ирригационной сети, имеющиеся в каждом хозяйстве, следует планировать исходя из материально-технических возможностей хозяйств и выделяемых централизованных капиталовложений. Директивные органы республики определили необходимость разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства для всех колхозов и совхозов во взаимосвязи с генеральными планами переустройства внутрихозяйственной ирригационно-мелиоративной сети. Строительные работы по переустройству внутрихозяйственной оросительной и коллекторно-дренажной сети, мелиоративному улучшению и капитальной планировке староорошаемых земель рекомендовано проводить в строгом соответствии с утвержденными генеральными планами.

С 1 января 1971 г. на все ирригационно-мелиоративные фонды хозяйств введены амортизационные отчисления по обоснованным нормам. Этим созданы условия для образования источника средств, необходимых для воспроизводства мелиоративных фондов. Однако внутрихозяйственные ирригационно-мелиоративные сооружения не взяты на баланс колхозов и совхозов. Так, по данным годовых отчетов колхозов и совхозов оросители за 1976 год, стоимость основных ирригационно-мелиоративных средств в колхозах составляет 58 руб., а в совхозах Минсельхоза УзССР — 201 руб. на 1 га, фактическая же стоимость ирригационно-мелиоративно подготовленного гектара во много раз выше. Отсюда следует, что в колхозах многие действующие оросители, дрены и коллектора с гидротехническими сооружениями не числятся на балансе. Также не учтены объемы работ по укрупнению поливных участков и капитальной планировке земель. Аналогичное положение, видимо, имеет место и в совхозах, организованных на базе экономически слабых колхозов. Для сравнения отметим, что в совхозах, созданных на землях нового орошения в Голодной степи и на других массивах, стоимость современных ирригационных систем на 1 га орошаемых зе-

мель составляет 1912 руб. Для образования в колхозах и совхозах восстановительных фондов всю ирригационно-мелиоративную сеть необходимо принять на баланс хозяйств. В этом поможет инвентаризация и детальная паспортизация всех объектов внутрихозяйственных гидромелиоративных систем. Кроме того, инвентаризация даст характеристику состояния оросительной, коллекторно-дренажной и дорожной сетей, выявит водообеспеченность, основные источники орошения и многое другое. В совокупности эти данные составят кадастр внутрихозяйственных гидромелиоративных систем, являясь базой для научно обоснованного финансирования, планирования, проектирования и проведения работ по реконструкции действующих систем.

ОСОБЕННОСТИ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В 1976—1980 ГОДАХ

Характерной особенностью выполненных в 1971—1975 годах проектов является:

одновременная разработка трех составных частей генерального плана — организация территории, переустройство ирригационной сети, организационно-хозяйственный план;

использование впервые в республике для целей внутрихозяйственного землеустройства материалов качественной оценки земель и фондовых материалов гидрогеологических обследований;

определение необходимости и путей корректировки почвенных карт прошлых лет; составление почвенно-мелиоративных карт для гидромодульного районирования землепользований;

решение всего комплекса вопросов на генеральный срок с установлением по пятилеткам объемов необходимых работ.

Как показывает практика, затраты на осуществление намечаемых в проектах землеустройства мероприятий велики, а размеры финансирования часто не обеспечивают их осуществление в одну и даже в две пятилетки. Отсюда появляется необходимость устанавливать очереди осуществления мероприятий и очереди развития производства колхоза или совхоза. Последние могут быть установлены в проектом документе, рассчитанном на длительную перспективу. Генеральный

план, хотя и выступает таким документом, является громоздким, дорогим по стоимости разработки и с развитием научно-технического прогресса подвергается большим изменениям. Следует отметить, что осуществление мероприятий, намеченных в проектах землеустройства, зависит:

от принятия проектов и их показателей в качестве основы и исходных данных для проектирования объектов строительства и переустройства сети;

от размеров и темпов освоения капитальных вложений, выделяемых на строительство, реконструкцию сети, освоение земель и т. д.

Это свидетельствует о том, что проектная документация по внутрихозяйственному землеустройству должна соответствовать определенной стадии проектирования, а также разрабатываться с учетом реальных очередей, строительства и реконструкции. Подчеркивая значимость внутрихозяйственного землеустройства, как долгосрочной основы освоения севооборотов, ЦК КП Узбекистана и Совет Министров Узбекской ССР Постановлением «О мерах по выполнению решений XXV съезда КПСС и XIX съезда Компартии Узбекистана «О завершении освоения севооборотов в колхозах и совхозах республики» от 14 апреля 1976 года № 248 обратили внимание министерств и ведомств на необходимость ускорения работ по обеспечению всех колхозов и совхозов республики проектами внутрихозяйственного землеустройства с генпланами переустройства ирригационно-мелиоративной сети на полное развитие хозяйств. Одновременно в целях упорядочения внутрихозяйственного строительства рекомендовалось проектно-сметную документацию на водохозяйственное, жилищное, культурно-бытовое, производственное и другие виды строительства разрабатывать в строгом соответствии с проектами внутрихозяйственного землеустройства и генпланами планировки и застройки населенных пунктов. Проектные организации республики должны были увязывать размещение всех видов внутрихозяйственного строительства в колхозах и совхозах с планами освоения севооборотов и согласовывать их с органами государственного управления или при совместном согласовании с органами государственного управления или при совместном согласовании с органами государственного управления или при совместном согласовании с органами государственного управления.

Такая постановка вопроса определяла необходимость разработки проектной документации по землеустройству для каждого участка или района, необходимость разработки проектной документации по землеустройству для каждого участка или района.

короткие сроки, а с другой, превращала любой проект в документ, взаимоувязывающий на территории хозяйства все строительство и определяющий его параметры. Примеров использования генпланов и проектов внутрихозяйственного землеустройства в практике сельскохозяйственного и водохозяйственного строительства много. Так, показатели развития сельскохозяйственного производства, определяемые в проектах, служат исходными данными для разработки проектов планировки и застройки сельских населенных пунктов, производственных центров и других объектов. В водохозяйственном строительстве генпланы и проекты служат основой для технорабочего и рабочего проектирования. Например, в последние годы Хорезмское областное управление оросительных систем «...своими силами проектирует и осуществляет переустройство оросительной и дренажной сети в колхозе «Москва» Янгиарыкского района, а также в колхозе «Правда» Ханкинского района. Генпланы для этих хозяйств составляли в 1971 году Узгиппроводхоз и Узгиппрозем. Рабочее проектирование по отдельным частям... производилось Узгиппроводхозом и проектной группой областного управления оросительных систем»²⁵.

Интенсификация сельскохозяйственного производства республики в десятой пятилетке значительно отличалась по своим формам, темпам и охвату отраслей от прошлых пятилеток. В этой связи перед внутрихозяйственным землеустройством, в частности хлопководческих хозяйств, в 1976—1980 годах стояли новые задачи, решение которых предопределялось коренным пересмотром форм его проведения, взаимосвязи со смежными мероприятиями, содержания проектов с целью придания им установленной в стране стадийности и создания основы для технорабочего проектирования всего сельскохозяйственного строительства.

В десятой пятилетке значительно укрепилась и продолжала развиваться сеть межхозяйственных комплексов и ферм. В результате из хлопководческих хозяйств в государственные и межхозяйственные комплексы и фермы передавался молодняк в 15—20-дневном возрасте на доращивание и откорм. В самих же хозяйствах содержанием по одному молочному комплексу с 90% содержанием коров в стаде. В целом к середине 1976 года была создана основа для сохранения и дальней-

шего развития в каждом хлопководческом хозяйстве в качестве главной отрасли — хлопководства, а в качестве дополнительных — молочного животноводства, шелководства, садоводства, виноградарства и овощеводства. Последние три отрасли носят потребительский характер; уровень их развития в 2 и более раза ниже в сравнении с показателями специализированных садово-виноградарских и овощеводческих хозяйств.

Многолетние насаждения в хлопководческих хозяйствах расположены мелкими участками. Например, сады во всем Кошкуньском районе в 1976 году занимали 161 га, или в среднем 13,4 га на колхоз, а в каждом колхозе они расположены в трех—шести участках площадью от 1 до 30 га. Естественно, что при данном размещении садов трудно обеспечить минимальные затраты на уход за ними, сохранность урожая. Овощные культуры в хозяйствах, как правило, размещаются не в специальных севооборотах, а при полевых станах преимущественно мелкими участками. Такое положение также не способствует снижению себестоимости овощей и бахчевых.

С принятием в 1976 году ЦК КПСС Постановления «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции» получает дальнейшее развитие процесс создания специализированных садово-виноградарских хозяйств как государственного, так и кооперативного типов. Последние служат основой перемещения в них из хлопководческих хозяйств садоводства, виноградарства и овощеводства. При этом сады и виноградники могут быть размещены в предгорной и горной зонах, что увеличит площадь хлопкового комплекса в целом. Таким образом, углубление специализации и концентрации производства хлопководческих хозяйств в десятой пятилетке было направлено на сохранение в каждом из них главной отрасли — хлопководства и вспомогательных — молочного животноводства.

Первоначально вопросы сокращения отраслей и дальнейшей специализации животноводства хлопководческих хозяйств рассматриваются в пределах административных районов, их групп или целой области. При отсутствии схем землеустройства районов или при необходимости значительных корректировок схем район-

ных сельскохозяйственных планировок можно разработать технико-экономическое обоснование (ТЭО) специализации и концентрации производства района, где предусмотреть создание специализированных совхозов, кооперативных хозяйств, межхозяйственных животноводческих и внутрихозяйственных молочных комплексов, установить зоны поставки в них молодняка, кормов и т. д.

В целом проектные предложения по углублению специализации хозяйств, концентрации производства продукции животноводства на межхозяйственных комплексах и фермах будут способствовать повышению эффективности сельскохозяйственного производства района, а также составят основу для последующих проектно-исследовательских работ.

Первой работой после ТЭО, детализирующей его предложения применительно к конкретному хозяйству, является проект внутрихозяйственного землеустройства, который детализирует применительно к конкретному хозяйству предложения последнего. Отсюда первой особенностью современного внутрихозяйственного землеустройства является его осуществление на основе проектных предложений по углублению специализации и концентрации производства района на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции.

Вторая особенность внутрихозяйственного землеустройства определяется характером взаимосвязи с водохозяйственным строительством. В условиях орошаемого земледелия оросительные каналы и сооружения наравне с землей выступают главными средствами производства, а их размещение предопределяет не только границы угодий, массивов и полей севооборотов, но и размеры хозяйств, отделений и другие их элементы. Поскольку разработки по углублению специализации предполагают образование новых хозяйств, увеличение площади используемых земель в целом, то уже на этой стадии проектирования появляется необходимость в следующем:

выявлении новых земель и внутрихозяйственных земельных резервов для орошения и освоения;
пересмотре зон командования межхозяйственных каналов, их реконструкции и улучшения водозабора из них;

приведении в соответствие границ землепользований с условиями водопользования и др.

Важность решения данных вопросов подтверждена опытом разработки технико-экономического обоснования специализации и концентрации сельхозпроизводства Кошкуньского района. Так, в составе ТЭО выявлена возможность орошения и освоения 20,0 тыс. га резервов; намечено увеличение пропускной способности каналов и улучшение их профиля, сокращение числа водовыпусков и строительство сооружений и т. д. Эти мероприятия по межхозяйственной ирригационной сети служат обоснованием к устанавливаемым границам землепользований и государственному плану освоения внутрихозяйственных резервов.

Третьей особенностью современного внутрихозяйственного землеустройства является зависимость его содержания и стадийности разработок от темпов водохозяйственного строительства и источников финансирования мероприятий по осуществлению проекта. Как правило, каждое хозяйство ежегодно выполняет определенный объем водохозяйственных работ, в результате которых в той или иной мере изменяется плановое размещение оросителей и коллекторов, а следовательно, и границы полей, севооборотных массивов и других элементов. Одновременно осуществляемые по отдельным планам селение хуторов и закладка полезащитных лесополос (противоэрозионные мероприятия) вносят изменения в площади поливных участков и полей севооборотов.

В случаях, когда водохозяйственное строительство финансируется по линии капитальных вложений, Министерство мелиорации и водного хозяйства для каждого хозяйства разрабатывает технорабочий проект переустройства ирригационно-мелиоративной сети первой очереди работ, в составе которого имеется генплан организации территории и развития сельхозпроизводства, составленный Узгипроземом. В нем на всей территории хозяйства предпрещается на генеральный срок размещение ирригационной сети, населенных пунктов, дорожной сети, многолетних насаждений, лесополос и объектов строительства; намечается увеличение площади используемых земель за счет орошения и освоения всех внутрихозяйственных резервов; проектируются севооборотные массивы и их поля. Наличие генерального пла-

на, с одной стороны, как бы обеспечивает взаимосвязь технорабочего проекта на I очередь с генеральной перспективой, а с другой — дает возможность целенаправленно осуществлять технорабочее проектирование для последующих очередей различного рода строительства.

Примером такого решения вопросов может быть генеральный план организации территории и развития сельхозпроизводства колхоза «Москва» Кошкупырского района, за которым закреплено 3549 га. В 1977 году хозяйство использовало только 1845 га, в т. ч. под посевами кукурузы 2548 га. По проекту намечалось освоить все земельные резервы и довести их площадь до 2740,0 га.

Население хозяйства, проживающее в четырех поселках и 23 хуторах, в перспективе сосредоточится в двух поселках и частично в райцентре. Только за этот счет площадь приусадебных земель уменьшится с 253 до 75,0 га. В составе генплана выделена первая очередь орошения и освоения земель с переустройством оросительной и коллекторно-дренажной сети площадью 392 га (севооборотный массив № 1). Работы по I очереди предусмотрены Постановлением правительства «О развитии мелнорации в 1976—1980 гг.».

В колхозе запроектировано семь хлопково-люцерновых десятипольных севооборотов и один — 12-польный. Площадь пашни в севооборотах колеблется от 233 до 392 га. В условиях намечаемой полной реконструкции сети освоение всех севооборотов крайне затруднено, а в 1977—1980 гг. даже не представлялось возможным. Только севооборот № 1, являющийся первой очередью работ, будет полностью освоен в 1977—1982 гг. Остальные севообороты в этот период будут осваиваться по другой документации, разработанной без учета реконструкции сети.

Большинство хозяйств республики, особенно колхозов, ведут ежегодно ирригационно-мелноративное строительство за счет собственных средств. Одновременно по отдельным не связанным между собою технорабочим проектам ведутся и другие работы: сселение хуторов, закладка лесополос, строительство производственных и прочих объектов и т. д. Эффективность названных работ снижается их рассредоточенностью по территории и трудностями освоения севооборотов. В этой связи ока-

залось целесообразным сведение в один массив строительно-монтажных и освоенческих работ, планируемых на пятилетие, а на оставшейся территории — освоение севооборотов с учетом углубления специализации и концентрации производства, предложений по межхозяйственной кооперации. Примером такой разработки служит проект внутрихозяйственного землеустройства колхоза им. Калинина Кошкупырского района, состоящий из трех частей:

1. Организация территории и развитие производства.

2. Переустройство ирригационно-мелноративной сети.

3. Сметно-финансовые соображения.

За колхозом им. Калинина закреплено 2953,0 га, но на перспективу сохранится только 2736,2 га (табл. 22).

Таблица 22. Земельный фонд колхоза им. Калинина Кошкупырского района по проекту внутрихозяйственного землеустройства по годам

Угодья	1977		1980		1990	
	Площадь					
	га	%	га	%	га	%
Пашня	1745,14	59,03	1815,43	66,35	2127,64	77,76
Сады	22,85	0,77	30,45	1,12	—	—
Виноградники	0,65	0,02	0,65	0,02	—	—
Туювники	36,29	1,23	35,70	1,30	35,28	2,29
Прочие насаждения	1,23	0,05	1,23	0,05	—	—
Лесополосы	—	—	8,50	0,31	47,96	1,75
Приусадебные	197,09	6,67	175,42	6,41	85,50	3,12
Итого использованных	2003,25	67,82	2037,38	75,56	2296,38	83,92
Земли в стадии мелноративной подготовки	139,41	4,72	—	—	—	—
Кустарники	257,0	0,87	—	—	—	—
Оросительная и дорожная сеть	285,72	9,67	303,75	11,10	307,03	11,22
Под застройками	21,50	0,83	55,60	2,03	83,34	3,05
Зона отдыха	—	—	—	—	25,02	0,92
Прочие земли	475,32	16,09	309,52	11,31	24,38	0,89
Итого	950,65	32,18	668,87	24,44	439,77	16,08
Всего	2953,90	100,0	2736,25	100,0	2736,25	100,0

Намеченное использование земельного фонда обеспечивает развитие в колхозе до 1985 года хлопководства, животноводства (крупный рогатый скот), шелководства, садоводства, виноградарства и овощеводства (последнее предусмотрено пятилетним планом-заданием), а после 1985 года — хлопководства, молочного животноводства и шелководства. В составе первой части проекта «Организация территории...» на основе техно-экономического обоснования специализации и концентрации сельхозпроизводства района произведены расчеты по перспективам развития названных отраслей на 1985 год и генсрок, а на плане размещены перспективные поселки, объекты внеусадебного строительства, насаждения шелковицы, основная дорожная сеть. Одновременно установлены три очереди ирригационно-мелиоративных работ, каждая из которых по срокам приравнена к пятилетнему периоду. При установлении очередей за основу брали экономику хозяйства, его финансовые возможности, особенно в десятой пятилетке.

Массив I очереди (1977—1980 гг.) определен площадью 301 га, из которых 199 га пашни, а остальные подлежат освоению. На базе переустраиваемой сети и с учетом предложений по сселению хуторов на этом массиве запроектирован отдельный хлопково-люцерновый севооборот. Детальная организация его территорий создает возможность получения удельных показателей на единицу площади: протяженность дорог, ирригационной сети, лесополос, объемов планировок, а также вести технорабочее проектирование на освоение земель и их капитальную планировку, закладку лесополос и строительство бригадных станков и т. д.

В границах II и III очередей запроектированы севообороты на базе имеющейся ирригационной сети. При этом максимально использовалась документация по организации территории и введению севооборотов, разработанная в девятой пятилетке. Практически на этой территории осуществлялась корректировка ранее составленных схем. В этой же связи здесь не намечалось в десятой пятилетке освоение новых земель (исключая освобождаемые из-под хуторов и мелких поселков), закладка лесополос и т. д. Эти работы будут выполнены: на участке II очереди — в 1981—1985 гг., на участке III очереди — в 1986—1990 гг. после разработки вопросов организации территории аналогично I очереди.

По удельным показателям, разработанным в составе проекта для I очереди, определены общий объем работ по очередям, а также необходимые капиталовложения. Таким образом, в составе проекта на 1985 год определены точные площади всех проектируемых элементов: поселков, сельхозугодий, севооборотов, их полей и поливных участков. При этом с 1985 года намечался отказ от овощекормового севооборота путем его объединения с хлопково-люцерновым севооборотом. Размер последних 235—450 га, что соответствует рекомендациям МСХ УзССР.

Во второй части проекта «Переустройство внутрихозяйственной ирригационной сети» решены следующие основные вопросы:

расположение основных внутрихозяйственных распределителей в увязке с элементами организации территории и труда;

укрупнение поливных участков;

улучшение режима орошения и техники полива;

детально разработана ирригационно-мелноративная сеть на массиве I очереди осуществления проектных мероприятий.

В разделе «Сметно-финансовые соображения» приведены:

объемы работ, определенные в первом и втором разделах проекта для массива I очереди осуществления;

необходимые капитальные вложения, определяемые по укрупненным показателям затрат или имеющимся аналогам для каждой очереди и в целом по колхозу.

Разработка подобных по содержанию и составу проектов внутрихозяйственного землеустройства, по мнению специалистов, создает оптимальные условия для углубления специализации и концентрации производства хлопководческих хозяйств с целью получения достоверных данных для технорабочего проектирования.

Рассматривая итоги республиканского семинара-совещания по освоению севооборотов (1978 г.), коллегия МСХ УзССР рекомендовала Узгипрозему продолжить работы по составлению проектов внутрихозяйственного землеустройства с генпланами переустройства ирригационной сети, а также технорабочих проектов по переустройству внутрихозяйственной оросительной и коллекторно-дренажной сети с капитальной планировкой земель. Узгипрозем ежегодно увеличивает объемы ра-

бот по внутрихозяйственному землеустройству колхозов и совхозов республики. Главной трудностью в форсировании этих работ остается крайне недостаточное участие водохозяйственных проектных организаций в разработке генпланов переустройства внутрихозяйственной оросительной и коллекторно-дренажной сети. Узгипрозем располагает незначительным контингентом инженеров-гидротехников, которые преимущественно заняты разработкой технорабочих проектов на переустройство сети и капитальную планировку. Перевод имеющихся специалистов во всех подразделениях института на разработку генпланов позволит в целом по республике ежегодно выпускать 100—120 проектов. Это означает, что для обеспечения всех колхозов и совхозов современными проектами внутрихозяйственного землеустройства потребуется около десяти лет. Объективная необходимость в проектах внутрихозяйственного землеустройства предопределяет обязательное участие в их разработке всех проектных организаций Министерства мелиорации и водного хозяйства Узбекской ССР.

ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ДАЛЬНЕЙШЕЕ ОСВОЕНИЕ СЕВОБОРОТОВ КОРРЕКТИРОВКА СХЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ С ВВЕДЕНИЕМ СЕВОБОРОТОВ

Схемы организации территории с введением севооборотов, разработанные для всех хозяйств республики в 1971—1972 годах, основывались на показателях девятого пятилетнего плана развития народного хозяйства. В десятой пятилетке они корректировались с учетом новых показателей и тенденций развития сельского хозяйства. Корректировка схем организации территории с введением севооборотов первоначально была направлена на совершенствование структуры посевных площадей и создание условий для завершения освоения севооборотов в десятой пятилетке. В последующем это было усилено решением целого ряда других вопросов, а именно:

углублением специализации производства и его концентрацией;

осуществлением работ по переустройству ирригационной сети, закладке многолетних и защитных насаждений, сселению хуторов и мелких поселков, строитель-

ству жилых и производственных объектов на пашне и других, значительно изменявших конфигурацию и площади севооборотных массивов, полей севооборотов и т. д.;

укрупнением производственных подразделений и бригад до оптимального размера;

изменением схем севооборотов с учетом увеличения производства зерна и кормов, а также дальнейшего подавления инфекции вилта.

Безусловно, в условиях конкретного хозяйства редко решались одновременно все перечисленные вопросы. Но проявление одного или двух отрицательно влияло на освоение севооборотов, значительно снижало показатели хозяйства в этом деле. В отдельных хозяйствах республики к корректировке документации по севооборотам приступили в 1974 году. В этой связи в 1975—1976 годах Узгипрозем наряду с авторским надзором выполнил значительные объемы работ по корректировке схем организации территории с введением севооборотов. Основное место при корректировке документации по введению севооборотов отводилось разработке по каждому севооборотному массиву ротации и плана полного освоения севооборотов в десятой пятилетке. В целом же откорректированная документация использовалась до составления проекта внутрихозяйственного землеустройства с обязательным учетом предусмотренных мероприятий в плане развития хозяйства на 1976—1980 годы. В колхозах, совхозах и других хозяйствах, обеспеченных генпланами организации территории и развития сельскохозяйственного производства, она служила документом по переходу от существующего к перспективному положению, определенному в генеральном плане. При этом важно было учесть предусмотренное генеральным планом и осуществляемое переустройство оросительной и коллекторно-дренажной сети, сселение хуторов и другие мероприятия.

В случаях, когда после разработки схемы организации территории с введением севооборотов хозяйство углубило специализацию или изменилась его категория, изменились границы землепользования или часть земель передана под организацию каких-либо учреждений и предприятий, работы по корректировке заменялись составлением новой схемы организации территории с введением севооборотов.

Корректировка схем организации территории с введением севооборотов, как правило, проводилась одновременно во всех хозяйствах района. Этой работе предшествовала разработка мероприятий по углублению специализации и концентрации сельхозпроизводства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции, производимая в соответствии с Постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции». В методическом плане проведение работ по корректировке предопределяло тщательный анализ ранее разработанной документации, определение степени ее фактического осуществления и пригодности для дальнейшего использования. На основе данного анализа специалисты хозяйств составляли задание Узгипрозеуму на проведение работ по корректировке документации. Причем задания утверждались для колхозов — районным, а для совхозов — областными производственными управлениями сельского хозяйства.

Корректировка документации осуществлялась на основе данных полевого обследования земель хозяйства и использования материалов прошлых лет:

планы земель хозяйства издания последних лет;

почвенные карты с рекомендациями по улучшению земель;

материалы качественной оценки земель, инструментальных обмеров культур, графического учета и инвентаризации земель, авторского надзора и др.;

проектная документация по выбору мест под строительство населенных пунктов, животноводческих комплексов и ферм, культурных орошаемых пастбищ, селению хуторов и мелких поселков, выявлению земельных резервов освоения, а также по переустройству ирригационной сети, капитальной планировке земель, закладке многолетних насаждений и ползащитных лесных полос.

При разработке новых и корректировке ранее составленных схем организации территории с введением севооборотов решался комплекс вопросов, среди которых выделялись: оптимизация организационно-производственной структуры хозяйства; полное освоение севооборотов; рациональное размещение сельскохозяйственных

угодий, севооборотов и организация их территории; обеспечение выполнения принятых показателей развития производства на 1976—1980 годы. При рассмотрении вопросов расселения в схемах, как правило, учитывались специально разработанные Угзипроземом предложения по селению хуторов и мелких поселков. При этом в севооборотные массивы включались земли, освобождаемые от сселения хуторов и населенных пунктов, размером до 15 хозяйств. Поселки же с большим населением временно сохранялись в существующих границах. Границы поселков на графическом материале схем принимались согласно материалам выбора мест под поселки и объекты строительства, а также в соответствии с разработанными и действующими проектами планировки и застройки поселков. Площади орошаемой пашни, вошедшие в границы перспективных населенных пунктов, в севооборотные массивы не включались, а показывались как пашня вне севооборотов.

Схемы севооборотов при корректировке уточнялись в соответствии с «Рекомендациями по чередованию культур в хлопковых, рисовых, овощных, картофельных, бахчевых, кормовых и зерновых (богарных) севооборотах», разработанными научно-исследовательскими институтами и принятыми Министерством сельского хозяйства республики. При этом рекомендовалось с целью увеличения производства зерна в хлопководческих хозяйствах схему 3:7 заменять схемами 2:4:1:3, или 2:5:1:2 с сохранением принятой организации территории севооборотов. Большое внимание уделялось севу после четырех лет возделывания хлопчатника подзимних культур на сидераты, а также после кукурузы подзимних культур на зеленый корм, или сидераты с последующим севом хлопчатника. Таким образом, решая вышеупомянутые вопросы, представители хозяйств и проектировщики максимально сохраняли освоенные севооборотные массивы.

При проектировании новых севооборотов принимались во внимание рельефные, почвенно-мелиоративные условия и условия орошения земель. По размерам хлопковые севооборотные массивы должны быть в пределах 150—300 га, овощные — 120—150 га и т. д. Важным при корректировке документации являлось обеспечение взаимосвязи севооборотных массивов и полей с производственными бригадами. Размеры последних устанавли-

дывались: хлопководческих — 100—150 га; кукурузоводческих — 120—150 га, овощеводческих — 80—100 га, садово-виноградарских — 50—80 га и т. д.

Насаждения размещали вблизи населенных пунктов, что создало наилучшие условия для ухода за ними. Плантации шелковицы закладывали также вокруг поселков, а их площади устанавливали в соответствии с необходимостью выполнения показателей по производству коконов.

Одной из наиболее ответственной части работы по корректировке оставалось укрупнение поливных участков с пересадкой деревьев шелковицы. Так, в первую очередь укрупняли те поливные участки, площадь которых не превышала 5 га, участки предусматривались компактной, преимущественно прямоугольной конфигурации с соотношением сторон 1:2 или 1:3 от 10 до 20 га в зависимости от конкретных условий рельефа. Главной особенностью этого раздела работ по корректировке являлось то, что укрупнение поливных участков проводилось преимущественно землеустроителями по согласованию со специалистами колхозов и совхозов.

Изложенное содержание работ по корректировке схем организации территории с введением севооборотов было апробировано в процессе работ во всех областях республики в 1974—1975 годах. Итоги работ этих лет подтвердили правильность принятого метода, целесообразность и эффективность внесения изменений в документацию по севооборотам. Главное, корректировка при незначительных затратах обновляла документацию и давала возможность всем хозяйствам завершить освоение севооборотов к концу десятой пятилетки.

Придавая большое значение освоению севооборотов в общей системе мероприятий по развитию хлопководства, ЦК Компартии Узбекистана и Совет Министров Узбекской ССР неоднократно принимали решения по осуществлению корректировки проектной документации по введению севооборотов. Директивными органами республики поручалось Министерству сельского хозяйства УзССР силами Узгипрозема произвести в 1976—1978 годах корректировку проектной документации по севооборотам колхозов и совхозов. Цель корректировки заключалась в следующем:

создание условий для углубления специализации и концентрации производства, эффективного использова-

ния сельскохозяйственной техники, внедрения достижений научно-технического прогресса в сельскохозяйственное производство;

взаимувязка всех ранее запроектированных мероприятий по улучшению использования земель, включая выбор мест под строительство поселков, осуществление планов по селению хуторов и мелких поселков, а также мер по защите почв от водной и ветровой эрозии и т. д.;

укрупнение поливных участков и переустройство ирригационно-мелиоративной сети, орошение и освоение всех внутрихозяйственных земельных резервов в полях севооборотов, пересадка деревьев шелковицы, ликвидация мелких участков многолетних насаждений, межинок, обочин и ненужных дорог.

При производстве работ круг решаемых вопросов в процессе корректировки значительно расширился. К примеру, колхоз «Ленинград» Уйчинского района Наманганской области, который предложил разработать единый севооборот для всего хозяйства. Такая схема организации территории была разработана, и хозяйство уже в 1978 году заложило два целых поля кормовых культур. Это хозяйство не только осваивает севооборот, но и активно осуществляет другие мероприятия, предусмотренные проектной документацией.

Ферганский обком КП Узбекистана и облисполком, придавая важное значение обновлению проектной документации по севооборотам, в своем решении подчеркнули на необходимость корректировки схем организации территории с введением севооборотов по заявкам колхозов и совхозов. При этом особое внимание уделялось строгой увязке полей с оросителями и границами бригад, укрупняемых до 120—150 га орошаемой пашни, а также на каждом севооборотном массиве размещению не более двух хлопководческих бригад.

В ряде районов изменения ротации севооборотов производились только с ведома районных сельскохозяйственных органов, Узгипрозема, что способствовало освоению севооборотов, повышало ответственность проектировщиков. На проектную документацию и ее корректировку значительное влияние оказало сселение мелких поселков в перспективные населенные пункты. На 1 апреля 1978 года по республике сселено в перспективные населенные пункты 3538 хуторов и мелких поселков. В результате на 3503 га увеличена площадь орошаемых

земель, в т. ч. 1789 га введено в сельхозоборот. Наибольшее количество хозяйств сселено в Хорезмской, Ташкентской областях и Каракалпакской АССР, в Избасканском районе Андижанской области и некоторых хозяйствах других областей республики. Например, колхоз «Ленинград» Уйчинского района, сселив ряд хуторов, ввел в сельхозоборот 11,7 га и т. д. Только по Кашкадарьинской области в десятой пятилетке предусмотрено сселить 392 хутора с 8366 хозяйствами и высвободить 3808 га орошаемых земель.

Однако в колхозах и совхозах осуществлялось не только сселение хуторов и изменялась структура посевов. Колхозы и совхозы ежегодно выполняли большие объемы строительных работ, осваивали земли, совершенствовали организацию производства. Кроме того, продолжался процесс углубления их специализации и концентрации производства. Параллельно с этим развивалась сеть специализированных хозяйств и комплексов. Все это увеличивало объемы работ по корректировке документации по введению севооборотов. Вместе с тем директивные органы, проявляя заботу о развитии хлопководства, потребовали скорейшего завершения работ по корректировке документации.

Исходя из этого, директивные органы приняли решение — завершить в течение 1979 года корректировку проектной документации по севооборотам с учетом происшедших изменений в границах хозяйств и специализации производства, а также ежегодно проводить авторский надзор за освоением севооборотов, включая обмер посевов люцерны и ее качественную оценку.

Одновременно с этим для повышения культуры земледелия наряду с освоением севооборотов Министерству сельского хозяйства Узбекской ССР и научным организациям было поручено разработать рекомендации по расширению площадей двухъярусной вспашки, проведению периодического глубокого рыхления (40—50 см) почвы для разрушения уплотненного подпахотного горизонта в зависимости от типа почв, а также по увеличению объемов капитальной планировки полей и укрупнению карт обработок, обеспечению ежегодной текущей планировки полей. Все эти мероприятия имели важное значение как для дальнейшей корректировки проектной документации, так и для эффективности освоения севооборотов. Выполняя постановление партии и правитель-

ства в части обеспечения колхозов и совхозов республики проектной документацией по освоению севооборотов, Узгипрозем к концу 1979 года практически завершил корректировку всех схем организации территории с введением севооборотов, а в тех хозяйствах, где они отсутствовали, — составил заново. Этим была создана возможность успешного завершения освоения севооборотов каждым колхозом и совхозом.

ОСВОЕНИЕ СЕВОБОРОТОВ КОЛХОЗАМИ И СОВХОЗАМИ В ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

Своевременное обеспечение колхозов и совхозов проектной документацией по организации территории с введением севооборотов, совершенствование структуры посевных площадей и большая организаторская работа Министерства сельского хозяйства республики в 1971—1975 годах создали основу для планомерного освоения севооборотов в десятой пятилетке, ускорения чередования хлопчатника с другими сельскохозяйственными культурами, для дальнейшего оздоровления почвы от инфекции вилта и роста урожайности всех культур, в том числе и хлопчатника. В Узбекской ССР на начало десятой пятилетки севообороты были введены на 2211,8 тыс. га орошаемой пашни колхозов и совхозов, занимающихся сельскохозяйственным производством. Из этой площади на 2060,0 тыс. га введены хлопково-люцерновые, хлопково-зерновые, хлопково-кукурузные севообороты.

Первый год десятой пятилетки характеризовался значительным улучшением использования земель: посевные площади в республике увеличились более чем на 60 тыс. га и составили 2712,0 тыс. га; промежуточные и повторные посевы соответственно составили 4,7 и 16,2 тыс. га; 83,5% посевов люцерны текущего года было совмещено с другими сельхозкультурами; общая площадь люцерны составила 306,1 тыс. га против 298,5 тыс. га в 1975 году. Авторский надзор за освоением севооборотов в 1976 году показал, что севообороты были освоены на 42% площади орошаемых земель республики; более 80% введенных севооборотов находилось в стадии освоения. Количество хозяйств, полностью освоивших

севообороты, составило 127 против 82 в 1975 году. Посевы хлопчатника были размещены по пласту люцерны — 93,3 тыс. га, по обороту пласта — 87,5 тыс. га и другим предшественникам — 112,4 тыс. га. Из всех областей республики только Самаркандская, Наманганская и Бухарская превышали среднереспубликанский показатель освоения севооборотов. Неравномерное освоение севооборотов в областях объяснялось многими причинами: например, в Ферганской и Хорезмской областях недосев люцерны текущего года, в Каракалпакской АССР — размещение люцерны и других кормовых культур не целыми полями и т. д. Устранение по республике только этих фактов в 1,5 раза увеличивало количество полностью освоенных севооборотов.

Серьезным недостатком в освоении севооборотов являлось неправильное чередование посевов сельскохозяйственных культур. Так, в хлопководческих хозяйствах под сев хлопчатника 1976 года распахано 101,3 тыс. га люцерников, а его сев по пласту произведен был на 88,9 тыс. га. Аналогичное явление наблюдалось и на полях, освободившихся из-под других предшественников. В 1975 году кормовые и зерновые в хозяйствах занимали 210 тыс. га, а в 1976 году в качестве предшественников под сев хлопчатника использовано только 110 тыс. га. Следовательно, на 100 тыс. га зерновые высевали по зерновым или после зерновых высевали люцерну. Для освоения севооборотов очень важно исключить размещение многолетних насаждений и объектов строительства в полях севооборотов. Только в 1976 году на полях севооборотов было заложено 1836 га садов и виноградников. Планомерное освоение севооборотов сдерживало создание малых по размерам бригад и закрепление за ними земельных участков без учета границ полей севооборотов.

Для повышения эффективности осваиваемых севооборотов важно было повысить качество посевов люцерны. Так, в 1976 году ее общая площадь составляла 392,0 тыс. га, из которых 88,4 тыс. га находились в удовлетворительном и 25,4 тыс. га в плохом состоянии.

Вопросы освоения севооборотов предстояло решить с самого начала десятой пятилетки, ибо от освоения севооборотов зависело выполнение многих показателей новой пятилетки: произвести 6 млн. т хлопка-сырца, 4 млн. т зерна, в том числе 1,8 млн. т кукурузы на зерно, 600 тыс.

т риса, 6 млн. т плодоовощной продукции, а также резко увеличить производство животноводческой продукции.

Для достижения таких показателей необходимо было поднять урожайность хлопчатника по республике до 33 ц/га, обеспечить высокие темпы развития кормопроизводства, сосредоточить внимание на воспроизводстве стада, улучшении племенного дела, повышении продуктивности скота и птицы. Практически речь шла, как было указано на июльском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС, о создании современного кормопроизводства, как специализированной отрасли народного хозяйства. Это предполагало коренное улучшение использования каждого гектара земли, пересмотра структуры площадей, занятых травами, широкое использование совмещенных, повторных и промежуточных посевов для увеличения производства кормов, возделывание культур, обладающих наиболее высокими кормовыми достоинствами, всемерное укрепление материально-технической базы кормопроизводства, широкое внедрение прогрессивной технологии заготовки и хранения кормов.

Укрепление материально-технической базы сельского хозяйства республики, развитие всех его отраслей и комплексные агротехнические и другие мероприятия, включая освоение севооборотов, обеспечили неуклонный рост производства продуктов земледелия и животноводства. Особенно большие успехи уже в 1977 году были достигнуты в хлопководстве. Колхозы и совхозы Узбекистана за 1971—1975 годы продали государству 24,5 млн. т хлопка-сырца при средней урожайности 28,5 ц/га, а за два года десятой пятилетки среднегодовая сдача возросла до 5200 тыс. т и средняя урожайность хлопчатника составила 30,8 ц/га. В 1977 году государству сдано 5,7 млн. т сырца, с каждого гектара собрано по 31,6 ц хлопка. Значительно возросло за этот период производство тонковолокнистого хлопка. Среднегодовой сбор его составил в 1976—1977 гг. 262 тыс. т при урожайности 27,7 ц/га. Наибольшее количество его собрано в 1977 году — 283 тыс. т. При этом удельный вес его в валовом сборе повысился более чем в 3 раза.

Следует отметить, что увеличение валового сбора хлопка достигнуто преимущественно за счет роста урожайности хлопчатника. Посевы хлопчатника в республике за 1971—1975 годы расширились на 248 тыс. га, или на 15,4%, а урожайность повысилась на 9,7 ц/га,

или на 44,3%. В 1977 году республика вышла на первое место в Союзе по урожайности хлопчатника.

Итоги авторского надзора за освоением севооборотов, проведенные в 1977 году Узгипроземом в 1236 хозяйствах республики, показали, что в целом по республике освоение севооборотов сохранилось на уровне 1976 года. Кормовые и зерновые культуры занимали 752,8 тыс. га, в т. ч. 550,4 тыс. га в хлопководческих хозяйствах, а их удельный вес в структуре посевов составлял соответственно 27,1 и 22,8%. При этом значительно увеличилась в сравнении с 1976 годом площадь под посевами хлопчатника по вылтоустойчивым предшественникам. Многие хозяйства увеличили посевы кормовых и зерновых культур в севооборотах целыми полями. Количество хлопководческих бригад уменьшилось с 23905 в 1976 году до 23727 в 1977 году. За 12578 бригадами были закреплены целые поля севооборотов, а за остальными — части полей.

В постановлении коллегии МСХ УзССР (1977 г.) отмечалось, что севообороты на землях нового орошения Голодной, Каршинской и Сурхан-Шерабадской степей внедрялись медленно; работы по укрупнению поливных участков, размеры и конфигурация которых не соответствовали эффективной работе сельскохозяйственной техники, проводились слабо, в ряде хозяйств планы сселения хуторов в перспективные поселки не выполнялись, порядок отвода земель под внутрихозяйственное строительство нарушался. В этой обстановке МСХ УзССР признало целесообразным ежемесячно проводить в МСХ КК АССР, областных и районных производственных управлениях сельского хозяйства день разбора состояния дел с освоением севооборотов. Одновременно всем сельскохозяйственным органам поручалось в короткий срок определить структуру посевных площадей с учетом выполнения задания по освоению севооборотов, установленного на 1978 год; обеспечить выполнение всех мероприятий, предусмотренных проектной документацией по севооборотам в течение года; рассмотреть состояние люцерников по каждому хозяйству и обеспечить не менее пяти полноценных укосов люцерны.

Освоение севооборотов в соответствии с проектной документацией позволило осуществлять планомерное чередование сельскохозяйственных культур и высевать

хлопчатник по лучшим предшественникам. В 1978 году посеы хлопчатника по пласту, обороту пласта люцерны и другим вилтоустойчивым предшественникам занимали более 300 тыс. га, что значительно больше, чем было в предыдущие годы. Это в определенной мере снижало вредоносность вилта.

Параллельно с освоением севооборотов и совершенствованием структуры посевных площадей улучшалось использование орошаемых земель. На X пленуме ЦК Компартии Узбекистана тов. Ш. Р. Рашидов подчеркнул, что нашей общей заботой должна стать борьба за дальнейшее повышение производительной силы земли, за повышение плодородия каждого поля, каждого гектара, что здесь важным фактором является освоение севооборотов.

Положительное влияние освоения севооборотов на производственную деятельность видно на примере колхоза им. К. Маркса Фрунзенского района Ферганской области, полностью в 1977 году освоившего севообороты. В сравнении с 1971 годом урожайность хлопчатника возросла на 5 ц/га, сена люцерны — на 26 ц/га, чистый доход колхоза увеличился в 1,7—2,0 раза, совокупная рентабельность — с 36 до 46%.

В 1978 году авторский надзор за освоением севооборотов был проведен полностью в Наманганской, Хорезмской, Бухарской и Самаркандской областях и выборочно в остальных областях, т. е. в трех районах каждой области. В результате установлено улучшение освоения севооборотов в Ташкентской, Хорезмской, Ферганской и Андижанской областях, в которых правильно размещались сельхозкультуры в полях севооборотов, производился сев кормовых и зерновых культур в основном целыми полями. Кроме авторского надзора, в 1978 году проведена инвентаризация посевов люцерны, а в других областях — обмер посевов кукурузы. Эти работы сочетались с анализом размещения сельхозкультур в полях севооборотов. По полученным данным, в целом по республике в 1978 году освоено 45—50% площадей, введенных севооборотов. Одна из главных причин медленного освоения севооборотов состояла в том, что хозяйства, районы и области не выдерживали предусмотренную планом структуру посевных площадей. Так, кормовые и зерновые культуры должны были занять в структуре посевов 25,1%, а фактически заня-

ли — 21,9%. В таких областях, как Кашкадарьинская, Сырдарьинская и Джизакская и Каракалпакская АССР по ряду причин показатели освоения севооборотов снижались по сравнению с ранее достигнутыми.

Коллегия МСХ УзССР и Президиум Узбекского Республиканского Правления НТО сельского хозяйства провели в 1978 году Республиканский конкурс на лучшее освоение севооборотов и наиболее полное круглогодичное использование поливных земель в колхозах и совхозах, научно-исследовательских институтах, опытных организациях. По итогам конкурса хороших результатов в 1978 году добились многие хозяйства. Из них за лучшие успехи в освоении севооборотов награждены Почетными грамотами первой степени МСХ УзССР и Президиума Узбекского Республиканского Правления НТОСХ и денежными премиями колхоз «Октябрь» Нарынского района, колхоз «Самарканд» Пахтачийского района, совхоз «Нарпай» Навоийского района, колхоз им. К. Маркса Фрунзенского района, а также Почетными грамотами второй степени с вручением денежных премий — колхоз «Узбекистан» Навоийского района, колхоз им. Ильича Букинского района. За активное участие в содействии делу завершения освоения севооборотов в колхозах и совхозах Самаркандской и Наманганской областей награждены Почетными грамотами первой степени Зарафшанский филиал и Наманганский отдел комплексного проектирования Узгипрозем.

За три года десятой пятилетки произведено 16512 тыс. т хлопка-сырца, среднегодовой объем его составил 5504 тыс. т, т. е. на 610 тыс. т, или на 12% больше среднегодового уровня девятой пятилетки, производство тонковолокнистого хлопка возросло соответственно на 34%. Средняя урожайность хлопчатника за этот период составила 30,6 ц/га, или повысилась на 2,1 ц. Важным условием достижения таких показателей явился непрерывный рост культуры земледелия — хотя и медленное, но постоянное освоение хлопково-люцерновых севооборотов, совершенствование агротехники, внедрение механизированных технологий, вилтоустойчивых сортов хлопчатника. Севообороты осваиваются во всех хлопководческих хозяйствах. В Самаркандской области они были освоены на 90%, в Ташкентской и Ферганской — на 58—60%. Освоение хлопково-люцерновых севооборо-

тов было завершено в Наманганской области, Хатырчинском, Пахтачийском, Нарпайском и ряде других районов — в 160 колхозах и совхозах республики. В результате этого улучшилась структура посевных площадей, увеличились площади стояния люцерны, зерновых и других кормовых, повторных, совмещенных и промежуточных культур, что позволило ежегодно расширять посевы хлопчатника по пласту люцерны и другим предшественникам.

Вместе с тем перед хлопководством республики встали новые задачи по дальнейшему повышению урожайности хлопчатника и плодородия полей на основе дальнейшего освоения севооборотов и осуществления мероприятий по борьбе с сорняками, сельхозвредителями и вилтом хлопчатника. В этой связи по решению директивных органов республики 30—31 августа в г. Бухаре был проведен Республиканский семинар-совещание по усилению темпов освоения хлопково-люцерновых и других севооборотов в свете решений июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС. На семинаре еще раз был проанализирован ход выполнения решений XXV съезда КПСС о завершении освоения севооборотов в свете июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС, доклада Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева. Все это сосредоточило внимание партийных, советских и сельскохозяйственных органов, специалистов и ученых сельского хозяйства на более настойчивом внедрении в производство научно обоснованных и проверенных практикой систем севооборотов.

На семинаре-совещании отмечена большая работа республики по освоению севооборотов, а также подчеркнута роль севооборотов в увеличении производства продукции сельского хозяйства. Одновременно с этим вскрыты неиспользованные возможности и резервы. В резолюции Республиканского семинара-совещания по усилению темпов освоения хлопково-люцерновых и других севооборотов в свете решений июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС указывалось, что основными факторами дальнейшего подъема хлопководства по-прежнему остаются: освоение севооборотов, широкая мелиорация земель, комплексная механизация, химизация и повышение культуры земледелия. Задачей сельскохозяйственных органов, колхозов и совхозов республики является борьба за дальнейшее умножение производи-

тельной силы земли, за повышение плодородия каждого гектара.

Ускорение темпов освоения хлопково-люцерновых и других севооборотов во многом зависело от вовлечения в сельхозоборот внутрихозяйственных земельных резервов, переустройства ирригационно-мелиоративной сети, укрупнения поливных участков и капитальной планировки земель. Важным фактором в этом деле является ликвидация хуторской системы. Придавая важное значение севооборотам в общей системе мероприятий по развитию сельскохозяйственного производства, ЦК Компартии Узбекистана и Совет Министров Узбекской ССР рекомендовали руководителям и специалистам колхозов разработать и осуществить в 1979 году по каждому хозяйству мероприятия, обеспечивающие рост урожайности хлопчатника, безусловное выполнение заданий пятилетки по валовому сбору хлопка. Достижение этого намечалось на основе повышения культуры земледелия, освоения хлопково-люцерновых севооборотов, осуществления эффективных мер борьбы с вилтом и др. В этой связи Министерство сельского хозяйства УзССР и Узгипрозем разработали предложения, обеспечивающие завершение освоения севооборотов всеми хозяйствами республики. В частности предусматривалось:

строгое выполнение планов сева всех кормовых и зерновых сельхозкультур и размещение их целыми полями севооборотов;

повсеместное внедрение в сельскохозяйственное производство круглогодичного использования земель, совмещенных, промежуточных и повторных посевов;

осуществление всех мероприятий, предусмотренных проектной документацией по введению севооборотов;

выполнение планов освоения новых земель и введение в севообороты всей пашни колхозов и совхозов;

усиление темпов укрупнения поливных карт, проведения работ по капитальной планировке и мелиоративному улучшению земель;

укрупнение полеводческих бригад и отделений совхозов с доведением их площадей до оптимальных размеров обязательным закреплением за полеводческими бригадами целых полей севооборотов или севооборотных массивов;

проведение авторского надзора, оказание помощи колхозам и совхозам в период сева кормовых и зерновых культур.

В целях повышения эффективности освоения севооборотов намечалось обязательное использование пласта, оборота пласта и других предшественников под посевы хлопчатника. Сельскохозяйственным органам рекомендовалось повысить ответственность руководителей колхозов и совхозов за освоение севооборотов, широко обсуждать имеющие факты нарушения документации по введению севооборотов, а также освоенных севооборотов.

Хозяйства республики в течение 1979 года выполнили широкий комплекс мероприятий по освоению севооборотов и добились хороших результатов. Министерство сельского хозяйства республики и президиум Узбекского Республиканского Правления НТОСХ по результатам освоения севооборотов и круглогодичного использования земель в 1979 году наградили Почетными грамотами с вручением денежных премий: колхоз им. Фрунзе Гулистанского района, совхоз «Кукумбай» Касанского района, колхоз «Узбекистан» Пешкунского района, совхоз «Комсомол» Узбекистанского района и др. Одновременно были присуждены переходящие Красные знамена ЦК Компартии Узбекистана и Совета Министров Узбекской ССР Наманганской и Самаркандской областям, Бозскому, Ромитанскому, Учкурганскому, Ворошиловскому и другим районам, колхозам «Коммунизм» Турткульского района, «Маданият» Бухарского района, совхозам им. К. Рахимова Дуслыкского района, им. Энгельса Каршинского района и многим другим хозяйствам.

В 1979—1980 годах сельскохозяйственные органы, колхозы и совхозы активизировали работу по внедрению севооборотов. В результате принятых мер прирост освоенных севооборотов за весенний период 1979 года составил 14%. Колхозы и совхозы посеяли 170 тыс. га чистой и подпокровной люцерны, что значительно больше плана. В хозяйствах Андижанской области прирост освоенных севооборотов составил 23%, Ташкентской — 24, Хорезмской — 37%. По сравнению с 1975 годом в полях севооборотов увеличились посевы зерновых и кормовых культур на 142 тыс. га, в том числе люцерны — на 26 тыс. га.

В постановлении XIII Пленума ЦК Компартии Узбекистана, состоявшегося в 1979 году, подчеркнута «...считать важнейшей задачей в деятельности партийных организаций, советских, сельскохозяйственных и водохозяйственных органов, руководителей колхозов и совхозов республики настойчивое осуществление мер по обеспечению полного освоения севооборотов, ...разработать конкретные мероприятия по завершению в ближайшие годы полного освоения севооборотов...»⁴³. При этом обращалось внимание министерств и ведомств на безусловное выполнение заданий пятилетки по освоению новых и меллиоративному улучшению староорошаемых земель, расширению работ по технической реконструкции оросительных систем, что является составной частью в системе мероприятий по освоению севооборотов.

Претворяя в жизнь решения XXV съезда КПСС и XIX съезда Компартии Узбекистана, партийные, советские и сельскохозяйственные органы, колхозы и совхозы проделали в десятой пятилетке значительную работу по улучшению использования земель, совершенствованию структуры посевных площадей, введению и освоению севооборотов. Все колхозы и совхозы орошаемой зоны республики последовательно ведут работу по введению севооборотов. Наилучших показателей в освоении севооборотов добились хозяйства Наманганской, Самаркандской, Бухарской, Андижанской и Ташкентской областей, а хозяйства ряда районов этих областей завершили освоение севооборотов: Янгикурганский, Чустский, Папский, Задарьинский, Нарпайский, Хатырчинский, Ургутский, Ахангаранский и др. Завершают освоение севооборотов колхозы и совхозы Ромитанского, Пешкунского, Бозского, Букинского и многих других районов. Число хозяйств в республике, полностью освоивших севообороты, возросло с 29 в 1975 году до 314 в 1980 году.

В республике улучшена структура посевных площадей; удельный вес хлопчатника в хлопководческих хозяйствах составил в 1980 году 74,4%, более чем на 210 тыс. га хлопчатник высевался по пласту люцерны и другим предшественникам, что значительно повысило плодородие почвы и сдержало инфекцию вилта. Увеличилась и площадь совмещенных, промежуточных и повторных посевов, возросла доля люцерны в структуре посевных площадей. Динамика полного освоения сево-

оборотов по годам десятой пятилетки показана в табл. 23.

Таблица 23. Динамика полного освоения севооборотов в 1975—1980 гг. (в процентах к площади введенных севооборотов)

Область	1975	1977	1979	1980
Каракалпакская АССР	14,6	10,2	27,7	35,3
Андижанская	30,2	33,4	61,0	62,0
Бухарская	43,3	37,4	61,6	70,4
Джизакская	33,5	18,5	37,5	42,6
Кашкадарьинская	32,1	20,9	32,2	52,7
Наманганская	76,7	87,0	93,7	93,0
Самаркандская	59,8	83,3	88,0	90,1
Сурхандарьинская	31,2	28,8	38,6	80,5
Сырдарьинская	32,0	22,3	46,4	61,2
Ташкентская	39,0	50,5	59,9	86,2
Ферганская	33,9	45,2	55,4	66,5
Хорезмская	11,6	24,1	36,7	42,4
Итого	37,6	42,0	54,4	66,6

В целом по республике и ряду областей наблюдается ежегодный рост площадей полностью освоенных севооборотов.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСВОЕННЫХ СЕВООБОРотов

Придавая большое значение освоению научно обоснованных севооборотов, как одному из факторов интенсификации сельскохозяйственного производства, Министерство сельского хозяйства Узбекской ССР включило в «Сводный план внедрения и пропаганды достижения науки, техники и передового опыта на 1979 год» тему: «Освоение хлопково-люцерновых севооборотов». В порядке ее исполнения по результатам авторского надзора за освоением севооборотов выполнены расчеты, подтвердившие высокий экономический эффект освоения севооборотов.

В 1979 году, как и в другие годы, был проведен авторский надзор за освоением севооборотов с целью определения степени осуществления схем организации территории с введением севооборотов. При этом использовались плано-картографические материалы разме-

щения сельскохозяйственных культур под урожай 1979 года; проверялось размещение в натуре посевов кормовых, овоще-бахчевых и прочих культур; организационные структуры колхозов и совхозов, площади освоения новых земель, закладка многолетних насаждений, а также ход сселения хуторов. Завершены работы по авторскому надзору предварительным размещением зерновых и кормовых культур под урожай 1980 года, что позволило оценить возможности хозяйств в дальнейшем освоении севооборотов.

В целом по республике проектной документацией были обеспечены 1274 хозяйства, в том числе 873 колхоза и 385 совхозов. Из общего числа хозяйств 249 — Министерства сельского хозяйства УзССР, 66 — Главсредазирсовхозстроя, 68 — объединения, Узплодоовощвинпром и 2 прочих ведомства. Разработанной проектной документацией в целом по республике на 1979 год введено 10570 севооборотов на площади 2,4 млн. га, из них 9426 хлопковых севооборотов. В 1979 году не все земельные резервы, включенные в севооборотные поля, введены в сельхозоборот и поэтому во введенных севооборотах в обработке находится 2325 тыс. га пашни. По республике оставалось 233,7 тыс. га орошаемой пашни, не включенной в севообороты. Это, как правило, земли, зарезервированные под посадки многолетних насаждений и внутрихозяйственное строительство. С освоением севооборотов площади зерновых и кормовых культур в сравнении с 1975 годом увеличились на 68,8 тыс. га. Одновременно увеличились площади люцерны до 313,4 тыс. га. В хлопководческих хозяйствах республики в 1979 году по сравнению с 1975 годом сократился удельный вес технических культур за счет увеличения зерновых. Так, в целом по республике удельный вес хлопчатника в общей посевной площади снизился до 74% при одновременном увеличении удельного веса зерновых культур в 1979 году до 2,9%.

Освоение севооборотов, смена сортов и внедрение передовых агротехнических мероприятий способствовали снижению поражаемости хлопчатника вилтом, увеличению урожайности сельскохозяйственных культур и эффективному использованию земель. Так, за последние пять лет в колхозе «Коммунизм» Пахтачийского района Самаркандской области при стабильной площади хлопчатника валовой сбор хлопка увеличился на

2481 т, или на 46,7%; урожайность возросла на 14,4 ц/га, а площадь стояния люцерны — более чем в 2 раза. В 1971 году в колхозе было заражено вилтом 35% посевов хлопчатника, а в 1977 году, по данным обследования, этот показатель снизился до 1,5—2,0%. То же самое наблюдается и в колхозе им. Кирова Пахтачийского района, где за пять лет на 60% пашни высевалась люцерна. В 1971—1972 годах здесь было заражено вилтом 50—60% посевов хлопчатника, после освоения севооборотов и замены сорта хлопчатника на Ташкент-1 зараженность вилтом сократилась до 3,0—4,0%. В бригаде № 2 этого же колхоза в севообороте № 1 на поле IV (площадь 18,8 га) при монокультуре в 1972 году урожайность хлопчатника составила 34,5 ц/га. На этом поле в 1973 году была посеяна люцерна. После ее распашки в 1976 году урожай хлопка составил 50,0 ц/га, на второй год — 56,3 ц/га, зараженность хлопчатника вилтом отсутствовала.

Хлопководческие хозяйства республики с освоением севооборотов шире стали применять посевы озимой ржи, рапса, ячменя и других культур. Только в 1979 году совмещенные посевы люцерны и кукурузы с корнеплодами и повторные посевы составили 93,3 тыс. га.

Экономическая эффективность освоения введенных севооборотов достигается за счет увеличения выхода продукции, улучшения ее качества, повышения урожайности, борьбы с болезнями и вредителями, повышения кормообеспеченности, качественного улучшения земель и экономии оросительной воды и минеральных удобрений, что суммарно выражается, в конечном счете, в приросте чистого дохода (прибыли). Высоких показателей производства в связи с освоением севооборотов достигли целые районы (табл. 24).

Данные табл. 24 показывают, что в районах при незначительном росте посевов хлопчатника валовой сбор хлопка-сырца увеличился: в Пахтачийском районе на 13,6 тыс. т, в Нарпайском — на 11,1 тыс. т. За это же время повысилась урожайность хлопчатника в среднем на 8,3 ц/га в Пахтачийском и на 3,3 ц/га в Нарпайском районах. Площадь под люцерной увеличилась в 1,6 раза, а урожайность возросла с 126 до 205—207 ц/га. Подобные районы стали маяками передового опыта в освоении севооборотов.

Таблица 24. Динамика освоения севооборотов районами Самаркандской области по годам

Показатель	Пахтачийский район			Нарпайский район		
	1972	1975	1978	1972	1975	1978
Площадь хлопчатника, тыс. га	12,4	12,6	13,2	12,1	14,7	15,0
Урожайность, ц/га	33,2	36,9	41,5	29,2	32,9	32,5
Валовой сбор, тыс. т	41,0	46,3	54,6	37,7	48,4	48,8
Площадь люцерны, тыс. га	1,5	1,8	2,4	1,5	2,0	2,6
Урожайность люцерны в пересчете на сено, ц/га	126	153	206,6	126,2	116,4	205
Кукуруза на зерно, тыс. га	—	0,5	1,0	0,2	0,5	1,1
Урожайность кукурузы, ц/га	—	68,4	90,4	65,1	62,5	87,0
Поголовье коров, гол.	—	2710	3002	х	2780	2979
Надой молока на одну корову, кг	—	2012	2282	—	1574	1803
Освоение севооборотов, %	11,0	75,0	100,0	12,0	78,0	100,0

Критерием народнохозяйственного эффекта от освоения севооборотов в целом по республике является прирост национального дохода. При этом основным показателем является постоянное выполнение республикой ежегодно увеличивающихся планов продажи государству хлопка-сырца. С 1971 года по 1980 год ежегодный валовой сбор хлопка-сырца возрос с 3301,0 тыс. т до 6200,2 тыс. т, а урожайность увеличилась с 20,9 ц/га до 33,2 ц/га. Определенная роль в росте этих показателей принадлежит севооборотам. Общеизвестно, что севообороты в сочетании с мероприятиями по внесению минеральных и органических удобрений, улучшению агротехники возделывания хлопчатника, повышению водообеспеченности, селекции и семеноводству дают определенный экономический эффект, выражающийся в повышении урожайности хлопчатника. В этой связи расчеты экономической эффективности от внедрения хлопковых севооборотов строились на сравнении показателей за периоды до интенсивного освоения севооборотов (1970) и после их освоения (1979).

За рассматриваемый период в хлопководческих хозяйствах республики севообороты были освоены на площади 1169,8 тыс. га, или 53,8% всех площадей введенных севооборотов. Среди освоенных севооборотов пре-

обладали десятипольные с двумя и тремя полями кормовых и зерновых культур, далее — десятипольные и двенадцатипольные севообороты. Посевы хлопчатника в освоенных севооборотах занимали 842,4 тыс. га. Поскольку севообороты начали осваиваться с 1972 года, то результаты чередования сельхозкультур к 1979 году проявлялись лишь на пяти полях севооборотов, т. е. там, где сев хлопчатника осуществлялся по пласту, обороту пласта люцерны, а также на 3, 4 и 5-й годы после распашки люцерны. Отсюда, чередование сельхозкультур повлияло на 421,4 тыс. га, или на 50% площадей хлопчатника, размещенных в освоенных севооборотах (табл. 25).

Т а б л и ц а 25. Прирост производства хлопка-сырца за счет полного освоения севооборотов

Область	Площадь хлопчатника в севооборотах, тыс. га	Площадь возделывания севооборота на хлопчатник, тыс. га	Прибавка урожая за счет севооборота, ц га	Прирост валового сбора хлопка-сырца, тыс. т	Стоимость хлопка-сырца, тыс. руб.
Каракалпакская АССР	27,4	13,7	4,6	6,3	2852,6
Андижанская	95,5	47,3	4,9	23,4	10595,5
Бухарская	89,3	44,7	5,7	25,5	11546,4
Джизакская	38,6	19,3	3,9	7,5	3396,0
Кашкадарьинская	45,9	23,0	3,8	8,7	3939,4
Наманганская	104,6	52,3	4,6	24,1	10912,5
Самаркандская	116,3	58,2	5,1	29,1	13448,2
Сурхандарьинская	45,6	22,8	4,5	10,3	4663,8
Сырдарьинская	63,1	31,6	3,9	12,3	5569,4
Ташкентская	84,7	42,4	4,5	19,1	8648,5
Ферганская	96,9	48,1	4,0	19,2	8693,8
Хорезмская	35,1	17,5	3,7	6,5	2943,2
Итого	842,7	421,4	—	192,6	87209,3

Прибавка урожая от освоения севооборотов выражается разницей между урожайностью хлопчатника в севооборотах и по удобряемой монокультуре. По областям эта разница составляет: Каракалпакская АССР — 4,6 ц/га, Андижанская область — 4,9, Бухарская — 5,7, Джизакская — 3,9, Кашкадарьинская — 3,8,

Наманганская — 4,6, Самаркандская — 5,1, Сурхандарьинская — 4,5, Сырдарьинская — 3,9, Ташкентская — 4,5, Ферганская — 4,0, Хорезмская область — 3,7.

Расчеты показали, что общая прибавка урожая в 1979 году составила 192,6 тыс. т. При средней реализационной цене, равной 452,8 руб., стоимость дополнительного хлопка-сырца составила 87209,3 тыс. руб. Кроме того, в 1979 году в хлопководческих хозяйствах были частично освоены севообороты на площади 513,3 тыс. га, где на 60,6 тыс. га, или 10% хлопчатника, высевалось по пласту или обороту пласта. Это дало 25,8 тыс. т прироста хлопка-сырца общей стоимостью 1168,7 тыс. руб. Таким образом, экономическая эффективность от освоения севооборотов по хлопчатнику составила 98891,0 тыс. руб.

При правильном чередовании сельхозкультур в севооборотах определен процент площадей хлопчатника высевается по пласту и обороту пласта люцерны. При этом почвы с повышенным содержанием биологического

Таблица 26. Расчет экономии минеральных удобрений при освоении севооборотов

Область	Посевная площадь хлопчатника по пласту, тыс. га	Посевная площадь хлопчатника по обороту пласта, тыс. га	Экономия аммиачной селитры			Общая сумма экономии, тыс. руб.
			по пласту, т	по обороту пласта, т	всего, т	
Каракалпакская АССР	2,6	5,0	327,6	315,0	642,5	39,5
Андижанская	9,6	8,1	1160,6	489,2	1649,8	101,3
Бухарская	9,5	8,3	1159,1	505,5	1663,6	102,1
Джизакская	6,1	2,6	659,4	140,7	800,1	49,1
Кашкадарьинская	10,3	7,3	1265,9	419,0	1714,9	105,3
Наманганская	15,5	9,1	1794,9	526,9	2321,8	142,6
Самаркандская	16,9	15,2	1999,3	899,8	2899,1	178,0
Сурхандарьинская	5,8	6,0	738,0	403,6	1196,6	73,5
Сырдарьинская	7,8	7,7	843,2	416,6	1259,8	77,4
Ташкентская	11,4	7,1	1331,5	414,6	1746,1	107,2
Ферганская	14,8	11,3	1804,1	688,2	2492,3	153,0
Хорезмская	4,5	3,3	748,4	274,2	1022,6	62,8
Итого	114,8	91,0	13881,0	5528,3	19409,3	1191,8

азота, накопленного в клубеньках люцерны, при разложении становятся доступными для питания хлопчатника. Следовательно, под посевы на этих почвах нормы минеральных удобрений снижают. Так, производственные и научные опыты показали, что под посевы хлопчатника по пласту люцерны нормы только аммиачной селитры снижаются до 30%, а по обороту пласта — до 15%.

Общая экономия аммиачной селитры составила 19409,3 т, что при стоимости 1 т 61,40 руб. дало экономию в сумме 1191,8 тыс. руб. (табл. 26). Расчеты экономии на внесении минеральных удобрений под севооборот хлопчатника по пласту и обороту пласта люцерны приняты согласно методике СоюзНИХИ⁴⁴.

Таким образом, общий экономический эффект в 1979 году от освоения севооборотов в хлопководстве только на посевах хлопчатника в республике составил 100082,8 тыс. руб.

Согласно инструкции (методике) по определению экономической эффективности капитальных вложений в орошение и осушение земель и обводнение пастбищ размер налога с оборота составляет 410 руб. за 1 т. Следовательно, с учетом налога с оборота эффект от освоения севооборотов составит:

а) по полностью освоенным севооборотам — 192,6 тыс. т \times 410 руб. = 78966 тыс. руб.;

б) по частично освоенным севооборотам — 25,8 тыс. т \times 410 руб. = 10578 тыс. руб.

Общий годовой эффект от освоения хлопковых севооборотов составит:

100082 тыс. руб. + 78966 тыс. руб. + 10578 тыс. руб. = 189626 тыс. руб. Полученный экономический эффект распределяется по областям пропорционально приросту хлопка-сырца, получаемого с площадей полностью и частично освоенных севооборотов.

ЗАДАЧИ ПО ОСВОЕНИЮ СЕВООБОРОТОВ В ОДИННАДЦАТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

В июле 1979 года ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О мерах по ускорению развития животноводства в Узбекской ССР», которым намечено довести в 1985 году производство мяса в жи-

вом весе во всех категориях хозяйств до 740 тыс. т, или на 48% больше достигнутого в 1978 году, молока — до 2900 тыс. т — на 45% больше, яиц — до 2680 млн. шт. — в 2 раза больше достигнутого. В период 1981—1985 годов за счет строительства новых, реконструкции и расширения существующих объектов предусмотрено ввести в эксплуатацию животноводческие комплексы по выращиванию и откорму крупного рогатого скота на 110 тыс. голов, птицефабрики мясного направления — на 82,5 млн. голов птицы, комплексы по выращиванию и откорму свиней — на 594 тыс. голов, комплексы и механизированные фермы по производству молока — на 67,4 тыс. коров, птицефабрики яичного направления — на 3,3 млн. кур-несушек, племенные птицеводческие заводы — на 50 тыс. кур и племенные птицеводческие репродукторы — на 2,1 млн. голов птицы. В этой связи XIV Пленум ЦК Компартии Узбекистана поставил перед советскими и сельскохозяйственными органами, руководителями колхозов, совхозов и межхозяйственных предприятий, как неотложную задачу «...создать прочную кормовую базу для животноводства, коренным образом улучшить кормопроизводство, ...всемерно повысить урожайность люцерны, кукурузы на зерно и силос, других кормовых культур, улучшить качество кормов... В каждом колхозе, совхозе и других сельскохозяйственных предприятиях разработать конкретные мероприятия по комплексному развитию кормопроизводства на базе полного освоения севооборотов, расширения площадей под люцерной и кукурузой, широкого использования повторных, подзимних посевов кормовых культур, повышения их урожайности»⁴⁵.

В связи с поставленными XIV Пленумом ЦК КП Узбекистана задачами в области освоения севооборотов, а также исходя из достигнутых результатов в этом важном деле, в каждой области определяются неиспользованные резервы и главные направления дальнейшего освоения севооборотов всеми хозяйствами. На это нацеливают и решения XXVI съезда КПСС и XX съезда КП Узбекистана. Рассматривая состояние и пути введения и освоения научно обоснованных севооборотов хлопководческими хозяйствами республики, сельскохозяйственные органы исходят из того, что этот процесс постоянно совершенствуется с развитием производства, обогащается новыми достижениями опыта и науки.

Вместе с тем в первые же годы XI пятилетки предстоит сделать очень много по КК АССР и каждой области.

Каракалпакская АССР. Освоение севооборотов в КК АССР в последние годы затруднялось из-за ранних заморозков и маловодья, недостатка поливной воды ранней весной. В этих условиях хозяйства северной зоны Каракалпаки не успевали своевременно подготовить земли для ранней закладки люцерны и вынуждены были высевать ее на других, не предусмотренных для сева участках. Из-за поднятия грунтовых вод при зимних промывных поливах наблюдается гибель старых люцерников, в результате ежегодно на 7,0—8,0 тыс. га сокращаются их посевы.

Партийные и сельскохозяйственные органы неоднократно рассматривали вопрос об улучшении положения с освоением севооборотов. В связи с этим схемы организации территории с введением севооборотов разработаны для всех хозяйств автономной республики, исключая хозяйства, организованные в последние два года, а также осуществляются конкретные мероприятия по их освоению. Всего в КК АССР введено 1307 севооборотов на 154,3 тыс. га, в том числе 1273 севооборота в хлопководческих хозяйствах. В 1980 году в 33 колхозах и 49 совхозах, т. е. во всех хозяйствах, имеющих схемы организации территории, проведены работы по авторскому надзору за освоением севооборотов. Его результаты показали, что в 1980 году севообороты полностью освоены на 54,4 тыс. га, или 35,2% площади введенных севооборотов против 14,2% в 1975 году. Кроме полностью освоенных севооборотов на 30,9 тыс. га, или 20,0% площади, севообороты находятся в освоении. Прирост полностью освоенных севооборотов по районам КК АССР неодинаков. Так, в Турткульском районе в 1975 году севообороты были полностью освоены на 15,1%, а в 1980 году — на 43,7%, в Шуманайском соответственно на 14,4 и 47,1%, в Берунийском — на 20,4 и 39,0%.

Больших успехов добились хозяйства Элликкалинского и Амударьинского районов, полностью освоивших более 50% введенных севооборотов. В 1980 году в целом по автономной республике посевы хлопчатника по пласту люцерны произведены на площади 2,2 тыс. га и другим предшественникам — 4,2 тыс. га, а за весь период освоения севооборотов соответственно 25 и 20 тыс.

га, что ниже возможностей республики. Одной из причин, сдерживающих освоение севооборотов и максимальное размещение хлопчатника по наилучшим предшественникам, является размещение кормовых и зерновых культур вне севооборотов и частями полей. Так, в 1980 году из 43,7 тыс. га общей площади 28,8 тыс. га, или 65,8% размещено в севооборотах, из них целыми полями только 22,3 тыс. га, или 51,0% общей площади. Характерно, что из 14,7 тыс. га люцерны в севооборотах размещено 11,7 тыс. га, а целыми полями — 8,2 тыс. га, или 55,7% ее общей площади.

Маяком в освоении севооборотов среди хозяйств республики может служить колхоз «Коммунизм» Турткульского района, освоивший севообороты на 78,0%, а всего в освоении имеющий 91,0% площадей введенных севооборотов, а также целый ряд других хозяйств.

В процессе авторского надзора 1980 года специалисты разместили посевы хлопкового комплекса по полям севооборотов на 1981 год. Результаты этой работы показали, что в республике может быть освоено 60% площадей введенных севооборотов.

Андижанская область. Введение и освоение севооборотов в Андижанской области постоянно находилось в центре внимания советских и сельскохозяйственных органов республики. Совет Министров Узбекской ССР в феврале 1978 года рассмотрел ход освоения севооборотов в колхозах и совхозах области и отметил, что эта работа осуществляется планомерно; документацию на введение севооборотов имеют 133 хозяйства области с охватом 213,8 тыс. га орошаемой пашни; хозяйства области постоянно проводят работы по водохозяйственному строительству, улучшают мелиоративное состояние земель, селяют хутора и мелкие поселки.

Вместе с этим в период десятой пятилетки в ряде хозяйств области допускалось размещение многолетних насаждений в полях севооборотов, недосевались кормовые культуры. Только из-за этого освоение севооборотов снижалось на 20—25%. В хозяйствах области введено и осваивается десять различных севооборотов, из них схема 2:8 на 40,2% площади, 1:4:1:4 — на 25,4% и схемы 3:7 и 2:4:1:3 — на 18,3% площади. Преимущественно осваиваются севообороты, имеющие в структуре посевов не менее 80%. Кроме того, при наличии около 55 тыс. га резервов освоения в области в сравнении с

1975 годом площадь используемых земель уменьшилась на 1263 га.

В 1980 году предусматривалось освоить в области севообороты на 162,8 тыс. га, а фактически освоены на 126,6 га, т. е. план освоения севооборотов выполнен на 77,8%. Невыполнение плана освоения севооборотов явилось следствием недосева кормовых и зерновых культур, их размещения частями полей, внеплановой распашки люцерны прошлых лет. Вместе с тем в области имеется группа хозяйств, успешно осваивающая севообороты. Так, полностью освоены севообороты в колхозе им. К. Маркса Ленинского района, на 92% они освоены и в совхозе «Маданият» Пахтаабадского района.

Главными мероприятиями по дальнейшему освоению севооборотов в области являются:

разработка схем организации территории с введением севооборотов для совхозов, организованных в 1979—1980 годах на базе части земель колхозов;

орошение и освоение внутрихозяйственных земельных резервов и целинных массивов;

выполнение планов сева по полям севооборотов кормовых и зерновых культур.

Бухарская область. Благодаря огромной заботе ЦК КП Узбекистана и правительства республики в Бухарской области осуществлены крупные мероприятия по водохозяйственному строительству, развитию коллекторно-дренажной сети, освоению новых земель. При помощи уникальных насосных станций область получает более 310 м³/сек воды из Амударьи. Построены Шуркульское водохранилище объемом 200 млн. м³ воды (его объем доводится до 500 м³), Тудакульское — объемом 1 млрд. м³. Забетонированы межхозяйственные каналы протяженностью около 300 км. Удельная протяженность коллекторно-дренажной сети превысила 16 м на 1 га. Все это позволяет колхозам и совхозам еще шире внедрять севообороты.

Севообороты в области введены более чем на 200 тыс. га, т. е. на 90% орошаемых земель области. В 1978 году была завершена корректировка документации по севооборотам. В результате во всех 111 колхозах и девяти совхозах области намечено к освоению 964 севооборота, в том числе 386 севооборотов по схеме 3:7, 307 — по схеме 3:6, 326 севооборотов по схеме 1:4:1:4. В последний год десятой пятилетки хозяйства области

Изыскали возможность и увеличили площадь посевов сельхозкультур на 6,7 тыс. га, в том числе 2,0 тыс. га в хлопководческих хозяйствах. Это позволило включить в освоение 89,1% введенных севооборотов, а полностью освоить севообороты на 70% площади. В области имеется 31 хозяйство, освоившее севообороты на площади свыше 80%, в том числе семь завершили освоение.

По области посевы кормовых и зерновых культур увеличились на 11,8 тыс. га в сравнении с 1975 годом, а площадь под люцерной возросла с 24,3 тыс. га до 29,4 тыс. га. Удельный вес всех кормовых и зерновых в 1980 году составил 25,0% против 19,8% в 1975 году.

Хозяйства Бухарской области располагают значительными возможностями увеличения площади полностью освоенных севооборотов. В первую очередь предстоит разместить целыми полями фактически имеющиеся 12,5 тыс. га посевов кормовых и зерновых культур. В результате площадь полностью освоенных севооборотов увеличится. Для повышения эффективности осваиваемых севооборотов максимальное внимание намечается уделить правильной ротации культур и на этой основе увеличить площади сева хлопчатника по лучшим предшественникам.

Джизакская область. Проектной документацией по освоению севооборотов в 1980 году в области были обеспечены три колхоза и 36 совхозов. В одном колхозе и четырех совхозах требовалась корректировка ранее разработанной документации. Всего севооборотами охвачено в области 156,5 тыс. га. Из всех 360 введенных хлопковых севооборотов 104 предусмотрены по схеме 3:7, 46 — по схеме 1:4:1:4, 61 — по схеме 3:6, 41 — по схеме 1:2:7, 20 — по схеме 1:2:6, 19 — по схеме 2:4:1:3, 16 — по схеме 2:8 и 53 севооборота — по другим схемам.

Авторским надзором в 1980 году были охвачены все 39 хозяйств, из них 18 хлопководческих совхозов системы Минсельхоза и 15 совхозов системы Минводхоза. По данным авторского надзора, площадь, полностью освоенных севооборотов, увеличилась за год на 5,3% и составила в 1980 году 42,9%. Наилучшие результаты в освоении севооборотов получены в хозяйствах Мирзачульского района.

Главный недостаток в освоении севооборотов для области — недосев кормовых и зерновых культур, который составил в 1980 году 4,7 тыс. га. Кроме того, преж-

двременно распаханно 1,7 тыс. га многолетних трав. Устранение отмеченного и правильное размещение культур по полям севооборотов позволит увеличить в 1981 году на 34,0 тыс. га площадь полностью освоенных севооборотов.

Кашкадарьинская область. В феврале 1980 года Совет Министров Узбекской ССР, рассматривая вопрос об освоении севооборотов хозяйствами Кашкадарьинской области, отметил, что за годы десятой пятилетки в области улучшилось использование земель, ведется водохозяйственное строительство, позволившее ввести в оборот 87,0 тыс. га орошаемых земель, мелиоративно улучшить 21,7 тыс. га и выполнить капитальную планировку на 13,3 тыс. га. В области введены севообороты на 95% орошаемой пашни.

В 1979 году освоение севооборотов составляло около 36%; зерновые и кормовые культуры высевались не целыми полями, часто за бригадами закреплялись земли без учета границ полей севооборотов и т. д. Отмечая необходимость улучшения положения с освоением севооборотов, Совет Министров УзССР рекомендовал рассмотреть ход освоения севооборотов по каждому хозяйству, устранить имеющиеся недостатки, не допускать ежегодного изменения границ и площадей полеводческих бригад, продолжить обновление проектной документации, предусматривая необходимое переустройство оросительной сети с вовлечением в сельхозоборот внутренних резервов освоения.

Центральной задачей партийных, советских и сельскохозяйственных органов области было улучшение освоения севооборотов. Так, в 1980 году откорректированную документацию на освоение севооборотов имели все хозяйства области. В них введено 845 севооборотов, из них в колхозах 293 севооборота на площади 68,8 тыс. га. Из общего числа севооборотов вовлечено в освоение 632 севооборота, из них полностью освоено 443. В хлопководческих хозяйствах области запроектировано 765 севооборотов на 216,0 тыс. га. Из них освоено полностью 393 севооборота на площади 113,8 тыс. га. Таким образом, в 1980 году освоенным севооборотов было охвачено 174,1 тыс. га пашни, что составляло 76,4% к общей площади пашни, на которой введены севообороты. Полностью освоены севообороты на площади 120,3 тыс. га, или 52,7% площади пашни. В сравнении с

1979 годом прирост полностью освоенных севооборотов составил за год 20,5%. Наилучших успехов в освоении севооборотов добились хозяйства Чиракчинского района. Здесь охвачено освоением 98,8% введенных севооборотов, в том числе 79,1% полностью освоены. Неплохие результаты и в Яккабагском и Гузарском районах.

В целом по области кормовые и зерновые в 1980 году посеяны на 70,9 тыс. га. Из них в севооборотах размещено 54,2 тыс. га, в том числе целыми полями — 41,5 тыс. га, или 58,5% к общей их площади в области. Следовательно, главным резервом освоения севооборотов в области остается размещение всех кормовых и зерновых культур целыми полями. Следует отметить также, что интенсивное орошение и освоение земель в области ежегодно вызывает необходимость в разукрупнении определенной части действующих хозяйств. Это нарушает документацию на введение и освоение севооборотов. В этой связи важно наряду с устранением других недостатков в освоении севооборотов своевременно вносить в документацию необходимые изменения.

Наманганская область. Ход освоения севооборотов в Наманганской области постоянно находился в центре внимания партийных и сельскохозяйственных органов. Так, в марте 1978 года коллегия МСХ УзССР, рассматривая этот вопрос, отмечала положительное воздействие освоения севооборотов на улучшение структуры посевных площадей — удельный вес хлопчатника снизился в 1977 году до 67,5% против 71,5% в 1976 году. Соответственно удельный вес кормовых культур возрос с 25,8% до 29,3%. Уже к 1978 году введенные севообороты освоили 52 колхоза и восемь совхозов. Наилучших успехов добился совхоз им. Ленина Учкурганского района.

В совхозе на 5,0 тыс. га введено десять севооборотов по схемам 1:2:7, 1:4:1:4 и 3:9. В 1978 году полностью было освоено восемь массивов, т. е. 75% площадей, введенных в севооборот. Ежегодная распашка 450—500 га люцерны позволяет размещать хлопчатник по лучшим предшественникам; промежуточные культуры занимают до 200 га. В совхозе урожайность хлопчатника в восьмой пятилетке составляла 23,0 ц/га, в девятой — 35 ц/га и в 1977 году — 38,5 ц/га. В 12 полеводческих бригадах получали по 40—45 ц/га. Повысилась урожайность люцерны (156 ц/га сена).

В 1980 году все хозяйства области были обеспечены проектной документацией по освоению севооборотов. Ими было охвачено 156,0 тыс. га, что составляло более 80% всей орошаемой пашни колхозов и совхозов области. Всего в хозяйствах области введено 673 севооборота, в том числе по схемам: 3:7 — 180 на 43,6 тыс. га, 1:2:7 — 62 на 1,4 тыс. га, 2:8 — 378 на 87,6 тыс. га, 1:4:1:4 — 25 на 5,8 тыс. га, 3:5 — 16 на 2,7 тыс. га и др. Из введенных севооборотов находились в освоении 667 на площади 154,4 тыс. га, что составляет 99,0% к площади введенных севооборотов. Полностью освоено было в 1980 году 610 севооборотов на 144,8 тыс. га, или 92,8%. Из десяти районов области в восьми в освоении находились все введенные севообороты, а в Учкурганском и Уйчинском районах соответственно 94,0 и 95,1%. Наилучших результатов в освоении добились Задарьинский район, полностью освоивший 96,2% введенных севооборотов; Янгикурганский — 95,7; Учкурганский — 94,0; Наманганский — 93,9% и другие районы.

В целом по области процент полностью освоенных севооборотов в 1980 году снизился в сравнении с 1979 годом на 0,9%. Объясняется это тем, что часть хозяйств, такие как совхоз «Украина» Задарьинского района, колхоз «Ленинград» Папского района, колхоз «Коммунизм» Нарынского района и др., не выдержала плана размещения сельскохозяйственных культур. При этом следует отметить, что кормовые и зерновые культуры в хозяйствах области возросли с 50,6 тыс. га в 1979 году до 56,6 тыс. га в 1980 году, в том числе 27,6 тыс. га люцерны. Это позволило в 1980 году посеять хлопчатник по пласту люцерны на 8,7 тыс. га и по другим предшественникам — на 4,8 тыс. га.

Анализ размещения кормовых и зерновых культур по полям севооборотов показывает, что в области имеются большие резервы для полного освоения севооборотов. Так, в 1980 году из 47,7 тыс. га кормовых и зерновых было посеяно в севооборотах целыми полями 31,9 тыс. га, или 66,9%, соответственно люцерна 22,8 тыс. га и 90,06%. При этом в хозяйствах частями полей кормовые и зерновые высевались на 12,7 тыс. га, а их недосев составил более 2,0 тыс. га. Только исключив вышензложенные недостатки и строго соблюдая план распашки люцерны, хозяйства области смогут освоить севообороты на 28,4%. Вместе с тем в целях повышения

эффективности севооборотов, видимо, целесообразно расширить площади повторных и промежуточных культур, уточнить принятые схемы чередования культур в севооборотах.

Самаркандская область. В 1980 году проектной документацией по введению и освоению севооборотов было обеспечено 157 хозяйств, в которых на 219,7 тыс. га введено 1119 севооборотов. В сравнении с 1979 годом количество севооборотов уменьшилось на 17. Основная причина этого — организация садово-виноградарских совхозов в Булунгурском, Джамбайском, Иштыханском, Каттакурганском и Самаркандском районах. Из общего количества севооборотов 823 запроектированы в хлопководческих хозяйствах на площади 188,9 тыс. га. Схемы севооборотов приняты 3:7, 2:8 и 1:4:1:4. Следует отметить, что севообороты по схеме 2:8 были введены в 1978—1980 годах в порядке авторского надзора. Так, в Акдарьинском районе 26 севооборотов по схемам 3:7 и 1:4:1:4 были переведены на схему 1:8; в Каттакурганском районе 28 севооборотов переведены на схему 2:8 и т. д. Несмотря на значительные уточнения схем чередования культур, в области имеются хозяйства, для которых из-за изменения границ и освоения земель требуется корректировка схем организации территории с введением севооборотов (совхоз им. 60 лет ВЛКСМ, совхоз «Джамбай», колхозы «Ленинград» и «Ленинизм» Пайарыкского района и др.).

В 1980 году вовлечено в освоение 1116 севооборотов, или 99,8% к общему количеству введенных севооборотов. Полностью освоено 1012 севооборотов, или 90,1%. Они занимают 197,9 тыс. га. При этом в хлопководческих хозяйствах освоено 762 севооборота на площади 168,0 тыс. га, или 89,4%. В целом освоение севооборотов в сравнении с 1979 годом возросло на 2,1%. Полностью освоены севообороты хозяйствами Нарпайского, Пахтачийского, Хатырчинского и Булунгурского районов. Завершается освоение севооборотов хозяйствами Каттакурганского (98,9%), Самаркандского (96,6%), Иштыханского (91,9%), Большевикского (91,0%) и другими районами.

В области 107 хозяйств полностью завершили освоение введенных севооборотов, в том числе 61 хозяйство хлопководческого направления. Среди них колхозы им. Ленина, «Правда» Нарпайского района, «Комму-

низм», им. Калинина Пахтачйского района, им. Калинина Хатырчинского района и др.

В результате освоения введенных севооборотов в 1980 году площадь кормовых и зерновых культур в хозяйствах, охваченных авторским надзором, составила 81,8 тыс. га, или 30,7% к площади пашни. В хлопководческих хозяйствах под ними занято было 54,6 тыс. га, или 24,7% к пашне. Площадь люцерны в хлопководческих хозяйствах достигла 42,6 тыс. га, или 19,3%. Удельный же вес хлопчатника в структуре всех посевов на поливе области составил 74,5%. Из 81,8 тыс. га кормовых культур целыми полями севооборотов размещено 68,3 тыс. га, или 96,4%. Из 55,9 тыс. га люцерны 53,0 тыс. га размещалось в севооборотах, из них целыми полями 52,1 тыс. га, или 98,3%. При значительных площадях кормовых и зерновых культур в 1980 году по пласту люцерны посеяно 16,6 тыс. га хлопчатника и по другим предшественникам — 3,1 тыс. га.

Основное внимание при освоении севооборотов в одиннадцатой пятилетке будет направлено на размещение всех кормовых и зерновых культур в полях севооборотов и строгое выполнение планов сева и распашки люцерны. Одной из важных задач остается введение и освоение эффективных схем севооборотов, обеспечение подавления инфекции вилта и получение максимального количества кормов. Одновременно с этим намечается увеличение площадей сева повторных, промежуточных и пожнивных культур, а также сев хлопчатника по лучшим предшественникам. Осуществление этих мероприятий повысит эффективность введенных севооборотов.

Сурхандарьинская область. Документацию на введение и освоение севооборотов имеют 77 хозяйств области, в том числе 50 хлопководческих колхозов и 27 совхозов, из них 22 хлопководческих. Во всех этих хозяйствах введено 600 севооборотов, в том числе по схеме 1:2:7 — 104 севооборота, по схеме 1:2:9 — 44, по схеме 2:8 — 317, по схеме 3:7 — 35, по схеме 1:5:5:1 — 29, по схеме 1:4:1:4 — 9, по схеме 2:7 — 47, по схеме 1:2:6 — 7 и по схеме 3:6 — 8 севооборотов. В 1980 году площадь полностью освоенных севооборотов составила 80,4% к площади введенных севооборотов, частично осваиваемых — 15,5% и не охвачено освоением 24 севооборота на площади 6,8 тыс. га. Всего полностью

освоено с тремя полями кормовых и зерновых культур 163 севооборота, с двумя полями — 324; частично освоено с двумя полями — 7 севооборотов и одним полем — 82 севооборота. При этом следует отметить, что наибольший процент освоенных севооборотов — 81,4% — в области имеют хлопководческие колхозы.

В структуре посевных площадей области кормовые и зерновые занимали 43,0 тыс. га или 24,4%, в том числе люцерны соответственно 24,3 тыс. га и 13,9%. Из общей площади кормовых и зерновых культур 7,0 тыс. га были размещены частями полей и вне севооборотов. В целом возрастание доли кормовых культур с освоением севооборотов фактически не привело к улучшению размещения посевов хлопчатника по пласту люцерны и другим предшественникам. Так, в 1975 году хлопчатник размещался по предшественникам на 13,8 тыс. га, а в 1980 году — на 10,2 тыс. га. В ряде хозяйств, начиная с 1976 года, практикуется получение двух урожаев в год с одних и тех же площадей. На полях, отводимых под эти посевы, с осени высевают зерновые, в мае следующего года после уборки зерна размещают кукурузу на зерно, а после уборки ее в сентябре сеют люцерну, которая на следующий год дает до 180—200 ц/га.

В целом область располагает значительными резервами для освоения севооборотов. Только при условии размещения всех кормовых и зерновых культур в полях севооборотов и орошения 7,3 тыс. га внутрихозяйственных земельных резервов в области может быть дополнительно освоено 113 севооборотных массивов. Вместе с тем следует повысить эффективность осваиваемых севооборотов путем внедрения научно обоснованных и районированных схем чередования культур, а также расширения площадей повторных посевов.

Сырдарьинская область. К середине 1980 года проектной документацией по введению севооборотов в Сырдарьинской области было обеспечено 67 хозяйств, в том числе 60 хлопководческих. В них было введено 423 севооборота на 204,5 тыс. га, что составляет 94,2% всей площади пашни в области. Среди введенных севооборотов преобладают десятипольные по схемам: 3:7 — 23 севооборота на площади 11,7 тыс. га; 1:2:7 — 112 на 56,1 тыс. га; 2:8 — 48 на 26,6 тыс. га; 1:4:4 — 4 на 2,8 тыс. га. Остальные севообороты преимущественно двенадцати и девятипольные.

Из введенных севооборотов в 1980 году находилось в освоении 377 севооборотов на площади 183,0 тыс. га, или 85,9%. Полностью освоено только 288 севооборотов на 125,1 тыс. га, или 58,5%. В целом за пятилетку прирост полностью освоенных севооборотов составил 22,9%. При этом следует отметить, что хозяйствами системы Минсельхоза севообороты освоены на 61,8%. В хозяйствах системы Минводхоза эти показатели ниже, в результате они производят незначительное количество кормов и имеют невысокий уровень развития животноводства.

Наилучших успехов в освоении севооборотов в области достигли хозяйства Гулистанского района (90,4% освоенных севооборотов), Сырдарьинского (81,2%) и Ворошиловского (77,8%) районов, а худшие имеют хозяйства Мехнатабадского района. Колхозы им. Ленина, «Октябрь», им. Фрунзе, им. Навои, «Коммуна» Гулистанского района, им. Куйбышева, «Красный Октябрь» Ворошиловского района, им. Ленина, им. Ахунбабаева, «Узбекистан», «Коммунизм» Сырдарьинского района в 1980 году полностью освоили введенные севообороты. Хлопководческие совхозы также имеют хорошие показатели: совхоз Руцкого Баяутского района освоил севообороты на 89,6%, «Гулистан» Ворошиловского района — на 75,7%, «Правда» Ильичевского района — на 72,6% и т. д.

В результате освоения севооборотов в области площадь под посевами зерновых и кормовых возросла до 69,9 тыс. га в 1980 году против 48,2 тыс. га в 1975 году. Посевы хлопчатника за этот период по пласту увеличились на 0,6 тыс. га и по другим предшественникам — на 3,1 тыс. га. Вместе с тем следует отметить, что по области недосеяно 3,6 тыс. га кормовых и зерновых культур, 13,9 тыс. га посевов этих же культур размещено вне севооборотов и частями полей. Кроме того, имела место внеплановая распашка люцерны. Устранение этого позволит дополнительно освоить севообороты на 66,8 тыс. га.

В процессе авторского надзора за освоением севооборотов в 1980 году специалистами Узгипрозема намечены мероприятия по полному использованию имеющихся резервов хозяйств области в деле дальнейшего улучшения освоения севооборотов. Практически решены все вопросы, обеспечивающие в 1981 году освоение севооборотов на 84,4% введенных в них площадей.

Ташкентская область. Научно обоснованные севообороты введены и осваиваются в 158 хозяйствах области, в том числе в 107 колхозах и 51 совхозе. Из общего числа хозяйств севообороты введены в 95 хозяйствах хлопководческого направления, в том числе в 81 колхозе. Общая площадь введенных севооборотов только в хлопководческих хозяйствах составляет 206,6 тыс. га. В 158 хозяйствах введено 1172 севооборота, из которых намечалось освоить в 1980 году 1148 на площади 239,7 тыс. га, или 98% к площади севооборотов. Фактически в 1980 году освоено полностью 992 севооборота площадью 209,9 тыс. га, или 86,2%. Это на 11,8% меньше против запланированного на 1980 год и больше на 26,3% в сравнении с 1979 годом.

Наибольший прирост освоенных севооборотов отмечается в совхозах области. Так, из 400 севооборотов в совхозах намечалось освоить 392 на 84,1 тыс. га, или 99,1%. Фактически освоено 339 севооборотов на 74,4 тыс. га, или 89,1%. Это на 10,0% меньше против плана на 1980 год, но на 33,6% больше в сравнении с 1979 годом. Колхозы же освоили севообороты на 156,9 тыс. га, что составляет только 84,6% к площади введенных севооборотов. В сравнении с 1979 годом площадь полностью освоенных севооборотов возросла на 22,1%. Хлопководческими хозяйствами области освоены севообороты на 84,7% площади введенных севооборотов, что на 13,2% ниже плана 1980 года.

В общей структуре посевных площадей области 34,6% приходится на долю кормовых и зерновых культур, в том числе 11,4% приходится на люцерну. Кормовые и зерновые культуры площадью 25,6 тыс. га размещаются частями полей, мелкими участками. Кроме того, их недосеяно к плану на площади 2,5 тыс. га. Одновременно допущена распашка вне плана люцерны на площади 1,8 тыс. га. В практике продолжает иметь место закрепление за бригадами не целых полей севооборотов. Так, из 2290 бригад 490 имеют закрепленные за ними части полей.

Несмотря на вышеотмеченные недостатки, 65 хозяйств области полностью освоили введенные севообороты. Это колхозы «Ленинабад» и «Ленинизм» Аккурганского района, совхоз «Пскент»-2 Пскентского района и многие другие. При этом ряд районов так же, как Пскентский, Калининский, Галабинский и другие, освоили севообразо-

ты на 90% и более введенных площадей. Вместе с тем в целом по области освоение севооборотов может быть значительно улучшено в результате осуществления ряда мероприятий. Например, только сосредоточение всех кормовых и зерновых культур в севооборотах и недопущение внеплановой распашки люцерны позволят практически освоить все введенные севообороты. Эффективность же их резко возрастет при увязке бригадных участков с запроектированными севооборотными массивами и полями.

Ферганская область. Состояние освоения севооборотов в хозяйствах Ферганской области неоднократно рассматривалось директивными и сельскохозяйственными органами республики. Так, уже в 1977 году Совет Министров Узбекской ССР обращал внимание на необходимость строгого соблюдения колхозами и совхозами области основных положений по освоению севооборотов. В этой связи Ферганский обком КП Узбекистана и облисполком одобрили мероприятия по устранению имевших место недостатков в освоении севооборотов и их освоению в 1977—1980 годах. В 1980 году 131 хозяйство области имело схемы организации территории с введением севооборотов, из них 84 хлопководческих колхоза и 24 хлопководческих совхоза.

Освоение введенных севооборотов позволило в хлопководческих хозяйствах увеличить площадь кормовых и зерновых культур с 60,7 тыс. га в 1975 году до 64,3 тыс. га в 1980 году. В целом по области процент площадей, полностью освоенных севооборотов к площади введенных севооборотов, составил в 1980 году 66,5% против 33,5% в 1976 году. Фактически начато освоение 1170 севооборотов на 213,6 тыс. га, или 84,6% всех запроектированных севооборотов. Полностью же освоены были 923 севооборота на 167,9 тыс. га.

Хороших результатов в освоении севооборотов достигли хозяйства Багдадского (процент полностью освоенных севооборотов — 84,8), Фрунзенского (79,9%), Кировского (77,6%), Риштанского (73,6%) и Узбеккистанского (70,9%) районов. Колхозы «Узбекистан» Багдадского района, им. К. Маркса Фрунзенского района, «Узбекистан» Ахунбабаевского района и другие полностью освоили введенные севообороты.

Анализ возможностей освоения севооборотов хозяйствами области в 1981—1985 годах вскрыл значительные резервы. В 1981 году имеется возможность полностью

освоить 96,0% введенных севооборотов, в том числе 95,8% в хлопководческих хозяйствах. В 1982 же году освоение севооборотов в большей степени будет зависеть от орошения и освоения внутрихозяйственных земельных резервов. Главным же значительным резервом освоения севооборотов является правильное размещение кормовых и зерновых культур целыми полями севооборотов.

Хорезмская область. Как отмечалось в Постановлении коллегии МСХ УзССР, уже в 1976 году в Хорезмской области севообороты были введены в 92 колхозах и совхозах на площади 143,6 тыс. га, т. е. примерно на 90% пашни. Кормовые и зерновые культуры занимали 28,4 тыс. га, или 20,1% в структуре всех посевов. Значительная доля кормовых и зерновых культур в структуре посевов при правильном размещении культур обеспечивала высокий процент освоенных севооборотов. Так, в 1980 году проектную документацию по севооборотам имели 102 хозяйства. В них введено 797 севооборотов на 155,4 тыс. га, что составляет 90,2% к общей площади пашни. Из общего числа количество севооборотов хлопкового комплекса составило 723 на 134,7 тыс. га, а овощекормовых и кормовых — 16 на 1,5 тыс. га. Таким образом, из введенных 739 севооборотов (хлопкового и овощекормового комплексов) в 1980 году в освоении находилось 505, или 75,1%, в том числе полностью освоено 283 севооборота, занимающих 42,4% площади пашни во всех введенных севооборотах. В хлопководческих же хозяйствах из 723 севооборотов полностью освоено 272, или 42,1% площади всех хозяйств.

В 1980 году площадь пашни в севооборотах увеличилась в сравнении с 1979 годом на 1,1 тыс. га, а площадь полностью освоенных севооборотов — на 5,6 тыс. га. В 1980 году сев хлопчатника произведен по пласту люцерны на 2,3 тыс. га и по другим предшественникам — на 8,3 тыс. га. Результаты освоения севооборотов и размещения хлопчатника по предшественникам были бы лучшими при правильном размещении посевов кормовых и зерновых культур в полях севооборотов. Так, из их общей площади — 35,6 тыс. га — в севооборотах размещено 26,0 тыс. га, а целыми полями — только 22,1 тыс. га, или 62,1%.

При проведении в 1980 году авторского надзора за освоением севооборотов многие из перечисленных недостатков устранены и проведено размещение кормовых и

зерновых культур по полям севооборотов на 1981 год. В результате в 1981 году в области может быть полностью освоено 537 севооборотов на площади 108,6 тыс. га, или на 80,6% площади пашни в введенных севооборотах.

* * *

В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» намечено увеличить среднегодовой объем валовой продукции сельского хозяйства на 17—19%, обеспечить среднегодовое производство хлопка-сырца в количестве не менее 5,9 млн. т⁵⁷ и т. д. Достижение этого возможно на основе применения зональных научно обоснованных систем ведения хозяйства, включающих повсеместное освоение рациональных севооборотов. В решениях XXVI съезда КПСС и XX съезда Компартии Узбекистана определены задачи хлопкоробов на одиннадцатую пятилетку. Среди них важная и ответственная — продолжить повсеместное освоение хлопково-люцерновых севооборотов с учетом местных условий, эффективного использования сельскохозяйственных угодий и обеспечения развития как продовольственного, так и всего агропромышленного комплекса республики.

Проблема освоения севооборотов в одиннадцатой пятилетке многогранна: реконструкция гидромелиоративных систем; вовлечение в сельскохозяйственный оборот всех внутрихозяйственных земельных резервов; сселение хуторов и мелких поселков; укрупнение отделений в совхозах, бригад и самих севооборотов; ограничение изъятий земель, вовлеченных в севообороты для различных надобностей, включая внутрихозяйственные нужды; уточнение схем севооборотов, предусмотренных ранее разработанной документацией на их введение; повышение качества посевов люцерны и других кормовых культур и др. Только в комплексном решении и осуществлении этого — залог успешного освоения севооборотов и повышения эффективности производства.

Проработки проектных и научно-исследовательских организаций показывают, что к 1987—1990 году завершится полное использование водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья. Это определяет необходимость осуществления мероприятий по комплексному переустройству оросительных систем, совершенствованию

техники полива и т. д. Совет Министров Узбекской ССР еще в 1980 году поручил соответствующим министерствам и ведомствам осуществить в 1981—1985 годах за счет государственных капитальных вложений работы по переустройству существующих орошаемых земель на площади 150 тыс. га, в том числе комплексно 100 тыс. га. Выполнение этих работ должно производиться на основе разрабатываемых проектными институтами схем генеральных планов комплексного переустройства оросительных и коллекторно-дренажных систем колхозов и совхозов.

Разработка названных схем генеральных планов должна производиться одновременно с составлением проектов внутрихозяйственного землеустройства хозяйств или корректировкой ранее составленной документации на введение севооборотов. В этой связи важно задание по комплексному переустройству гидромелиоративных систем довести до конкретных районов и хозяйств, определить исполнителей проектной документации, источники финансирования исполнителей проектной документации. Только планомерная и взаимоувязанная работа хозяйств, проектных организаций и министерств обеспечат преемственность документации по севооборотам, позволят максимально сохранить высокий темп их освоения.

В течение одиннадцатой пятилетки переустройством гидромелиоративной сети в той или иной степени, как и освоением земельных резервов, будут охвачены все хозяйства орошаемой зоны республики.

Успешное освоение севооборотов зависит от конкретной работы сельскохозяйственных органов на всех уровнях, большой и напряженной работы всех специалистов каждого колхоза и совхоза. В свете решений XXVI съезда КПСС по дальнейшему развитию сельского хозяйства, и особенно хлопководства, освоению севооборотов придается новое, более важное значение. Они превращаются в составной элемент агропромышленного комплекса.

Правильность взятого в республике с 1971 года курса на введение и освоение хлопково-люцерновых севооборотов во всех хозяйствах подтверждена десятилетним периодом развития хлопководства, а также решениями XX съезда Компартии Узбекистана и XXVI съезда КПСС.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Воробьев С. А. Севообороты интенсивного земледелия.— М.: «Колос», 1979 г., с. 6.
- ² ГОСТ 16265—80. Земледелие. Термины и определения.— М.: 1980, с. 2.
- ³ Рашидов Ш. Р. О дальнейшем развитии хлопководства в свете решений XXV съезда КПСС. В кн. «Дальнейшее развитие хлопководства в СССР».— М.: «Колос», 1979, с. 33.
- ⁴ Юлдашев С. Х. Актуальные проблемы хлопкового агрокомплекса в республике Средней Азии. В кн. «Дальнейшее развитие хлопководства в СССР».— М.: «Колос», 1979, с. 129.
- ⁵ Районирование хлопково-люцерновых севооборотов. В кн. «Временные указания по разработке схем организации территории с введением севооборотов в хлопкосеющих колхозах и совхозах Узбекской ССР.— Ташкент: МСХ УзССР, 1971, с. 39.
- ⁶ Турсунходжаев З., Сорокин М. Обобщение опытов по севооборотам. «Хлопководство», 1976, № 11, с. 14.
- ⁷ Маннанов В. Севооборот в борьбе с вилтом. В кн.: «Материалы Республиканского семинара-совещания по усилению темпов освоения хлопково-люцерновых и других севооборотов в свете решений июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС (г. Бухара, 1978 г.)», Ташкент: МСХ УзССР, 1978, с. 54—55.
- ⁸ Рекомендации по освоению хлопково-люцерновых севооборотов, активно воздействующих на вертициллезный вилт хлопчатника. Ташкент: МСХ УзССР, 1978, с. 3,7.
- ⁹ Иммамалиев А. И. Результаты исследований по севооборотам для хлопководства в Узбекистане. В кн.: «Материалы Республиканского семинара-совещания по усилению темпов освоения хлопково-люцерновых и других севооборотов в свете решений июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС (г. Бухара, 1978 г.)»,— Ташкент: МСХ УзССР, 1978, с. 63.
- ¹⁰ Алимухамедов С. Н. Прогрессивные методы защиты хлопчатника от вредителей, болезней и сорняков. В кн.: Дальнейшее развитие хлопководства в СССР,— М.: «Колос», 1979, с. 430.
- ¹¹ Эгамов М., Тупеневич С. Активный севооборот— надежная защита. «Сельское хозяйство Узбекистана», 1978, № 3, с. 49—50.
- ¹² Зайцев В. С. Совершенствование способов обработки почвы в хлопковых севооборотах в Азербайджанской ССР. В кн.: «Даль-

- нейшее развитие хлопководства в СССР». — М.: «Колос», 1979, с. 339.
- 13 Горелов Е., Расулов И., Одилов С. Промежуточным культурам — зеленую дорожку, «Сельское хозяйство Узбекистана», 1979, № 10, с. 34.
 - 14 Мирзажачев К., Юсупджанов Х. Урожай на эродированных почвах, «Сельское хозяйство Узбекистана», 1977, № 5, с. 69.
 - 15 Мирпулатова Н. С., Урунов Н. С., Камилова М. Х., Качанова И. М., Крейцберг В. Э. Вилт хлопчатника и совершенствование мер борьбы с ним. В кн.: «Дальнейшее развитие хлопководства в СССР». — М.: «Колос», 1979, с. 434.
 - 16 Маннанов Н. М. Научные основы хлопково-люцерновых севооборотов. В кн.: «Материалы Республиканского семинара-совещания по севооборотам в хлопководстве (27—28 августа 1971 года)». — Ташкент: МСХ УзССР, с. 52.
 - 17 Постановление Пленума ЦК КПСС «О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР». «Коммунист», 1978, № 10, с. 10.
 - 18 Постановление VIII Пленума ЦК Компартии Узбекистана «О мерах по дальнейшему развитию животноводства в Республике в свете решений XXV съезда КПСС». «Правда Востока», 1977, 22 декабря.
 - 19 Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года. — М.: «Политиздат», 1981, с. 46.
 - 20 Уркинбаев А. Совершенствовать организацию труда и управления производством. «Хлопководство», 1975, № 11, с. 2.
 - 21 Намазов Т., Сорокин М., Ханкишев В. «Рациональная организация труда в севооборотах «Хлопководство», 1978, № 11, с. 12.
 - 22 Камалов М. Важная партийная забота. «Сельское хозяйство Узбекистана», 1979, № 6, с. 2.
 - 23 Сериков Б. Эффективность укрупненных бригад комплексной механизации. «Хлопководство», 1977, № 5, с. 9.
 - 24 Амандурдыев К., Карлиев Т. О размерах производственных бригад. «Хлопководство», 1977, № 1, с. 9.
 - 25 Мухаммадиев У. Переустройство внутрихозяйственных гидромелиоративных систем. «Хлопководство», 1976, № 4, с. 33—34.
 - 26 Акрамов Э. Раздумья об орошаемом поле. «Правда Востока», 1980, 16 июля, с. 3.
 - 27 Брежнев Л. И. О развитии сельского хозяйства СССР (доклад на Пленуме ЦК КПСС 3 июля 1978 г.), «Коммунист», 1978, № 10, с. 22.
 - 28 Намазов Т. Н., Ханкишев В. С., Черкасский М. М. Применение минеральных и органических удобрений в севообороте. «Хлопководство», 1979, № 2, с. 19—20.
 - 29 Минеев В. Г., Васильева С. Г. Итоги и перспективы исследований по удобрению хлопчатника в географической сети опытов с удобрениями. В кн.: Дальнейшее развитие хлопководства в СССР. — М.: «Колос», 1979, с. 20.
 - 30 Ханкишев В. Эффективность хлопковых севооборотов. «Хлопководство», 1976, № 12, с. 20.
 - 31 Эзатов Т., Тупеневич С. Навозо-минеральные компосты в хлопковом севообороте. «Хлопководство», 1977, № 2, с. 23.
 - 32 Булкин Н. П. 40 лет советского социалистического землеустройства в Узбекистане. Тр. ТИИИМСХ, вып. Ташкент, АН УзССР, 1966, с. 18.
 - 33 Материалы размещения полей севооборотов и бригадных участков

- в колхозах Узбекской ССР.— Ташкент: «Госсельхозиздат УзССР, 1939, с. 4.
- ³⁴ Габрильянц Г. А., Мухамеджанов М. В., Фершат Н. И., Ржевский Г. К., Платонов В. П. Тракторно-полеводческие бригады комплексной механизации в Узбекской ССР.— Ташкент: Госиздат, УзССР, 1959, с. 28.
- ³⁵ Инструкция по внутрихозяйственному землеустройству колхозов и совхозов Узбекской ССР, Ташкент, МСХ УзССР, 1958.
- ³⁶ Программа КПСС.— М.: «Госполитиздат», 1972, с. 75.
- ³⁷ Баранов И. К. Задачи землеустройства и землеустроительной науки в связи с интенсификацией сельскохозяйственного производства. Тр. ТИИИМСХ, вып. XXVI.— Ташкент: «Фан», 1966, с. 1, 11—12.
- ³⁸ Основные положения землеустройства.— М.: «Колос», 1968, с. 11.
- ³⁹ Материалы XXIV съезда КПСС.— М.: «Госполитиздат», 1971, с. 50.
- ⁴⁰ Уркинбаев А. А. О ходе выполнения сельскохозяйственными органами Постановления ЦК КП Узбекистана и Совета Министров Узбекской ССР от 30 декабря 1970 года «О мерах по выполнению решений XVII Пленума ЦК КП Узбекистана в части внедрения и освоения севооборотов в колхозах и совхозах республики в 1971—1975 годах». В кн.: «Материалы республиканского семинара-совещания по севооборотам в хлопководстве» (27—28 августа 1971 года).— Ташкент: МСХ УзССР, 1971, с. 38.
- ⁴¹ Закон Узбекской Советской Социалистической Республики. «О введении и освоении севооборотов», «Правда Востока», 1972, 13 июня.
- ⁴² Земельный кодекс Узбекской ССР.— Ташкент: «Узбекистан», 1970, с. 44.
- ⁴³ О задачах партийной организации республики по выполнению решений XXV съезда партии и июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС по освоению севооборотов и завершению комплексной механизации в хлопководстве. «Сельское хозяйство Узбекистана», 1979, № 8, с. 2.
- ⁴⁴ Турсунходжаев З. С., Сорокин М. Л., Торопкина А. Л. Производительная способность сероземов в севообороте и при монокультуре хлопчатника.— Ташкент: «Фан», 1977, с. 15.
- ⁴⁵ О задачах партийной организации республики по выполнению Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по усилению развития животноводства в Узбекской ССР», «Сельское хозяйство Узбекистана», 1979, № 11, с. 4.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Севообороты — основа прогрессивной системы земледелия	7
Рекомендуемые схемы чередования культур в севооборотах	7
Севообороты активного воздействия на вилт	15
Севообороты — основа кормопроизводства	20
Севооборот и организация труда	23
Освоение севооборотов — комплексное мероприятие	32
Внутрихозяйственное землеустройство хлопководческих хозяйств староорошаемой зоны Узбекистана	37
Землеустройство и введение севооборотов (1932—1950 гг.)	37
Организация территории и введение севооборотов в хлопководческих хозяйствах (1951—1960 гг.)	42
Интенсификация сельскохозяйственного производства и землеустройство хлопководческих хозяйств (1961—1970 гг.)	48
Введение и освоение севооборотов в девятой пятилетке	55
Мероприятия по освоению севооборотов	56
Введение севооборотов	61
Авторский надзор за осуществлением проектной документации	69
Освоение севооборотов	75
Размещение землепользований и совершенствование использования земель колхозами и совхозами	83
Земельный фонд и резервы увеличения площади орошаемых земель	83
Ирригационно-мелноративная характеристика орошаемого фонда	89
Размещение и характеристика землепользований хозяйств орошаемой зоны	95
Направления совершенствования организации территории хозяйств на перспективу	104
Основные направления развития внутрихозяйственного землеустройства хлопководческих хозяйств (1971—1980 гг.)	112
Разработка проектов внутрихозяйственного землеустройства в 1971—1975 гг.	114
Реконструкция внутрихозяйственной оросительной и коллекторно-дренажной сети	121
Особенности внутрихозяйственного землеустройства в 1976—1980 гг.	130
Землеустроительная документация и дальнейшее освоение севооборотов	140
Корректировка схем организации территории с введением севооборотов	140
Освоение севооборотов колхозами и совхозами в десятой пятилетке	147
Экономическая эффективность освоения севооборотов	157
Задачи по освоению севооборотов в одиннадцатой пятилетке	163

