

3

1

АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ К ЗАЩИТЕ
В МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Богданов

М. П. КУНЯВСКИЙ

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО
УКРУПНЕННЫХ ХЛОПКОВЫХ КОЛХОЗОВ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ УЗБЕКСКОЙ ССР
В СВЯЗИ С ПЕРЕХОДОМ НА НОВУЮ СИСТЕМУ ОРОШЕНИЯ

Автореферат диссертации на соискание
ученой степени кандидата экономических
наук.

Ташкент—1952

ВВЕДЕНИЕ

Узбекская ССР была и остается в дальнейшем основной хлопковой базой Советского Союза.

Товарищ Сталин поставил хлопок, по его значению в экономике страны, в один ряд с металлом, топливом и хлебом.

Естественно поэтому, что вопросы орошаемого земледелия, в котором хлопководство играет главнейшую роль, привлекают внимание союзных и республиканских директивных и сельскохозяйственных органов.

С первых же дней после победы Октябрьской революции Советское правительство уделяло большое внимание вопросам орошения.

В известном письме коммунистам Закавказья в апреле 1921 года В. И. Ленин писал: „Всеми силами развить... орошение. Орошение особенно важно, чтобы поднять земледелие и скотоводство во чтобы то ни стало... Орошение больше всего нужно и больше всего пересоздаст край, возродит его, похоронит прошлое, укрепит переход к социализму“¹⁾).

Этот Ленинский завет в широчайших масштабах осуществляется советским народом под руководством товарища Сталина.

Сталинский план преобразования природы, предусматривающий развитие орошаемого земледелия на обширной территории нашей страны, обеспечивает невиданный рост производительных сил сельскохозяйственного хозяйства — как материальную основу перехода от социализма к коммунизму.

За годы Сталинских пятилеток в Узбекистане были проведены колоссальные работы по ирригационному строительству, по организационно-хозяйственному укреплению колхозов. Колхозный строй открыл большие возможности для повышения культуры поливного земледелия на основе широкого внедрения травопольной системы и механизации сельскохозяйственных работ. На основе политики коллективизации сельского хозяйства, в короткий срок было в Узбекистане навсегда покончено с вековой отсталостью сельского хозяйства.

Однако, в районах поливного земледелия Узбекской республики до последнего времени сохранилась еще веками сложившаяся система орошения, которая оказалась совершенно непригодной для условий крупных коллективных хозяйств. Мелкие поливные участки увеличивают объем трудовых затрат по очистке ирригационной сети, повышают потери воды на фильтрацию, ухудшают мелиоративное состоя-

¹⁾ Ленин, Соч. т. XXII, стр. 296-297.

ние поливных земель, способствуют развитию очагов сорной растительности и вредителей сельского хозяйства, они стали препятствием для широкого внедрения комплексной механизации и высокопроизводительного использования новых хлопкоуборочных машин.

Вот почему принятое по инициативе товарища Сталина постановление Совета Министров Союза ССР „О переходе на новую систему орошения в целях более полного использования орошаемых земель и улучшения механизации сельскохозяйственных работ“, нужно рассматривать, как важнейшее звено в великом Сталинском плане преобразования природы.

X-й съезд коммунистической партии (большевиков) Узбекистана признал, что... „Поливное земледелие и, прежде всего хлопководство, могут обеспечивать высокие и устойчивые урожаи только при условии, если развитие орошения будет неразрывно связано с введением травопольных севооборотов“.

В деле внедрения травопольной системы земледелия особое значение и организующая роль принадлежит советскому социалистическому землеустройству. Оно играет большую роль в организационно-хозяйственном укреплении колхозов и совхозов, в развитии производительных сил страны в целом.

Советское социалистическое землеустройство на всех этапах социалистического строительства выступало и выступает важнейшим мероприятием в осуществлении аграрной политики партии Ленина — Сталина.

Борьба узбекского народа за хлопок, за укрепление колхозного строя, неразрывно связана с осуществлением больших и сложных мероприятий по землеустройству.

Рациональная организация территории сельскохозяйственных предприятий орошаемых районов имеет свои особенности по сравнению с районами неорошаемого земледелия. Эти особенности и вытекают из того, что здесь организация любого элемента территории неразрывно связана с условиями орошения. Оросительные системы и сооружения представляют собою важнейшие средства производства, которые неразрывно связаны с землей. Они имеют свое особое экономическое значение, ибо могут функционировать в процессе производства только на той земельной территории, на которой они построены.

Из органической взаимосвязи системы орошения со всеми процессами экономического воспроизводства в сельском хозяйстве орошаемых районов, из особого экономического значения в этих районах основных средств производства, которые неразрывно связаны с землей, вытекает необходимость их проектирования и размещения как общего неотъемлемого звена рациональной организации территории. Проекты землеустройства колхозов и совхозов орошаемых районов должны быть тесно согласованы с проектированием ирригационной сети, с

системой мероприятий по переходу хлопковых колхозов и совхозов на новую систему орошения.

Задачи дальнейшего развития хлопководства в Узбекистане, всемерного организационно-хозяйственного укрепления колхозов, внедрения травопольных севооборотов и новой системы орошения потребовали от землеустроительных органов и научно-исследовательских организаций республики обобщить всю практику землеустроительных работ и разработать научную методику составления комплексных землеустроительных проектов опирающуюся на прогрессивное учение великих русских ученых — агрономов и отвечающую современным задачам развития социалистического сельского хозяйства.

Такое обобщение практики землеустроительных работ и разработка методики составления комплексных землеустроительных проектов, в зоне старого орошения, автором проведены по материалам опытных работ в Ферганской долине.

Ферганская долина является исключительно важным хлопковым районом Советского Союза.

Значение Ферганской долины в экономике Узбекской ССР и Союза ССР в целом определяется тем, что здесь производится значительное количество советского хлопка.

Наряду с хлопководством в Ферганской долине получают большое развитие такие важные отрасли сельского хозяйства, как шелководство, садово-виноградное хозяйство, животноводство. Здесь заготавливается коконов свыше 60% от всего количества коконов, производимых в республике, здесь находится почти одна треть всех фруктовых насаждений республики и отсюда ежегодно вывозится во все районы Советского Союза почти 90% общесоюзных заготовок, сухофруктовой продукции. Значительный рост площадей трав, вместе с отходами хлопкоочистительной промышленности, создают здесь прочную кормовую базу для высокопродуктивного общественного животноводства на стойловом содержании скота.

В предлагаемой работе ставится задача осветить методические основы землеустроительным мероприятиям, которые должны в ближайшее время получить широкий производственный размах во всех колхозах, районах и областях Узбекистана и, в первую очередь, в Ферганской долине.

Наряду с этим автор в настоящей работе дает анализ проделанному ранее внутрихозяйственному землеустройству в колхозах Ферганы с целью выявления в какой мере проведенная до укрупнения колхозов работа по их земельному устройству с введением севооборотов и организацией земельных угодий — соответствует производственным нуждам укрупненных колхозов и целям их организационно-хозяйственного укрепления.

В первом разделе работы освещаются вопросы современного состояния сельского хозяйства Ферганской долины, ирригационное строительство, земельные приросты и их хозяйственное освоение, перспективы дальнейшего развития сельского хозяйства и трудовые резервы долины.

Основные выводы к которым приходит автор в этом разделе — это исключительно большое значение Ферганской долины в общем народно-хозяйственном плане по сельскому хозяйству в Узбекской ССР, поскольку на долю Ферганской долины приходится значительная часть общесоюзного производства продукции по хлопководству, шелководству и садоводству и что по состоянию своих трудовых резервов Ферганская долина является одним из основных районов по выходу переселенцев для освоения земель нового орошения, несмотря на то, что свою ведущую роль в указанных выше отраслях хозяйства Ферганская долина сохраняет и на последующее время.

Современное состояние землепользования, землеустройства и введения севооборотов в колхозах Ферганской долины.

Землеустройство в Ферганской долине в годы Сталинских пятилеток на каждом новом этапе социалистического строительства решало вопросы, вытекавшие из народнохозяйственных задач, поставленных Партией и Правительством по подъему сельского хозяйства. Особо значительную роль землеустройство играло в годы народных строек по строительству и реконструкции ирригационной сети, в годы борьбы узбекского народа за освоение новых, высокоценных поливных земель.

Важнейшим мероприятием в дальнейшем организационно-хозяйственном устройстве укрупнившихся колхозов Ферганской долины является правильное их межхозяйственное землеустройство, устранение недостатков сложившегося земле — и водопользования и проведение внутрихозяйственного землеустройства с введением правильных севооборотов и внедрением новой системы орошения.

В хлопковых колхозах Ферганской долины были разработаны и до последнего времени вводились хлопковые девяти, восьми и семипольные севообороты с 3-х летним стоянием люцерны.

Основные недостатки указанных хлопковых севооборотов заключались в том, что при их разработке недостаточно учитывалась специфика орошаемых районов вообще и Ферганских поливных районов в частности, где высокая интенсивность биологических процессов в почве, обуславливает крайне быстрое разложение органических веществ, быстрое уменьшение в ней запасов деятельного перегноя и азота, благодаря чему здесь имеет место быстрая утрата почвой прочной структуры и быстрое ухудшение ее физических свойств.

Для наиболее успешного преодоления указанных отрицательных особенностей орошаемой зоны Ферганской долины, научные, директив-

ные и сельскохозяйственные органы республики признали необходимым введение там таких травопольных севооборотов, в которых многолетние травы возможно чаще возвращались бы на свое место и возобновляли свое положительное воздействие на плодородие почв.

Учитывая, что требования народнохозяйственного плана в отношении развития хлопководства Узбекской ССР значительно возросли, приняты по Ферганской долине, в зависимости от основных почвенномелиоративных условий, в основном, схемы травопольных хлопковых севооборотов с 2-х летним стоянием трав.

При таких схемах севооборотов хлопчатник по Ферганской долине будет составлять 66,4% от общей площади комплекса. Партия и Правительство выдвинули, как первоочередное мероприятие по организационно-хозяйственному укрупнению укрупненных колхозов, проведение землеустроительных работ, связанных с выдачей им государственных актов на вечное пользование землей.

Недостатки землепользования мелких колхозов в ряде случаев были устранены самим фактом укрупнения колхозов и объединением их земельных массивов. Однако, в ряде случаев устранение недостатков землепользования возможно только в результате проведения межколхозного землеустройства.

В орошаемых районах Ферганы вопросы водоустройства должны относиться к той группе вопросов, которые определяют собой хозяйственное и экономическое значение землеустройства в целом.

При составлении проектов межхозяйственного землеустройства в районах старого орошения Ферганы, необходимо в первую очередь, для упорядочения колхозного водопользования, реализовать те огромные преимущества, которые создались здесь укрупнением колхозов и переходом на новую систему орошения.

Если в период закрепления земель за колхозами на вечное пользование в 1935-1937 годах центральной задачей было устранение земельной чересполосицы, то в настоящее время эта задача дополняется вопросами упорядочения водопользования и устранения имеющей место в больших размерах так называемой водной чересполосицы. Без решения этих водоустроительных задач немыслимо правильное осуществление перехода на новую систему орошения.

Внутрихозяйственное землеустройство, проводимое в увязке с водохозяйственным устройством территории, — это первоочередные и важнейшие мероприятия при реализации задач, стоящих перед укрупнившимися хлопковыми колхозами Ферганской долины по внедрению травопольной системы земледелия, переходу на новую систему орошения с заменой постоянной оросительной сети временной и внедрением комплексной механизации хлопководства.

В условиях орошаемого земледелия внутрихозяйственное устройство территории — проблема весьма сложная. И это потому, что при размещении ирригационной сети нужно исходить из принципа

наименьших капитальных затрат, полного удовлетворения требований техники полива, наивысшего коэффициента полезного действия сети, наиболее полного использования земельного фонда и создания оптимальных условий, обеспечивающих высокую эффективность производственных процессов.

При неурегулированном внутриколхозном водопользовании поливаемая за сутки площадь, обычно, распыляется по всем бригадам и притом в каждой бригаде по нескольким точкам. Такая система полива приводит к увеличению потерь воды вследствие большой длины одновременно работающей сети, с малыми, распыленными расходами воды, к разбросанности участков тракторной обработки, снижающей производительность машинно-тракторного парка МТС.

Рассредоточенный полив страдает рядом крупных недостатков, приводящих к огромным потерям воды, малоэффективному ее действию, исключительно низкой производительности тракторных агрегатов, во многих случаях к неудовлетворительному качеству работ (культивация, окучка, нарезка борозд для полива), и увеличению затрат живого труда, к обезличке в обработке полей.

Следовательно, для устранения указанных недостатков, необходимо изменить способ подачи воды на земельные участки внутри колхоза, т. е. перейти на сосредоточенные поливы в соответствии с размещением полей и земельных участков полеводческих бригад.

При переходе колхозов на новую систему орошения нельзя правильно запроектировать переустройство постоянных внутриколхозных каналов, не рассмотрев условий их работы в системе севооборотов, в условиях новой организации территории, увязанной с требованиями механизации и планового водопользования.

Все элементы внутрихозяйственного землеустройства между собой взаимно связаны и каждый из них имеет определенное значение в производственной деятельности колхозов. Единый комплексный проект должен составляться в соответствии с государственным плановым заданием по развитию всех отраслей сельского хозяйства и при всестороннем учете всех конкретных условий хозяйства и особенностей землепользования каждого колхоза.

Органическая взаимосвязь землеустроительных и ирригационных мероприятий должна осуществляться во всех стадиях проектирования.

Устройство территории колхозных селений и производственных центров при внутрихозяйственном землеустройстве колхозов Ферганской долины

Новый, советский кишлак Ферганы характерен большим сосредоточением типовых жилых зданий, колхозных гидростанций, различных животноводческих построек, помещений для сельскохозяйственных машин и орудий, транспорта, различных складских помещений, хозяйственных построек и т. д. Такого производственного строительства

в прошлом не было и не могло быть в силу раздробленного частновладельческого характера организации сельскохозяйственного производства. Это крупное производственное строительство является совершенно новым, социалистическим элементом в составе Ферганского кишлака.

Однако, размещение на территории колхозного поселка объектов общественного строительства до последнего времени было беспорядочным, в этом деле отсутствовала какая-либо система. Новое строительство располагалось зачастую без соблюдения санитарных и противопожарных требований, неорганизованно и скученно.

Условия размещения колхозного поселка на земельной территории колхоза и формы его устройства оказывают весьма серьезное влияние на организацию общественного производства в колхозе и, в первую очередь, на размещение земельных угодий, полей севооборотов, бригадных участков, дорожной сети и на организацию производственных процессов.

В этой связи при внутриколхозном землеустройстве, необходимо решить, как в условиях существующего расселения наиболее правильно организовать территорию колхозов.

Для колхозов Ферганской долины типичной формой расселения является поселковая и мелкопоселковая, причем отдельные крупные и мелкие поселки разбросаны на значительной части колхозного землепользования, в количестве от 3-х до 15 и больше поселков.

При таком расселении целый ряд условий (необходимость сохранения существующих ценных производственных построек в разных поселках, приближения к бригадам средств производства, недопустимость с ветеринарно-профилактической точки зрения скопления всего поголовья в одном месте и др.) обуславливают необходимость размещения производственных центров в нескольких местах.

Излишнее рассредоточение производственного строительства, затруднит организацию строительства, текущий ремонт зданий, усложнит внедрение механизации трудоемких процессов в животноводстве, затруднит руководство со стороны правления колхоза и т. д.

Решая задачу организации производственного центра для укрупненного колхоза, наиболее правильно намечать один-два поселка из числа имеющихся в составе укрупненного колхоза, — как пунктов, где должно осуществляться общеколхозное производственное строительство уже на ближайшую перспективу.

Наличие крупных общественных построек, большой жилой фонд колхозников и вообще сложившийся крупный населенный пункт — должны являться показателями того, где в первую очередь следует сосредотачивать основное общеколхозное производственное строительство и проектировать расширение имеющегося участка или отвод новых площадей для указанных производственных целей.

Производственная зона в составе крупного колхозного поселка может занимать один территориально обособленный участок или несколько земельных участков, расположенных в разных частях поселка.

Размер территории производственной зоны определяется объемом колхозного производства. Тип, количество, емкость или производственная мощность построек обуславливаются принятым планом развития отдельных отраслей хозяйства в колхозе.

Количество севооборотов в колхозе

При размещении севооборотов обычно встает вопрос о количестве полевых севооборотов в колхозе. В предлагаемой работе обосновывается положение, что в каждом колхозе, обслуживаемом одной тракторной бригадой, следует вводить один полевой хлопково-травопольный севооборот. Это требование направлено на увеличение размеров хлопковых полей и поливных участков, пригодных для механизированной обработки.

Два или несколько полевых севооборота могут вводиться в колхозах с резко различными почвенными условиями, если на массивах с отдельными почвенными разностями можно запроектировать поля размером не менее площади укрупненных поливных участков. В более крупных колхозах, обслуживаемых двумя или тремя тракторными бригадами МТС, в целях лучшего использования тракторов и правильной организации работы полеводческих бригад колхоза, целесообразнее вводить параллельные севообороты. Число параллельных севооборотов в этом случае будет определяться количеством тракторных бригад закрепленных за колхозом и их рациональной работой в течение всего полевого периода на полях отдельного севооборота. Параллельные полевые севообороты потребуются вводить и по условиям расселения в колхозах.

Вводя параллельные севообороты, однако, не следует устанавливать площади отдельных севооборотов менее 300—450 га. Большое дробление пахотных земель колхоза мелкими севооборотами неизбежно приведет к измельчению полей, к дроблению укрупненных поливных участков, к излишнему распылению оросительной воды по мелким полям и, несомненно, осложнит освоение севооборотов.

При введении параллельных полевых севооборотов поля каждого из них следует стремиться размещать в зоне орошения отдельного внутри колхозного распределителя.

Размещение полей севооборота

Площадь полевых севооборотов должна быть так разбита на поля с закреплением их за производственными бригадами колхоза, чтобы создавались лучшие условия для организации производства и

обеспечивалось высокопроизводительное использование сложной сельскохозяйственной техники. В поливных хлопковых колхозах организация севооборотной территории, проводимая одновременно с реконструкцией ирригационной сети, должна обеспечить переход колхозов на новую систему орошения. Здесь размещение полей должно быть органически увязано с условиями организации планового водопользования и орошения земель колхозов.

Первым условием проектирования полей ставится равновеликость полей по площади. Это требование вызывается главным образом тем, что при плановом производстве колхоза необходимо обеспечить получение определенного количества продукции сельского хозяйства, предусмотримой государственным заданием.

При больших отклонениях в размерах полей севооборота выход валовой продукции по отдельным культурам, входящим в севооборот, будет ежегодно изменяться. Наши выводы по этому вопросу сводятся к тому, что колебания в размерах полей можно допускать до 15,—20,0%.

Совершенно несомненно, что при проектировании полей севооборота нужно стремиться к их равновеликости, этого требуют условия равномерного выхода продукции полеводства и рациональной организации производства.

Но в орошаемых хлопковых колхозах, где территория изрезана системой оросительных каналов, добиться равновеликости полей чрезвычайно трудно, особенно сейчас, при переходе колхоза на новую систему орошения с укрупнением поливных участков.

Неправильное, одностороннее понимание этого вопроса, стремление уравнивать по площади поля во что бы то ни стало, неизбежно приведет в хлопковых колхозах к дроблению поливных участков границами полей севооборота.

В орошаемых районах Ферганы однородность почвенных условий поля выступают чрезвычайно важным фактором. Здесь неоднородность поля по почвенным условиям потребует, помимо разнородных агротехнических приемов обработки поля, еще различных схем полива с неодинаковыми оросительными нормами, а различные поливные схемы на одном поливном участке исключают возможность организованного проведения тракторных работ в увязке с произведенными поливами.

В тесной связи с вопросом учета, при размещении полей севооборота, качества почв встает условия размещения в полях вновь осваиваемых земель.

В связи с укрупнением колхозов и ростом механизации сельскохозяйственных работ значительно расширяются возможности вовлечения в севообороты ныне неиспользуемых земель (перелогов, залежей и др.).

На этих, подлежащих освоению, землях необходимо провести целый комплекс агромелиоративных мероприятий (устройство оросительной и дренажной сети, планировка поверхности участков и др.).

В условиях, когда вновь осваиваемые земли, подлежащие включению в севооборот, состоят из крупных участков—целесообразные запроектировать на этих землях отдельный севооборот или несколько самостоятельных полей. При указанном условии будет облегчено освоение земель на основе однородной системы агромелиоративных работ, необходимых для подготовки полей под посевы хлопка и многолетних трав. В случаях вкрапления осваиваемых земель отдельными участками в пашню, они неизбежно распределяются между несколькими полями севооборота. В этих случаях, входящие в поля вновь осваиваемые земли, при переходе на новую систему орошения, желательно включать в отдельные поливные участки.

Переход колхозов к севооборотам будет значительно ускорен, если поля будут запроектированы однородными по составу культур, высеваемых на этих полях в предыдущие годы. Пестрота в предшественниках затрудняет освоение севооборотов, удлиняет сроки переходного периода и осложняет производство поливов и механизированных работ. В поливных колхозах Ферганской долины пахотные земли на 70—75% заняты посевами хлопка. В этих условиях, при размещении полей, важно учесть число предшествующих лет стояния хлопка на каждом поливном участке с тем, чтобы более правильно составить план ротации культур с чередованием на полях посевов многолетних трав.

При размещении полей необходимо также существующие в колхозах посевы люцерны, по возможности, не дробить между полями, а включать их целиком в поля.

Изложенные условия проектирования полей в отношении почв, предшественников и вновь осваиваемых земель показывают важность и необходимость при землеустройстве детального изучения почвенно-мелиоративных качеств земель и характера их использования.

Проектирование бригадных участков

При установлении количества и размеров производственных бригад в хлопковых колхозах, следует исходить из условий правильной и взаимосогласованной организации работ полеводческих бригад колхоза (подготовка посева, уход за хлопчатником и его поливы), тракторных бригад МТС и работы оросительной сети.

Уровень механизации сельскохозяйственных работ, обеспеченность колхозов рабочей силой, характер расселения и целый ряд других условий должны учитываться при разработке вопроса о составе и числе бригад в колхозах.

Наши опытные работы по внутрихозяйственному землеустройству показали, что закрепление за тракторной бригадой земельных участков 4—5 полеводческих бригад создает наилучшие условия организации севооборотной территории, организации труда в бригадах и планового водопользования в колхозах. Такое сочетание работы тракторных и полеводческих бригад обеспечивается закреплением за тракторной бригадой отдельного севооборота площадью в 300—400 га.

Размещение бригадных участков в системе севооборотов является одним из важнейших элементов проекта землеустройства колхоза. При проектировании бригадных участков должны быть достигнуты многие условия: сохранение производственных бригад в годы севооборота без всяких изменений в их составе, обособленное орошение бригадных участков, создание территориальных предпосылок для рациональной организации труда и эффективного использования механизмов, на полевых работах и др.

Постоянство производственных бригад в колхозе будет всецело зависеть от постоянного соотношения сельскохозяйственных культур, высеваемых на бригадном участке в годы севооборота. В условиях неорошаемого земледелия эта задача обычно разрешается отводом бригаде земельных участков в каждом поле севооборота. Бригада ежегодно имеет, в равном соотношении, посевы всех культур входящих в севооборот.

Постоянство производственных бригад хлопкосеющего колхоза в годы севооборота, в условиях с 2-х летним стоянием трав, также наилучшим образом обеспечивается закреплением за бригадами поливных участков в каждом поле. Только при этом условии каждая производственная бригада хлопкового колхоза будет ежегодно иметь постоянное соотношение посевов хлопка и многолетних трав.

Такой порядок проектирования обуславливает необходимость включения в каждое поле поливных участков по числу производственных бригад, организуемых в колхозе для обработки того или другого севооборота. Например, если в хлопковом колхозе вводится один или два параллельных севооборота для каждой четырех производственных бригад, то в каждом поле севооборота желательно иметь 4 укрупненных поливных участка. Только при этом условии можно закрепить за каждой бригадой целый поливной участок в каждом поле севооборота.

Закрепление за бригадами участков в каждом поле севооборота, приводящее их к чересполосице, для основной массы хлопковых колхозов ферганской долины не может быть рекомендовано, ибо вся практика колхозов Ферганской долины, в их борьбе за высокие урожаи хлопка, идет по пути организации работы полеводческой бригады на одном участке.

Компактное расположение земельных участков производственных бригад достигается закреплением за бригадами целых полей се-

вооборот или их полуполей (поливных участков. Практически этот вопрос в колхозах ферганской долины целесообразно решать отводом бригадных участков в группе трех-четырех полей севооборота.

Целесообразность изложенных принципов проектирования можно проверить составлением графика производства поливов и сопутствующих поливу обработок хлопчатника (нарезка борозд, культивация, мотыжение).

Если составить график по семипольному севообороту, по наиболее напряженному поливному периоду (июль, первая декада августа) и принять, как исходные, следующие условия:

— Размещение хлопчатника и трав в полях по одному из годов развернутого севооборота;

— Земли, входящие в семипольный севооборот, с учетом их почвенно-мелиоративного состояния по номенклатуре СоюзНИИХИ входят в шестой гидромодульный район центральной климатической зоны для которого сроки и нормы полива приняты рекомендуемые т. т. Легостаевым и Коньковым в их работе „Мелиоративное районирование“, изд. 1951 года, тогда из графика видно, что работа пропашных тракторов закрепленных за каждым двумя бригадами, увязывается по срокам с поливами и последующими обработками полеводческих бригад, и, что особенно важно, обеспечивает переход тракторов с одного поливного участка на другой без лишних, непроизводительных потерь времени на переезды.

При рекомендуемом нами методе закрепления за каждой полеводческой бригадой групп полей в компактном массиве, с прикреплением к двум полевым бригадам двух пропашных тракторов, получается наилучшее сочетание работы тракторной и полеводческих бригад.

Принцип закрепления за каждым двумя бригадами групп полей создает условия компактности бригадных участков, позволяет приблизить проживающих в поселках членов колхоза к полям севооборота, расположенным в непосредственной близости от их местожительства; кроме того закрепляемые за бригадами группы полей представляют собой участки, внутри которых замыкается водооборот (водооборотный участок). Это позволяет установить сосредоточенную подачу воды и очередность по одному водооборотному участку (между полеводческими бригадами). При таком построении водооборота достигается не только законченный полив на каждом отдельном поливном участке, но и обеспечивается полив без перерыва каждого поля севооборота.

Таким образом составленный нами график подтверждает возможность сочетания работы тракторной и полеводческих бригад, при рекомендованных выше принципах проектирования полей и бригадных участков при семипольных севооборотах с двумя полями трав и пятью полями хлопчатника.

Обобщая вопрос о размещении бригадных участков в хлопковых колхозах Ферганской долины надлежит сделать следующие выводы:

— Размещение бригадных участков должно производиться одновременно и согласованно с проектированием полей и составлением ирригационной схемы перехода на новую систему орошения. Только в этом случае наилучшим образом могут быть выполнены основные условия постоянства полеводческих бригад, условия механизации и порошения бригадных участков,

— При установлении количества и состава производственных бригад надлежит учитывать уже сложившуюся в укрупненных колхозах организацию труда и необходимость согласованной работы тракторных и полеводческих бригад,

— исходя из ближайших перспектив механизации хлопководства, размер почеводческой бригады колхозов Ферганской долины может быть рекомендован в 50—60 человек с обрабатываемой площадью бригадного участка в севообороте в 85—100 га,

— в целях лучшего планирования и организации работы тракторных бригад МТС в сочетании с работой полеводческих бригад колхоза, за каждой тракторной бригадой целесообразно закрепить для обработки отдельный севооборотный массив. В соответствии с размером тракторных бригад площадь обслуживаемого ею севооборота должна быть, как мы уже указывали, 300—450 гектаров. В этом случае каждая тракторная бригада будет обслуживать механизацией участки четырех-пяти бригад колхоза.

В каждом севообороте с двухлетним стоянием трав лучше размещать земельные участки только четырех бригад. Это позволит при компактном размещении бригадных участков организовать план водопользования и водооборота для каждого двух, смежно расположенных бригад. Это создаст также лучшие условия организации работы и тракторной бригады. При наличии в тракторной бригаде четырех пропашных тракторов-универсалов, каждые два трактора будут обрабатывать участки двух смежных бригад, образующих отдельную единицу водопользования в колхозе. Все это обеспечивает более согласованное проведение поливов, тракторных и ручных работ в наилучшие агротехнические сроки.

При размещении бригадных участков в полях севооборота нужно обеспечивать постоянство посевных планов бригад в годы севооборота, ибо от этого всецело зависит и постоянство рабочего состава полеводческих бригад. Наряду с этим нужно учитывать условия связи бригадных участков с населенными пунктами, компактность расположения бригадных участков и условия их орошения.

В зависимости от вводимых севооборотов, характера расселения, организационно-хозяйственных, ирригационных, почвенно-мелиоративных и других условий землеустраиваемого колхоза, в предлагаемой работе рекомендуются и разные принципы закрепления бригадных участков в полях севооборота.

Постоянство полеводческих бригад лучше обеспечивается при отводе бригадам поливных участков в каждом поле севооборота. Но этот принцип приводит, в свою очередь, к другим отрицательным последствиям — к созданию большой дробности и чересполосности бригадных участков, в силу чего для целого ряда хлопковых колхозов Ферганской долины он неприменим. Закрепление за бригадами земельных участков в каждом поле севооборотов может применяться в тех колхозах, где расположение ирригационной сети и другие территориальные условия позволяют запроектировать компактные бригадные участки. Это в основном будут колхозы расположенные на землях нового орошения.

Такой метод проектирования можно рекомендовать и для тех колхозов, где введение севооборотов связывается с освоением крупных массивов засоленных перелогов, требующих больших мелиораций, и где, следовательно, обеспечение примерно одинаковых условий хозяйственной деятельности полеводческих бригад, имеет первостепенное значение.

Чтобы избежать создания чересполосицы бригадных участков, при введении севооборотов в колхозах районов старого орошения Ферганской долины, следует идти по пути закрепления за бригадами поливных участков не во всех, а только в определенной группе полей севооборота.

При этом в зависимости от схемы севооборота, условий работы тракторных и полеводческих бригад и других конкретных условий колхозов могут быть рекомендованы изложенные в работе методы проектирования бригадных участков.

В зависимости от метода размещения бригадных участков в хлопковых колхозах будут зависеть и условия построения плана водопользования в колхозах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Практические мероприятия по внутрихозяйственному землеустройству, в увязке с переходом на новую систему орошения, получили к настоящему времени уже широкий производственный размах и начали осуществляться в большом числе укрупненных колхозов Узбекистана.

В основу методики развернувшихся работ положены указания, разработанные в полном соответствии с предложениями, содержащимися в предлагаемой работе.

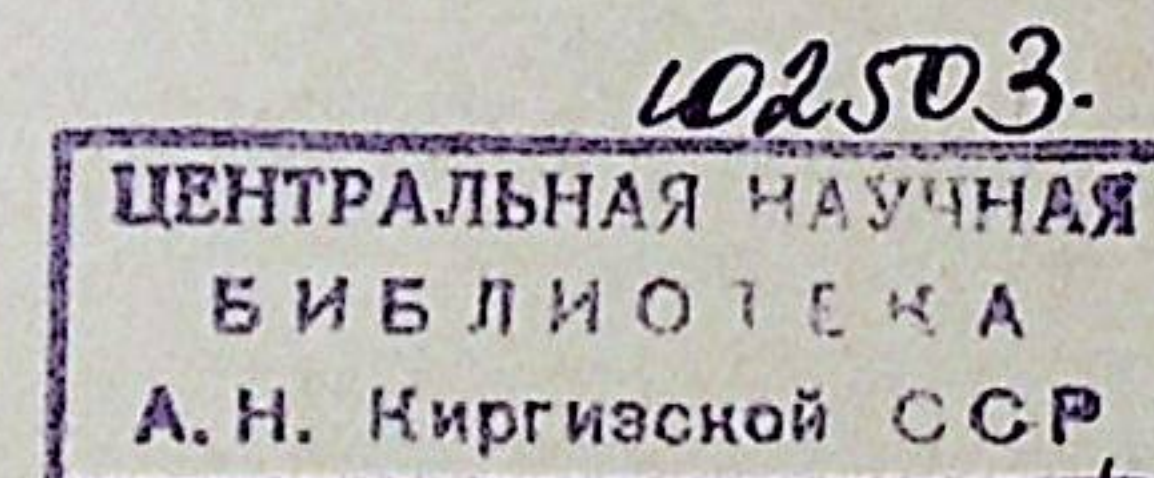
Предлагаемая работа не охватывает, несомненно, всего многообразия условий, в которых протекает производственная деятельность укрупненных колхозов в Узбекской ССР и не содержит освещения всей суммы вопросов, относящихся к затронутой проблеме.

Основная задача, которую ставил перед собой автор — это отразить специфику землеустроительных работ при переходе на новую

систему орошения в районах орошаемого земледелия Узбекистана, по которым потребовалось дать производству основные методы проектирования применительно к требованиям организации производства в укрупненных колхозах и внедрения новой системы орошения.

Все другие вопросы землеустройства (проектирование дорог, лесных полос и др.) в работе не освещаются, так как методика решения этих элементов землеустройства, в свое время, была достаточно полно проработана, а укрупнение хлопковых колхозов и переход их на новую систему орошения не вносят в принятые методы проектирования особых, принципиальных изменений.

Изложенное обстоятельство следует иметь в виду при оценке полноты предлагаемых в работе рекомендаций.



Р-03342 Ташкент, типография
Министерства сельского хозяйства УзССР
заказ 310, тираж 100—52 г.