

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

На правах рукописи

А. Ф. ШАПКО

**ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО
ОВЦЕВОДЧЕСКИХ СОВХОЗОВ
УЗБЕКСКОЙ ССР**

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

*Научный руководитель—кандидат
экономических наук, доцент
П. К. БАРАНОВ*

МОСКВА — 1967 г.

А10

Вам направляется автореферат диссертационной работы А. Ф. ШАППО на соискание ученой степени кандидата экономических наук на тему: „Землеустройство овцеводческих совхозов Узбекской ССР“.

Отзывы и замечания прошу выслать по адресу:
Москва К-64, ул. Казакова, 15, Московский институт инженеров землеустройства.

Защита диссертации состоится в марте 1967 г.

Ученый секретарь совета

О. КОЗЫРЕВА



Важнейшим условием дальнейшего подъема всего народного хозяйства страны наряду с развитием промышленности является рост сельскохозяйственного производства. Быстрое развитие сельского хозяйства основывается на последовательном осуществлении системы экономических мероприятий, определенных решениями XXIII съезда КПСС, мартовского (1965 г.), майского (1966 г.) и других Пленумов ЦК КПСС.

Большое внимание в решениях партии уделяется рациональному и полному использованию земель колхозами и совхозами, увеличению площади пашни, улучшению и обводнению естественных кормовых угодий.

Овцеводство, особенно каракулеводческого направления, в условиях пустыни и полупустыни является весьма выгодной отраслью сельскохозяйственного производства. Основываясь на естественных кормах, оно дает дешевую высококачественную продукцию: смушек, шерсть, мясо, молоко. Однако огромная площадь земельных угодий во многих овцеводческих хозяйствах используется нерационально. Существующее неравномерное обеспечение овцепоголовья сезонными пастбищами часто приводит к недоиспользованию одних пастбищных массивов и наоборот, перегрузке других.

В правильной эксплуатации пастбищ и организации всего производства каракулеводческих совхозов и колхозов большая роль принадлежит землеустройству, как важному государственному мероприятию, направленному на рациональную организацию использования земельных богатств.

Основные вопросы социалистического землеустройства достаточно полно разработаны советскими учеными и специалистами, в особенности учеными Московского института инженеров землеустройства. Вопросы же организации территории пустынных пастбищ мало изучены и слабо освещены в литературе.

Мы не располагаем в настоящее время сколько-нибудь значительными научными работами по землеустройству каракулеводческих совхозов и колхозов. Опубликованные за последние годы небольшие работы и журнальные статьи не дают целостного представления о методике проведения землеустройства в пустынной зоне Узбекистана.

Сложность проведения землеустройства в условиях пустынной зоны заключается в том, что характер содержания скота и система использования пастбищ находится в прямой зависимости от природных факторов и главным образом — урожая естественной кормовой растительности и обводненности пастбищной территории.

Целью настоящей работы является изучение существующей организации территории пастбищ каракулеводческих хозяйств (главным образом совхозов), расположенных в зоне пустынь и предгорных полупустынь, обобщение, теоретическое обоснование и разработка методики межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства.

Методологической основой исследования служит марксистский диалектический метод и марксистско-ленинское учение о земле, как главном средстве производства в сельском хозяйстве, а также решения партии и правительства по дальнейшему развитию сельского хозяйства и улучшению использования естественных кормовых угодий.

Марксистско-ленинский диалектический метод позволяет правильно установить объективные закономерности развития отраслей сельскохозяйственного производства в хозяйствах пастбищной зоны, определить перспективы развития овцеводства, установить наиболее целесообразную технологию сельскохозяйственного производства, наметить систему расселения на пастбищах, разработать методологические основы составления проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, раскрыть экономическую сущность организации территории пастбищ.

При работе над диссертацией применялись монографический, статистический, расчетно-аналитический и другие приемы исследования. В диссертации использованы материалы проектного института „Узгипрозем“, Пастбищно-мелиоративно-строительного треста Министерства сельского хозяйства Узбекской ССР, Ташкентского Государственного Университета имени Ленина, Всесоюзного института каракулеводства, Проектного института „Средазгипроводхлопок“, специальная

литература по каракулеводству, пастбищам и другим вопросам.

Работая в течение последних 11 лет в должности старшего инженера, главного инженера и начальника экспедиции по организации территории пастбищ, автор принимал непосредственное участие и руководил проектными и исследовательскими работами, связанными с землеустройством овцеводческих совхозов и колхозов Узбекистана.

В процессе работы над диссертацией были изучены материалы геоботанических, водохозяйственных гидрогеологических и других обследований, собраны, проанализированы и систематизированы многочисленные статистико-экономические данные, изучены проекты прошлых лет по межхозяйственному и внутрихозяйственному землеустройству, проанализирована литература по использованию пастбищ, каракулеводству, а также и по социалистическому землеустройству. Все это позволило обобщить практику, определить содержание и разработать методику землеустройства в условиях пастбищного содержания скота пустынной и полупустынной зон Узбекской ССР.

Отдельные положения методики внедрены в производство и применяются институтом „Узгипрозем“ при производстве работ по межхозяйственному и внутрихозяйственному землеустройству овцеводческих совхозов и колхозов, расположенных в пастбищной зоне Узбекистана.

Основные положения диссертации доложены на научно-производственных конференциях в Ташкентском институте ирригации и механизации сельского хозяйства, Московском институте инженеров землеустройства, Ташкентском Государственном Университете имени Ленина и опубликованы в трудах упомянутых учебных заведений, в журналах и брошюрах.

Диссертация состоит из введения, трех глав и выводов.

СОДЕРЖАНИЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В УСЛОВИЯХ ПАСТБИЩНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА ПУСТЫННОЙ И ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОН УЗБЕКИСТАНА

1. Содержание и особенности межхозяйственного землеустройства

В условиях пастбищного животноводства — межхозяйственное землеустройство связано с важнейшими природными факторами, а именно: урожайностью пастбищной растительности, её ботаническим составом и обводненностью территории.

Отличительной особенностью пастбищного животноводства в пустыне и полупустыне является то, что:

— здесь разводится, в основном, каракульская порода овец, хорошо приспособленная к суровым природным условиям;

— поголовье овец в течение круглого года содержится на подножном корме — естественных пастбищах, имеющих сезонный характер использования;

— поголовье овец в определенные сезоны года во многих хозяйствах отгоняется на отдаленные от основных угодий пастбища;

— периодические колебания урожаев естественных трав по годам оказывают существенное влияние на характер содержания скота и систему использования пастбищ;

— весьма важное значение в правильном использовании пастбищ имеет обводненность территории.

Межхозяйственное землеустройство принято разделять на две группы (разновидности): а) создание и упорядочение землепользований сельскохозяйственных предприятий; б) создание и упорядочение землепользований несельскохозяйственных предприятий.

Исследуемые в диссертации вопросы, относятся к первой разновидности межхозяйственного землеустройства. Разновидности выделяются по признаку отраслевой принадлежности и характеру изменений, вносимых в состав землепользований. Они отражают лишь направленность межхозяйственного землеустройства.

На содержание межхозяйственного землеустройства оказывают большое влияние конкретные природно-экономиче-

ские условия отдельных зон и хозяйств страны. Поэтому в межхозяйственном землеустройстве выделяются еще и отдельные его типы.

Специфические особенности пастбищного животноводства и своеобразие проведения межхозяйственного землеустройства в условиях пустыни и полупустыни позволяют отнести здесь землеустройство к типу — межхозяйственное землеустройство овцеводческих совхозов и колхозов пустынной и полупустынной зон с составлением генеральных схем организации территории пастбищ и решением вопросов расселения.

Указанный тип межхозяйственного землеустройства включает разрешение следующих основных вопросов:

а) распределение пастбищ отгонного животноводства (долгосрочного и временного пользования) между областями, районами и землепользователями;

б) формирование землепользований новых специализированных каракулеводческих совхозов на пастбищных массивах;

в) реорганизация землепользований (укрупнение и разукрупнение) существующих овцеводческих совхозов;

г) устранение недостатков и упорядочение землепользований существующих овцеводческих совхозов и колхозов.

Межхозяйственное землеустройство в условиях пастбищного животноводства должно обеспечивать рациональное использование и целесообразное, с учетом сезонности и обводнения, распределение пастбищ между областями, районами и землепользователями.

Дело в том, что в отдельные сезоны некоторые хозяйства вынуждены выпасать скот за пределами своей территории на пастбищах долгосрочного пользования. Поэтому при проведении межхозяйственного землеустройства необходимо особое внимание уделять правильной организации использования этих пастбищ. Здесь важнейшей составной частью межхозяйственного землеустройства является распределение пастбищных земель между колхозами и совхозами, закрепление пастбищ и водопойных пунктов за группами отар.

Запас кормов на каждом приколодезном участке, дебит и качество воды должны полностью обеспечивать выпасемое поголовье в данном, конкретном сезоне.

На пастбищах отгонного животноводства в содержание межхозяйственного землеустройства входит также размеще-

№№ п/п.	Составные части	Э л е м е н т ы
2	Размещение магистральных дорог и скотопрогонов	а) Размещение магистральных дорог б) Размещение скотопрогонов
3	Организация территории пастбищ	а) Размещение сезонных и групповых отарных участков пастбищ б) Размещение водоисточников в) Проектирование пастбищеоборота и мероприятий по улучшению пастбищ г) Размещение и организация территории участков артезианского орошения д) Размещение внеусадебных производственных помещений и сооружений (кутанов, пунктов искусственного осеменения, дезовани) е) Размещение на территории фермы дорог и скотопрогонов

В основу проекта внутрихозяйственного землеустройства кладется перспективный план развития сельскохозяйственного производства совхоза.

В проекте внутрихозяйственного землеустройства овцеводческого совхоза отражаются вопросы всемерного развития овцеводства на основе рационального использования пастбищ—основной кормовой базы в условиях пустыни и полупустыни.

Экономика конкретного социалистического сельскохозяйственного предприятия, правильное использование материальных и трудовых ресурсов, последовательное и планомерное осуществление всего комплекса строительства, включая строительство поселков, дорог, водопроводов, линий связи и других инженерных коммуникаций имеют тесную связь с рациональной организацией территории овцеводческих хозяйств.

При составлении проекта внутрихозяйственного землеустройства овцеводческого совхоза учет взаимосвязи между его составными частями и элементами имеет весьма существенное значение. Поэтому проект разрабатывается в оп-

ределенной последовательности. В проекте решаются сначала общие вопросы, а затем частные. В свою очередь, окончательная разработка частных вопросов позволяет внести соответствующие коррективы в общие вопросы.

Внутрихозяйственное землеустройство имеет четыре основные стадии: 1) подготовительные работы; 2) составление и утверждение проекта; 3) перенесение проекта в натуру и оформление документов; 4) осуществление проекта.

Г Л А В А II.

МЕЖХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

1. Составление генеральных схем организации территории пастбищ

Начальным этапом межхозяйственного землеустройства является генеральная схема организации территории пастбищ республики, области, реже района или крупного пастбищного массива.

В основу составления генеральных схем организации территории пастбищ кладется государственный план развития сельскохозяйственного производства, а также геоботанические, водохозяйственные и гидрогеологические обследования, зоотехнические сведения и статистико-экономические данные о хозяйствах, земельно-учетные и другие документы.

Генеральная схема составляется с применением укрупненных экономических показателей, обосновывающих целесообразное размещение сельскохозяйственных предприятий на пастбищной территории и рациональную организацию их производства.

В генеральной схеме решаются вопросы по перспективному использованию пастбищ, а также предусматриваются мероприятия, обеспечивающие вовлечение в сельскохозяйственный оборот всех естественных кормовых угодий, включая леса, кустарники и другие.

В схеме устанавливается очередность хозяйственного освоения новых пастбищ, определяется порядок и последовательность организации новых совхозов, намечаются инженерные коммуникации, устанавливается экономическая взаимосвязь между рациональной организацией пастбищного земельного фонда и развитием овцеводства.

Составлению генеральных схем предшествует анализ и систематизация земельно-учетных, геоботанических, водохозяйственных и других материалов. При этом в определенной последовательности производится группировка пастбищ по категориям землепользователей, высотным поясам, сезонам использования, урожайности, обводненности и другим показателям.

В качестве примера в диссертации приводится генеральная схема организации территории пастбищ Узбекской ССР, в которой распределены пастбища между областями, установлены границы и площади пастбищ, осваиваемых под поливное земледелие, определена очередность обводнения пастбищных земель, установлены пастбищные массивы, используемые областями вне своих административных границ, намечена организация новых совхозов, животноводческих поселков, сеть дорог и скотопрогонов.

На основе генеральной схемы установлены кормовые запасы пастбищ по сезонам использования в разрезе областей, разработаны мероприятия по фитомелиорации пастбищ, выявлено наличие дополнительных кормовых ресурсов (корма, получаемые на землях артезианского орошения), установлена перспективная численность овцепоголовья.

Некоторые экономические показатели генеральной схемы организации территории пастбищ Узбекской ССР приведены в таблице 1.

Как видно из таблицы, общая численность овцепоголовья Узбекской ССР по генеральной схеме увеличивается с 7,8 до 13,6 млн.

Одной из особенностей межхозяйственного землеустройства пустынных и полупустынных пастбищ является то, что в состав генеральной схемы обязательно включается размещение населенных пунктов.

Учитывая специфику сельского хозяйства районов отгонного животноводства, в генеральной схеме предусмотрена такая сеть населенных пунктов, которая обеспечивает наилучшие условия для руководства и обслуживания населения. В эту сеть включены центральные усадьбы совхозов, хозяйственные центры каракулеводческих колхозов и культурно-производственные центры.

Культурно-производственные центры—это поселки, в основном межколхозного значения. Они обслуживают, как правило, группу овцеводческих колхозов, осваивающих новые пастбища на отдаленных территориях. Однако иногда

они могут обслуживать (на период освоения) также и группу совхозов. Со временем культурно-производственные центры могут преобразоваться в центральные усадьбы новых совхозов или же в основные поселки крупных овцеводческих колхозов.

Необходимо отметить, что практическое осуществление строительства культурно-производственных центров на пастбищах Узбекской ССР осложняется вследствие отсутствия единого заказчика. В строительстве культурно-производственных центров должны принимать участие, как правило, большое число колхозов и совхозов, что создает трудности в планировании и финансировании проектно-изыскательских и строительных работ.

2. Детальные проекты межхозяйственного землеустройства

Разработка детальных проектов в условиях пустынной и полупустынной зон является вторым этапом межхозяйственного землеустройства. Если в генеральной схеме организации территории пастбищ все расчеты по экономическому обоснованию межхозяйственного землеустройства производится приближенно, то в детальном проекте они уточняются и конкретизируются, вся документация оформляется в правовом отношении и хозяйству выдается государственный акт на пользование землей.

В детальном проекте основное направление и замысел генеральной схемы не меняется, а уточняются и углубляются конкретные вопросы межхозяйственного землеустройства (площади хозяйств, обеспеченность пастбищами и трудовыми ресурсами, размещение центральных усадеб, дорог, скотопрогонов и др.).

При составлении детальных проектов межхозяйственного землеустройства особый интерес представляет распределение пастбищ отгонного животноводства между землепользователями. Распределение этих пастбищ производится только после окончательного установления границ районных отводов и хозяйственно-целесообразных сезонов использования пастбищ. Отметим, что сезон использования пастбищ оказывает влияние на отводимую площадь для выпасаемого поголовья.

Распределение пастбищ отгонного животноводства производится с учетом расположения водоемчиков, дебита и

Таблица 1
Некоторые экономические показатели генеральной схемы организации территории пастбищ Узбекской ССР

	До землеустройства						По генеральной схеме				
	Площадь паст- бищных угодий (в тыс. га)	В том числе обводненных (в тыс. га)	Запас кормов (в тыс. ц сух. массы)	Численность овец (в тыс. гол.)	Число овцевод- ческих совхозов		Площадь паст- бищных угодий (в тыс. га)	В том числе обводненных (в тыс. га)	Запас кормов (в тыс. ц)	Численность овец (в тыс. гол.)	Число овцевод- ческих совхозов
1 Ташкентская	659	609	4041	558	—		557	557	4407	550	2
2 Сырдарьинская	1736	1310	5240	670	6		984	984	5139	642	9
3 Ферганская и Андижанская	918	868	4803	835	—		796	796	4165	521	—
4 Самаркандская	2015	1818	7272	1258	9		1843	1843	10053	1257	13
5 Бухарская	13057	10312	24751	1998	9		12676	12676	37113	4639	20
6 Сурхандарьинская и Кашкадарьинская	2973	2798	15549	1954	6		2387	2387	19123	2391	16
7 Хорезмская	875	674	2088	160	—		843	843	3463	433	—
8 КК АССР (без плато Устюрт)	3776	3119	12477	328	2		3064	3064	15496	1938	10
И т о г о	26009	21508	76221	7761	32		23150	23150	98567	12371	70
Плато Устюрт	6709	—	—	—	—		6709	6709	10000	1250	12
В с е г о:	32718	21508	76221	7761	32		29859	29859	108567	13621	82

качества воды в них. Если водоисточник малodeбитный, то обязательно определяется, исходя из нормы водопоя, количество овец, которое можно напоить из колодца в данный сезон в течение суток. Одновременно определяется кормовой запас и кормовая ёмкость приколодезного участка и эта ёмкость сопоставляется с поголовьем, которое можно напоить из данного водоисточника. Расчетное поголовье овец, которое можно разместить в районе рассматриваемого колодца, принимается по наименьшему показателю. Однако при проектировании нужно учитывать возможность реконструкции водопойной сети (увеличение водоприемной части колодца, строительство группы колодцев, устройство водопроводов и т. п.), а расчет обеспеченности кормами и водопоем производить как на существующее, так и перспективное поголовье. Такой порядок проектирования принимается потому, что хозяйства, как правило, сразу же после распределения массива, перегоняют своих овец на отведенные для них участки пастбищ и недоучет существующего состояния кормовой базы и водопойной сети может привести к нежелательным результатам.

При проведении межхозяйственного землеустройства очень часто возникает необходимость составления проектов устранения недостатков и упорядочения землепользований существующих каракулеводческих совхозов.

Такие проекты обычно составляются с учетом максимального сохранения за хозяйствами тех участков пастбищ, которые издавна ими использовались. И тем не менее ликвидация вклиниваний, вкрапливаний и других недостатков в условиях каракулеводческих совхозов все же очень часто существенным образом изменяет первоначально сложившиеся землепользования.

Так, до составления проекта устранения недостатков землепользование совхоза „Арнасай“ состояло из четырех земельных участков, а землепользование совхоза им. Амангельды — из трех. Взаимные вклинивания, вкрапливания и другие недостатки отрицательно влияли на хозяйственную деятельность одного и другого совхозов; появлялись постоянные споры из-за лучших участков пастбищ, водоисточников, допускались перегоны овец через чужую территорию, создавались неблагоприятные условия, способствующие эпизоотическим заболеваниям скота.

Проведенное здесь межхозяйственное землеустройство существенным образом устраняет недостатки в землеполь-

зованиях. По проекту спрямляются границы, ликвидируется многоучастковость, создаются более компактные землепользования. Одновременно с решением этих вопросов устраивается территория в зоне гидротехнического строительства, выделяются (на территории совхозов) земли под затопление и ирригационное освоение. Некоторые показатели экономической эффективности проекта межхозяйственного землеустройства совхозов „Арнасай“ и им. Амангельды приводятся в таблице 2.

Как видно из таблицы 2, общая площадь обоих совхозов, вследствие строительства Чардарьинского водохранилища, сокращается, но численность овец не только не уменьшается, а даже несколько увеличивается. Это достигается созданием рациональных организационно-территориальных условий, которые позволяют, во-первых, внедрить систему двухсезонного использования пастбищ и во-вторых, получать значительно большее количество дополнительных кормов на поливных, условно-поливных и богарных землях.

В детальном проекте окончательно устанавливается размер конкретных хозяйств по поголовью и уточняются площади земельных угодий, закрепляемые за хозяйствами.

Оптимальным каракулеводческим совхозом по численности овец принят совхоз с поголовьем 80—100 тысяч, что подкрепляется анализом производственной деятельности существующих каракулеводческих хозяйств республики и рекомендациями научно-исследовательского института каракулеводства. В таком совхозе хорошо сочетаются управление и организация всех производственных звеньев.

Установление размеров и специализации совхозов имеет при межхозяйственном землеустройстве весьма существенное значение, особенно при формировании землепользований на новых пастбищных массивах.

В процессе составления проекта формирования землепользований овцеводческих совхозов, организуемых на территории пустынных пастбищ, при экономическом обосновании проектного решения главное внимание уделяется расчету обеспеченности пастбищами всех сезонов, намеченного к содержанию овцепоголовья. Для этого сначала устанавливается потребность пастбищных кормов по сезонам года, а затем по этим же сезонам на основе материалов геоботанического обследования и с учетом перспективных мероприятий по обводнению, определяются кормовые запасы

Таблица 2

Экономические показатели проекта устранения недостатков в землепользованиях совхозов „Арнасай“ и им. Амангельды

	Число земельных участков	Протяженность гра- ниц (в км)	число ферм	Общая площадь (в тыс. га)	В том числе			Характер использо- вания пастбищ	Запас грубых кормов (в тыс. ц. ед.)			Численность овец (в тыс. голов)
					пастбищ	пашни	прочих земель		всего	в том числе		
										на пастбищах	на поливных и богарных землях	
1. „Арнасай“												
До землеустройства	4	250	6	87,6	81,3	5,7	0,6	в один сезон	205,7	164,7	41,0	54,1
По проекту	2	156	4	75,2	70,2	4,2	0,8	в два сезона	239,7	181,7	58,0	63,0
2. им. Амангельды												
До землеустройства	3	316	4	136,6	133,1	0,3	3,2	в один сезон	260,0	251,0	9,0	68,4
По проекту	2	240	4	100,3	96,6	2,8	0,9	в два сезона	268,0	230,0	38,0	70,5

289594

Центральная научная
БИБЛИОТЕКА
Академии наук (Института) СССР

пастбищ. Кормовые запасы определяются по сезону, имеющему наибольшую урожайность пастбищной растительности.

В процессе проектирования, в зависимости от состава кормовой растительности, степени ее поедаемости, колебаний урожайности по годам и сезонам, устанавливается двухкратное или однократное использование пастбищ в течение года.

Так, например, для совхоза „Косбулак“, что намечен к организации на плато Устюрт, где наблюдаются исключительно суровые природные условия, была установлена целесообразность использования пастбищ только в один сезон. При средней обеспеченности пастбищными кормами на 152% (табл. 3) были созданы хорошие условия для маневренности при выпасе поголовья в неурожайные годы.

Землепользование овцеводческого совхоза на новых пастбищных массивах должно удовлетворять следующим основным требованиям: территория находится по возможности в одном компактном массиве; пастбища по составу растительности обеспечивать круглогодичное содержание животных; водосточники по дебиту и качеству воды обеспечивать водопой животных во все сезоны года; усадебные центры иметь в достаточном количестве пресную воду; дороги обеспечивать бесперебойную круглогодичную связь.

Кроме этих основных требований желательно новые совхозы размещать вблизи железнодорожных станций или пристаней, источников электроснабжения и газоснабжения, строительных карьеров и т. п.

Не вызывает сомнения, что выдержать при проектировании одновременно все эти требования не всегда возможно. Поэтому при составлении проекта нужно выбрать из них и принимать во внимание главные, т. е. в большей мере определяющие проектные решения.

В проекте землеустройства в укрупненных показателях производятся расчеты, характеризующие экономическую эффективность капитальных вложений на организацию новых совхозов и хозяйственное освоение пастбищ.

Установление экономической эффективности капитальных вложений имеет важное значение, потому что необходимо установить выгодно или невыгодно осваивать пустынные пастбища, целесообразно ли строить здесь поселки, дороги, обводнять территорию и т. п., будут ли окупаться капитальные вложения размерами той продукции, которую можно

Таблица 3

Обеспеченность пастбищными кормами поголовья овец совхоза „Косбулак“ (в тыс. ц к. ед.)

№ № ферм	Весной		Летом		Осенью		Зимой		Итого за год		
	наличие кормов	потребность в кормах	наличие кормов	потребность в кормах	наличие кормов	потребность в кормах	наличие кормов	потребность в кормах	наличие кормов	потребность в кормах	% обеспеченности
1	18,2	15,5	40,9	22,7	24,4	15,2	58,8	37,3	142,3	90,7	157%
2	21,8	15,5	44,6	22,7	23,6	15,2	56,6	37,3	146,6	90,7	161%
3	21,7	15,5	42,9	22,7	22,6	15,2	55,6	37,3	144,8	90,7	159%
4	19,0	15,5	32,3	22,7	18,3	15,2	48,2	37,3	117,8	90,7	129%
Всего	80,7	62,0	160,7	90,8	88,9	60,8	219,2	149,2	551,5	362,8	152%

получить в условиях пастбищного животноводства пустынной и полупустынной зон.

Наши расчеты показывают, что общая сумма капитальных вложений на организацию и строительство одного каракулеводческого совхоза составляет примерно 10,0 млн. рублей, ежегодный чистый доход—1,3 млн. рублей, а себестоимость продукции—0,7 млн. руб. Срок окупаемости капитальных вложений на организацию и строительство одного каракулеводческого совхоза равен 7—8 годам, а уровень рентабельности—186%.

Г Л А В А III

ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

В методике внутрихозяйственного землеустройства каракулеводческих совхозов, подробно изложенной в диссертации, наибольший интерес представляют вопросы размещения ферм и организации рационального использования пастбищ.

Количество ферм и размеры их по поголовью предварительно определяются при разработке перспективного плана развития хозяйства. При составлении проекта внутрихозяйственного землеустройства количество и размеры ферм уточняются и всесторонне обосновываются.

За исходные (средние) размеры каракулеводческих ферм могут быть приняты следующие:

- 1—заводские (племенные) от 10 до 12 тысяч голов овец;
- 2—племенные репродукторы от 12 до 15 тысяч голов овец;
- 3—товарные от 10 до 25 тысяч голов овец.

В зависимости от поголовья, урожайности пастбищ и других условий каждой ферме отводятся соответствующие площади земельных угодий.

Фермы должны быть обеспечены пастбищами всех сезонов. Это может быть осуществлено в одном пастбищном массиве или в двух и даже в трех, в зависимости от сезонности пастбищ и их расположения. Если невозможно обеспечить овцепоголовье пастбищами всех сезонов, то недостаток пастбищ какого-либо сезона компенсируется грубыми кормами от полеводства.

Границы ферм определяются зонами действия приколхозных участков, но по возможности должны совмещаться

с живыми урочищами, дорогами и другими топографическими элементами.

При размещении ферм нужно особое внимание уделять их размерам. Чрезмерно большие фермы по поголовью и площади, закрепленных пастбищ, усложняют управление и обслуживание. Фермы же с малым поголовьем экономически не выгодны для совхоза. В совхозе „Мубарек“ при окончательном выборе проектного решения было признано целесообразным, при сохранении оптимальных размеров ферм, сократить их число с 5 до 4. Это позволило, во-первых, уменьшить на 9% административно-управленческий персонал совхоза, и, во-вторых, снизить затраты на капитальное строительство в размере 0,8—1,0 млн. рублей. Рациональная организация использования пастбищ внутри фермы зависит от того, насколько удачно запроектированы и размещены групповые отарные, сезонные пастбищные участки и водопойники.

Групповой отарный участок представляет собой часть территории фермы, закрепленной на длительный срок за группой отар.

Сезонный участок—это часть территории фермы или группового отарного участка, используемый под выпас скота только в определенные сезоны года.

Групповой отарный участок может быть одновременно и сезонным. Такое совпадение имеет место в тех случаях, когда для группы отар отводятся пастбища, имеющие резко выраженный сезонный характер использования, например, летники.

Размещение групповых отарных участков зависит от характера растительного покрова и обводненности территории.

Обычно групповые отарные участки выделяются в том случае, когда в хозяйстве наблюдается относительная стабильность урожаев естественных трав. Если же урожайность пастбищ имеет резкие колебания по годам (что характерно для пустыни), то в этом случае целесообразнее не производить закрепление пастбищ и колодцев за группами отар, а ограничиться выделением сезонных участков, на которых в определенной последовательности выпасать поголовье всей фермы.

В процессе проектирования сезонных участков обычно составляются несколько вариантов и принимается тот вариант, в котором установлена наиболее высокая обеспеченность пастбищными кормами.

Для условий совхоза „Мубарек“ нами запроектировано два варианта использования пастбищ. Первым вариантом предусматривается двухсезонное использование пастбищ (в основном, в сочетаниях: весна-осень и лето-зима), вторым вариантом намечено односезонное использование пастбищ.

Сравнение этих вариантов свидетельствует о том, что первый вариант является более выгодным (табл. 4).

Таблица 4

Обеспеченность пастбищными кормами поголовья совхоза „Мубарек“ по I и II вариантам

№№ ферм	В а р и а н т I			В а р и а н т II		
	запас кормов /в ц к. ед/	потреб- ность в кормах /в ц к. ед/	% обеспе- ченности	запас кормов /в ц к. ед/	потреб- ность в кормах /в ц к. ед/	% обеспе- ченности
I	85,2	53,5	159	56,7	53,5	106
II	87,5	67,6	128	68,3	67,6	101
III	96,7	77,6	124	78,8	77,6	101
IV	69,4	52,3	132	53,4	52,3	102
Итого:	338,9	251,0	134	257,2	251,0	102

Здесь имеется возможность создания страхового фонда пастбищных кормов в размере 34%, что очень важно для условий пустыни.

При проектировании сезонных участков особое внимание уделяется правильному размещению водоемчиков.

Весенние и летние участки должны иметь водоемчики с пресной или солоноватой водой, осенние-со слабо соленой, зимние участки пастбищ могут иметь водоемчики с любой, пригодной для водопоя водой, включая и горькосоленую.

При размещении водоемчиков необходимо учитывать также возможный радиус отгона овец от колодцев. Оптимальными радиусами принято считать: весной 3—4 км, летом и осенью 5—6, зимой 5—6 до 8 км.

Водообеспеченность каждого сезонного участка пастбищ устанавливается сопоставлением потребности и наличия воды для данного сезона. Это дает возможность установить необходимость строительства новых водоемчиков на соответствующих сезонных участках пастбищ.

Размещение групповых отарных и сезонных участков пастбищ производится одновременно с решением вопросов организации пастбищеоборота.

Под пастбищеоборотом принято понимать систему рационального использования пастбищ и ухода за ними, предусматривающую смену очередности использования и направленную на сохранение урожайности пастбищ и повышение их производительности.

Схем пастбищеоборотов может быть рекомендовано много. Однако любая схема должна быть подкреплена соответствующими расчетами по обеспечению выпасаемого поголовья кормами и водоемом. При организации пастбищеоборота нужно не перегружать пастбища, а предоставлять им периодический отдых и возможность самообсеменения и возобновления кормовых трав. Самообсеменение происходит в течение весны и начала лета. Поэтому именно в эти периоды необходимо особенно рационально организовывать использование пастбищ.

Например, для отдыха весенних пастбищ и их обсеменения при продолжительном использовании пастбищных участков весной-осенью и летом-зимой рекомендуется смена весенних и зимних пастбищ один раз в два-три года. Такая смена сезонов использования может быть изображена следующим образом:

Условные обозначения:

1 год	В—О	Л—З
2 год	В—О	Л—З
3 год	О—З	В—Л
4 год	В—О	Л—З

В—О—„весна—осень“

О—З—„осень—зима“

Л—З—„лето—зима“

В—Л—„весна—лето“.

В диссертации приводятся и другие способы рационального использования пастбищ (деление летних или весенних пастбищ на участки очередного стравливания и др.).

При введении пастбищеоборота наибольшие трудности возникают с размещением строительства: кутанов (кошар), тепляков, пунктов искусственного осеменения, дезованн.

Целесообразно при пастбищеобороте производить смену весенних пастбищ на зимние, так как в этом случае лучше используются наиболее дорогостоящие внеусадебные производственные помещения кутаны и тепляки, а весенние пастбища получают более продолжительный отдых. Однако иногда можно производить смену весенних пастбищ на осенние, но в этом случае возникает необходимость дополнительного строительства на осенних пастбищах тепляков легкого типа для использования их в весенний период, а на весенних пастбищах строить переносные пункты искусственного осеменения для использования их в осенний период.

На пастбищах выделяются участки для окота, нагула и содержания молодняка. Участки пастбищ для окота выделяются с хорошим травостоем, в местах, защищенных от холодных ветров естественными складками местности, и вблизи усадеб ферм. Участки для предслучного нагула выделяются на осенних высокоурожайных и высокопитательных пастбищах. На этих пастбищах обычно размещаются пункты искусственного осеменения. Молодняк после отбивки его и формирования отар должен быть поставлен на каждой ферме в наилучшие условия по наличию кормов и качеству водопоя.

Нагульные участки для сдаваемого поголовья на мясо выделяются на весенних, летних и осенних пастбищах.

Для ветеринарной обработки поступающего и уходящего с пастбищ поголовья отводится карантинная площадка. Эта площадка обычно размещается вблизи железнодорожных станций и шоссейных дорог.

В проектах землеустройства предусматриваются мероприятия по улучшению пастбищ. Малопродуктивные пастбища улучшаются путем подсева дикорастущих трав и создания искусственных сенокосов. Подсев производится на тех участках пастбищ, которые имеют низкую урожайность, но благоприятные условия для произрастания подсеваемых растений.

Улучшаемые массивы пастбищ должны быть, как правило, приурочены к местам зимовки скота, потому что зимний период наиболее необеспечен пастбищными кормами.

При внутрихозяйственном землеустройстве овцеводчес-

ких совхозов большое значение имеет правильное размещение и организация территории участков артезианского орошения. На землях артезианского орошения совхозы получают дополнительные высокопитательные корма, овощи, картофель, бахчевые культуры.

На участках артезианского орошения агротехнические приемы возделывания сельскохозяйственных культур отличны от условий староорошаемой зоны. В диссертации рекомендуется использовать опыт Узбекского пастбищно-мелиоративно-строительного треста по артезианскому орошению с разработанными схемами севооборотов, системой полива и обработки посевов и т. п.

При внутрихозяйственном землеустройстве овцеводческих совхозов важное значение имеет правильный выбор места под строительство центральной усадьбы. Местоположение центральной усадьбы часто определяется в генеральной схеме организации территории пастбищ или детальном проекте межхозяйственного землеустройства. При внутрихозяйственном землеустройстве местоположение центральной усадьбы уточняется.

Центральная усадьба проектируется с учетом наилучшей организации производства, минимальных затрат на внутрихозяйственные транспортные расходы и с соблюдением необходимых строительно-планировочных требований.

Центральную усадьбу следует приближать к железным дорогам, судоходным водным магистралям и автомобильным дорогам, обеспечивая наикратчайшие подъездные пути.

Однако определяющим фактором при всех прочих равных условиях является наличие хорошей питьевой воды для постоянного бесперебойного обеспечения населения.

Усадьбы ферм должны быть удобно расположены по отношению к центральной усадьбе совхоза, пастбищам и внеусадебному производственному строительству. Чаще всего усадьбы ферм размещают на зимне-весенних пастбищах, где обычно строятся внеусадебные производственные помещения-кутаны и тепляки. Усадьбы ферм представляют собой небольшие поселки, примерно на 300—400 жителей.

При размещении усадеб ферм решающим условием также является наличие воды для хозяйственно-бытовых целей. Поэтому их целесообразно размещать в районе буровых скважин с достаточным дебитом и пресной водой, или в районе многодебитных колодцев или родников.

В проектах предусматривается также размещение дорог и скотопрогонов на пастбищах. Дороги должны проходить по наикратчайшим расстояниям. Они проектируются по межгрядовым понижениям, такырам или другим участкам, имеющим плотные грунты. Нельзя размещать дороги на барханных движущихся песках или участках пастбищ, имеющих слабую дернину. Размещение внутрихозяйственных дорог не должно быть связано с большими капитальными затратами на устройство гравийного или битумного покрытия. Только на отдельных участках в случае крайней необходимости и после всестороннего экономического обоснования следует рекомендовать строительство внутрихозяйственных дорог, улучшенных минеральными или гравийными добавками.

Внутрихозяйственные скотопрогоны в овцеводческих совхозах пустынной зоны предусматриваются в том случае, если сезонные участки пастбищ расположены чересполосно, пересекаются какими-либо естественными преградами или урочищами, а также и землями других хозяйств. Скотопрогоны через каждые 12—15 км должны быть оборудованы подкормочными площадками. На скотопрогонах предусматриваются водонисточники, полностью обеспечивающие водопой перегоняемого поголовья.

ВЫВОДЫ

1. Рациональное землеустройство овцеводческих хозяйств пустынной зоны выступает важнейшим мероприятием в общей системе организации сельскохозяйственного производства на научной основе.

В каракулеводческих хозяйствах пустынной и полупустынной зон решается комплекс вопросов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства.

2. Специфические условия пастбищного содержания скота и своеобразие проведения межхозяйственного землеустройства позволяет здесь выделить определенный его тип, который классифицируется как межхозяйственное землеустройство овцеводческих совхозов и колхозов пустынной и полупустынной зон с составлением генеральных схем организации территории пастбищ и решением вопросов расселения.

Этот тип межхозяйственного землеустройства включает в себя:

- а) распределение пастбищ отгонного животноводства между областями, районами и землепользователями;
- б) формирование землепользований новых совхозов;

в) устранение недостатков и упорядочение землепользований существующих совхозов;

г) реорганизацию землепользований (укрупнение и разукрупнение) существующих совхозов.

3. Проведение межхозяйственного землеустройства на огромных территориях, охватывающих целые области и экономические районы, рекомендуется проводить в два этапа: составление генеральной схемы организации территории по укрупненным расчетным показателям и составление детальных проектов межхозяйственного землеустройства по отдельным объектам (массивам) в увязке с генеральной схемой.

4. Межхозяйственное землеустройство в условиях пастбищного животноводства должно обеспечивать рациональное использование и целесообразное с учетом сезонности и обводнения распределение пастбищ между областями, районами и хозяйствами.

5. Межхозяйственное землеустройство должно быть всесторонне экономически обосновано и увязано с перспективами развития пастбищного животноводства. Для более полного и глубокого экономического обоснования межхозяйственного землеустройства рекомендуется разрабатывать схемы внутрихозяйственного землеустройства.

6. Внутрихозяйственное землеустройство овцеводческих совхозов является продолжением межхозяйственного землеустройства. Оно является важнейшим государственным мероприятием по наиболее полному и эффективному использованию земли и правильной организацией всех отраслей сельскохозяйственного производства.

7. Главнейшими составными частями и элементами внутрихозяйственного землеустройства каракулеводческих совхозов является организация территории пастбищ с размещением групповых отарных и сезонных участков, водонисточников, дорог и скотопрогонов, а также размещение ферм и их хозяйственных центров.

8. Размещение сезонных участков пастбищ находится в зависимости от геоботанического состава пастбищной растительности, дебита и качества воды в водонисточниках.

9. При внутрихозяйственном землеустройстве каракулеводческих совхозов важнейшее значение имеет создание резерва пастбищных и дополнительных кормов. Этот резерв образуется путем более производительного использования пастбищ (двухсезонного стравливания) и организации полеводства на участках артезианского орошения.

СПИСОК

опубликованных работ по теме диссертации

1. Землеустройство и освоение Кировского массива Голодной степи. „Социалистическое сельское хозяйство Узбекистана“, Ташкент, № 5, 1957, 0,3 п. л.
2. Генеральная схема организации территории пастбищ. Министерство сельского хозяйства Узбекской ССР, Ташкент, 1960, 0,1 п. л.
3. Краткая пояснительная записка к генеральной схеме организации территории пастбищ Узбекской ССР (в соавторстве с В. П. Прошляковым и Л. Н. Малевичем). Министерство сельского хозяйства Узбекской ССР, (рукопись, изданная тиражом 200 экз.), Ташкент, 1960, 3,0 п. л.
4. Размещение культурно-производственных центров на отгонных пастбищах Узбекистана. Труды ТИИИМСХ, Ташкент, 1962, 0,1 п. л.
5. Перспективное использование пастбищных земель Узбекской ССР (тезисы доклада). ТИИИМСХ, Ташкент, 1964, 0,1 п. л.
6. Вопросы размещения и проектирования культурно-производственных центров на пастбищах отгонного животноводства. Труды ТИИИМСХ. Выпуск XXIV, 1964, 0,5 п. л.
7. „Устиюрт-на службу сельскому хозяйству“. Колхозно-совхозное производство Узбекистана, Ташкент, № 12, 1964, 0,2 п. л.
8. Генеральная схема организации территории пастбищ Узбекской ССР (в соавторстве с В. П. Прошляковым). Научные труды МИИЗ'а, выпуск 23, 1964, 0,6 п. л.
9. Сельское хозяйство Узбекской ССР. Карта м. 1:1 000 000 (Консультант со специалистами института „Узгипрозем“, ГУГК, ГГК СССР, фабрика № 7, Ташкент, 1964, 4,0 п. л.
10. Методика определения окупаемости капитальных вложений при составлении комплексного проектного задания организации территории и строительства овцеводческих хозяйств. Труды ТИИИМСХ, Ташкент, 1965, 0,2 п. л.

11. Экспликация и условные обозначения к картам растительности Узбекистана (в соавторстве с группой научных работников и специалистов), изд. Института „Узгипрозем“, ТашГУ, АН УзССР, Ташкент, 1965, 5,0 п. л.
12. Вопросы перспективного расселения на пастбищах. Материалы Межвузовской научной конференции по проблемам народонаселения Средней Азии. ТашГУ, Ташкент, 1965, 0,2 п. л.
13. Методика обследований пастбищ и их классификация (в соавторстве с А. И. Гранитовым). Тезисы докладов 1-ой Межреспубликанской конференции по землеустройству республик Средней Азии и Казахстана (август 1966). Ташкент, 1966, 0,1 п. л.
14. Экономическая эффективность обводнения и хозяйственного освоения пастбищ Узбекской ССР, ТИИИМСХ (в печати), Ташкент, 0,6 п. л.
15. К вопросу комплексного проектирования овцеводческих совхозов (в соавторстве с В. П. Прошляковым), Ташкент, УЗИНТИ (в печати) 0,5 п. л.
16. О землеустройстве каракулеводческих совхозов. „Луга и пастбища“ Москва 1967 (в печати) 0,3 п. л.

11. Эксперимент в условиях...
12. Эксперимент в условиях...
13. Эксперимент в условиях...
14. Эксперимент в условиях...
15. Эксперимент в условиях...
16. Эксперимент в условиях...
17. Эксперимент в условиях...
18. Эксперимент в условиях...
19. Эксперимент в условиях...
20. Эксперимент в условиях...
21. Эксперимент в условиях...
22. Эксперимент в условиях...
23. Эксперимент в условиях...
24. Эксперимент в условиях...
25. Эксперимент в условиях...
26. Эксперимент в условиях...
27. Эксперимент в условиях...
28. Эксперимент в условиях...
29. Эксперимент в условиях...
30. Эксперимент в условиях...