

ПРЕДИСЛОВИЕ

Ставропольский край — один из крупных производителей зерна ценной продовольственной культуры — озимой пшеницы, тонкорунной шерсти и многих других продуктов сельского хозяйства.

В принятых XXIII съездом КПСС Директивах по пятилетнему плану развития народного хозяйства страны на 1966 — 1970 гг. намечено значительное увеличение продуктов сельскохозяйственного производства. Эта задача может быть успешно решена лишь при условии ведения сельского хозяйства на научной основе, обеспечивающей высокоэффективное использование земли, высокую продуктивность земледелия и животноводства, экономически выгодное сочетание отраслей производства и их рентабельность.

В соответствии с постановлением мартовского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС директивными органами на научно-исследовательские учреждения совместно с сельскохозяйственными органами возложена задача по завершению составления научно обоснованных систем ведения сельского хозяйства применительно к природно-экономическим зонам. При этом разработка и внедрение наиболее экономичных методов повышения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства, а также высокопроизводительного использования всех средств производства и материальных ресурсов колхозов и совхозов должны занимать в разрабатываемых мероприятиях центральное место.

На коллектив Ставропольского НИИСХ, с участием ученых и специалистов других научно-исследовательских, учебных заведений и хозяйств, возложена подготовка проекта рациональной системы ведения сельского хозяйства применительно к условиям Ставропольского края.

В подготовке настоящей работы приняли участие научные сотрудники Ставропольского НИИСХ, ВНИИОКа, Ставропольского сельскохозяйственного института, опытно-селекционной и

опытно-мелиоративной станций, опытных станций по садоводству, виноградарству, шелководству, работники Ставропольского краевого управления сельского хозяйства и другие.

Работа проводилась под руководством комиссии, утвержденной Министерством сельского хозяйства РСФСР 18 августа 1965 года в следующем составе:

Никонов А. А. — директор СНИИСХ, кандидат экономических наук (председатель комиссии).

Бичевой Я. В. — председатель колхоза «Россия» Новоалександровского района.

Вельгус К. М. — ученый секретарь СНИИСХ (секретарь комиссии).

Восканов А. А. — директор Прикумской селекционно-опытной станции.

Гарюгин Г. А. — директор Ставропольской опытно-мелиоративной станции.

Закосаренко М. И. — директор Ставропольской селекционно-опытной станции.

Зарытовский В. С. — директор ВНИИОК, кандидат сельскохозяйственных наук.

Коломыц Г. Д. — директор Карачаево-Черкесской опытной станции.

Кузнецов Г. Г. — директор Ставропольской опытной станции садоводства.

Маркаров С. М. — заместитель начальника Ставропольского краевого управления сельского хозяйства.

Орлов В. М. — зам. директора СНИИСХ, кандидат сельскохозяйственных наук.

Особов З. М. — проректор Ставропольского сельскохозяйственного института, кандидат технических наук.

Старостин С. Ф. — начальник территориального производственного управления Центрально-Черноземного и Северо-Кавказского районов МСХ РСФСР.

Шведов Н. Н. — инспектор Госсортсети по Ставропольскому краю.

В ходе работы произошли некоторые персональные изменения в составе комиссии: ученым секретарем СНИИСХ и секретарем комиссии с 1966 г. работал В. Г. Чертов, а с 1967 г. — П. М. Шорин, член комиссии С. М. Маркаров с 1967 г. — начальник Ставропольского краевого управления сельского хозяйства, начальник территориального производственного управления ЦЧО и Северного Кавказа МСХ РСФСР с сентября 1966 г. — Н. В. Кузьменко.

Проект системы ведения сельского хозяйства обсуждался в различных коллективах. В ходе работы авторский коллектив стремился максимально учесть замечания и предложения и благодарит всех товарищей, высказавших их. Вместе с тем изданием настоящей книги, по нашему мнению, работа над систе-

мой ведения хозяйства не кончается, а только разворачивается.

Авторы понимают, что многие разделы и книга в целом страдают еще некоторыми недостатками, подчас схематичностью, отдельные положения опущены вследствие отсутствия достаточного экспериментального материала. Вместе с тем они считают, что этот коллективный труд, при творческом его применении, с учетом объективных условий каждого колхоза и совхоза, сможет принести определенную пользу работникам сельского хозяйства в решении важных задач развития производства и рационального использования всех производственных ресурсов.

Отдельные главы и разделы книги написали:

Сущность системы ведения сельского хозяйства — Никонов А. А.

Характеристика природных условий Ставропольского края — Горбунов И. Ф., Солошенко В. А., Щитов А. С.

Краткая экономическая характеристика сельскохозяйственных зон Ставропольского края — Тарасов А. А., Кривчиков Н. С., Тарасова Е. С., Дубровский Н. П.

Производственные типы колхозов и совхозов Ставропольского края — Никонов А. А., Бекетова В. Т.

Пути интенсификации сельскохозяйственного производства — Никонов А. А.

Пути углубления специализации сельскохозяйственного производства в Ставропольском крае — Никонов А. А., Тарасов А. А.

Организация труда — Фирстов П. Х.

Внутрихозяйственный расчет в колхозах и совхозах — Назаренко В. В., Бацин Б. Д., Петренко Г. Г., Тарасов А. А.

Снижение себестоимости продукции и повышение рентабельности производства — Цогоев Н. В.

Организация территории совхозов и колхозов — Тарасов А. А., Будоль Ф. К.

Понятие системы земледелия — Докучаев В. М., Чачин В. П.

Севообороты на неорошаемых землях Ставропольского края — Петров Г. И., Зайцев Е. И., Будоль Ф. К.

Система обработки почвы — Гончаров Б. П., Докучаев В. М., Селецкий В. И.

Система удобрения — Дмитриева Н. В., Челядинов Г. И., Копейкин Ю. В.

Система мероприятий по борьбе с водной и ветровой эрозией почв — Горбунов И. Ф., Рябов Е. И.

Полезационное лесоразведение — Пашковский К. А., Горянов В. М.

Освоение и окультуривание солонцовых земель — Горбунов И. Ф., Антыков А. Я., Стоморев А. Я., Петров Л. Н.

Организация семеноводства сельскохозяйственных культур в колхозах и совхозах края — Куркин М. П.

Мероприятия по борьбе с сорняками — Сторчевой А. Л., Каракашян К. П.

Мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями полевых культур — Сторчевой А. Л., Покатаев В. А., Синдяшкина Н. Г., Третьякова Г. И., Кульпинова М. П.

Особенности агротехники озимых культур, яровой ячмень и овес—Жданов А. П., Петров Г. И.

Повышение качества и хранение зерна — Семин М. Г.

Просо, зернобобовые культуры—Корнилов А. А.

Кукуруза — Карпунин И. В., Ливенцов М. В.

Сорго—Орлов В. М., Малиновский Б. Н., Максименко Л. Д., Федотов А. П., Шорин П. М.

Подсолнечник — Жданов А. П.

Клещевина — Жданов А. П., Перегудов Н. И.

Сахарная свекла — Шведов Н. Н., Щеперин Г. П.

Орошаемое земледелие — Невский С. П., Гарюгин Г. А., Веселый В. С., Калашников В. И., Валешный И. К., Мионов Ю. Ф.

Организация и технология производства картофеля — Кирпиченко П. С., Телюкин В. А., Бобрышев Ф. И.

Организация и технология производства овощей — Кирпиченко П. С., Никоненко Д. А., Шумаева В. Д.

Организация плодоводства — Кузнецов П. В., Куренной Н. М., Смольяников В. В., Чертов В. Г.

Организация виноградарства — Абрамов Г. А., Астахов В. В., Железнова Н. В., Иноземцев Ю. П., Музыченко П. И., Уельский В. М., Щтапкин В. И.

Полевое кормопроизводство — Головатенко М. И., Дударь А. К., Румянцев Г. И., Прохоров И. А., Перегудов Н. И., Рудин И. В., Соколов Я. А.

Система мероприятий по улучшению и рациональному использованию естественных кормовых угодий — Дударь А. К., Танфильев В. Г., Храмцов Н. Ф., Басов Н. И., Варварин Б. Г., Новиков Н. В., Полякова А. И.

Технология приготовления и использования грубых, сочных и концентрированных кормов — Писаренко Г. Н., Голуб В. В., Докукин А. А., Семенов В. Ф.

Разведение молочного скота и племенная работа — Лория З. В., Шумилин Д. М., Глебов П. В.

Кормление молочного скота — Имбс Б. Г., Чавренко И. Г., Лебедев А. А.

Пути увеличения производства говядины в хозяйствах Ставропольского края — Рубинштейн Б. Я.

Организация свиноводства — Орлов К. А., Шугай Е. Г.

Овцеводство — Мороз В. К., Зарытовский В. С., Семенов С. И., Запорожцев А. В., Сидоров В. И., Лопырин А. И.,

Хаданович И. В., Куницын В. И., Бабенко Г. Ф., Трощин С. И., Козко Д. И.

Организация птицеводства — Хаданович Е. И., Романов П. Н.

Ветеринарные мероприятия — Банников А. А., Смирнов А. Н.], Терехина М. Т., Целищев Л. И., Никитин В. Я., Сипко И. И., Орлов В. П., Попов Б. В.

Прудовое рыбоводство — Астанин Л. П., Попова М. С.

Система ведения пчеловодства в колхозах и совхозах Ставропольского края — Мельниченко В. И., Козлов И. А., Голсщепов Н. И.

Система ведения шелководства в Ставропольском крае — Рябоконт А. Г.

Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства — Особов З. М., Лисунов В. Н., Назаренко К. С., Владычанский А. Н., Сушкевич М. В., Правдивцев Л. Ф., Гулянский П. В., Медведский П. М., Третьяков Д. А., Палишкин Д. А., Ададунов И. М., Бугайченко Н. В., Стрельников Я. А., Мирошниченко В. Ф.

Экономическая эффективность системы ведения сельского хозяйства — Никонов А. А., Тарасов А. А.

* * *

В ходе работ авторы пытались обновлять статистические данные и пополнять отдельные разделы и главы новыми экспериментальными материалами. Однако некоторые таблицы относятся как к пятилетию 1961 — 1965 гг., так и к 1960 — 1964 гг. Замена большого числа таблиц сопряжена с серьезными техническими трудностями, и в тех случаях, когда сущность описываемых явлений коренным образом не изменилась, оставлены первоначальные показатели.

2. ПУТИ УГЛУБЛЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ

Специализация является выражением общественного разделения труда. Общий смысл ее заключается в том, что она позволяет лучше организовать и с более высоким экономическим эффектом вести производство. Рационально осуществляемая специализация содействует увеличению выхода продукции на единицу земельной площади, росту производительности труда, снижению себестоимости и повышению рентабельности производства, росту товарности производства.

Быстрее всего специализация сказывается на росте производительности труда. В таблице 32 приведены некоторые данные, характеризующие уровень производительности труда в специализированных совхозах по сравнению со средними показателями всех совхозов Ставропольского края, имеющих соответствующие отрасли производства.

Из приведенных данных видно, что затраты труда на единицу продукции в специализированных хозяйствах значительно ниже, чем в среднем по всем совхозам. Это объясняется, глав-

ным образом, тем, что в специализированных хозяйствах имеется возможность лучше оснастить главную отрасль техникой, энергетикой, помещениями, сосредоточив капиталовложения в главном направлении, лучше организовать труд и ввести прогрессивную технологию, повысить квалификацию работников, постоянно держать профилирующую отрасль в поле зрения, уделяя ей максимум внимания, обеспечить наиболее рациональное размещение отраслей, установить оптимальный уровень концентрации производства.

Т а б л и ц а 32

Затраты труда на производство 1 центнера некоторых видов продукции в совхозах Ставропольского края, 1966 г.

Продукция	Затраты труда в человеко-днях на 1 ц		Снижение затрат на 1 ц в специализир. совхозах	
	все совхозы	специализированные	в человеко-днях	в %
Зерно	0,12	0,09	0,03	25,0
Овощи	1,62	1,00	0,62	38,3
Картофель	0,62	0,51	0,11	17,7
Яйцо (тыс. штук)	2,61	1,83	0,78	30,0

В специализированных предприятиях выше, чем в неспециализированных, урожайность возделываемых культур и продуктивность животноводства (табл. 33).

Повышение урожайности в специализированных хозяйствах объясняется как более правильным размещением отраслей и культур, применительно к почвенно-климатическим условиям, так и лучшим соблюдением агротехнических требований в результате сосредоточения основного внимания на ведущей отрасли. Специализированные хозяйства, как правило, обладают лучшим по породности стадом и лучше обеспечивают животных кормами (если хозяйства не обременены чрезмерно большим поголовьем).

Повышение урожайности культур и продуктивности животных создает в специализированных хозяйствах лучшие условия для рационального использования земли. Правильно специализированные хозяйства больше производят продукции на единицу площади при меньших затратах на единицу продукции.

Себестоимость единицы продукции в специализированных хозяйствах, как правило, ниже, чем в неспециализированных, о чем можно судить по данным таблицы 34.

Снижение себестоимости в специализированных хозяйствах объясняется, во-первых, сокращением затрат труда на единицу продукции, во-вторых, более эффективным использованием основных фондов и, в-третьих, более высокой урожайностью культур и продуктивностью животных. Таким образом, здесь

Таблица 33

Урожайность некоторых культур и продуктивность животноводства в совхозах Ставропольского края, 1966 г.

Продукция	Урожайность, продуктивность		Превышение в специализир. совхозах	
	все совхозы	специализир.	ц/га	%
Зерно (ц/га)	15,8	19,0	3,2	20,2
Плоды (ц/га)	28,5	59,5	31,0	108,8
Виноград (ц/га)	33,5	57,9	24,4	72,8
Овощи (ц/га)	95,8	129,8	34,0	35,5
Настриг шерсти (кг)	4,3	4,9	0,6	14,0
Удой на 1 корову (кг)	2209	2314	105	4,7
Яйценоскость (штук)	155	190	35	22,6

Таблица 34

Себестоимость продукции в совхозах Ставропольского края, 1966 г.

Продукция	Себестоимость продукции (руб. за 1 ц)		Снижение себестоимости в специализ. совхозах	
	все совхозы	специализированные	в рублях	%
Зерно	2,32	1,94	0,38	16,4
Виноград	25,40	21,33	4,07	16,0
Плоды	19,05	16,80	2,25	11,8
Овощи	9,72	6,40	3,32	34,1
Картофель	6,81	5,73	1,08	15,8
Шерсть	267,0	258,9	6,10	2,2
Молоко	13,81	12,23	1,58	11,4
Привес крупн. рог. скота	80,54	73,94	6,60	8,2
Яйцо (тыс. штук)	56,45	51,47	4,98	8,8

затраты живого и овеществленного труда, вложенного в каждую единицу продукции, уменьшаются.

Рост товарности хозяйства при углублении специализации не вызывает сомнений. Чем больше масса продукции определенного вида, тем относительно меньше ее оставляется внутри предприятия на производственные и потребительские нужды, тем больше реализуется на рынке.

Углубление специализации дает высокий экономический эффект во всех отраслях сельского хозяйства. Опыт работы специализированных хозяйств свидетельствует о неоспоримых преимуществах специализации производства в социалистическом сельском хозяйстве.

Сложившаяся специализация Ставропольского края и пути ее углубления

Специализация сельскохозяйственного производства может быть выражена через многие прямые и косвенные показатели. О специализации сельского хозяйства Ставрополья можно судить, в частности, по его доле в общем объеме государственных закупок по РСФСР, учитывая при этом, что по территории край занимает 0,5% от территории республики, по населению — 1,8%, по посевным площадям — 3,6% (табл. 35).

Таблица 35

Доля Ставропольского края в государственных закупках
сельскохозяйственных продуктов по РСФСР за 1960—1964 гг.

Продукция	Среднегодовые закупки за 1960—1964 гг. (тыс. т)		Доля края в РСФСР (%)
	РСФСР	Ставрополь- ский край	
Зерно	32678	1802	5,5
Подсолнечник	1580	150	9,5
Сахарная свекла	16944	273	1,6
Картофель	4904	38	0,8
Овощи	2930	73	2,5
Фрукты и ягоды*	297	16	5,4
Виноград*	341	40	11,7
Мясо (живой вес)	4397	169	3,8
Молоко	16265	389	2,4
Шерсть	173,9	28,4	17,0
Яйца (млн. штук)	4756	369	7,8

*—за 4 года (1960, 1962, 1963 и 1964).

Из приведенных данных видно, что Ставропольский край занимает заметное место в РСФСР по закупкам зерна, подсолнечника, шерсти, винограда, яиц.

Некоторые представления о направлении сельского хозяйства может дать также уровень производства сельскохозяйственных продуктов на душу населения края (табл. 36).

В расчете на душу населения на Ставрополье производится относительно много шерсти, подсолнечника и зерна. Фруктов и винограда также в несколько раз больше, чем в среднем по РСФСР.

Наиболее полным и точным показателем специализации сельского хозяйства может служить структура товарной продукции, которая показывает удельный вес каждой отрасли в общем объеме реализованной продукции (табл. 37).

Из приведенных данных видно, что первое место в структуре товарной продукции совхозов и колхозов занимает зерно, на втором месте — продукция овцеводства, на третьем — про-

Т а б л и ц а 36

**Производство основных видов сельскохозяйственных продуктов
на душу населения Ставропольского края
в сравнении со средними показателями по РСФСР за 1960—1964 гг.**

Продукция	Среднегодовое производ- ство на душу населения (кг)		Ставропольский край по отношению к РСФСР
	Ставрополь- ский край	РСФСР	
Зерно	1720	640	2,7 раза больше
Подсолнечник	106	19	5,6 » »
Сахарная свекла	156	153	1,0 » »
Картофель	153	366	0,4 » »
Овощи	89	68	1,3 » »
Фрукты и ягоды	18	7*	2,6 » »
Виноград	23	3*	7,7 » »
Мясо (убойный вес)	76	38	2,0 » »
Молоко	361	288	1,3 » »
Шерсть	14	1,5	9,3 » »
Яйца (штук)	347	134	2,6 » »

*—за 4 года (1960—1963).

Т а б л и ц а 37

**Структура товарной продукции в совхозах
и колхозах края за 1960—1964 гг. (%)**

Показатели	Совхозы МСХ		Колхозы	
	в сопоста- вимых це- нах 1958 г.	в зерно- вых еди- ницах	в сопо- ставимых ценах 1958 г.	в зерно- вых еди- ницах
Вся товарная продукция	100,0	100,0	100,0	100,0
Растениеводство	41,2	53,0	47,0	56,0
Зерно	27,0	41,9	27,0	42,7
Подсолнечник	4,1	4,5	9,5	9,5
Сахарная свекла	1,0	1,0	1,8	1,9
Клещевина	0,3	0,1	0,6	0,1
Картофель	1,0	0,3	0,8	0,2
Овощи	3,9	0,3	3,3	0,3
Фрукты, ягоды	0,7	0,1	1,0	0,1
Виноград	1,1	—	1,7	0,1
Прочая продукция	2,1	4,8	1,3	1,7
Животноводство	58,8	47,0	53,0	43,4
Крупный рогатый скот	17,8	13,2	15,9	12,1
в том числе:				
молоко	10,1	7,1	10,6	6,7
мясо	7,7	6,1	5,3	5,4
Овцеводство	25,4	24,5	22,6	24,3
в том числе: шерсть	16,6	18,2	20,2	22,1
мясо	8,8	6,3	2,6	2,2
Свиноводство	8,9	4,3	5,1	3,2
Птицеводство	6,3	4,3	7,0	2,4
в том числе: яйцо	4,1	3,1	5,0	1,5
мясо	2,2	1,2	2,0	0,9
Прочая продукция	0,4	0,7	2,4	1,4

дукция крупного рогатого скота. Эти три отрасли вместе составляют от 65 до 83%.

О специализации растениеводства в крае можно косвенно судить по структуре посевных площадей (табл. 38). Косвенно потому, что она не отражает объема производства, а также размеров товарной продукции. Вместе с тем она отражает характер использования земли и наличие растениеводческих отраслей.

Таблица 38

Структура посевных площадей во всех категориях хозяйств края, 1965 г.

Культуры	Тыс. га	%
Вся посевная площадь	4549,3	100,0
Зерновые	2511,5	55,2
в том числе: пшеница озимая	1799,6	37,3
кукуруза на зерно	134,5	3,0
Технические	376,1	8,3
в том числе: подсолнечник	266,5	5,9
сахарная свекла	50,5	1,1
клешевина	26,1	0,6
картофель и овоще-бахчевые	81,9	1,8
картофель	45,5	1,0
овощи	19,1	0,4
бахча продовольственная	15,4	0,3
Кормовые	1579,8	34,7
в том числе: однолетние травы	638,3	14,1
многолетние травы	199,8	4,4

Структура посевных площадей указывает на большой вес пшеницы и подсолнечника и сравнительно малую долю картофеля, овощей, сахарной свеклы. Это находит свое объяснение в климатических условиях края.

Специализация животноводства края косвенно характеризуется структурой стада, указывающей на наличие животноводческих отраслей и приблизительный объем их (табл. 39).

Таблица 39

Структура стада в колхозах и совхозах края, 1965 г.

Виды скота	Тыс. голов	Тыс. условных голов	%
Крупный рогатый скот	918	707	40,9
в том числе: коровы	298	298	17,2
Овцы	6216	808	46,7
Свиньи	389	109	6,3
Птица	4615	106	6,1

В структуре стада колхозов и совхозов Ставрополя самый большой удельный вес занимают овцы, затем следует крупный

рогатый скот. Свиньи и птица в настоящее время не занимают видного положения, хотя в крае имеются крупные птицеводческие и свиноводческие хозяйства.

Пятилетним планом на 1966—1970 гг. предусматриваются опережающие темпы развития животноводческих отраслей. О значении отдельных продуктов в государственных закупках можно судить по данным таблицы 40.

Таблица 40

Удельный вес продуктов в государственных закупках по пятилетнему плану на 1966—1970 гг. в совхозах и колхозах Ставропольского края (в стоимостном выражении)

Продукты	Удельный вес закупок отдельных продуктов ко всей закупаемой продукции в крае (процент)		
	среднегодовой за 1961—1965 гг.	план на 1970 год	изменения ±—
Мясо, всего	26,0	27,0	1,0
Шерсть	21,0	19,5	-1,5
Молоко	10,2	10,3	0,1
Яйцо	5,7	5,8	0,1
Зерно, всего	19,9	17,1	-2,8
Подсолнечник	5,5	5,8	0,3
Сахарная свекла фабричная	2,1	3,2	1,1
Овощи	1,5	2,0	0,5
Картофель	0,8	0,7	-0,1
Виноград	3,5	5,5	2,0
Плоды	1,0	2,4	1,4
Всего продуктов животноводства	64,0	62,6	-1,4
Всего продуктов растениеводства	36,0	37,4	+1,4

Из приведенной таблицы видно, что по значению в государственных закупках первое место занимает мясо, второе — шерсть, третье — зерно, четвертое — молоко. В сумме эти виды продуктов в среднем за 1961—1965 гг. занимали 77,1% всех государственных закупок. На 1970 г. повышается удельный вес мяса и несколько сокращается удельный вес зерна и шерсти при абсолютном росте закупок последних. Значительно увеличивается доля сахарной свеклы, плодов и винограда.

Природные и экономические условия Ставропольского края благоприятствуют возделыванию очень многих сельскохозяйственных культур и развитию почти всех отраслей животноводства. Край может быть крупнейшей фабрикой по производству зерна, мяса, молока, шерсти, овощей, фруктов, винограда и других продуктов. Вместе с тем необходимо учитывать, что основой сельского хозяйства края является производство зерна и прежде всего озимой пшеницы. Здесь имеется в виду сельское хозяйство края в целом. Это не означает, что в крае не должны развиваться специализированные животноводческие хозяйства. Наоборот, разнообразие природных и экономических условий диктует необходимость в углублении специализации отдельных

хозяйств по различным направлениям, в том числе многие колхозы и совхозы должны специализироваться как овцеводческие, птицеводческие, молочные, мясные. Но большинство хозяйств края, особенно в районах высокой распаханности земель, должно в первую очередь производить товарное зерно пшеницы и семена подсолнечника. С одной стороны, это наиболее рентабельные отрасли. За 1963—1964 гг. по совхозам края рентабельность производства зерна составила 75%, подсолнечника — 157%, шерсти — 23,5%, по колхозам края соответственно — 222, 582 и 51%. Производство молока, говядины, свинины, баранины за эти же годы было убыточным. С другой стороны, зерновые культуры в крае являются наиболее урожайными, что можно видеть из данных таблицы 41.

Таблица 41

Урожайность сельскохозяйственных культур в совхозах и колхозах края в среднем за 1960—1964 гг. (ц/га)

Культуры	Натуральной продукции	В пересчете на кормовые единицы	По содержанию переваримого протеина
Зерновые в среднем	14,1	19,7	1,80
Озимая пшеница	14,8	20,8	1,90
Кукуруза на силос	96,4	19,3	1,35
Кукуруза на зеленый корм	59,7	11,9	0,84
Многолетние травы на сено	13,0	6,5	0,78
Многолетние травы на зеленый корм	72,2	15,9	1,73
Однолетние травы на сено	12,3	6,2	0,66
Однолетние травы на зеленый корм	79,9	14,4	1,12

Зерновые культуры по урожайности в кормовых единицах и содержанию белка превосходят все кормовые культуры.

Зерновое хозяйство, особенно возделывание озимой пшеницы, основывается на наиболее благоприятных объективных условиях: плодородные черноземные и каштановые почвы, сухой климат, крупные контуры земельных массивов, наличие рабочей силы и техники, сеть элеваторов, развитое семеноводство. Себестоимость и затраты труда на производство центнера зерна в хозяйствах Ставрополья ниже, чем во всех крупных зерновых районах страны, включая Украину, Поволжье и Казахстан. Все это, вместе взятое, диктует необходимость углублять специализацию многих хозяйств края в зерновом направлении. Разумеется, для обеспечения стабильных урожаев и предотвращения недородов в засушливые годы надо провести ряд крупных организационных и агротехнических мероприятий: введение и освоение научно обоснованных севооборотов, восстановление чистых паров, более широкое применение удобрений, переход на оптимальную для каждого хозяйства агротехнику.

Потребность населения в растительных жирах, высокие цены, благоприятные климатические и почвенные условия ставят вопрос о некотором расширении производства подсолнечника. Причем это пойдет как по линии повышения урожайности, так и возможного в отдельных хозяйствах расширения площадей в рамках рациональных севооборотов.

Сахарная свекла является относительно новой культурой для Ставрополья. В последние годы происходило значительное расширение ее площадей. Если в 1958 г. в совхозах и колхозах края она возделывалась на площади 3,6 тыс. га, то в 1965 г. — на площади 49,5 тыс. га. В крае имеется два крупных сахарных завода, для обеспечения которых сырьем требуется увеличение производства сахарной свеклы. Это должно идти прежде всего путем повышения урожайности за счет совершенствования агротехнических приемов, применения удобрений и размещения посевов на поливных землях.

Расчеты показывают, что при достижении урожайности сахарной свеклы до 300 ц/га на богарных землях и 450 ц/га — на поливных в крае достаточно будет иметь 36 тыс. га посевов этой культуры, в том числе на орошаемых землях 12 тыс. га. В передовых специализированных звеньях урожай в 300—350 ц/га уже достигнут.

Большие резервы имеются в крае для дальнейшего развития виноградарства и плодоводства. В пойме реки Кумы, в Левокумском, Прикумском, Советском, Георгиевском, Предгорном районах имеются значительные площади, пригодные для закладки виноградных насаждений. Здесь представляется целесообразным создать в ближайшие годы ряд крупных узкоспециализированных виноградарских хозяйств.

В перспективе ближайших 15—20 лет площадь плодоносящих садов и виноградников в крае может достичь 102 тыс. га, против 36,7 тыс. га в 1965 г. При этом, с учетом полного удовлетворения внутрикраевых потребностей, за пределы края может ежегодно вывозиться в свежем и переработанном виде до 144 тыс. т фруктов и 127 тыс. т винограда.

Производство картофеля в крае сосредоточено в основном в Карачаево-Черкесской АО. Расчеты показывают, что для удовлетворения всех потребностей края в перспективе площади под картофелем могут сохраниться на уровне последних лет (44—48 тыс. га). Безусловно, нет никакой необходимости ставить вопрос о производстве картофеля для вывоза за пределы края.

Производство овощей очень сильно отстает от роста потребностей в них. В ближайшей перспективе потребность населения края (включая контингент курортов Кавминвод) составит 432 тыс. т. В 1965 г. во всех категориях хозяйств было произведено овощей 187,4 т. В крае имеются все объективные возможности для развития овощеводства. Это должно идти прежде все-

го путем повышения урожайности за счет улучшения агротехники и расширения площади овощей на орошаемых землях.

Овцеводство издавна было на Ставрополье одной из главных отраслей. Массовая распашка естественных кормовых угодий и слабое развитие травосеяния за последние годы ухудшили кормовую базу и создали известные трудности для дальнейшего развития этой отрасли. Вместе с тем население края накопило большой опыт ведения тонкорунного овцеводства, создана сеть племенных заводов и племенных хозяйств. Колхозы и совхозы располагают прекрасным поголовьем ставропольской, кавказской, северокавказской и других меринсовых пород овец. Следует шире поставить работу по племенному овцеводству, специализировав на этом ряд совхозов края.

Молочное животноводство в крае по уровню рентабельности, а также продуктивности животных очень мало отличается от средних соответствующих показателей в этой области по стране. Поэтому вряд ли целесообразно ставить вопрос о производстве молока и молочной продукции для вывоза за пределы края. Вместе с тем имеются все необходимые условия для обеспечения полной потребности в этих продуктах за счет внутрикраевого производства. По расчетам в перспективе все потребности края в молоке будут ежегодно составлять около 1500 тыс. т.

Большие возможности в крае имеются для специализации ряда хозяйств в направлении мясного скотоводства. Расширение орошения, интенсификация естественных кормовых угодий, развитие травосеяния расширят и качественно улучшат кормовую базу. Переход на методы интенсивного откорма повысит рентабельность этой отрасли.

Свиноводство и птицеводство при оптимальном уровне специализации и концентрации могут стать в крае высокорентабельными отраслями. Уровень производства свинины, птичьего мяса и яиц в перспективе в значительной мере будет зависеть от вывоза зерна за пределы края. Чем больше зерна будет оставаться внутри края, тем шире могут развиваться эти отрасли. Минимальным размером производства в этих отраслях можно считать уровень внутрикраевых потребностей, который в ближайшей перспективе будет ежегодно составлять: свинины — 142 тыс. т в живом весе, мяса птицы — 81 тыс. т в живом весе, яиц — 1,2 млрд. штук.

В Ставропольском крае сложилось 5 сельскохозяйственных зон, различающихся по специализации и уровню интенсивности сельскохозяйственного производства. Подробная характеристика зон приведена выше. Рациональное размещение отраслей и культур по зонам является важнейшим условием увеличения производства сельскохозяйственной продукции. Соотношения в урожайности культур по зонам имеют довольно существенные различия, что можно видеть из данных таблицы 42.

Таблица 42

Индексы урожайности сельскохозяйственных культур в Ставропольском крае за 1960 — 1964 гг. (в процентах к средней урожайности по краю)

Культуры	По краю	Сельскохозяйственные зоны				
		I	II	III	IV	V
Зерновые, всего	100	79,4	97,4	113,4	118,4	118,4
Озимая пшеница	100	83,8	99,3	112,2	113,5	109,4
Кукуруза на зерно	100	37,7	81,4	106,0	129,8	145,7
Озимый ячмень	100	81,0	97,2	115,5	112,0	96,5
Яровой ячмень	100	96,2	96,2	140,6	140,6	95,3
Просо	100	75,3	108,6	98,8	132,0	81,5
Подсолнечник	100	44,1	89,2	107,5	117,2	97,8
Сахарная свекла	100	38,6	92,5	185,7	133,4	118,9
Картофель	100	58,7	62,2	71,1	113,9	106,1

Даже при сохранении посевных площадей под отдельными культурами можно добиться заметного увеличения валового сбора за счет более рационального размещения культур по зонам в соответствии с принятыми для каждой зоны севооборотами. Рассмотрим некоторые особенности размещения основных отраслей и культур по зонам края.

Озимая пшеница является ведущей культурой в первой, второй, третьей и четвертой зонах (кроме прикурортной подзоны). В полевых севооборотах она должна высеваться по лучшим предшественникам, и удельный вес ее в структуре посевных площадей должен быть максимальным в пределах возможностей рационального чередования культур.

Для возделывания кукурузы на зерно наилучшие условия имеются в пятой зоне, на юге третьей зоны (Кочубеевский район) и в прикурортной подзоне. В первой и второй зонах кукурузу целесообразно возделывать только на поливных землях.

Просо занимает небольшой удельный вес в структуре посевных площадей края (2,5%), его посеvy можно полностью сосредоточить во второй зоне, где эта культура среди других имеет самый высокий индекс урожайности.

Подсолнечник самые высокие урожаи дает в третьей и четвертой зонах. Основное производство его, по-видимому, и впредь будет сосредоточено в этих зонах. Удельный вес его в структуре посевных площадей здесь может быть доведен до 10%, против имеющихся 8%. Довольно высокий удельный вес подсолнечник может иметь в хозяйствах второй зоны и подзоны свеклосеяния пятой зоны.

Возделывание фабричной сахарной свеклы целесообразно сосредоточить, как уже указывалось выше, в третьей и пятой зонах вокруг действующих сахарных заводов.

Скотоводство имеет большие перспективы во всех зонах края. При этом в первой зоне и многих хозяйствах второй зоны

преимущественное развитие должно иметь мясное и мясо-молочное скотоводство, в третьей, четвертой и пятой зонах — молочно-мясное, а вокруг городов, промышленных и курортных центров — молочное.

Овцеводство наилучшие перспективы имеет в первой зоне и, в связи с наличием отгонных пастбищ, — в хозяйствах второй зоны. В третьей зоне развитие овцеводства целесообразно ограничить возможностями полного использования склоновых пастбищ. Хорошие условия для развития мясо-шерстного овцеводства имеют некоторые хозяйства пятой зоны.

Свиноводство по своему характеру не имеет в крае ярко выраженной зональности. Основное внимание здесь должно быть уделено рациональной организации производства, выделению специализированных свиноводческих хозяйств, механизации трудоемких процессов.

Птицеводство наибольшее развитие должно получить в третьей и четвертой зонах, где находятся основные пункты потребления и накоплен богатый опыт рационального ведения этой отрасли в крупных размерах.

Пятилетним планом на 1966 — 1970 гг. намечены некоторые сдвиги в размещении сельскохозяйственного производства по зонам края. Об основных чертах планируемых изменений можно судить по структуре валовой продукции сельского хозяйства, исчисленной в условных зерновых единицах (табл. 43).

Из таблицы видно, что в целом по краю планируется повышение удельного веса животноводства за счет соответствующего снижения удельного веса растениеводства. Наиболее значительно снижается удельный вес зерна (с 54,2% до 48,3%). В животноводстве более быстрыми темпами будет развиваться молочно-мясное скотоводство, сокращается удельный вес свиноводства и сохраняется удельный вес овцеводства и птицеводства. В первой и второй зонах планом намечено повышение удельного веса продукции мясо-молочного скотоводства и овцеводства. В третьей и четвертой зонах снижается удельный вес овцеводства, а в пятой зоне он сохраняется на прежнем уровне. В четвертой зоне намечено дальнейшее повышение удельного веса птицеводства.

Рассмотрим некоторые особенности дальнейшего углубления специализации сельского хозяйства по зонам края.

Первая зона располагает большими запасами естественных кормовых угодий и имеет все необходимые условия для рациональной организации овцеводства. В перспективе здесь может быть сосредоточено до 30% поголовья овец края. Второй отраслью в зоне сохранится производство зерна.

Природные и экономические условия второй зоны наилучшим образом могут быть использованы при дальнейшей специализации сельского хозяйства на производстве зерна (главным образом озимой пшеницы). В зоне может производиться более

Структура валовой продукции в совхозах и колхозах Ставропольского края
(в % от суммы зерновых единиц) за 1960 — 1964 и на 1970 гг.

Показатели	I зона		II зона		III зона		IV зона		V зона		По краю	
	1960— 1964 гг.	1970										
Всего валовой продукции	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
в том числе продукции растениеводства	56,4	54,2	64,5	62,0	65,7	65,1	61,5	60,6	51,1	50,4	62,4	60,7
из них зерновые	55,6	53,1	58,3	51,8	52,8	48,3	52,3	44,3	34,8	27,8	54,2	48,3
подсолнечник	0,3	0,1	5,6	7,6	9,9	8,4	6,3	8,7	6,2	4,7	6,2	6,7
сахарная свекла	0,01	0,01	0,2	0,05	2,6	6,5	0,8	2,9	5,8	12,2	1,2	3,0
картофель	0,03	0,1	0,05	0,1	0,1	0,2	0,9	0,9	3,9	3,5	0,4	0,5
овощи	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8	0,4	0,5	0,2	0,3
фрукты, ягоды и виноград	0,3	0,8	0,2	2,3	0,1	1,3	0,6	3,0	0,01	1,7	0,2	1,9
Продукция животноводства	43,6	45,8	35,5	38,0	34,3	34,9	38,5	39,4	48,9	49,6	37,6	39,3
из них крупного рогатого скота	6,8	8,6	9,0	10,5	11,3	13,4	16,3	20,1	25,5	27,3	11,2	13,3
овцеводства	34,6	35,4	22,1	23,4	17,4	16,8	10,9	7,6	19,6	19,7	21,1	21,1
свиноводства	1,2	0,8	2,7	2,3	3,6	2,9	5,0	3,8	2,1	1,2	3,0	2,3
птицеводства	1,0	1,0	1,7	1,8	2,0	2,1	6,3	7,9	1,7	1,4	2,3	2,6

половины товарного зерна края. Развитие овцеводства в зоне в связи с высокой распаханностью земель базируется главным образом на отгонных землях в Калмыцкой АССР. Нагрузка овец на единицу земельной площади здесь довольно высокая. Поэтому в ближайшие годы поголовье овец целесообразно стабилизировать, а в случае передачи отгонных земель оно может резко сократиться. Совхозы и колхозы зоны располагают хорошими возможностями для развития мясного и мясо-молочного скотоводства, которое в перспективе по значению может занять второе место после зерна.

Третья зона имеет благоприятные условия для дальнейшего развития производства зерна, подсолнечника, молока и мяса. Наличие больших площадей орошаемых земель позволяет значительно увеличить производство овощей. В перспективе совхозы и колхозы зоны будут полностью обеспечивать сырьем Изобильненский и частично Эркин-Шахарский сахарные заводы. Входящий в зону Шпаковский район в перспективе должен специализироваться как пригородная подзона, призванная обеспечить потребности краевого центра (г. Ставрополя) в овощах и цельном молоке.

В четвертой зоне дальнейшее развитие получают молочное животноводство, птицеводство и производство зерна. Совхозы и колхозы, расположенные вблизи курортов Кавминвод, будут развивать наиболее интенсивные отрасли земледелия и животноводства, главным образом овощеводство, садоводство и молочное животноводство.

В пятой зоне самые благоприятные по краю условия для выращивания картофеля, сахарной свеклы, кукурузы на зерно. Пшеница здесь по урожайности значительно уступает кукурузе. Все это позволяет сделать вывод, что в перспективе сельское хозяйство зоны должно иметь животноводческое направление с преимущественным развитием мясо-молочного скотоводства. Многие хозяйства зоны имеют хорошие условия для развития мясо-шерстного овцеводства.

Одной из коренных особенностей сельскохозяйственного производства является его разбросанность на большой площади, сильная протяженность и прямая зависимость от многочисленных природных и экономических условий. Поскольку эти условия крайне многообразны, особенно почвы и рельеф, часто неповторимы и индивидуальны, возникает объективная необходимость специализации каждого сельскохозяйственного предприятия с учетом их условий.

Межхозяйственная специализация находит свое выражение в том, что отдельные предприятия сосредотачиваются на развитии тех или иных отраслей. В одном и том же районе могут быть предприятия различных производственных направлений, например, зерновые, молочные, мясные, овощеводческие, плодородческие и т. д.

Межхозяйственная специализация осуществляется в первую очередь путем более рационального размещения отраслей и культур в рамках одного района или зоны. При этом хозяйства с одинаковой структурой производства, одинаковой технологией и более или менее одинаковым уровнем интенсивности составляют один производственный тип. Подробная характеристика производственных типов хозяйств приведена выше. Рассмотрим некоторые особенности перспектив развития каждого из них.

В ближайшее время произойдет некоторое изменение числа хозяйств различных производственных типов, вызванных углублением специализации, повышением уровня интенсивности, ростом городов, развитием орошения, некоторым сокращением площадей отгонных земель за пределами края. По нашим расчетам, основанным на анализе экономики и перспектив развития каждого хозяйства, эти изменения выглядят так, как это показано в таблице 44.

Таблица 44

Количество хозяйств различных производственных типов
Ставропольского края

№ п.п.	Производственный тип	1965 г.	Перспектива	±
1.	Виноградарский	13	25	+12
2.	Плодоводческий	26	26	—
3.	Птицеводческий	4	8	+ 4
4.	Свиноводческий	2	10	+ 8
5.	Откормочный	25	25	—
6.	Овцеводческий	20	20	—
7.	Горного скотоводства	16	16	—
8.	Прикурортный (пригородный)	15	26	+11
9.	Зерново-овцеводческий	82	43	-39
10.	Зерново-животноводческий	117	139	+22
	Всего	320	338	+18

Из данных таблицы 44 можно сделать следующие выводы: во-первых, увеличивается число узкоспециализированных хозяйств (виноградарских, птицеводческих, свиноводческих); во-вторых, возрастает число прикурортных (пригородных) хозяйств, что вызвано острой необходимостью лучшего снабжения курортов и быстро растущих городов скоропортящимися продуктами и, в-третьих, возрастает уровень интенсивности, что находит свое выражение в сокращении числа зерново-овцеводческих и увеличении зерново-животноводческих хозяйств, отличающихся более высокой степенью интенсивности. Разумеется, эти цифры ориентировочные, жизнь может внести весьма существенные поправки, однако они выявляют объективную тенденцию развития.

Виноградарских совхозов в настоящее время 13. Все они

рентабельны. Имеются предпосылки для создания в ближайшее время еще, как минимум, 10 — 12 таких хозяйств.

В пойме р. Кумы, в пределах части Прикумского и Левкумского районов виноградниками занято немногим более 5 тыс. га, тогда как можно иметь около 20 тыс. га. Этот район не единственный для успешного ведения виноградарства. Нужда же в этой продукции большая, население нашей страны еще плохо обеспечено как столовым виноградом, так и соками. Вместе с тем необходимо решить ряд организационных вопросов и в отношении имеющихся предприятий. Виноградники сейчас имеют 213 колхозов и совхозов, но в большинстве хозяйств они убыточны, разбросаны, хозяйства не обеспечиваются сполна фунгицидами, техникой, да и выращенная продукция реализуется не без труда.

Население края имеет большой опыт по выращиванию винограда. Например, крестьяне села Прасковья, Прикумского района, имели раньше несколько сот десятин виноградников. В настоящее время здесь расположен виноградарский совхоз «Прасковейский». Площадь виноградных насаждений — 1435 га, а всей земли — 3051 га. Объем товарной продукции за последние годы составляет 3300,5 — 5202,8 тыс. руб. Он резко возрастет после того, когда все посадки вступят в плодоношение. Средний сбор за последние 10 лет составил 64,1 ц/га (большая часть виноградников молодые), тогда как по колхозам и совхозам края он равен 36 ц/га. Себестоимость центнера винограда в совхозе «Прасковейский» — 18,32 руб. Работает в хозяйстве 1700 человек, из них 78 человек занято переработкой продукции. В совхозе за сезон 1965 г., например, переработано 15000 т винограда, выработано 1200 тыс. декалитров виноматериалов. Однако при полном обеспечении хозяйства ядохимикатами и упорядочении оросительной системы производство винограда здесь можно будет резко повысить. Приведенный пример свидетельствует о большой перспективности виноградарских хозяйств на Ставрополье.

Плодоводческие хозяйства так же, как и виноградарские, рентабельны, перспективны. Сады имеют очень многие колхозы и совхозы, однако в большинстве хозяйств, кроме специализированных, они убыточны, урожайность чрезвычайно низка. В среднем за 1961 — 1965 гг. средние сборы плодов по колхозам и совхозам края составили только 19,4 ц/га, по специализированным совхозам — в два раза выше, а на опытной станции садоводства Ставропольского НИИСХ после уплотнения посадок, обильного удобрения, при хорошем уходе и подборе сортов — 182,4 ц/га, то есть почти в 10 раз выше, чем в среднем по краю. Потребность в фруктах населения нашей страны удовлетворяется еще крайне плохо. На Ставрополье, например, на душу населения приходится фруктов (без винограда) только 17 кг в год. Курорты Кавказских Минеральных Вод обеспечиваются фрук-

тами также неудовлетворительно. Вместе с тем объективные условия для развития плодоводства имеются.

В плодоводческих хозяйствах расширяются площади под садами и ягодниками. Вместе с тем эти хозяйства еще продолжают сдавать хлеб, выращивать клешевину и иметь другие отрасли, органически не связанные с плодоводством. Наряду с углублением специализации, эти хозяйства необходимо оснащать техникой, транспортными средствами, удобрениями и химикатами, строить в хозяйствах склады и хранилища, создавать перерабатывающие предприятия (сушилки, консервные и соковые заводы).

Птицеводческие совхозы имеют самую высокую продуктивность птицы (190 яиц на несушку при средней яйценоскости по всем колхозным и совхозным фермам края 138 яиц), они рентабельны. Однако удельный вес специализированных хозяйств пока еще не велик, в них немногим более 10% общего поголовья птицы, имеющегося в колхозах и совхозах. Птицеводством занимаются в 236 колхозах и совхозах, имеется 352 птицефермы. В среднем на каждую ферму приходится 11,3 тыс. голов. В хозяйствах края действуют 33 механизированные фабрики, каждая со средним поголовьем 11,5 тыс. несушек, а также 75 широкогабаритных птичников со средним количеством несушек в каждом из них 7,1 тыс. голов.

Специализированные птицеводческие совхозы отличаются от обычных хозяйств не только размерами отрасли, но и тем, что здесь птицеводство является главной отраслью. Эти предприятия лучше отстроены и оборудованы, располагают более квалифицированными кадрами. Здесь сравнительно лучше птица обеспечена кормами и ведется целеустремленная племенная работа.

Число специализированных птицеводческих хозяйств в Ставропольском крае в ближайшее время будет возрастать, вместо 4 будет создано 8 предприятий, из них 5 предприятий в районе Кавказских Минеральных Вод. Здесь будут выращиваться бройлеры и содержаться несушки. Удельный вес птицеводческих хозяйств вырастет. Начаты работы по выведению с использованием гетерозиса гибридной индейки. Представляет интерес опыт работы птицеводческого совхоза «Ясная поляна». За ним закреплено 5967 га сельскохозяйственных угодий, количество взрослой птицы превышает 102 тыс. голов, средняя яйценоскость за год составила 222 яйца от несушки, себестоимость 1000 яиц — 50,97 руб., чистая прибыль за 1965 г. составила 794 тыс. руб.

Свиноводческих специализированных хозяйств только два: совхозы «Коммунар» в Красногвардейском районе и «Комсомолец» — в Георгиевском. Это также рентабельные и интенсивные хозяйства. Здесь ведется откорм свиней и выращивается племенной молодняк как для себя, так и для реализации на колхозные и совхозные фермы.

Всего в колхозах и совхозах имеется сейчас 221 свиноферма (их количество сократилось — в 1961 г. было 316 ферм). 185 ферм являются смешанными со средним поголовьем 1658 свиней и годовой реализацией 1283 головы. 15 ферм специализированы на откорме, на конец 1964 г. на каждой из них в среднем было по 2067 голов, за год откормлено и реализовано 2747 голов. Специализированных маточных ферм имеется 21 со средним поголовьем 405 маток.

Опыт работы крупных специализированных свиноводческих хозяйств свидетельствует о целесообразности концентрации этой отрасли, развитии внутриотраслевой специализации, а также откорма беконных свиней.

Вместе с тем необходимо организовать племенную работу, разводить животных только от проверенных по потомству маток и хряков. На ферме опытно-производственного хозяйства Ставропольского НИИСХ «Михайловское» на 1 кг привеса затрачивается 4,1 — 4,2 кормовой единицы.

Откормочных совхозов сейчас 25. Они размещены по всем районам края. Хозяйства эти рентабельны и, безусловно, необходимы. Однако, по нашему мнению, нужна более рациональная организация и технология откорма. Вызывает сомнение целесообразность откорма в каждом хозяйстве и овец, и свиней, и крупного рогатого скота. Считали бы обязательным строительство в каждом хозяйстве комбикормового завода с расчетом полного обеспечения скота своим кормом. Отсутствие таких заводов иногда приводит к перебоям в снабжении кормами. Комбикорма своего производства в условиях Ставрополья обычно в 2,5 — 3 раза дешевле покупных, выше по качеству. Опыт Ставропольского НИИСХ свидетельствует о высокой эффективности производства комбикормов в условиях хозяйства. Вместе с тем необходимо также интенсифицировать и естественные кормовые угодья, создавать культурные пастбища (обводнять, подсевать травы, удобрять, упорядочить пастьбу и т. д.), и летом содержать скот на них.

По нашему мнению, следовало бы широко организовать откорм крупного рогатого скота, завезти мясные породы, создать несколько племенных хозяйств по разведению мясного скота.

По нашим данным, центнер привеса можно получить с себестоимостью 45 — 50 руб. На таком уровне она находится в опытном хозяйстве СНИИСХ. При правильно организованном откорме и полноценных кормах ежесуточный привес составит 900 — 1000 г. Средние размеры откормочных совхозов по землепользованию составляют немногим более 10 тыс. га сельскохозяйственных угодий. При наличии необходимой техники, удобрений, достаточно высокой культуре земледелия в условиях, например, центральной зоны Ставрополья можно получать на гектаре богары по 25 ц кормовых единиц в зерне, сене, зеленой

траве и силосе за счет озимых колосовых, люцерны, эспарцета, суданской травы, кукурузы. Это даст около 3 тыс. т говядины (в живом весе), причем дешевой и высококачественной. Производство же мяса на 100 га сельхозгодий составит около 300 ц. Желательно более широко возделывать люцерну на орошаемых землях. Разумеется, никаких других отраслей в таком хозяйстве иметь не следует. Опыт крупных откормочных хозяйств США и Канады свидетельствует об их высокой эффективности.

В настоящее время в крае организуется совхоз с ежегодным откормом 40 тыс. голов крупного рогатого скота.

Основная масса **овцеводческих** хозяйств — 16 из 20, размещена компактно в первой сельскохозяйственной зоне, занимая часть территории Ногайской степи. Дальнейшая распашка земель здесь невозможна в связи с легким механическим составом почвы (пески), сильной опасностью ветровой эрозии. Климат резко континентальный, сумма годовых осадков около 300 мм. Рентабельное ведение каких-либо других отраслей здесь затруднено. Терско-Кумская обводнительно-оросительная система позволит расширить площадь поливных земель, это даст возможность здесь несколько увеличить возделывание овощей, пшеницы и трав. На поливе рентабельно возделывание овощей, однако рынок сбыта здесь ограниченный. Для большинства хозяйств этой группы овцеводство и впредь сохранится как главное направление, однако интенсивность этой отрасли повысится.

Хозяйства **горного скотоводства** представлены 13 совхозами и только 3 колхозами, все они расположены в горной части Карачаево-Черкесской АО. Лишь небольшая доля земельных угодий размещена на высоте 700 — 1000 м над уровнем моря, луга и пастбища, как правило, находятся на высоте 1500 — 2500 м. Самой рентабельной культурой здесь был картофель. В совхозах все животноводческие отрасли вследствие высоких затрат на производство, а также действовавших ранее цен были убыточными.

Основное богатство этих хозяйств — горные луга и пастбища. Их продуктивность и культура использования определяют в большой степени рентабельность животноводства.

Производственный тип колхозов и совхозов горного скотоводства имеет хорошие перспективы развития только при проведении известных вложений в улучшение пастбищ, дорожное, жилищное строительство, сооружение маслодельных и сыроваренных заводов, а также предоставление определенных льгот по линии цен, налогов и других экономических мероприятий. Это вызывается тем, что затраты труда здесь в силу природных условий всегда будут выше, чем на равнине. Вместе с тем набор отраслей здесь должен ограничиваться мясным и молочным скотоводством, овцеводством. В долинах товарной культурой должен оставаться картофель. Здесь же будут возделываться и

некоторые кормовые культуры (кукуруза, ячмень, овес, корнеплоды). Производством товарного зерна здесь заниматься нецелесообразно. Хорошими перспективами располагают хозяйства горного скотоводства для развития племенного скотоводства как мясного, так и молочного направления.

Группа **прикурортных или пригородных** хозяйств, как уже упоминалось, не является единым производственным типом. Здесь представлены хозяйства различных производственных направлений. По мере дальнейшего углубления специализации и разукрупнения предприятий из колхозов и совхозов с тремя-четырьмя крупными отраслями выделяются молочные, птицеводческие, овощеводческие, плодоводческие хозяйства. Уже сейчас намечается, например, разделение некоторых совхозов на птицеводческие и овощеводческие.

Вместе с тем возможен и другой путь — возникновение на базе ныне существующих крупных колхозов и совхозов с несколькими развитыми отраслями (молочное животноводство, птицеводство, овощеводство, плодоводство) агропромышленных объединений или агрокомбинатов. Из такого комбината в торговую сеть, лечебные учреждения будут поступать не только овощи, фрукты и ягоды в свежем виде, но также и продукты их переработки; не только молоко, но также сливки, творог и другие молочные продукты. Каждая производственная единица будет иметь хозяйственную самостоятельность, находиться на хозрасчете. Материальные предпосылки для этого и некоторый практический опыт уже имеются. Например, в ряде колхозов («Пролетарская воля» и др.) успешно работают консервные заводы, выпускающие продукцию высокого качества, позволяющие избежать больших потерь ее.

Кроме района Кавказских Минеральных Вод новые пригородные хозяйства будут организованы вокруг гг. Ставрополя, Черкесска, Невинномысска, Прикумьска, в районе Нефтекумска.

Зерново-овцеводческие хозяйства, представленные большой группой колхозов и совхозов, в абсолютном большинстве имеют много товарных отраслей, однако две отрасли — зерно и овцеводство — занимают в структуре товарной продукции 61,0%, при этом удельный вес овцеводства во всех хозяйствах превышает долю всех остальных животноводческих отраслей, взятых вместе. Из общего количества 82 хозяйств этой группы 27 хозяйств в широких размерах возделывают подсолнечник (от 15 до 25% в структуре товарной продукции); они размещены в Петровском, Александровском и Благодарненском районах; 5 хозяйств имеют развитую виноградарскую отрасль; они размещены в Петровском районе. Подавляющее большинство колхозов и совхозов (53 хозяйства) этой группы имеют отгонные пастбища.

Эволюция этой группы хозяйств такова, что большая часть их некогда была овцеводческая с очень небольшим удельным ве-

сом других отраслей. Это относится к хозяйствам Прикумского, Левокумского, Арзгирского, Ипатовского, Апанасенковского районов. По мере распашки земель уменьшалась доля овцеводства и возрастала зерновая отрасль. Где условия увлажнения более суровые (Арзгир, Левокумье, Приманычье), там эти две отрасли выделяются своим весом в структуре товарной продукции, все остальные отрасли существенного значения не имеют. По мере продвижения на запад, к склонам Ставропольской возвышенности, увеличивается годовая сумма осадков, становится возможным возделывать подсолнечник, и эта отрасль становится третьей по значению.

При наличии отгонных пастбищ некоторая часть хозяйств этой группы сохранит ныне существующее производственное направление и в будущем.

Предстоящая потеря 39 хозяйствами этой группы Приманычских и Черных земель поставит их перед необходимостью сокращения поголовья овец. Удельный вес этой отрасли снизится, но возрастет доля других отраслей и, в первую очередь, зерна и скотоводства. Часть таких хозяйств перейдет в группу зерново-животноводческих, особенно возрастет роль скотоводства при наличии орошаемых земель. После окончания строительства Кубань-Калаусской обводнительно-оросительной системы многие хозяйства этой группы получат воду. Это позволит интенсифицировать овцеводство. В хозяйствах же, не имеющих поливных земель, при отсутствии естественных кормовых угодий, сплошной распаханности и малом количестве осадков представляется целесообразным вести зерновое хозяйство с накоплением влаги в чистом пару. Возможно также выделение значительных площадей под многолетние травы, тогда хозяйство либо сохранится как зерново-овцеводческое, либо станет зерново-животноводческим. Во всех случаях из хозяйств этой группы необходимо вывести отрасли нерентабельные и не соответствующие природным условиям. Для большинства хозяйств — это свиноводство, птицеводство, овощеводство, плодоводство (кроме пяти колхозов).

Зерново-животноводческая группа хозяйств самая многочисленная и вместе с тем самая сложная по структуре производства. Большинство из них имели четыре животноводческие отрасли, по существу это универсальные хозяйства. Кроме зерновых культур, они сеют подсолнечник и клещевину, на товарные цели выращивают не только пшеницу, но и кукурузу, занимаются выращиванием сахарной свеклы. Вместе с тем многие отрасли убыточны, убыточно во многих совхозах даже овцеводство. Да и в целом хозяйства этой группы не отличаются высокой рентабельностью, несмотря на наличие весьма благоприятных природных и других объективных условий. Причины подобного положения кроются в первую очередь в отсутствии рациональной специализации, в требованиях от этих хозяйств производить и поставлять все и всякие виды продукции.

Главной культурой здесь и впредь должна остаться озимая пшеница сильных сортов. Опыт некоторых хозяйств, в частности, хозяйства Ставропольского НИИСХ, расположенного в зерново-животноводческой зоне, говорит о возможности быстро удвоить урожай пшеницы и довести сборы зерна до 30—35 ц/га в средние по увлажнению годы. Но для этого необходимо упорядочить землепользование, восстановить севообороты, вносить необходимые удобрения, соблюдать оптимальные сроки сева и уборки, обрабатывать почву с высоким качеством (для чего надо иметь достаточное количество техники). Почти все хозяйства этой группы с успехом могут возделывать подсолнечник в рамках рациональных севооборотов (до 12,5% севооборотной площади). Что касается сахарной свеклы, то ареал ее следует ограничить лишь поливными землями и хозяйствами Прикубанских районов (Новоалександровский, Кочубеевский, Прикубанский, Хабезский).

Представляется целесообразным шире развивать здесь мясное скотоводство и в известных пределах — молочное. Опыт интенсивного откорма скота при рациональной его организации убедительно говорит о рентабельности этой отрасли при действующих ценах. Что касается свиноводства и птицеводства, то эти отрасли следует иметь не во всех хозяйствах. В условиях сплошной распаханности и при отсутствии склоновых земель, по нашему мнению, не следует в этой зоне увлекаться овцеводством. Не может быть рационального овцеводства, если овца довольствуется только отходами — стерней, «пропалыванием» клеверины да голыми склонами летом и кукурузным силосом зимой.

Возникает вопрос, создавать ли здесь на базе зерново-животноводческих совхозов и колхозов узкоспециализированные предприятия, дробя их в необходимых случаях, или сохранять несколько крупных отраслей? Думается, что сокращение нерентабельных отраслей, концентрация в небольшом количестве хозяйств птицеводства и свиноводства, уменьшение круга свеклосеющих колхозов и совхозов само по себе уменьшит набор культур в каждом отдельном предприятии.

Представляется весьма перспективным создание здесь агрокомбинатов с последовательным осуществлением хозрасчета внутри хозяйства, осуществление внутрихозяйственной специализации.

По нашему мнению, удачным является проект внутрихозяйственной специализации совхоза «Архангельский» Прикумского района, который в настоящее время осуществляется. Это предприятие располагает 35,5 тыс. га сельскохозяйственных угодий, размещено в засушливой степи со среднегодовой суммой осадков 350 мм, производит 12 видов товарной продукции (зерно, подсолнечник, овощи, картофель, плоды, виноград, говядину, молоко, свинину, баранину, шерсть, яйца). Скотоводство и свиноводство являются хронически убыточными. В последние годы

стало убыточным и овцеводство, не дают прибыли картофель и овощи. Животные (28,3 тыс. овец, 3,9 тыс. голов крупного рогатого скота, свиньи, птица) были размещены по всему хозяйству, от этого серьезно страдала главная отрасль — производство пшеницы, так как создавалась толока, что в конечном итоге резко снижало урожайность зерна.

Три отделения с 19,4 тыс. га пашни специализируются на выращивании зерна, там нет больше скота, для пшеницы по севообороту предусматриваются лучшие предшественники (чистые и занятые пары). Два отделения становятся молочнотоварными, одно — мясным, одно — птицеводческим и еще два — овцеводческими. За всеми ими закрепляется земля для выпаса, получения зеленых и сочных кормов, а также некоторой части фуража. Другая часть фуража будет поступать из зерновых отделений (отходы), последние дадут также часть силоса. Одно отделение, имеющее 564 га плодовых и виноградных насаждений, становится специализированным садово-виноградарским.

Таким образом, из хозяйства выводится свиноводство и некоторые мелкие бесперспективные отрасли, получает развитие зерно, мясное скотоводство, птицеводство, сохраняется молочное животноводство, овцеводство, виноградарство и плодоводство. Однако все эти отрасли размещаются более компактно, приобретают известную самостоятельность, становятся более крупными. Во главе подразделений поставлены опытные руководители со специальным образованием.

Такой путь углубления специализации целесообразен в современных условиях для большинства зерново-животноводческих, зерново-овцеводческих, пригородных хозяйств при различном наборе отраслей.

Внутрихозяйственная специализация на Ставрополье нашла за последние годы широкое распространение. Сократилось количество комплексных бригад, произошло укрупнение животноводческих ферм. В колхозах края к началу 1965 г. имелась 321 специализированная бригада, против 77, имевшихся на 1 января 1963 г. Количество же комплексных бригад за это время сократилось с 582 до 414. Так же проходила специализация и в совхозах, где число специализированных бригад увеличилось со 147 до 191. В ближайшие годы следует ожидать дальнейшего углубления внутрихозяйственной специализации в совхозах и колхозах края.

Рациональное размещение и углубление специализации производства, хозрасчет и хозяйственная самостоятельность производственных единиц, техническое вооружение хозяйств с электрификацией, химизацией, ростом энергетики, научно обоснованная организация и стимулирующая оплата труда — все это позволит сделать наши колхозы и совхозы всех производственных типов интенсивными, рентабельными и рационально организованными социалистическими предприятиями.

Более подробные расчеты и экономическая эффективность системы ведения сельского хозяйства даны в последней главе настоящей работы.

Внутриотраслевая специализация является как бы особой формой межхозяйственной и внутрихозяйственной специализации. Суть ее состоит в том, что отдельная отрасль или технологический процесс расчленится на части или этапы. Например, свиноводческая отрасль или производство свинины расчленяется на выращивание молодняка и откорм. При этом молодняк и откормочное поголовье содержатся либо на различных фермах одного хозяйства, либо в различных хозяйствах. То же и в молочном животноводстве. Молочное хозяйство в пригородных районах может иметь только дойных коров, а молодняк передавать другим хозяйствам. Такое же разделение имеет место и в растениеводстве. Производство семенного материала и товарной продукции, например, зерна, часто размещается не только в различных подразделениях одного предприятия, но и в различных хозяйствах.

В свиноводстве «Коммунар» Красногвардейского района внутриотраслевая специализация позволила поставить производство свинины на промышленную основу.оборот стада свиней здесь превращен в своеобразный конвейер с глубокой специализацией каждого этапа производства. Все поголовье разбито на четыре группы. В первой содержатся хряки и холостые матки. Здесь проводится осеменение маток. Во второй группе принимают опоросы и воспитывают поросят до отъема. В третьей группе доращивают отъемышей, а в обособленной четвертой группе ведут откорм. Большое внимание уделяется организации туровых опоросов. Это дает возможность формировать для откорма крупные группы свиней, одинаковых по весу и возрасту. Хозяйство к концу 1966 г. имело 25 тыс. свиней, из них на откорме 10 тыс. Правильная специализация, рациональная концентрация, умелый подбор и расстановка кадров служат важнейшими предпосылками рентабельного ведения отрасли.