

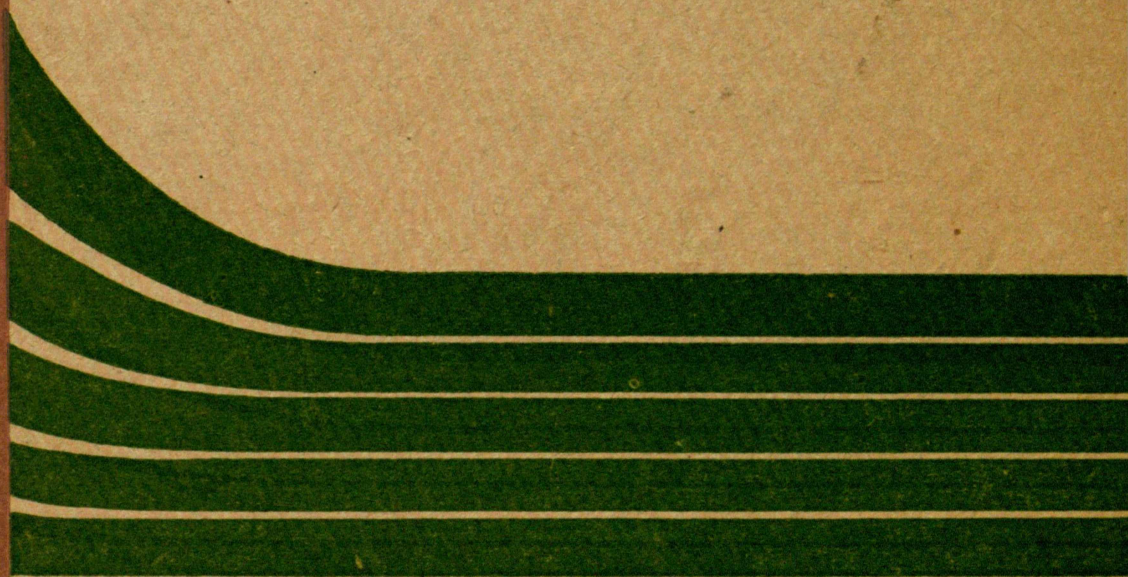
- 73-31361

ДУБНИ

А. А. НИКОНОВ

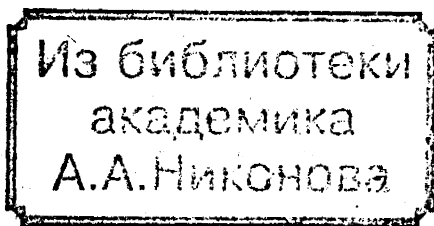
**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ТИПЫ КОЛХОЗОВ
И СОВХОЗОВ
СТАВРОПОЛЬЯ**

87.91-86
98-1678



А. А. Никонов

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ТИПЫ КОЛХОЗОВ
И СОВХОЗОВ
СТАВРОПОЛЬЯ**



Ставропольское
книжное
издательство
1973

Никонов А. А.

333 Производственные типы колхозов и совхозов
Н64 Ставрополя. Ставропольское книжное издатель-
ство, 1973 г.

224 с. с ил.

Автор дает характеристику отдельных типов колхозов и совхозов, их распространенности в крае, рассказывает об экономической эффективности различных типов предприятий и путях ее повышения.

Н 0414—028
М 159(03)—73 28—73

Н 0414—028
М 159(03)—73 28—73



Ставропольское книжное издательство, 1973

ВВЕДЕНИЕ

Сельское хозяйство имеет жизненно важное значение и является незаменимой отраслью народного хозяйства. В настоящее время примерно три четверти личного бюджета советских людей расходуется на приобретение продукции сельскохозяйственного производства. Здесь создается около одной трети всего национального дохода. Почти 40% работающих в сфере материального производства заняты в этой отрасли.

Коммунистическая партия и Советское правительство всегда уделяли развитию сельского хозяйства большое внимание. Л. И. Брежнев в своей речи на XV съезде профсоюзов СССР подчеркнул, что «в центре внимания партийных и хозяйственных органов должны оставаться проблемы подъема сельскохозяйственного производства».

В Программе Коммунистической партии Советского Союза, принятой на XXII съезде КПСС, записано: «Партия организует мощный подъем производительных сил сельского хозяйства, который позволит решить две основные, тесно связанные между собой задачи: а) достигнуть изобилия высококачественных продуктов питания для населения и сырья для промышленности; б) обеспечить постепенный переход советской деревни к коммунистическим общественным отношениям и ликвидировать в основном различие между городом и деревней».

В сельском хозяйстве нашей страны, как и в других отраслях народного хозяйства, происходят крупные качественные сдвиги, вызванные научно-технической революцией.

XXIV съездом КПСС выдвинута задача исторической важности: «Органически соединить достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства, шире развить свои, принадлежащие социализму, формы соединения науки с производством».

Сейчас социалистические сельскохозяйственные предприятия приобретают новые, свойственные современному этапу общественно-экономического развития черты: они специализируются, получают более совершенную материально-техническую базу, в них осуществляется индустриализация производственных процессов, меняется характер управления и организации труда.

При всем многообразии объективных, т. е. природных и эконо-

мических условий, в которых находится каждый колхоз и совхоз, многие крупные группы хозяйств отличаются общими, характерными для них особенностями. Поэтому при решении различных вопросов планирования, организации и управления производством, строительства и материально-технического оснащения колхозов и совхозов важное значение приобретает отыскание типовых задач, характерных для целых групп предприятий. Исходя из этого, типизация сельскохозяйственных предприятий, глубокий экономический анализ каждого типа, научно обоснованное прогнозирование и планирование производства приобретают исключительно важное значение.

В данное время колхозы и совхозы сохраняют еще многие черты прошлого как в структуре производства, так и в организации и технологии его. Вместе с тем жизнью и потребностью общественного развития вызвано появление новых форм и решений. Поэтому важно, с одной стороны, правильно и объективно учитывать современное состояние производства и его структуру и, с другой стороны, наметить пути дальнейшего развития различных типов хозяйств на ближайшую обозримую перспективу.

В настоящей работе предпринимается попытка рассмотреть эти вопросы на примере хозяйств Ставропольского края. Нам представляется, что накопленный здесь, пока еще небольшой в этом отношении опыт мог бы быть полезен для некоторых других районов страны, поскольку Ставрополье является своеобразной естественной лабораторией. Здесь ярко выражена как горизонтальная, так и вертикальная зональность, представлены различные географические пояса, на сравнительно небольшой территории происходят резкие изменения климата, почвы, рельефа, а также многих экономических факторов, таких, как плотность населения, уровень интенсивности хозяйства и т. д.

Вопрос типизации сельскохозяйственных предприятий не нов, однако никогда еще он не был изучен полностью, в масштабе всей страны. Сущность и понятие производственного типа хозяйств сводится к группе сельскохозяйственных предприятий, характеризующихся единообразием: 1) их условий и задач, 2) состава их отраслей и конечной продукции, 3) уровня интенсивности основных производственных отраслей и предприятий в целом, 4) характера производственных процессов (состав средств производства, виды сырья, технология процессов, организация труда и т. д.).

Л. Н. Зальцман и Н. П. Исаенко к одному и тому же производственному типу относят сельскохозяйственные предприятия «близкие по своим социально-экономическим и природным условиям и схожие по целям и специализации, уровню интенсивности, составу и пропорциям основных элементов производства и системе ведения важнейших отраслей». С таким понятием производственного типа можно согласиться.

Вопросы типизации сельскохозяйственных предприятий и системы ведения хозяйства нашли отражение в трудах известных русских экономистов А. П. Людоговского, А. И. Скворцова, А. С.

Ермолова, И. А. Стебута, А. Н. Шишкина, А. Ф. Фортунатова и других.

Однако все названные авторы рассматривали только организационно-техническую сторону производственного типа и системы хозяйств, игнорируя социально-экономический характер предприятий. В организационно-технических вопросах некоторые разработки названных авторов представляют практический интерес и до настоящего времени.

В. И. Ленин еще в первых своих экономических работах в конце прошлого века, критикуя недостатки земской статистики и одновременно широко используя фактические данные ее, ставил задачу учитывать «общественно-экономический характер хозяйств». Он предупреждал против «статистического кретинизма», когда «за деревьями исчезает лес, за горами цифр исчезают экономические типы явлений, типы, которые могут выступить только при разносторонне и рационально составляемых групповых и комбинационных таблицах». Он рекомендует группировать хозяйства «не только по землевладению, но и по величине посева... затем по величине посева торговых растений... далее по «промыслам»... хозяйства с большим, средним, малым отпуском наемных рабочих на сторону, хозяйства с мелкими и крупными заведениями с незначительным, средним и крупным наймом рабочих... по скотовладению...». В капиталистических условиях В. И. Ленин выделял следующие группы хозяйств: пролетарские, полупролетарские, мелкокрестьянские, средние крестьянские, крупные крестьянские, т. е. капиталистические.

В настоящее время в нашей стране в социально-экономическом смысле все предприятия являются однотипными, социалистическими. Сохраняющиеся две формы собственности, т. е. государственная и кооперативная, не меняют социалистического характера. Частнопредпринимательские хозяйства фермерского типа и поместья-латифундии перестали существовать после Великой Октябрьской социалистической революции и сплошной коллективизации сельского хозяйства. Поэтому колхозы и совхозы мы классифицируем не по социально-экономическим, а по организационно-экономическим признакам, т. е. специализации, уровню интенсивности, организации, технологии производства и другим. Этим представляется возможность включать колхозы и совхозы, несмотря на различие форм собственности, в один производственный тип, если по природным условиям, специализации, интенсивности и организации производства они схожи.

Понятие производственного типа предприятия следует отличать от понятия системы ведения сельского хозяйства, хотя они и близки. Последнее является более широким и чаще всего связывается с какой-то природно-экономической зоной или микрзоной. Сущность системы ведения сельского хозяйства состоит в научно обоснованных организационно-экономических принципах рационального построения и руководства сельскохозяйственным производством для тех или иных конкретных условий. Основными при-

знаками системы ведения хозяйства являются: специализация и отраслевая структура производства, уровень интенсивности, технология и управление производством, характер использования основных производственных ресурсов, т. е. земли, рабочей силы, основных и оборотных фондов.

Во второй половине шестидесятых годов в нашей стране, под методическим руководством Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени Ленина (т. Лобанова П. П. и Лозы Г. М.), проведена большая работа по подготовке и обоснованию зональных систем ведения сельского хозяйства. По каждой из 35 зон итоги исследований были опубликованы в виде отдельных монографий. В них сформулированы основные рекомендации по рациональному ведению отдельных отраслей и сельскохозяйственных предприятий в целом, исходя из главных задач, поставленных перед сельским хозяйством партией и правительством, а также с учетом объективных условий производства. В настоящее время проводится работа по совершенствованию систем ведения сельского хозяйства.

Л. Н. Зальцман и А. К. Ильичев еще в 1961 г. выдвинули задачу привязывать систему ведения хозяйства не к районам и микрорайонам, а к производственным типам хозяйств. Это положение совершенно правильное, так как даже в одном административном районе могут быть не только различные природные условия, но и хозяйства различного производственного направления, например: овощеводческие, птицеводческие, молочные, пшеничные и т. д., к которым ни в коей мере нельзя применить одну и ту же систему ведения хозяйства. Вместе с тем каждая зона, микрорайон и район обычно характеризуются преобладанием определенных производственных типов хозяйств.

Изучением производственных типов хозяйств в советский период экономисты-аграрники занимались уже в двадцатых и тридцатых годах. Известны работы двадцатых годов, проводившиеся как центральными аграрно-экономическими институтами, так и экономическими отделами областных опытных станций.

Следует отметить интересную и ценную работу, проведенную в середине тридцатых годов Н. И. Кубаниным. Он обследовал более 2 тыс. колхозов и в 1936 г. опубликовал монографию «Производственные типы колхозов». Автор подвергает критическому разбору имевшиеся к тому времени работы по этому вопросу, различные принципы классификации колхозов. Н. И. Кубанин считал, что «в основном производственный тип хозяйства определяется вооруженностью работников средствами производства и количеством средств производства в предприятии». Проанализировав колхозы льняно-молочной зоны Московской области, зерновой зоны Куйбышевского края и свеклосахарной зоны Киевской области, он пришел к выводу: «Рост вооруженности средствами производства или усиление специализации хозяйства в производстве основной культуры сопровождается повышением производительности труда и земли в социалистическом хозяйстве. Сочета-

ние этих двух факторов форсирует рост производительности труда колхозников.

В конце шестидесятых годов работы по типизации сельскохозяйственных предприятий получили организованный характер и единую методологию и методику, подготовленную Л. Н. Зальцманом, Н. П. Макаровым, Н. П. Исаенко.

В 1968 г. вышла коллективная работа «Производственные типы сельскохозяйственных предприятий». В 1969 г. опубликованы материалы пятой межвузовской конференции по природному и экономико-географическому районированию СССР для сельского хозяйства. В этих двух работах, а также в ряде других публикаций, нашли свое отражение результаты исследований по типизации колхозов и совхозов СССР.

Производственным типам сельскохозяйственных предприятий посвящены также исследования Н. П. Александрова, Н. П. Исаенко, Д. Ф. Вермея, С. И. Кутикова и других. По предварительным данным, в настоящее время в СССР насчитывают около 400 производственных типов хозяйств, однако эти работы еще далеко не завершены.

В зарубежной литературе также имеется много публикаций, посвященных производственным типам хозяйств. Многие из них построены на материалах отдельных стран и районов, в некоторых делается попытка дать приближенную глобальную схему размещения типов хозяйств.

Особенно богатый материал по производственной типизации ферм имеется в Соединенных Штатах Америки. Органы государственной статистики США, Канады, Великобритании и некоторых других стран учитывают производственное направление ферм. Критерием отнесения их к тому или иному производственному направлению в США и Канаде является удельный вес какой-либо отрасли в структуре валового дохода. Если одна отрасль занимает 51% и более, то такая ферма относится к специализированной. В Великобритании несколько иной метод учета. Здесь в основу положена не структура производства, а затраты труда в той или иной отрасли. Специализированными, например, молочными фермами, считаются такие, где 75 и более процентов человеко-дней затрачено в молочном животноводстве. Если же в этой отрасли затрачено от 50 до 75% человеко-дней, то они считаются «главным образом молочными». То же самое относится и к другим отраслям. Смешанными считаются такие фермы, где ни одна отрасль не требует более 50% затрат труда.

В материалах сельскохозяйственной переписи 1964 г. имеются богатые данные, характеризующие различные производственные типы хозяйств США. Так, средние размеры ферм по земельной площади колеблются от 4 га (птицеводческие-яичного направления в штате Нью-Джерси) до 5416 га (овцеводческие ранчо юго-запада). По затратам же труда колебания несколько меньше — от 2550 человеко-часов в зерново-животноводческих фермах северных равнин до 25170 человеко-дней на крупных хлопководческих фер-

мах в дельте Миссисипи. Интенсивность по наличию капитала, в расчете на гектар, колеблется от 39 долларов в овцеводческих ранчо юго-запада до 11357 долларов на птицеводческих фермах яичного направления. По затратам же труда — от 0,8 человеко-часа на гектар в скотоводческих ранчо до 1247 человеко-часов на птицеводческих фермах. Валовой доход в расчете на человеко-час находится в пределах 1,66 доллара на табачно-молочных фермах штата Кентукки до 8,72 доллара на откормочных фермах кукурузного пояса. Чистый доход — от 0,34 доллара в скотоводческих ранчо юго-запада до 4,18 доллара на пшеничных фермах штатов Вашингтон и Айдахо. Рентабельность производства также колеблется в широких диапазонах. Если считать ее по отношению чистого дохода к сумме капитала, в скотоводческих ранчо рентабельность составляет только 0,7%, а на пшеничных фермах — 17%.

По данным той же переписи 1964 г., в США числится 90,7% специализированных товарных ферм и только 9,3% неспециализированных, т. е. смешанных. Производственных же типов хозяйств некоторые авторы насчитывают около 600. В Канаде по переписи 1966 г. свыше 90% товарных ферм — специализированные, из них 25,9% пшеничных, 25,6% скотоводческих, 20,4% молочных. На долю овощных, садоводческих, лесоводческих, птицеводческих, смешанных и прочих падает всего лишь 28,1% общего количества товарных ферм. Например, в среднем по всем молочным фермам Канады 74,5% доходов поступает от молока, 18,8% — от реализации скота и 6,7% — от прочих сельскохозяйственных продуктов. В птицеводческих фермах 90,8% доходов дает реализация яиц и мяса птицы.

Производственные типы сельскохозяйственных предприятий формируются под влиянием социально-экономических и природных условий, а также под воздействием осуществляемой в стране аграрной политики. За последние два десятилетия в нашей стране, как и во всем мире, произошли очень крупные изменения. Наиболее существенными факторами, непосредственно определяющими развитие сельского хозяйства, являются происходящие в наши дни научно-техническая революция и урбанизация.

Сущность научно-технической революции сводится к крупным научным открытиям, которые ведут за собой «переворот в орудиях, предметах труда и в технологии производства». Открытия советской и зарубежной науки как в области точных, так и прикладных дисциплин общеизвестны. Роль и значение науки невообразимо выросли. Достаточно сказать, что только в нашей стране число научных работников увеличилось с 98,3 тыс. человек в 1940 г. и 162,5 тыс. — в 1950 г. до 927,7 тыс. в 1970 г.

Невообразимо вырос поток научной информации, ускорились и сократились сроки между научным открытием и внедрением его в производство.

Научно-техническая революция сказывается на сельском хозяйстве в том смысле, что она коренным образом изменяет материально-техническую базу, обеспечивает рост энергетики и дает

более совершенные живые организмы, т. е. растения и животных, полученные в результате успехов селекции.

Второй весьма существенный фактор, влияющий на организацию сельского хозяйства, это урбанизация, т. е. рост городов и городского населения. По данным французских авторов Жаклин Боже-Гарнье и Жоржа Шабо, за период с 1800 по 1950 г. население земного шара увеличилось в 2,64 раза, а население городов с числом жителей более 5 тыс. — в 26,3 раза, т. е. в 10 раз больше. В Советском Союзе только за последние 20 лет, с 1950 по 1971 г., численность городского населения выросла с 69,4 до 140,4 млн., т. е. более чем в 2 раза, тогда как численность сельского населения уменьшилась не только относительно, но и абсолютно, несмотря на рост населения страны за эти годы, — на 66,6 млн. человек. В ряде промышленно развитых стран в настоящее время сельское население составляет не более 5—10% и количество занятых в сельском хозяйстве не превышает 5—10% от общей численности самодеятельного населения.

Рост численности населения, повышающиеся потребности в количестве и качестве продуктов, с одной стороны, и ограниченность земельных ресурсов, с другой, вызывают необходимость интенсификации сельскохозяйственного производства, т. е. роста затрат, концентрации средств производства, овеществленного, а подчас и живого труда на единицу земельной площади с целью получить с каждого гектара больше продукции. СССР считается одной из наиболее обеспеченных земельной площадью стран в мире, однако в расчете на одного жителя используемая площадь у нас неуклонно сокращается. Так, если в 1960 г. на одного гражданина нашей страны приходилось 1,03 га пашни, то в 1970 г. — уже только 0,93 га.

Интенсификация выражается в росте производственных затрат и производственных фондов, в развитии механизации, электрификации, химизации и мелиорации земель. С 1950 по 1970 г. основные производственные фонды сельского хозяйства в нашей стране выросли с 13,9 до 81,5 млрд. руб., т. е. в 5,9 раза; энергетические мощности — с 62,3 до 336,4 млн. л. с., т. е. в 5,4 раза; применение электроэнергии — с 1,54 до 38,55 млрд. киловатт-часов, т. е. в 25 раз; использование минеральных удобрений в пересчете на действующее вещество — с 1261 до 10368 тыс. т, т. е. в 8,2 раза; площадь орошаемых земель — с 7,4 до 11,1 млн. га, т. е. в 1,5 раза.

Приведенные данные свидетельствуют о колоссальной работе, осуществленной в нашей стране по материально-техническому перевооружению сельского хозяйства. Вместе с тем абсолютный уровень интенсивности у нас еще не высок. Например, в 1970 г. в расчете на гектар пашни внесено всего лишь 47 кг минеральных удобрений в пересчете на действующее вещество. На одного работающего в сельском хозяйстве приходилось лишь 11,2 л. с. энергетических мощностей и затрачено электроэнергии только 1600 киловатт-часов. Поэтому Коммунистическая партия и Советское правительство придадут огромное значение созданию современной

индустриальной материально-технической базы для нашего социалистического сельского хозяйства.

Особенно большое значение приобретает мелиорация земель. Дело в том, что громадные площади плодородных земель нашей страны страдают от недостатка влаги. В широких размерах ирригационные работы ведутся сейчас во всем мире. По данным С. П. Засухина, к началу XX века в мире было примерно 40 млн. га орошаемых земель, в 1940 г. — 106 млн., а в настоящее время — 220—230 млн. га. Общая площадь поливных земель в мире составляет примерно 16% всей пашни, но на этой площади производится около 50% общей стоимости мировой сельскохозяйственной продукции.

Решениями съездов партии и Пленумов ЦК КПСС намечены грандиозные объемы ирригационных и других мелиоративных работ. Особенно широкий размах они приобретут в районах Поволжья и Северного Кавказа. Все больший удельный вес занимает строительство каналов не в земляном русле, а в облицованных бетоном лотках и трубопроводах. Если в 1965 г. они составляли всего лишь 2% всех каналов, то в 1970 г. — уже 50%. Таким образом, совершенствуются методы ирригации, что обеспечивает максимальную сохранность и рациональное использование воды.

Общезвестны успехи как отечественных, так и некоторых зарубежных ученых в области селекции растений и животных. Если два десятилетия тому назад хорошим урожаем считался стопудовый сбор с гектара, а за получение 30 ц зерна с гектара даже присваивали звание Героя Социалистического Труда, то в настоящее время целые районы нашей страны перешагнули рубеж в 40 ц зерна с гектара. На отдельных участках сборы достигают 60—70, а на поливе — 100 ц/га.

Даже в такой традиционно отсталой стране, как Индия, имеются факты получения на орошаемых землях урожая в 100 ц/га. В зарубежной литературе в последнее время много пишется о так называемой «зеленой революции». Суть ее сводится к резкому повышению урожая пшеницы и риса с помощью вновь выведенных карликовых сортов на фоне орошения, обильного удобрения и последовательного применения пестицидов. Иностраный член Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени Ленина, лауреат Нобелевской премии, мексиканский селекционер Норман Борлауг, которого называют творцом «зеленой революции», считает, что этот термин преждевременен и чрезмерно оптимистичен. Дело в том, что эта революция коснулась пока только двух культур — пшеницы и риса. Кроме того, селекция без орошения и химизации совершенно не способна обеспечить такой рост урожая. И далее, блага «зеленой революции» доступны крайне ограниченному количеству крестьян развивающихся стран. Для основной же массы их она совершенно недоступна, потому они ведут натуральное нищенское хозяйство с примитивной рутинной техникой. Подобных ограничений в условиях социалистического общества, разумеется, нет и быть не может. Поэтому успехи био-

логии вообще и селекции в частности на фоне роста энергетики и химизации, при более совершенной организации производства, позволят у нас обеспечить действительно мощный расцвет сельского хозяйства.

Повсеместно осуществляется индустриализация сельскохозяйственного производства и переход от мануфактурных к промышленным методам. В индустрии давно уже забыто преобладание ручного труда, в сельском хозяйстве процесс вытеснения ручного труда протекает в наши дни. Сейчас механизация и электрификация производства проникают во все отрасли, в том числе и животноводческие, создаются крупные фермы-фабрики по производству молока, мяса, яиц, шерсти, совхозы-заводы по производству плодородческой, овощеводческой, виноградарской и винодельческой продукции.

В настоящее время ускоренными темпами осуществляется концентрация сельскохозяйственного производства. Следует сказать, что в капиталистических странах это связано с исключительно болезненным процессом вымирания мелких ферм и выталкиванием многомиллионных масс крестьянства из сферы сельскохозяйственного производства. Вот некоторые цифры. В США общее количество ферм сократилось с 6350 тыс. в 1940 г. до 2876 тыс. в 1971 г., т. е. более чем в два раза, при этом средний размер фермы увеличился с 167 до 389 акров. В Канаде только за пять лет, с 1961 по 1966 г., т. е. между двумя последними переписями, общее количество ферм сократилось с 480 до 430 тыс. В ФРГ число крестьянских хозяйств уменьшилось с 1940 тыс. в 1949 г. до 1244 тыс. в 1970 г. В Швеции количество хозяйств сократилось с 307 тыс. в 1927 г. до 186 тыс. в 1960 г. По расчетам шведских экономистов, к 1980 г. ожидается дальнейшее сокращение до 100 тыс. ферм. В Великобритании число ферм уменьшилось с 345 тыс. в 1960 г. до 242 тыс. в 1969 г. В целом по странам Западной Европы к 2000 году ожидается, что в городах будет проживать около 80% всего населения и одна треть ныне занятых в сельском хозяйстве будет вытолкнута из этой отрасли производства. Вместе с тем непосредственно в сельском хозяйстве будет занято всего лишь 3—5% самостоятельного населения, а всего на производстве продовольствия — 20%, сельскохозяйственные предприятия будут объединены в производственные кооперативы, а производительность труда должна вырасти к середине XXI века в 12—20 раз.

В СССР в результате коллективизации сельского хозяйства и организации совхозов созданы самые крупные сельскохозяйственные предприятия в мире. Даже буржуазные экономисты в своих выступлениях на XIV конференции Всемирной ассоциации экономистов сельского хозяйства, состоявшейся в 1970 г. в г. Минске, говорили, что размер сельскохозяйственных предприятий Советского Союза скоро будет предметом зависти всех других стран.

За последние 20 лет у нас продолжалась концентрация производства. Хозяйства росли по площади используемых земель, количеству работающих, наличию производственных фондов, но быст-

рее всего — по объему производимой продукции. Например, средние размеры одного колхоза Ставропольского края к 1970 г., по сравнению с 1950 г., выросли по площади используемых земель в три раза, по количеству работающих — в пять раз, по стоимости основных фондов — в шесть раз и по стоимости валовой продукции в сопоставимых ценах — в 14 раз. Сейчас в среднем на один колхоз приходится 24,3 тыс. га используемых земель, в том числе 13,7 тыс. га пашни, работающих 1632 чел., основных фондов — 5119 тыс. руб. и валовой продукции — 3750 тыс. руб.

За последние годы ускорился процесс специализации сельскохозяйственного производства и развивается аграрно-промышленное кооперирование. Эти вопросы довольно подробно освещены в отечественной экономической литературе.

Наряду с ростом количества узкоспециализированных и многоотраслевых предприятий, за последнее время возникают агропромышленные комплексы и комбинаты, особенно в районах интенсивного земледелия и животноводства, например, в Молдавии, на Украине, на Северном Кавказе и вблизи крупных городов. В 1971 г. в г. Кишиневе состоялась Всесоюзная конференция по вопросам агро-промышленного кооперирования, которая подвела итоги проведенным работам, проанализировала современное положение и наметила методологию исследований по этим вопросам.

В результате интенсификации, индустриализации, специализации и концентрации производства растет выход продукции с единицы земельной площади, повышается производительность труда. В нашей стране среднегодовое производство сельскохозяйственной продукции увеличилось в сопоставимых ценах 1965 г. с 41,7 млрд. руб. за 1951—1955 гг. до 80,5 млрд. руб. в 1966—1970 гг., т. е. объем производства за это время удвоился.

По данным ФАО (Организация по вопросам продовольствия и сельского хозяйства при ООН), производство продовольствия в расчете на душу населения с 1952—1956 гг. по 1970 г. во всем мире выросло на 12%, в Африке оно даже сократилось, в странах Латинской Америки и Ближнего Востока выросло незначительно, тогда как в СССР и социалистических государствах Европы увеличилось на 47%. Рост производства является результатом химизации, селекции, мелиорации, механизации и других мероприятий, осуществляемых по интенсификации и рационализации сельского хозяйства.

Разумеется, происходящие крупные сдвиги в сельском хозяйстве, связанные с научно-технической революцией и интенсификацией производства, приводят к различным социальным последствиям в странах капитала и в странах социализма. В развитых капиталистических странах усиливается дифференциация, концентрация капитала и выталкивание огромных масс крестьянства из сельского хозяйства. В развивающихся странах прогресс пока еще незначителен и даже буржуазные ученые, на основе анализа фактического материала, говорят и пишут о драматическом положении в этих районах мира. Наряду с неомальтузианской писа-

ниной, среди зарубежных буржуазных экономистов, не говоря об ученых социалистических стран, раздаются здоровые голоса, показывающие реальный путь успешного решения продовольственной проблемы и других жгучих проблем, причем решить их с успехом можно только лишь сочетая организационно-технические меры с прогрессивными социально-экономическими реформами. При этом важнейшее место занимает успешное сотрудничество всех стран, независимо от их социально-политического строя.

В Советском Союзе, как и в других социалистических странах, научно-техническая революция и связанные с ней изменения в сельском хозяйстве не влекут за собой никаких социальных осложнений. Наоборот, они способствуют обеспечению прогресса и расцвета экономики и культуры народа, повышению его жизненного уровня. Практическими последствиями научно-технической революции и происходящих изменений являются, во-первых, последовательное уменьшение количества занятых в сельском хозяйстве; во-вторых, рост удельного веса специалистов с высшим и средним образованием среди работающих в сельском хозяйстве; в-третьих, изменение быта и образа жизни сельского населения в сторону приближения его к городскому; в-четвертых, неуклонное повышение жизненного уровня.

Это особенно наглядно можно проследить на материалах семейных бюджетов колхозников. Например, с 1952 по 1970 г общий доход семьи колхозника Ставропольского края увеличился в 3,4 раза. При этом 60% его поступает в виде оплаты за работу в колхозе, 13% — за работу на государственных предприятиях, 14% — за счет пенсий и различных пособий и всего лишь 13% дохода колхозник получает от своего приусадебного хозяйства. Расходы крестьянской семьи за этот срок также увеличились в 3,4 раза, причем основную массу их составляет приобретение промышленных товаров при одновременном резком улучшении рациона питания; удельный вес налогов и сборов равен лишь 1,6% общих расходов.

Приведенные данные о качественных изменениях в сельском хозяйстве за последние два десятилетия необходимо учитывать при анализе сложившихся производственных типов колхозов и совхозов и обосновании дальнейших путей их развития.

Материалом для настоящей работы послужили годовые отчеты всех колхозов и совхозов Ставропольского края, производственные планы, планы организационно-хозяйственного устройства, данные краевого статистического управления, результаты исследований, проведенных автором за период с 1964 по 1972 г. и различные литературные источники, а также личные наблюдения автора.

В исследованиях по выявлению, классификации и обоснованию перспектив развития производственных типов автор пользовался общепринятой методикой Всесоюзного научно-исследовательского института сельского хозяйства. Вместе с тем по некоторым вопросам мы отступали от нее, исходя из объективных

условий края. В частности, колхозы и совхозы с одинаковой структурой производства, при близком уровне интенсивности и расположенные примерно в одинаковых природно-экономических условиях, мы включали в один производственный тип, тогда как большинство авторов, выступающих в экономической печати и занимающихся исследованием производственных типов, разделяют колхозы и совхозы. Мы считаем, что обе эти формы хозяйств в условиях Ставрополья настолько сблизились по размерам, уровню интенсивности, организации, технологии производства, что разница между ними сохраняется не столько в экономическом, сколько в юридическом отношении (форма собственности, порядок реализации продукции и др.). Это соображение, а также социальная однотипность, по нашему мнению, дают возможность объединить колхозы и совхозы в один тип. Надо иметь в виду то обстоятельство, что процесс специализации производства в совхозах пошел несколько дальше, чем в колхозах. В последних же получила широкое развитие внутрихозяйственная специализация.

Автор выражает искреннюю благодарность всем коллегам и товарищам, особенно сотрудникам отдела экономики СНИИСХ, оказавшим помощь в подборе материала, советами, консультацией, благодарит сотрудников Ставропольского НИИСХ, краевого центра НОТ, специалистов колхозов и совхозов, участвовавших в составлении планов организационно-хозяйственного устройства. Неоценимую помощь советами и консультациями в ходе работы оказал профессор Л. М. Зальцман, ряд ценных рекомендаций автор получил от академика ВАСХНИЛ П. Н. Лозы и профессора А. К. Ильичева, за что приносит им искреннюю благодарность. До последних дней жизни академика ВАСХНИЛ С. Г. Колеснева автор получал от него постоянную помощь, за что навсегда сохранит о нем благодарную память.

Глава I

СЛОЖИВШИЕСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТИПЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СТАВРОПОЛЬЯ ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Современные производственные типы колхозов и совхозов сложились в ходе своего развития под воздействием определенных природных и экономических факторов. Вместе с тем на их формирование всегда оказывала и оказывает влияние осуществляемая аграрная политика и практика руководства социалистическим сельским хозяйством, включающая планирование, управление, заготовки, цены.

В настоящей главе будут кратко рассмотрены объективные условия производства, динамика развития сельскохозяйственных предприятий и их современное состояние, дана характеристика производственных типов хозяйств.

ПРИРОДНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Природные и экономические условия Ставрополя в целом благоприятны для развития крупного и интенсивного сельскохозяйственного производства. Вместе с тем они весьма многообразны, контрастны и противоречивы, с ярко выраженной горизонтальной и вертикальной зональностью, с наличием довольно жестких лимитирующих факторов. Это требует правильной оценки и учета всего разнообразия объективных условий как при организации сельскохозяйственных предприятий вообще, так и их специализации в особенности.

Ставропольский край в его современных границах занимает центральную часть Предкавказья со значительной площадью Прикаспийской низменности и северными склонами Большого Кавказа. Его территория составляет 80,6 тыс. км² и расположена в пределах 41°—45° восточной долготы и 43°—46° северной широты.

Многие районы юга СССР находятся в аналогичных или близких природных условиях. Потому опыт организации социалистических сельскохозяйственных предприятий, накопленный в Ставропольском крае, может быть полезным и за его пределами.

Климат

Климат Ставропольского края в целом может быть охарактеризован как континентальный. Однако это относится только к степным районам. Резкая континентальность с большой амплитудой колебаний и экстремных температур воздуха на северо-востоке, доходящих до 80° , с небольшим количеством осадков и низким гидротермическим коэффициентом (ГТК), несколько смягчается в юго-западном направлении.

Авторы работы «Агроклиматические ресурсы Ставропольского края» выделяют по условиям влагообеспеченности 7 основных агроклиматических районов: сухой (ГТК $< 0,5$), очень засушливый (ГТК $0,5-0,7$), засушливый (ГТК $0,7-0,9$), неустойчиво влажный (ГТК $0,9-1,1$), умеренно влажный (ГТК $1,1-1,3$), влажный (ГТК $1,3-1,5$) и избыточно влажный (ГТК $> 1,5$). По теплообеспеченности лета они же насчитывают 11 подрайонов, варьирующих от очень жаркого лета, с суммой температур воздуха выше 10° более 3600° и среднемесячной температурой в июле $> 25^{\circ}$, до холодного в горах, с суммой температур $< 1200^{\circ}$ и температурой воздуха в июле $< 8^{\circ}$. По суровости зимы край также разделен на подрайоны с мягкой, умеренно мягкой и умеренно холодной зимой.

Среднегодовые суммы осадков нарастают с 335 мм (Арзгир, овцесовхоз № 8) до 1775 мм (Клухорский перевал). Однако на большей части территории края их выпадает 350—500 мм при высокой испаряемости.

К весьма неблагоприятным климатическим явлениям следует отнести частые засухи и сушеи, дефицит влаги, сильные ветры, достигающие часто скорости 20—30, с порывами — до 40 м/сек. Такие ветры обычно являются непосредственной причиной пыльных бурь, если почва в это время иссушена и не имеет растительного покрова или он слабый. Вследствие интенсификации земледелия при неизменной технологии обработки почвы (усиленная нагрузка обработок в расчете на единицу площади, расширение возделывания пропашных культур, сокращение травосеяния, распашка земель с легким механическим составом почвы, а также склонов, перегрузка скотом естественных кормовых угодий, ведущая к разрушению дернины, повсеместное применение отвальных орудий и другое), эрозионные процессы за последнее время усилились. Этот фактор, как чрезвычайно неблагоприятный, необходимо учитывать не только при совершенствовании систем земледелия, но и систем хозяйства в целом.

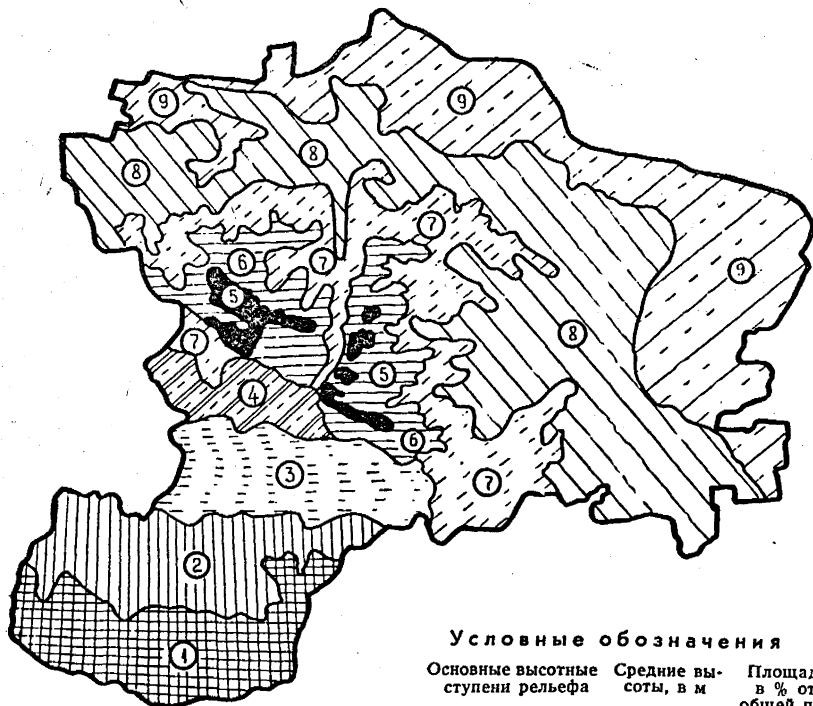
Сочетание неблагоприятных климатических факторов, проявляющихся в отдельные годы с большой силой, создает нестабильность земледелия и сильную зависимость урожаев от складывающихся погодных условий. Это, в свою очередь, вызывает нестабильность всего сельскохозяйственного производства. Так, если в 1970 г. было собрано с каждого гектара по 19,9 ц зерна, валовой урожай составил 4,3 млн. т и стоимость валовой продукции достигла

9,0; 1,8 и 1045. За последние 100 лет 48 были неблагоприятными по 1413 млн. руб., то в 1969 г. эти показатели были, соответственно, тем или иным климатическим факторам.

Рельеф

Поверхность территории Ставрополья отличается сложностью строения. Здесь представлены высокогорья с Главным и Боковым хребтами, предгорья со Скалистым, Пастбищным хребтами и Сычевыми горами, Пятигорский вулканический район с более чем 15 куполовидными вершинами, Ставропольская возвышенность в центральной и западной части края, Манычская впадина с цепью

Рис. 1. СХЕМА РЕЛЬЕФА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



Условные обозначения

Основные высотные ступени рельефа Средние высоты, в м Площадь в % от общей площади края



Среднегорья и высокогорья	1500	8,2
Низкогорья	1000—1500	8,2
Предгорья	520—1000	6,7
Предгорные равнины	360—520	2,8
Эроз. горы Ставроп. возвыш.	520—831	1,5
Возвышенности	360—520	8,4
Высокие наклонные равнины	200—360	14,7
Низменные равнины	80—200	28,9
Низменности	0—80	20,6

соленых озер и Терско-Кумская низменность с наклоном в сторону Каспийского моря, отдельные точки которой расположены ниже уровня моря.

Ставропольская возвышенность с прилегающими наклонными равнинами занимает около 25% территории края, она изрезана глубокими балками и оврагами и расчленена на несколько платообразных массивов. Горы с предгорьями располагаются также примерно на одной четверти территории, на долю низменности и равнин приходится более половины площади (рис. 1).

Сложность рельефа является одной из объективных причин возникновения различных систем хозяйства, а также необходимости различных технологий.

Почвы

Черноземы занимают около 42% площади используемых земель, темно-каштановые, каштановые и светло-каштановые почвы — 44%, остальная часть приходится на горно-луговые и горно-лесные типы почв. Большие площади сельскохозяйственных угодий имеют различную степень засоления (рис. 2). Разумеется, эти данные приведены по основным типам почв. Разнообразие рельефа и климата обусловило наличие относительно большой пестроты почвенного покрова даже в рамках одного хозяйства, что необходимо учитывать в организации земледелия и растениеводства.

Агрохимическим обследованием выявлен большой дефицит в почвах фосфора. Имеются данные о недостатке ряда микроэлементов, в частности цинка, кобальта, молибдена. Земледелие ведется в настоящее время с отрицательным балансом питательных веществ. Поэтому существенное повышение урожайности возможно только на основе химизации.

Как установлено эрозионным обследованием, почвы на площади 1,4 млн. га, или $\frac{1}{3}$ пашни, в различной степени разрушены, потенциально же подвержено эрозии 86% территории края.

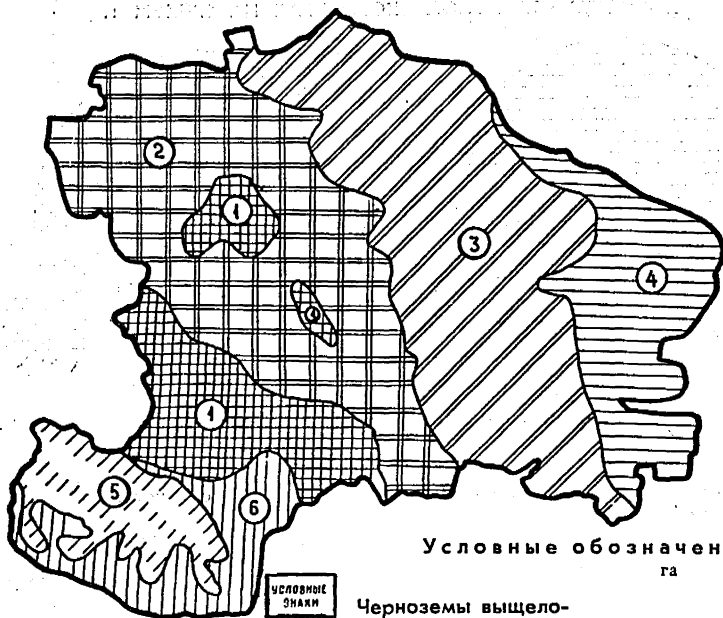
Предварительные данные бонитировки почв свидетельствуют о том, что плодородие их варьирует в очень больших пределах — от 100 до 26 баллов (по 100-балльной шкале оценки).

Гидрография

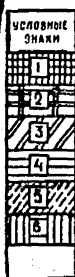
Край беден водными ресурсами, особенно его степная часть, на северо-востоке даже отсутствует речной сток, р. Кума теряется в песках Ногайской степи.

Реки по своему водному режиму принадлежат к трем основным группам: горным (Кубань, Большой Зеленчук, Малый Зеленчук и другие притоки Кубани), предгорным (Кума и Подкумок с притоками, Этока, Золка) и степным (Калаус, Маныч, Егорлык и другие).

Рис. 2. СХЕМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПОЧВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



Условные обозначения



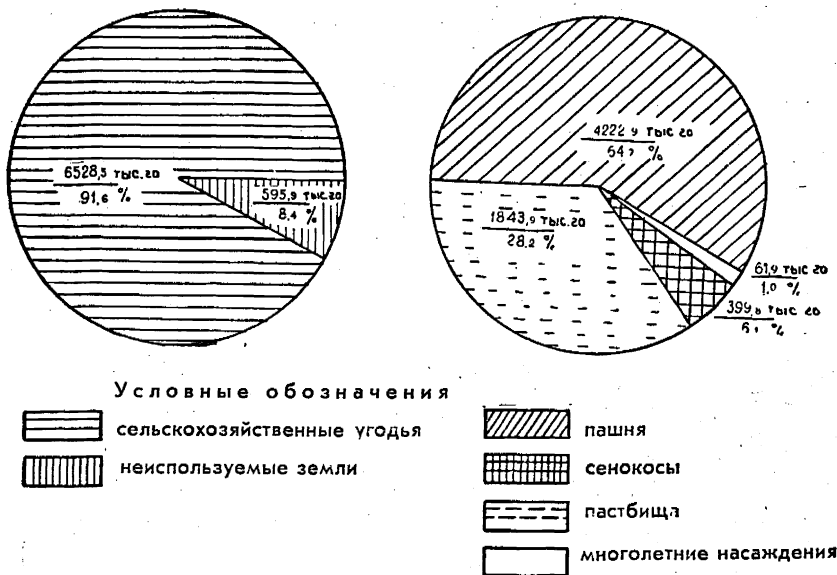
	га	%
Черноземы выщелоченные и типичные	1048710	13,04
Черноземы обыкновенные и южные	2316599	28,80
Темно-каштановые и каштановые	2510210	31,21
Светло-каштановые	1031165	12,82
Горно-лесные	522430	6,49
Горно-луговые	614560	7,64
Итого	8043674	100,0

Степень минерализации воды во многих реках, например в Калаусе, Маныче, столь высока, что ее нельзя не только употреблять людям и животным, но даже использовать для орошения. Многие населенные пункты еще не обводнены, и вода завозится автомашинами за десятки километров с большими издержками на ее транспортировку. Намеченная на ближайшие годы программа ирригационного строительства позволит существенно улучшить водообеспеченность края.

Земельный фонд

Сельскохозяйственные предприятия Ставрополя располагают фондом используемых земель площадью 6528,5 тыс. га, в том числе 4222,9 тыс. га пашни и 2243,7 тыс. га пастбищ и сенокосов.

Рис. 3. ПЛОЩАДЬ И СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ХОЗЯЙСТВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ НА 1.XI.1971 г.



Такую площадь сельскохозяйственных угодий имеют, например, Дания и Швеция, вместе взятые. Примерно такая же площадь пашни приходится на четыре союзных республики: Грузию, Армению, Азербайджан и Молдавию (рис. 3).

Площадь сельскохозяйственных угодий имеет тенденцию сокращаться. Так, с 1960 по 1970 г. она уменьшилась на 407 тыс. га, главным образом за счет передачи отгонных пастбищ хозяйствам Калмыцкой АССР, а также за счет городского, промышленного, дорожного, водохозяйственного строительства и некоторых других причин.

Население

Общая численность населения края в 1971 г. достигла 2323 тыс. человек, из них сельское составляет 1321 тыс. человек. Последнее хотя относительно и сократилось с 80% в 1939 г. и 69% в 1959 г. до 58% в 1970 г., однако Ставрополье в этом отношении является одним из наиболее аграрных районов страны, т. к. в СССР этот процент снизился до 44, а в РСФСР — до 38.

Плотность населения составляет 29 человек на квадратный километр, в том числе сельского — 16 человек. Плотность выше среднесоюзной почти в три раза, однако она намного ниже, чем в других южных районах страны, например, в Краснодарском крае

(54 чел. на км²), Ростовской области (38 чел.), Кабардино-Балкарской (47 чел.) и Северо-Осетинской (69 чел.) АССР, Украинской (78 чел.) и Молдавской (106 чел.) ССР.

Внутри края население также размещено крайне неравномерно. Высокой плотностью отличаются районы, прилегающие к Кавказским Минеральным Водам и Кубани, очень низкой — северо-восточные (3—4 чел. на км²).

Особенностью края является наличие исключительно крупных сельских поселений. В 45 станицах, 248 селах и 101 ауле проживает более 78% сельского населения, тогда как в 926 поселках, хуторах и прочих мелких населенных пунктах — только 22%. В среднем на станицу приходится 5291 человек, на село — 2779, на аул — 1095, на поселок — 454 и на хутор — 247 человек; всего же на один населенный пункт, включая и самые мелкие, в среднем приходится по 1014 жителей.

Развитие промышленности, городов и курортов

Развитие крупной промышленности в Ставропольском крае приняло широкие размеры только в пятидесятых и шестидесятых годах текущего столетия. До революции же ее вообще здесь не было. Так, по переписи 1920 г. в губернии числилось 2330 предприятий, на которых было занято всего 5742 человека, т. е. в среднем менее трех на одно предприятие. Ярко выраженный аграрный характер край сохранял до Великой Отечественной войны, а также и в первые послевоенные годы. Относительное развитие получила только перерабатывающая промышленность — мукомольная, винодельческая, маслодельная и мясная.

Заметный скачок произошел во второй половине пятидесятых и особенно в шестидесятых годах. В это время в крае начаты разработки нефти, газа, создается крупная химическая, машиностроительная, горнорудная отрасли. О соотношении промышленности и сельского хозяйства за последнее десятилетие свидетельствуют данные таблицы 1.

С 1960 по 1970 г. численность работающих в промышленности выросла в 1,9 раза, основные производственные фонды — в 4,9 раза, валовая продукция, по данным статистического управления, — в 3,1 раза. Эти же показатели в сельском хозяйстве, соответственно, были 1,1, 2,5 и 1,4. Хотя методика исчисления промышленной продукции далека от совершенства, приведенные данные свидетельствуют о более высоких темпах развития промышленности края.

Относительно быстро растут города и их население. В 1960 г. на Ставрополье было всего лишь 12 городов с населением 606 тыс. человек, в 1971 г. — уже 19 городов, в которых проживало свыше 1 млн. человек. По переписи же 1939 г. городское население составляло всего лишь 351 тыс. человек. В пятидесятых и шестидесятых годах возникли новые промышленные центры: Невинно-

Некоторые показатели развития промышленности и сельского хозяйства
Ставропольского края

Показатели	Промышленность		Сельское хозяйство	
	1960 г.	1970 г.	1960 г.	1970 г.
Число работающих				
Индекс: 1960=100	100	186	100	106
Основные произв. фонды				
Индекс: 1960=100	100	485	100	253
Валовая продукция				
Индекс: 1960=100	100	309	100	135

мыск, Нефтекумск, Лермонтов и др. Строятся и расширяются предприятия в относительно старых городах (Ставрополь, Георгиевск, Черкесск и др.). Индустриализируются многие села, особенно районные центры, где размещаются некоторые промышленные объекты.

Развивается также курортное строительство. В 1970 г. на пяти курортах края (Кисловодск, Ессентуки, Железноводск, Пятигорск, Теберда) только в санаториях лечились 553 тыс. человек, что в 2,6 раза больше, чем в 1950 г. В ближайшие годы будет осуществляться широкое строительство пансионатов и санаториев. Курорты Кавказских Минеральных Вод оказывают существенное влияние на специализацию тяготеющих к ним сельскохозяйственных предприятий.

Дорожная сеть и состояние транспорта

Ставропольский край не располагает густой сетью дорог. В настоящее время в расчете на 1000 км² территории приходится 10 км железных и 124 км автомобильных дорог, из них 86 км с твердым покрытием. Эти показатели выше средних по стране, однако намного ниже, чем в других развитых районах Союза ССР. Так, на Украине они, соответственно, равны 37, 373 и 142 км, в Молдавии — 31, 303 и 200 км, в Эстонии — 27, 516 и 400 км.

Все районные и большая часть центров колхозов и совхозов связаны хорошими автомобильными дорогами, чего нельзя сказать о производственных участках, особенно животноводческих фермах хозяйств. Это серьезно затрудняет транспортировку грузов, в частности вывоз продукции, особенно в осенне-зимний и весенний периоды.

При слабой сети железных дорог и полном отсутствии внутренних водных путей решающее значение принадлежит автомобильному транспорту. Число грузовых автомобилей в крае с 1950 по 1970 г. увеличилось почти в 5 раз, а за последнее десятилетие— в 1,8 раза. В сельском хозяйстве с 1960 по 1970 г. общее количество автомашин удвоилось.

Однако недостаток специализированного транспорта, приспособленного для перевозки, погрузки и разгрузки сельскохозяйственных продуктов отрицательно сказывается на развитии производства и приводит к большим потерям.

Цены, политика и практика руководства сельскохозяйственными предприятиями

Закупочные и сдаточные цены на сельскохозяйственную продукцию неоднократно менялись в пользу колхозов и совхозов, изменялось также соотношение между реализационными ценами, с одной стороны, и издержками на приобретение средств производства, выпускаемых промышленностью, с другой. Поскольку удельный вес последних неуклонно возрастает, это соотношение имеет все большее значение.

Пестрота в объективных условиях производства, более благоприятных для одних и менее выгодных для других отраслей, наряду с ценами, является одной из главных причин различной эффективности производства тех или иных продуктов. Если учесть сложившиеся реализационные цены и фактические затраты труда на центнер продукции при современной энерговооруженности и технологии производства, то разница оказывается очень большой. В таблице 2 показан выход продукции в сложившихся закупочных и сдаточных ценах на человеко-день в среднем за 5 лет (1966—1970 гг.).

Разумеется, приведенные показатели являются усредненными для всех колхозов и совхозов края. Между отдельными районами и группами хозяйств имеются существенные различия. При этом нельзя не обратить внимания, например, на относительную эффективность птицеводства, свиноводства, плодоводства и овощеводства в совхозах по сравнению с колхозами. Это объясняется тем, что названные отрасли сосредоточены преимущественно в крупных специализированных предприятиях, чего нет в колхозах.

Политика и практика планирования и руководства сельским хозяйством в послевоенный период стимулировала развитие многоотраслевости колхозов и совхозов. Это нашло конкретное выражение, например, еще в конце сороковых и начале пятидесятых годов при осуществлении известного трехлетнего плана развития животноводства, а также в других законодательных, экономических и организационных мероприятиях более позднего периода.

За последние годы партией и правительством осуществлен ряд крупных экономических и организационных мер, изложенных в известных постановлениях XXIII и XXIV съездов партии, Пле-

Таблица 2

Производство продукции в хозяйствах Ставропольского края в расчете на
человеко-день

Продукция	На 1 чел.-день (руб.)		Индекс (подсолнечник=100)	
	колхозы	совхозы	колхозы	совхозы
Подсолнечник	89,2	84,8	100	100
Зерно	70,0	49,2	78	60
Свинина	21,7	27,4	24	32
Картофель	17,8	16,1	20	19
Яйца	17,7	32,6	20	39
Шерсть	15,8	15,5	18	18
Говядина	15,5	16,4	17	19
Сахарная свекла	15,0	10,4	17	12
Фрукты	13,4	23,4	15	18
Молоко	9,0	10,2	10	12
Виноград	6,2	13,5	7	16
Овощи	6,0	18,0	7	21

нумов ЦК КПСС, законах Верховного Совета и указах Президиума Верховного Совета СССР, решениях Советского правительства. Они имеют прогрессивное значение вообще и направлены на организацию сельскохозяйственного производства на научных основах.

Особое место занимает введение с 1965 г. стабильных планов закупок сельскохозяйственных продуктов. Положительное значение этого мероприятия едва ли может вызывать сомнение, т. к. оно направлено против самого большого зла — волюнтаризма в руководстве сельским хозяйством, что, в свое время, лишало организацию его всякой разумной экономической основы. Планы должны быть стабильными, разработанными на строго научной базе законов развития социалистической экономики, в соответствии со специализацией каждого хозяйства, с учетом происходящих изменений в объективных условиях производства.

РАЗМЕЩЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ДЕРЕВОЛЮЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Специализация, размещение производства и система хозяйства в дореволюционный период

Ставрополье еще в дореволюционный период сложилось как район сельскохозяйственный, преимущественно товарного зерно-

вого, а также мясного направления. Перед первой мировой войной Ставропольская губерния поставляла на рынок ежегодно до 50 млн. пудов хлеба. За 1911—1913 гг. в структуре вывоза по железнодорожным путям губернии 94,6% составляли грузы сельскохозяйственного характера, из них зерно — 90,6%. В структуре же ввоза преобладали промышленные продукты (51,7%), а также те сельскохозяйственные, которых не имелось в достаточном количестве на месте, например, картофель, лес.

Чистый сбор хлеба на душу населения в губернии был самым высоким даже по сравнению с соседними областями, также имевшими зерновое направление хозяйства. Например, в 1914 г. выходило 69,7 пуда всех зерновых хлебов, в том числе пшеницы—37,7 пуда, в Терской области, соответственно, 52,5 и 11,7, Кубанской области — 51,9 и 28,3, Черноморской губернии — 44,9 и 21,8, Донской области — 42,2 и 20,8 пуда на человека.

В начале XX века на Северном Кавказе, в том числе и на Ставрополье, уже сложились определенные районы специализации, системы хозяйства и производственные типы сельскохозяйственных предприятий. По этому вопросу имеются исследования, публикации, а также сохранились материалы сельскохозяйственных переписей и семейных бюджетов.

П. Н. Раждаев, например, выделяет четыре сельскохозяйственные территории: скотоводческую (степную и горную), земледельческо-скотоводческую, зерновую и интенсивных культур (Причерноморье и Кубань) с 43 сельскохозяйственными районами, в каждом из которых сложилась определенная система хозяйства. На современной территории Ставропольского края таких районов было выделено 12. Рассмотрим наиболее характерные из них.

В районе Ачикулака и прилегающих к нему Ногайских степей до революции велось типичное кочевое хозяйство с пастбищной системой. Однако оно уже носило товарный характер. Все денежные поступления шли от реализации шерсти, мяса овец, коз и овчин. Земледельческие продукты здесь не производили, за исключением некоторого количества сена. Население покупало муку и некоторые другие продукты питания. Молочного скотоводства не было. В то время считалось, что в этих местах заниматься земледелием совершенно бесперспективно, распахивать землю не следует, так как растительный покров после распашки не восстанавливается, а гарантированных урожаев полевых культур из-за острозасушливых условий получить невозможно. Считалось, что этот район должен быть сохранен для мясного скотоводства и овцеводства.

В так называемых Туркменских степях, в пределах современного Туркменского района, уже в те годы велось фермерское хозяйство типа капиталистического ранчо. Имевшиеся 396 скотоводческих предприятий содержали в среднем почти по тысяче голов мясного скота и овец. Земля предпринимателями снималась в аренду. Тонкорунное овцеводство и мясное скотоводство велись в широких размерах. Коров не доили, а нагуливали на мясо.

Молочный скот содержался только для внутривоспроизводительных потребностей. Такой же характер носило и свиноводство. Земледелие вели в очень небольших размерах, высевали пшеницу, просо, ячмень и овес. При этом озимая пшеница по черному пару здесь давала двойной урожай в сравнении с непаровыми предшественниками. В этих местах заниматься полеводством считалось также нецелесообразным и сомнительным.

Дивенско-Арзгирский район также характеризовался овцеводческим и мясным направлением хозяйства. Земледелие было рискованным, лишь в отдельные благоприятные годы удавались хорошие урожаи хлебов. Посевная площадь на 95% была занята зерновыми культурами с трехпольной или сокращенной переложной системой земледелия. Уже тогда ставился вопрос об орошении и обводнении этих мест, введении кормового травосеяния и, частично, облесении.

Ярко выраженный овцеводческо-скотоводческий характер имело хозяйство т. н. «удельной степи», находившейся на территории современного Александровского и Курсавского районов. В связи с тем, что почвы здесь засолены, отсутствуют леса и водные источники, большая часть земли представляла из себя абсолютные пастбища. Потому здесь также размещали мясное скотоводство и тонкорунное овцеводство. В структуре посевных площадей более 50% занимала озимая пшеница, 26% — ячмень и овес, 11% — сеяные травы, возделывали также продовольственные бахчи.

В горном Карачае также вели овцеводческо-скотоводческое хозяйство. В среднем здесь на один крестьянский двор приходилось 30 га земли, из них пашни всего лишь 0,5 га, 7,8 га сенокосов и пастбищ, 11,7 га летних выпасов и 10,0 га леса. Пашню использовали исключительно под кукурузу, картофель и, частично, ячмень. Хлеб горцы покупали в степных селениях, занимавших зерновым хозяйством. Уже с давних времен здесь имела примитивная оросительная система, с использованием воды горных рек. В среднем на хозяйство приходилось, по данным переписи 1916 г., 2,6 лошади, 11,5 головы крупного рогатого скота и 51 овца. Разумеется, данные о наличии земли и скота являются среднеарифметическими. Основными массивами лучших земель и крупными стадами владела феодальная верхушка Карачая. Еще до революции здесь ставился вопрос об организации культурного лугопастбищного хозяйства с необходимыми мелиорациями, о повышении продуктивных качеств скота, строительстве дорог.

В предгорных районах велось земледельческо-скотоводческое хозяйство. Это относится к плоскостной и предгорной части современной Карачаево-Черкесской автономной области, Предгорному и, частично, Минераловодскому и Георгиевскому районам. Здесь хозяйства имели относительно много скота и овец, причем в мелких хозяйствах велось преимущественно молочное, а в крупных — мясное скотоводство. Полеводство также было относительно интенсивным, причем уровень интенсивности повышался по мере приближения к городам-курортам. В этих районах развивали

маслоделие, сыроварение, пчеловодство. Большое распространение получил красный немецкий скот. Из полевых культур возделывали пшеницу, ячмень, овес (более 70% площади), а также подсолнечник, картофель, кукурузу.

В станицах и на хуторах, расположенных в районе Кавказских Минеральных Вод, уже тогда возникло типичное прикурортное хозяйство. Здесь развивали такие интенсивные отрасли растениеводства, как садоводство, виноградарство, овощеводство, цветоводство. Кроме яблок, слив, абрикосов, груш, клубники, малины, овощей, винограда, на курорты доставляли много цветов и отдельные хозяйства даже специализировались в этом направлении. Животноводство также носило интенсивный характер. Волон и овец в прикурортных хозяйствах не было, удельный вес коров в стаде составлял 62%; птицеводство носило также товарный характер. В структуре посевных площадей 42% занимала озимая пшеница, 12% — ячмень, 6% — овес, 23% — кукуруза, 9% — картофель, 5% — овощи, 3% — подсолнечник. Имелись чистые пары. Травы, вследствие обилия естественных кормовых угодий, в то время не возделывались.

Основная часть территории Ставрополя в дореволюционный период относилась к зерновой зоне. Она простиралась от прикубанских станиц современного Новоалександровского района на западе до Левокумского на востоке и от Маныча на северо-западе до Моздока на юго-востоке. Главной товарной культурой здесь была озимая и, частично, яровая пшеница. В крупных хозяйствах разводили овец и откармливали мясной скот. Свиноводство, птицеводство и молочное скотоводство носили исключительно потребительский характер.

В хозяйствах современного Новоалександровского, Изобильненского, Труновского, частично Кочубеевского районов озимая пшеница занимала 47,6% посевной площади, ячмень — 27,7%. Кроме того, возделывалась кукуруза, подсолнечник; выращивался мясной скот, имелось много овец. Еще в дореволюционный период хозяйства современного Петровского, Благодарненского, Прикумского, Шпаковского, Александровского и других районов имели выпаса в калмыцких степях на расстоянии до 200 км, так как целина на основном землепользовании этих районов уже исчезла, а травосеянием крестьяне не занимались; пшеница занимала в структуре посевной площади до 58%, а все зерновые — до 90%. В связи с тем, что чистого пара, обеспечивающего получение относительно высокого и стабильного урожая, здесь по существу не было, а практиковалась примитивная толока, удобрения не вносили, обработку почвы вели примитивными орудиями, урожай целиком зависел от складывающихся погодных условий. Каких-либо упорядоченных севооборотов не было. Были случаи, когда три года подряд высевались озимые, потом три-четыре года — яровые хлеба, после этого на год-два земля отводилась под толоку. Случалось, что после снятия озимых хлебов поле засеивалось яровыми культурами в течение 12 лет подряд. Гонясь за получением мак-

симального сбора хлеба, крестьяне сокращали срок «отдыха» земли до одного-двух лет. Здесь не было не только упорядоченной трехпольной, но и переложной системы земледелия.

В дореволюционной деревне происходила резкая классовая дифференциация. Земля, скот и орудия труда все больше сосредоточивались в руках крупных хозяев и предпринимателей.росло количество безлошадных, бескоровных и беспосевных хозяйств. Так, в 1916 г. 28% хозяйств были безлошадными, 27% — бескоровными, 20% не имели посевов. Вместе с тем наиболее богатая часть хозяев, составлявшая одну пятую крестьянских дворов, сосредоточила в своих руках 78,5% земли, 80,1% посевов и 81,9% скота.

Еще в конце прошлого века в губернии было много предпринимателей и землевладельцев, имевших по 5—10—15 тыс. десятин земли и даже больше.

Уже тогда развивалось торговое земледелие, выявлялись районы и группы хозяйств, производившие и поставлявшие на рынок большие массы продуктов (зерна, скота, шерсти, вина и другого).

Производственные типы хозяйств дореволюционного Ставрополя

Изучение производственных типов сельскохозяйственных предприятий дореволюционного периода не представляет трудностей. Богатый материал для этого дают проводившиеся в то время сельскохозяйственные переписи, а также данные семейных бюджетов. Однако этот вопрос не является сегодня актуальным для экономиста-организатора, который ставит задачу совершенствования существующих систем хозяйства и производственных типов колхозов и совхозов. Он имеет лишь познавательное значение и может интересовать историка. Поэтому мы ограничимся лишь беглой характеристикой хозяйств, более широко распространенных.

Ставрополье не знало крепостного права в тех размерах, какие оно носило в центральных губерниях России, хотя здесь тоже были крупные хозяйства, насчитывавшие тысячи десятин земли. Преимущественно это были не помещичьи имения, а предпринимательские, фермерские. Основная же масса была представлена крестьянскими дворами. Правда, отдельные помещики, получавшие здесь земли, привозили с собой из других губерний крепостных крестьян и дворовых людей.

При типизации дореволюционных сельскохозяйственных предприятий необходимо в первую очередь учитывать классовый характер хозяйств, и в этом отношении неоценимую помощь оказывает нам классическая характеристика типов хозяйств, данная В. И. Лениным, а также его замечания о том, чтобы за рядами цифр не упускать «общественно-экономические типы хозяйств (крепкий хозяин — буржуа; средний хозяйчик; полупролетарий; пролетарий)».

Таким образом, к производственному типу надо подходить с двух сторон: с общественно-экономической и производственно-

организационной, т. е. видеть как классовый характер, так и основные принципы организации производства.

Рассмотрим, исходя из этого, три типичных крестьянских хозяйства, по которым опубликованы семейные бюджеты.

Хозяйство села Краснополянского Медвеженского уезда Ставропольской губернии имело 75,9 десятины земли, из них 48 десятин было занято посевами зерновых культур, в том числе 32,5 — озимой пшеницей. В хозяйстве имелось 6 лошадей, 20 голов крупного рогатого скота, 26 овец, 21 свинья и птица. Семья состояла из 10 человек, в том числе 6 работоспособных. Кроме того, ежегодно нанимали 4 сроковых рабочих. Из 2384 отработанных человеко-дней 376 падает на наемную рабочую силу. 81% всей денежной выручки хозяйство получало от продажи пшеницы.

Крестьянское хозяйство села Крученнобалковского того же Медвеженского уезда, которое можно отнести к середняцкому. Земельная площадь составляла 21,8 десятины, из них 19 десятин занято посевами зерновых культур, в том числе 15 — пшеницей. На небольшой площади посеяна конопля и 2,6 десятины находилось под чистым паром. В хозяйстве имелось 4 рабочих лошади, 2 коровы, 10 овец, 2 свиньи, 20 кур. Семья состояла из 8 душ, из них 5 рабочих. В балансе рабочего времени 89% занимали работы членов семьи. Сроковые рабочие нанимались только на косубу и обмолот. 85% денежной выручки поступало от продажи зерна, 9% — от скотоводства и 6% — заработок на стороне.

Хозяйство села Надежда Ставропольского уезда. Земельная площадь 10,5 десятины, из них 9 десятин занято озимой пшеницей и 1 — яровой. На небольшой площади возделывались бахчевые культуры. Семья состояла из 8 душ, из них 4 человека рабочих. Во время обмолота хлеба привлекалась рабочая сила со стороны. На долю наемной рабочей силы падал 31 человеко-день, т. е. менее 5% общего баланса рабочего времени. В хозяйстве имелись 2 рабочих лошади, 1 корова, 2 свиньи и 20 кур. Из инвентаря — буккер, борона с железными зубьями, косы, грабли, вилы, лопаты. В предыдущих хозяйствах имелись косилки и сеялки. Здесь тоже 89% денежной выручки поступало от реализации зерна, остальное — от скотоводства. Члены семьи работой были загружены неполностью.

Характерно, что в первом из рассматриваемых крестьянских хозяйств денежной выручки от реализации сельскохозяйственной продукции в расчете на едока приходилось 164 рубля, во втором — 92 и в третьем — 50 рублей.

Рассмотрим несколько примеров крупных хозяйств.

Предпринимательское хозяйство — хутор Еленовский Александровского уезда. Земельная площадь — 1750 десятин, из них пашни в обработке 600 десятин, залежи — 1074 десятины, пастбища — 60 десятин, 4 десятины под садом и виноградником и 12 десятин — под лесом и прудами. В полеводстве введен трехпольный севооборот (пар, озимые, яровые). Животноводство представлено 300 головами мясного скота калмыцкой породы, 8 тысячами овец,

50 головами свиней и 200 головами чистопородных рысистых и упряжных лошадей. Кроме того, в предприятии имелось две мельницы. Управлял владелец, применялась наемная рабочая сила.

Хозяйство в селе Солдато-Александровском. Земельная площадь 300 десятин, из них под виноградниками 48 десятин, под сенокосом 190 десятин, под лесом 60 и под усадьбой 2 десятины. Кроме того, имелась пасека из 400 ульев. Главные отрасли хозяйства — виноградарство и виноделие, реализовалось большое количество вина.

В хозяйстве «Хагин-Сола» в Медвеженском уезде общая земельная площадь 4420 десятин, из них пахотной 1300, под выгонами 1000 и под сенокосами 2100 десятин. В полеводстве также введен трехпольный севооборот: пар; озимая пшеница и рожь; яровая пшеница, овес, ячмень и лен. В хозяйстве содержалось 600 голов мясного скота калмыцкой породы, 5,5 тыс. овец, 60 лошадей и 20 верблюдов. Быков калмыцкой породы продавали на племя. В хозяйстве имелась мельница.

Хутор Графский, в 4 километрах от станции Бештау. Земли в хозяйстве 996 десятин, из них сенокосов 910, леса 60, под усадьбой 4 и 22 десятины неудобных. Главная отрасль — разведение чистокровных арабских, рысистых и кабардинских лошадей. Общее поголовье достигало 400. Ежегодно реализовалось до 70 лошадей. Полеводством в хозяйстве не занимались.

Имение «Кумское», в 2 км от станции Минеральные Воды. Вел хозяйство управляющий. Земли всего 8 тыс. десятин в двух массивах, один из которых находился в районе г. Кисловодска. Кроме того, снимали в аренду еще 4 тыс. десятин. Итого в хозяйстве использовалось 12 тыс. десятин. Здесь разводился крупный рогатый скот, выращивались лошади английской породы и содержалось до 25 тыс. овец.

Перечисленные хозяйства представляли собой типично капиталистические предприятия с наемной рабочей силой, источником которой являлись преимущественно бедняцкие хозяйства самой Ставропольской губернии. Бедняцкая прослойка здесь была многочисленной. Ставрополье являлось ареной непрекращающейся классовой борьбы. Здесь часто вспыхивали бунты и восстания. В период гражданской войны основная масса трудового крестьянства бесповоротно встала на сторону Советской власти.

Сельское хозяйство Ставрополя прошло сложный путь развития — от крупных капиталистических, кулацких, середняцких и бедняцких хозяйств, через земельную реформу и коллективизацию, до современных крупных социалистических предприятий.

СОВРЕМЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Первая мировая война, годы гражданской войны, когда на территории Ставрополя разворачивались ожесточенные сражения, а также сильная засуха, неурожай и голод 1921 г. нанесли сель-

скому хозяйству края тяжелейшие удары. Сократилось производство, снизились урожаи и уменьшились размеры хозяйств. Так, если в 1913 г. в среднем на одно крестьянское хозяйство приходилось 19,4 га посевов, то в 1922 г. — только 4,4 га. Поголовье лошадей уменьшилось в три раза, овец — в четыре, крупного рогатого скота — почти в два раза по сравнению с довоенным. Естественно, что при наличии 4 га посева, 1 коровы и 2,5 овцы на одно крестьянское хозяйство, говорить о какой-либо товарности не приходится. Подобное хозяйство становится по существу потребительским, в известной степени — даже натуральным, так как что-нибудь продать (если, конечно, не возделываются такие интенсивные культуры, как овощи, плоды, ягоды, виноград, которые обычно в сухой степи без орошения не произрастают) на сторону невозможно.

Коммунистическая партия и Советское правительство наряду с оказанием крестьянам помощи семенами, продовольствием, кредитом, машинами, организацией агрономической службы и кооперации осуществляли два крупнейших организационно-экономических и социально-политических мероприятия: коллективизацию и создание государственных хозяйств — совхозов. При этом совхозы, как правило, были крупными, трестированными, сравнительно узкой специализации. Например, на Северном Кавказе, на грани двадцатых и тридцатых годов были хозяйства следующих трестов: Зернотреста, Скотовода, Свиновода, Овцевода, Коневода, Союзсахара, Птицетреста, Садвинтреста, Союзплодоовоща, Союзтабака, Овощного треста, Союзконсервов, Сортсельтреста, Военконзаводов, треста лубяных культур и других. В эти годы созданы крупные, известные в настоящее время специализированные хозяйства: овцеводческий совхоз (теперь племенной завод) «Советское руно», зерносовхоз «Ставропольский», совхозы «Петровский», «Грачевский», «Темижбекский» и многие другие.

По линии кооперирования также велась большая работа. Например, в Ставропольском округе к 1927 г. уже имелось 732 кооперативных товарищества, в том числе 26 земледельческих коммун, 73 земледельческих артели, 310 товариществ по совместной обработке земли, а также различные товарищества, призванные оказывать крестьянам техническую и агрономическую помощь. Само же крестьянское хозяйство продолжало оставаться мелким, низкотоварным, потребительским. Размещение и специализация отраслей в основном оставались такими, какими они были до революции. В структуре посевных площадей, например, в 1927 г. более 77% занимали зерновые культуры, более 13% — пропашные (подсолнечник, кукуруза).

Организационно-экономические и социально-политические мероприятия позволили к концу тридцатых и началу сороковых годов не только восстановить сельскохозяйственное производство, но и заметно развить его на базе социалистических предприятий. Уже в 1940 г. общий объем валовой продукции сельского хозяйства, в сопоставимых ценах 1965 г., достиг 531 млн. руб. против

456 млн. руб. в исключительно благоприятном и урожайном 1913 г. Государство стало получать хлеба от колхозов и совхозов Ставрополя значительно больше, чем продавалось его прежде — до революции.

Вторжение фашистской Германии и временная оккупация ее войсками территории края нанесли громадный ущерб сельскому хозяйству. Довоенный уровень был превышен только в 1954 г., когда стоимость валовой продукции достигла 579 млн. руб. В настоящее время ежегодный объем валовой продукции, в сопоставимых ценах 1965 г., достигает 1 млрд. 400 млн. руб., что более чем в три раза превышает дореволюционный уровень и в 2,6 раза — уровень 1940 г. Сельское хозяйство стало более интенсивным, высоко товарным, со средним уровнем товарности колхозного производства 74% (данные Н. В. Цогоева).

Место Ставрополя в межобластной специализации

В межобластном разделении труда Ставропольский край выступает как поставщик зерна сильных пшениц, шерсти, семян подсолнечника, мяса и других сельскохозяйственных продуктов. Среднегодовые закупки в пятилетие 1966—1970 гг. по зерну составили 1504 тыс. т, подсолнечника — 187 тыс. т, сахарной свеклы — 701 тыс. т, шерсти — 33,4 тыс. т, мяса — 195 тыс. т, молока — 489 тыс. т, яиц — 496 млн. штук.

Занимая 0,35% территории СССР и 0,46% РСФСР, Ставропольский край поставляет, в порядке государственных закупок, 8,0% шерсти по стране и 16,7% — по РСФСР. Удельный вес края в закупках зерна составляет, соответственно, 2,3 и 3,8%, подсолнечника — 3,9 и 8,1%, винограда — 2,5 и 11,9%, яиц — 3,4 и 5,6%.

Из 71 области, края, автономной республики Российской Федерации Ставропольский край по численности населения стоит на 18-м месте, по площади сельскохозяйственных угодий — на 7-м и по площади пашни — на 9-м месте. По производству же шерсти в пятилетие 1966—1970 гг. Ставрополье заняло первое место, яиц — четвертое, мяса, подсолнечника и всей валовой продукции — пятое, зерна — девятое, молока — девятнадцатое. Ставропольский край, таким образом, сложился как крупный район тонкорунного овцеводства, производства зерна, мяса и семян подсолнечника. Главными отраслями сельского хозяйства являются овцеводство и зерновое хозяйство, дополнительными же — производство мяса крупного рогатого скота, свиней, птицы и баранины, молока, яиц, семян подсолнечника, плодов и винограда.

В некоторой степени специализацию края может характеризовать объем производства основных сельскохозяйственных продуктов на душу населения (табл. 3).

Из материалов таблицы видно, что в расчете на душу населения (сельского и городского) в Ставропольском крае производится зерна в 2,4 раза, подсолнечника в 3,2, фруктов в 3,8, винограда в 2,1, мяса в 1,7, шерсти в 8,2, яиц в 2,6 раза больше, чем в сред-

нем по стране. Вместе с тем картофеля в крае производится в 2 раза меньше, чем в среднем по СССР и Российской Федерации, молока — примерно на среднем уровне.

Отраслевая структура сельского хозяйства

Прямым показателем специализации любого материального производства является структура товарной продукции. Можно принять структуру продукции, закупаемой государством в колхозах и совхозах. Она отражает специализацию, так как вне государственных каналов реализуется незначительная часть колхозно-совхозных продуктов. Анализ закупок за последние 15 лет свидетельствует о том, что на долю трех отраслей: зерна, скотоводства и овцеводства падает 65,2—73,8% общей стоимости реализованной продукции (табл. 4). Хотя удельный вес зернового хозяйства и овцеводства несколько падает, абсолютный объем этих продуктов неуклонно возрастает. Особенно резко возрастает скотоводство. Причем более быстрыми темпами увеличивается производство не молока, а мяса крупного рогатого скота, что является вполне оправданным и закономерным для условий Ставрополья. Все больший удельный вес занимают такие интенсивные отрасли, как птицеводство, плодоводство и виноградарство.

Таблица 3

Производство основных продуктов сельского хозяйства в расчете на душу населения (в среднем за 1966—1970 гг., кг)

Продукты	СССР	РСФСР	Ставропольский край	Ставропольский край	
				СССР= =100	РСФСР= =100
Зерно	768	867	1862	242	215
Подсолнечник	25	23	80	320	348
Картофель	398	413	221	56	53
Овощи	84	74	106	126	143
Фрукты	24	12	84	382	700
Виноград	17	5	36	212	720
Мясо (уб. вес)	50	48	85	170	177
Молоко	341	347	359	106	103
Шерсть	1,7	1,6	14	823	875
Яйца (штук)	166	179	430	259	240

Косвенно характеризует производственное направление хозяйств структура посевных площадей. В таблице 5 показано использование пахотных земель за последние 30 лет.

Таблица 4

Структура товарной продукции сельского хозяйства Ставропольского края

Отрасли (продукция)	Млн. руб.			%		
	1956— 1960 гг.	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	1956— 1960 гг.	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.
Вся товарная продукция	275,6	483,0	650,0	100,0	100,0	100,0
Растениеводство	96,6	174,2	237,4	35,1	36,1	36,5
в т. ч. зерно	62,8	96,3	113,4	22,8	19,9	17,4
подсолнечник	14,0	26,6	38,4	5,1	5,5	5,9
сах. свекла	1,0	10,2	19,0	0,4	2,1	2,9
картофель	1,3	3,9	4,8	0,4	0,8	0,7
овощи	2,8	7,1	12,8	1,0	1,5	2,0
фрукты	2,8	4,6	14,0	1,0	1,0	2,2
виноград	7,1	16,7	24,9	2,6	3,5	3,8
прочие	4,8	8,8	10,1	1,7	1,8	1,6
Животноводство	179,0	308,8	412,6	64,9	63,9	63,5
в т. ч. скотоводство	56,3	106,6	158,4	20,4	22,0	24,4
молоко	29,2	49,0	67,6	10,6	10,1	10,4
мясо	27,1	57,4	90,8	9,8	11,9	14,0
овцеводство	84,4	122,6	152,4	30,6	25,4	23,4
шерсть	74,4	101,2	129,6	27,0	21,0	19,9
мясо	10,0	21,4	22,8	3,6	4,4	3,5
свиноводство	17,2	35,8	30,8	6,3	7,4	4,7
птицеводство	16,1	37,6	52,2	5,8	7,8	8,0
яйца	11,4	27,6	36,0	4,1	5,7	5,5
мясо	4,7	10,0	16,2	1,7	2,1	2,5
Прочие	4,9	6,2	18,8	1,8	1,3	3,0

Посевы зерновых культур всегда занимали ведущее место. В предыдущей пятилетке их площади несколько сократились и удельный вес снизился до 51,7%. Это объясняется тем, что в конце шестидесятих годов были восстановлены ликвидированные ранее чистые пары, без которых в сухих степях Ставрополья стабильного урожая получить невозможно. За последние 20 лет резко выросло полевое кормопроизводство, что связано с развитием животноводства. Сейчас кормовые растения занимают около 40% пашни против неполных 20% в 1940 г. Развитие орошения позволит в дальнейшем перенести кормопроизводство в основном на поливные земли, и площади зерновых культур можно будет на неполивных землях несколько расширить. В конце шестидесятих го-

Структура посевных площадей в хозяйствах Ставропольского края

Культуры	Т ы с. г а					%				
	1940 г.	1950 г.	1950 г.	1965 г.	1970 г.	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.
Вся посевная площадь	3052,9	2922,8	4028,1	4567,0	4185,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Зерновые, все	2010,6	1982,4	2082,3	2460,5	2164,6	65,8	67,8	51,7	53,9	51,7
в т. ч. пшеница оз.	1069,0	928,9	1184,6	1801,4	1616,9	35,0	31,8	29,4	39,4	38,6
ячмень оз.	103,9	17,6	148,1	153,6	108,8	3,4	0,6	3,7	3,4	2,6
ячмень яр.	375,0	308,7	161,1	136,4	113,6	12,3	10,6	4,0	3,0	2,7
овес	219,4	162,5	96,6	87,5	116,4	7,2	5,6	2,4	1,9	2,8
кукуруза	81,3	132,3	368,8	94,4	46,9	2,7	4,5	9,2	2,1	1,1
зернобобовые	2,6	1,5	5,3	75,2	40,1	0,1	0,05	0,1	1,6	1,0
Технические, все	361,8	414,6	252,4	390,6	306,3	11,9	14,2	6,2	8,6	7,3
в т. ч. подсолнечник	168,5	169,2	207,5	281,9	223,7	5,5	5,8	5,2	6,2	5,3
сах. свекла	—	—	11,9	49,5	40,7	—	—	0,3	1,1	1,2
хлопчатник	106,5	119,1	—	—	—	3,5	4,1	—	—	—
Картофель, овощи, бахчи	76,7	60,6	78,2	85,4	87,0	2,5	2,1	2,0	1,8	2,1
в т. ч. картофель	33,0	29,1	38,9	48,0	46,8	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1
овощи	22,0	14,9	19,3	19,8	23,6	0,7	0,5	0,5	0,4	0,6
бахчи прод.	21,7	16,6	19,1	15,5	14,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,4
Кормовые, все	603,8	465,2	1615,4	1630,5	1627,7	19,8	15,9	40,1	35,7	38,9
в т. ч. кукуруза	—	—	591,9	756,6	594,7	—	—	14,7	16,6	14,2
одн. травы	138,7	221,4	667,0	595,2	594,9	4,5	7,6	16,6	13,0	14,2
мног. травы	435,9	204,5	314,4	196,3	315,6	14,3	7,0	7,8	4,3	7,5
Чистый пар	644,0	806,9	280,5	28,9	289,6					

дов хозяйства вновь начали высевать многолетние травы, однако площади их еще не достигли довоенного уровня.

Некоторые изменения произошли в наборе технических культур. Со второй половины пятидесятых годов на Северном Кавказе прекращено возделывание хлопчатника, так как эта культура здесь не оправдалась. Вместе с тем заметное развитие получает сахарная свекла. В крае построено два крупных сахарных завода, суммарная мощность которых позволяет в день перерабатывать более 80 тыс. ц корней.

Поголовье скота за последние 20 лет также неуклонно возрастает, и в 1970 г. оно было вдвое больше, чем в 1950 г. (табл. 6).

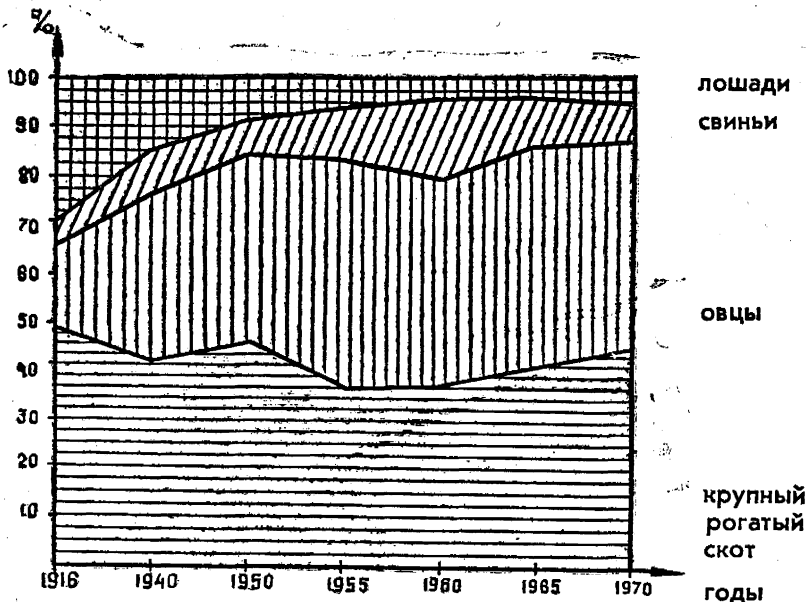
Таблица 6

Поголовье скота и структура стада в хозяйствах Ставропольского края

Показатели	1916 г.	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1970 г.
1. Поголовье (тыс. гол.)					
Крупного рог. скота	982	743	647	957	1240
в т. ч. коров	315	291	219	375	451
Овец	2060	2920	2970	5878	6572
Свиней	326	327	206	881	883
Лошадей	538	254	118	107	85
2. Условное поголовье (тыс.)					
Крупный рогатый скот	756	572	498	737	955
Овцы	288	409	416	823	919
Свиньи	104	105	66	282	282
Лошади	404	191	89	80	64
Всего	1552	1277	1069	1922	2220
3. Удельный вес отдельных видов скота (%)					
Крупный рог. скот	48,7	44,8	46,6	38,3	43,0
Овцы	18,6	32,0	38,9	42,8	41,4
Свиньи	6,7	8,2	6,2	14,7	12,7
Лошади	26,0	15,0	8,3	4,2	2,9

Рассматривая структуру стада, нетрудно заметить следующие характерные явления (рис. 4). Удельный вес крупного рогатого скота всегда оставался высоким. Несколько снизился он к 1960 г. (хотя абсолютный рост продолжался). В последнее время наблюдается возрастание скотоводства. Особенно же бурно развивается овцеводство. В настоящее время общее поголовье овец в 3,2 раза

Рис. 4. СТРУКТУРА СТАДА В ХОЗЯЙСТВАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
(в переводе на условные головы крупного рогатого скота)



превышает дореволюционный уровень и в 2,2 раза — довоенный. Очевидно, в дальнейшем произойдет стабилизация поголовья овец, его рост прекратится при существенном повышении продуктивных качеств, настригов шерсти и выхода мяса. Поголовье свиней резко возросло в пятидесятых годах. В настоящее время оно находится на уровне 1960 г. В связи с тем, что хозяйства края производят и поставляют большие количества зерна сильных пшениц и пшеница является наиболее урожайной культурой, размеры свиноводства будут зависеть от массы зерна, оставляемого в хозяйствах. Государство и впредь будет нуждаться в поставках зерна сильных пшениц. Количество лошадей как в абсолютном, так и в относительном выражении продолжает неуклонно сокращаться. Этот процесс является закономерным. Он связан с механизацией сельского хозяйства; лошадь давно перестала быть основной тяговой силой в сельскохозяйственном производстве. Подобный процесс происходит во всех экономически развитых странах мира.

Сельскохозяйственное районирование

На основе большого разнообразия природных и экономических условий в крае сложилось пять сельскохозяйственных зон, каждая из которых характеризуется не только особенностями климата, почв, рельефа и структуры земельных угодий, но также плотностью

Рис. 5. СХЕМА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



Условные обозначения

Сельскохозяйственные зоны и районы края

I. Овцеводческо-зерно-овцеводческая зона **II. Зерново-овцеводческая зона**

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Апанасенковский | 6. Ипатовский |
| 2. Туркменский | 7. Петровский |
| 3. Арзгирский | 8. Александровский |
| 4. Левокумский | 9. Благодарненский |
| 5. Нефтекумский | 10. Прикумский |
| | 11. Советский |
| | 12. Курский |

III. Зерново-животноводческая зона **IV. Животноводческо-зерновая зона**

- | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| 13. Новоалександровский | 21. Предгорный |
| 14. Красногвардейский | 22. Минераловодский |
| 15. Изобильненский | 23. Георгиевский |
| 16. Труновский | 24. Кировский |
| 17. Шпаковский | V. Зона горного мясо-молочного скотоводства |
| 18. Грачевский | 25. Карачаево - Черкесская АО |
| 19. Кочубеевский | |
| 20. Курсавский | |

населения, преобладающими типами сельскохозяйственных предприятий, набором возделываемых культур и отраслей (рис. 5).

Первая — овцеводческо-зерновая зона включает пять северо-восточных районов края. Здесь наиболее суровые климатические условия, относительно бедные светло-каштановые почвы со средним баллом 36, довольно ровный рельеф, большие площади естественных пастбищ, очень малая плотность населения. Перед революцией на значительной части этих районов господствовала пастбищная система хозяйства, и население вело кочевой образ жизни. В настоящее время 44% общей стоимости товарной продукции дает овцеводство, 26% — зерно и 14% — скотоводство.

Вторая — зерново-овцеводческая зона примыкает непосредственно к первой, по территории является наиболее крупной, занимаемая более 42% сельскохозяйственных угодий края. Климатические условия здесь также суровые, но более благоприятные, чем в первой. В западной части этой зоны находятся восточные склоны Ставропольской возвышенности. Хозяйство здесь ведется более интенсивно, овцеводство в структуре товарной продукции занимает 27, зерно — 36 и скотоводство — 8%.

Третья — зерново-животноводческая зона охватывает центральные районы края с плодородными черноземными почвами и более благоприятным режимом увлажнения. Значительную часть зоны занимает Ставропольская возвышенность. Наряду с высоким удельным весом зерна, составляющим 26% всей товарной продукции, здесь в широких размерах возделывается подсолнечник и сахарная свекла. Многие хозяйства занимаются свиноводством и птицеводством. На долю овцеводства падает 22 и скотоводства — 21% товарной продукции.

Четвертая — животноводческо-зерновая зона включает четыре района, непосредственно примыкающих к курортам Кавказских Минеральных Вод. Здесь наиболее высокая плотность населения, относительно благоприятные почвенные и климатические условия. Больше, чем в других зонах, развитие получило птицеводство, овощеводство, плодоводство, молочное и мясное скотоводство. Доля зерна в структуре товарной продукции составляет только 16%, овцеводство — 14, скотоводство — 26, птицеводство — 10 и свиноводство — 7%.

Пятая зона — горного животноводства включает колхозы и совхозы Карачаево-Черкесской автономной области. Здесь представлены хозяйства, расположенные как на плоских равнинах и в предгорье, так и в горах, с относительно редким населением, с большой пересеченностью рельефа и наличием массивов субальпийских и альпийских лугов и пастбищ. В структуре товарной продукции скотоводство занимает 39%, на втором месте стоит мясо-шерстное овцеводство и на третьем — картофелеводство.

Более подробная характеристика каждой зоны представлена в материалах таблицы 7.

Природно-экономические особенности явились необходимыми предпосылками для развития, например, в первой и второй зонах

Таблица 7

Сельскохозяйственные зоны Ставропольского края

Показатели	З о н ы				
	1 овцеводче- ско-зернов.	2 зерново-овце- водческая	3 зерново-жи- вотноводч.	4 животновод- ческо-зерн.	5 горного жи- вотноводства
Среднегодовая сумма осадков (мм)	260— 396	370— 450	450— 530	480— 600	400—1700
Коэффициент увлажнения	<0,5	0,5— 0,9	0,7— 1,1	0,9— 1,5	> 1,5
Сумма активных температур >10°	3500—3600	3350—3500	3000—3400	2700—3400	1200—2700
Преобладающие типы почв	светло-кашта- новые	каштановые темно-кашт.	черноземы	черноземы	горные
Бонитет пахотных почв (баллы)	36	46	61	59	68
Высота над уровнем моря (м)	0— 80	80— 500	200— 800	200— 900	500—3000
В структуре сельхозугодий:					
а) пашни (%)	48,8	78,9	74,4	75,7	26,7
б) пастбищ и лугов (%)	50,8	20,0	24,3	20,7	72,4
Плотность сельскохозяйственного населения (чел./км ²)	8,0	17,4	22,8	32,0	15,7
Количество колхозов и совхозов	57	117	93	67	40
Вал. продукция на 1 га с.-х. угодий (руб.)	71	139	190	277	124
Преобладающие производственные типы кол- хозов и совхозов	овцеводч., зерново-ов- цеводческие	зерново-овцев. зерново-животн.	зерново-живот- новодческие	прикурортн., плодоводч., зерново-жи- вотноводч.	горного животновод- ства
Удельный вес зоны (%)					
а) сельхозугодий	23,1	42,2	17,6	8,3	8,8
б) стоимость тов. продукции	12,3	38,1	25,2	16,3	8,1
в) производство пшеницы	17,5	44,9	24,8	10,2	2,6
г) производство шерсти	24,6	43,6	20,9	5,9	5,0

тонкорунного овцеводства, во второй и третьей — выращивания озимых пшениц сильных сортов, в третьей — развития зернового хозяйства и технических культур, наряду с различными животноводческими отраслями, в четвертой — интенсивных отраслей растениеводства и животноводства и в пятой — мясного и молочного скотоводства, грубошерстного и кроссбредного овцеводства.

УРОВЕНЬ ИНТЕНСИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Прямыми показателями интенсивности сельскохозяйственного производства являются производственные затраты и выход продукции в расчете на единицу земельной площади. Вместе с тем косвенно или дополнительно могут использоваться: наличие основных производственных фондов, энергетических средств, потребление электроэнергии, внесение минеральных удобрений, затраты труда, объем механизированных работ — также в расчете на единицу земельной площади.

Обычно сельское хозяйство ведется более интенсивно после таких мелиораций, как орошение, повышается уровень интенсивности при развитии таких отраслей, как садоводство, виноградарство, птицеводство, свиноводство, молочное скотоводство. Поэтому плотность скота тоже в известной мере характеризует интенсивность производства в целом.

За последние 20 лет уровень интенсивности производства в колхозах и совхозах Ставропольского края последовательно повышался (табл. 8). Это видно как по динамике выхода продукции, так и по производственным затратам. При этом последние возрасли быстрее, чем стоимость продукции. Такое явление нельзя признать нормальным. Оно свидетельствует о снижении эффективности производства. Обычно это связано с наличием различных диспропорций, с нерациональной структурой затрат, с необоснованным размещением отраслей, а также с большими недостатками в организации и управлении производством.

Развитие орошения за последнее время приняло в крае широкие размеры. Если в 1950 г. площади поливных земель составляли всего лишь 25 тыс. га, то в 1970 г. — уже 190 тыс. га. В девятой пятилетке (1971—1975 гг.) на ирригационное строительство государством выделяются огромные средства, превышающие 600 млн. руб. Общая площадь поливных земель к концу пятилетки достигнет 325 тыс. га, а к 1985 г. — 600—650 тыс. га. Такой объем ирригации позволит не только повысить интенсивность сельского хозяйства, но несколько изменит и отраслевую структуру его. Поскольку на поливных землях наиболее эффективно возделывание люцерны и других кормовых растений, то в будущем возрастет удельный вес скотоводства.

Одним из наиболее эффективных средств повышения урожайности и интенсивности земледелия является химизация. Многолет-

Уровень интенсивности производства в колхозах и совхозах
Ставропольского края (в расчете на 1 га сельхозугодий)

Показатели	Г о д ы				
	1950	1960	1965	1970	1970 к 1960 (%)
Стоимость валовой продукции в сопоставимых ценах 1965 г. (руб.)	31	110	121	152	138
Производственные затраты (руб.)	...	49	76	113	230
Основные произв. фонды (руб.)	16	80	134	176	220
Энергетические средства (л. с.)	0,16	0,32	0,45	0,57	178
Потребление эл.-энергии (квт.-ч.)	...	17	28	51	300
Минер. удобрения НРК (кг)	0,8	2,2	7,2	10,2	495
Затраты труда (чел.-дн.)	8,2	10,5	11,5	12,6	120
Тракторных работ на 1 га пашни (га м. п.)	3,4	4,9	6,2	7,5	153
Площадь орошаемых земель (тыс. га)	25	64	89	190	300
Площадь садов (тыс. га)	8,6	37,8	51,2	49,3	130
Площадь виноградников (тыс. га)	6,0	24,6	21,1	17,2	70
Плотность животных (усл. гол.)*	0,14	0,24	0,27	0,29	207

* Все категории хозяйств.

ними исследованиями Ставропольского НИИСХ и других научных учреждений установлена высокая эффективность применения минеральных туков. Так, в хозяйствах Ставропольской возвышенности окупаемость центнера действующего вещества достигает, с учетом последействия, 15 ц зерна озимой пшеницы. Заметный рост применения минеральных туков начался только в шестидесятых годах. В настоящее время в хозяйствах ежегодно используется около 300—400 тыс. т туков. Исследованиями и расчетами агрохимической службы края обоснована общая потребность в минеральных туках в объеме 3,2—3,4 млн. т, т. е. в 8—10 раз больше. Это позволит в будущем обеспечить получение высоких и стабильных урожаев зерновых, технических, кормовых и других культур.

В области механизации сельскохозяйственного производства сделано, пожалуй, больше, чем в какой-либо другой. Еще в довоенные годы колхозы и совхозы были оснащены тракторной тягой и другими сельскохозяйственными машинами. В 1940 г. на полях Ставрополья работало 11,1 тыс. тракторов и 4,6 тыс. зерновых комбайнов. В настоящее время тракторный парк превышает в хозяйствах Ставрополья 31 тыс. единиц в физическом и 70 тыс. — в условном исчислении. Общие энергетические мощности достигли 5 млн. лошадиных сил, или их в 4—5 раз больше, чем в 1950 г.

Вместе с тем энерговооруженность и энергообеспеченность не соответствуют современным требованиям и хозяйства нуждаются в дальнейшем техническом оснащении за счет более совершенных машин.

Применение электроэнергии в сельскохозяйственных предприятиях еще не получило достаточного развития; хотя в расчете на гектар использование электричества за десятилетие (1960—1970 гг.) утроилось, современный уровень является все еще низким. В расчете на одного работающего приходится всего лишь 1048 квт-ч. В ближайшие годы предстоит провести широкие работы по электрификации не только быта, но, главным образом, производства колхозов и совхозов.

Весьма важным фактором интенсификации производства является селекция. Особенно заметные успехи достигнуты благодаря работам выдающихся ученых П. П. Лукьяненко, В. С. Пустовойта, В. Н. Ремесло по таким культурам, как озимая пшеница и подсолнечник. Менее ярки успехи в селекции животных. Однако и здесь заложены крупные резервы роста интенсивности и эффективности производства.

В материалах таблицы 8 даны средние показатели интенсивности по хозяйствам края в целом. Разница между отдельными районами, зонами и производственными типами хозяйств весьма велика. На рис. 6 представлен уровень интенсивности в районном разрезе, исчисленный по стоимости валовой продукции на 1 га сельскохозяйственных угодий.

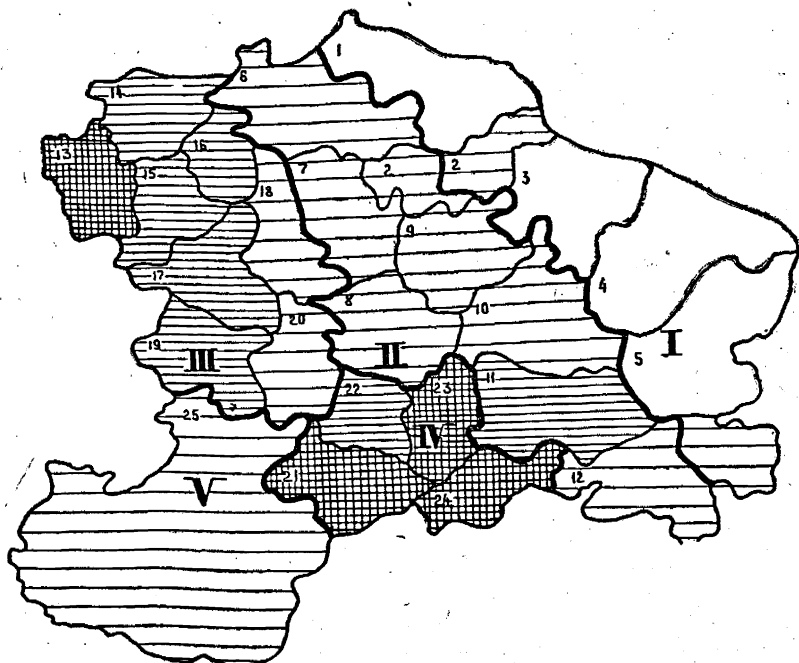
Осуществляемые меры по интенсификации сельскохозяйственного производства, наряду с другими организационными и экономическими мероприятиями, позволили увеличить объем производства основных видов сельскохозяйственных продуктов (табл. 9).

Так, вся валовая продукция, в сопоставимых ценах 1965 г., выросла за три пятилетия (с 1951—1956 по 1966—1970 гг.) в 2,6 раза, производство зерна — в 1,5 раза, картофеля и овощей — в 2 раза, всех животноводческих продуктов — в 2—2,5 раза.

Хотя рост урожайности является следствием не только интенсификации, но и продуктивных качеств самой почвы, а также осуществления различных организационных мероприятий, например, введения севооборотов, повышение сбора продукции с одной и той же площади обычно связано с применением удобрений, более совершенной техники и новых сортов, т. е. с интенсификацией земледелия. Экономическое плодородие почвы создается в результате применения новых, более совершенных средств производства и методов хозяйствования. Поэтому урожайность может служить, в известной мере, показателем интенсивности земледелия. Динамика урожайности основных сельскохозяйственных культур в хозяйствах Ставропольского края свидетельствует о медленном, но последовательном росте сборов продукции с единицы площади (табл. 10).

За последние три пятилетки урожайность зерновых культур повысилась на 4,3 ц/га, подсолнечника — на 3,3, картофеля — на

Рис. 6. УРОВЕНЬ ИНТЕНСИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО РАЙОНАМ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



Уровень интенсивности (рублей на 1 га сельскохозяйственных угодий)

	до 75
	76—150
	151—225
	226—300

Условные обозначения

Сельскохозяйственные зоны и районы края:

I. Овцеводческо-зерновая зона

1. Апанасенковский
2. Туркменский
3. Арагирский
4. Левокумский
5. Нефтекумский

II. Зерново-овцеводческая зона

6. Ипатовский
7. Петровский
8. Туркменский
9. Благодарненский
10. Прикумский
11. Советский
12. Курский

III. Зерново-животноводческая зона

13. Новоалександровский
14. Красногвардейский
15. Изобильненский
16. Труновский
17. Шаповский
18. Грачевский
19. Кочубеевский
20. Курсавский

IV. Животноводческо-зерновая зона

21. Предгорный
22. Минераловодский
23. Георгиевский
24. Кировский

V. Зона горного мясо-молочного скотоводства

25. Карачаево-Черкесская АО

Таблица 9

Производство основных видов сельскохозяйственной продукции в Ставропольском крае (тыс. т)

Продукция	Г о д ы							1966—1970к 1951—1955 (%)
	1940	1950	1951— 1955	1956— 1960	1961— 1965	1966— 1970	1971	
Вся валовая продукция в сопоставимых ценах 1965 г. (млн. руб.)	531	346	502	870	1134	1287	1401	256
Зерно	1929	1225	2215	2854	3265	3348	4354	151
Подсолнечник	134	71	142	169	217	249	142	175
Сахарная свекла	—	—	—	57	400	774	409	—
Картофель	131	175	213	278	344	477	370	224
Овощи	144	75	101	150	181	217	197	215
Бахчи продов.	100	9	56	74	60	50	...	89
Плоды	...	...	...	...	41	100	121	—
Виноград	...	...	...	...	57	81	84	—
Мясо ¹	129/77	88—52	121/76	179/111	265/163	286/178	336/218	234
Молоко	331	293	354	594	766	876	853	247
Шерсть	11,1	8,4	14,9	23,1	27,9	30,9	31,7	208
Яйца (млн. штук)	316	190	387	514	738	918	1123	237

¹ В числителе — живой вес, в знаменателе — убойный.

Таблица 10

Урожайность сельскохозяйственных культур в Ставропольском крае (ц/га)

Культуры	Г о д ы						
	1940	1950	1951— 1955	1956— 1960	1961— 1965	1966— 1970	1971
Зерновые, все	9,6	6,2	10,8	13,0	12,9	15,1	20,7
в т. ч. оз. пшеница	10,2	6,6	11,7	13,5	13,5	15,9	22,3
оз. ячмень	9,7	8,1	12,7	12,4	13,4	17,0	22,9
яр. ячмень	9,5	5,1	9,2	12,5	9,6	11,0	14,6
овес	10,1	7,8	9,6	11,8	11,2	13,0	13,5
кукуруза	9,5	7,8	10,3	14,5	14,9	17,0	9,6
просо	5,2	5,3	7,8	8,8	7,1	8,5	7,5
Подсолнечник	8,0	4,2	6,4	9,0	8,9	9,7	7,5
Сахарная свекла	—	—	—	95	107	183	112
Картофель	40	60	64	65	78	104	82
Овощи	66	51	63	74	91	102	90
Плоды	...	...	...	...	25	34	23
Виноград	...	...	...	...	39	45	49
Многолетние травы (сено)	8,9	5,2	10,5	11,7	12,1	14,4	15,7
Однолетние травы (сено)	6,7	5,0	9,1	11,3	12,4	13,2	12,5

40, овощей — на 39 ц/га. Разумеется, этот рост небольшой. Такие невысокие темпы повышения урожайности, отчасти объясняются тем, что орошение пока еще не сыграло существенной роли в валовых сборах. Минеральные удобрения применяться начали недавно и в небольших размерах. Интенсификация осуществлялась главным образом по линии механизации производства и, частично, введением в культуру более урожайных сортов новой селекции.

Сравнение урожайности культур на полях колхозов и совхозов с урожайностью на государственных сортоучастках, в опытных и учебных хозяйствах сельскохозяйственных учреждений свидетельствует о возможности получения дополнительной тонны зерна с каждого гектара. Урожайность зерновых на сортоиспытательных участках и в хозяйствах научно-исследовательских учреждений в настоящее время на 10—15 ц/га превышает урожайности в окружающих колхозах и совхозах. Эти добавочные 10—15 ц получены исключительно за счет более высокого оснащения опытных хозяйств техникой, внесения больших доз минеральных удобрений и упорядочения организации полеводства. При последовательной интенсификации сельского хозяйства повышение средних урожаев на полях колхозов и совхозов до современного уровня опытных хозяйств является реальным и достижимым.

Интенсивность животноводства может быть выражена таким результирующим показателем, как продуктивность. Последняя определяется кормлением, содержанием, породными качествами животных и технологией животноводческой отрасли в целом.

Продуктивность скота и птицы в колхозах и совхозах Ставрополья за последние годы также повышалась, но медленно, вследствие чего абсолютный уровень продуктивности (за исключением

овцеводства) является очень низким. При среднем удое в 2180 кг молока на корову и сборе только 151 яйца от курицы-несушки рентабельность животноводства не может быть высокой. Главная причина низкой продуктивности в настоящее время заключается в недостаточном обеспечении скота и птицы кормами, а также в оставании племенной работы и неупорядоченной организации и технологии животноводческих отраслей. Например, средняя обеспеченность скота кормами в пятилетие 1961—1965 гг. составила всего лишь 64%, а в пятилетие 1966—1970 гг. — 70% (табл. 11).

Таблица 11

Продуктивность скота и птицы в колхозах и совхозах Ставропольского края

Показатели	Г о д ы						1970 к 1950 (%)
	1940	1950	1955	1960	1965	1970	
Удой на 1 корову (кг)	1304	1174	1901	2016	2132	2169	186
Настриг шерсти на овцу (кг)	3,5	3,1	4,9	4,3	4,5	4,8	155
Сбор яиц на курицу-несушку (шт.)	54	...	78	117	146	151	—
Средний вес одного животного, проданного государству (кг):							
крупный рог. скот	...	...	...	282	276	305	
свиньи	...	...	...	81	78	101	
овцы	...	...	...	43	39	38	

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТИПЫ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ

В настоящей главе дается краткая характеристика сложившихся производственных типов колхозов и совхозов Ставропольского края. Более подробное изложение структуры, организации и технологии производства будет дано в следующих главах.

На основе анализа специализации и сочетания отраслей, а также других признаков, в соответствии с методикой, можно выделить следующие типы колхозов и совхозов:

1. Специализированные животноводческие и растениеводческие колхозы и совхозы с одной главной отраслью, занимающей более 50% в структуре товарной продукции (овцеводческие, птицеводческие, свиноводческие, откормочные, пчеловодческие, виноградарские, плодоводческие и овощеводческие хозяйства).

2. Колхозы и совхозы с двумя главными отраслями, на долю которых суммарно падает две трети стоимости товарной продукции (хозяйства зерново-овцеводческие и горного животноводства).

3. Многоотраслевые колхозы и совхозы с несколькими крупными товарными отраслями, из которых трудно выделить одну или

две ведущих (зерново-животноводческие и прикурортные колхозы и совхозы).

Рассмотрим более подробно отраслевую структуру каждого производственного типа.

Отраслевая структура

Овцеводческие колхозы и совхозы отличаются тем, что 58,8% товарной продукции падает в них на долю овцеводства. Вторая крупная по размерам отрасль — скотоводство, преимущественно мясное. Все остальные отрасли представлены в этих хозяйствах в незначительных размерах и часто имеют потребительское значение, например, птицеводство, овощеводство и другие. При наличии больших площадей пахотных земель эти хозяйства выращивают и реализуют государству зерно.

Птицеводческие хозяйства отличаются еще более высокой степенью специализации. Здесь более 70% товарной продукции поступает от птицеводства. Большинство остальных отраслей носит либо потребительский характер, либо сводится к кормопроизводству.

Свиноводческие хозяйства также можно отнести к предприятиям с одной главной отраслью, занимающей более 62% стоимости товарной продукции. Молочное скотоводство и зерновое хозяйство здесь, как правило, обслуживают главную отрасль — свиноводство, продукция этих отраслей потребляется в самом хозяйстве.

Откормочные (мясные) совхозы входят в систему «Скотопром» и занимаются исключительно откормом крупного рогатого скота и свиней. В сравнительно небольших размерах откармливают овец и производят растениеводческие продукты (зерно, подсолнечник, овощи, плоды).

Пчеловодческие совхозы как специализированные предприятия организованы в середине шестидесятых годов. Более 91% товарной продукции поступает от пчеловодства (мед, маточное молочко и другие пчеловодческие продукты).

Виноградарские хозяйства входят в производственное объединение «Ставропольвино». Более 90% товарной продукции составляет виноград и виноматериалы. Особенностью этих хозяйств является объединение сельскохозяйственного производства с промышленным. Виноград здесь не только выращивают, но и перерабатывают.

Фруктоводческие и плодоягодные совхозы поставляют преимущественно фрукты, ягоды и посадочный материал. Удельный вес этой отрасли превышает 73%. Во многих таких хозяйствах получило развитие также и виноградарство. Остальные отрасли представлены очень слабо.

Овощеводческие совхозы организованы как специализированные хозяйства в середине шестидесятых годов. Удельный вес овощеводства в структуре товарной продукции составляет здесь немногим более 40%. Однако это временное явление. В ближайшем

будущем они будут поставлять государству гораздо больше овощей. Во многих из этих хозяйств имеется крупное молочное животноводство и в небольших размерах представлены другие товарные отрасли (плодоводство, птицеводство, картофель, зерно).

Зерново-овцеводческие колхозы и совхозы составляют многочисленную компактную группу хозяйств. Более 40% товарной продукции здесь падает на долю овцеводства и 26% — на долю зерна. В этих хозяйствах имеется также молочное и мясное скотоводство, в небольших размерах — птицеводство и свиноводство, возделываются подсолнечник и некоторые другие технические культуры.

Хозяйства горного животноводства располагаются в Карачаево-Черкесской автономной области. Более 45% стоимости товарной продукции дает здесь молочное и мясное скотоводство и около 27% — овцеводство. В долинах возделывают товарный картофель, занимающий в общей стоимости реализуемой продукции 13%. Остальные товарные отрасли представлены слабо.

Зерново-животноводческие колхозы и совхозы — самая крупная производственная группа хозяйств. Здесь примерно в одинаковой степени представлено товарное зерновое хозяйство и скотоводство, ведется крупное овцеводство, имеются птицеводческие, свиноводческие фермы, возделывают много подсолнечника, в ряде хозяйств — сахарную свеклу, производят овощи, плоды.

Прикурортные колхозы и совхозы также являются многоотраслевыми хозяйствами. Однако здесь большее развитие получили молочное животноводство, птицеводство, плодоводство и овощеводство. На долю этих четырех отраслей приходится около 80% стоимости товарной продукции. Овцеводство здесь развито слабо, зерна реализуется также относительно немного по сравнению со степными хозяйствами.

Удельный вес различных производственных типов хозяйств

Каждый из названных производственных типов хозяйств занимает далеко не одинаковый удельный вес как в общей численности предприятий, так и в объеме производимой продукции. Некоторые данные по этому вопросу содержатся в таблице 12.

Из материалов таблицы видно, что большее число хозяйств относится к зерново-животноводческим. Их 139, или более 37% от общего числа колхозов и совхозов. По объему товарной продукции удельный вес этой группы еще выше — 43%, по площади же сельскохозяйственных угодий — 33,9%.

Второй по численности группой хозяйств являются зерново-овцеводческие. Их в крае в настоящее время 85. На долю этих хозяйств приходится 25% общего объема товарной продукции, хотя по площади используемых земель их место значительно выше — 38%. Объясняется это тем, что зерново-овцеводческие хозяйства расположены в более засушливых условиях и имеют относительно невысокий уровень интенсивности.

Таблица 12

Удельный вес отдельных производственных типов колхозов и совхозов
Ставропольского края (1970 г.)

Производственный тип	Количество хозяйств				Объем товарной продукции		Площадь сельскохозяйственных угодий	
	всего	совхозы	колхозы	% к итогу	млн. руб.	%	тыс. га	% к итогу
Зерново-животноводческий	139	54	85	37,2	352,4	43,0	2348,0	33,9
Зерново-овцеводческий	85	24	61	22,7	204,8	25,0	2640,4	38,0
Плодоводческий	26	26	—	7,0	8,5	1,0	23,2	0,3
Овцеводческий	25	22	3	6,7	39,0	4,8	927,2	13,3
Откормочный	25	25	—	6,7	26,7	3,3	256,0	3,7
Горного животноводства	19	15	4	5,1	38,0	4,6	434,9	6,3
Овощеводческий	16	16	—	4,3	18,9	2,3	92,3	1,3
Виноградарский	14	14	—	3,7	71,4	8,7	28,5	0,4
Прикурортный	9	6	3	2,4	26,6	3,2	124,3	1,8
Птицеводческий	9	9	—	2,4	23,1	2,8	44,7	0,6
Пчеловодческий	5	5	—	1,3	2,6	0,3	1,7	0,02
Свиноводческий	2	2	—	0,5	7,9	1,0	28,3	0,4
Итого	374	218	156	100	819,9	100	6949,5	100

Самой малой группой предприятий является свиноводческая. Специализированных совхозов в крае пока только два. Однако явление это временное. В ближайшие годы будет расширена сеть свиноводческих совхозов. Имеется тенденция роста и таких специализированных хозяйств, как виноградарские.

За последние годы в крае осуществлялось разукрупнение колхозов и совхозов. В 1962 г. общая численность этих предприятий достигала 312, в 1966 г.— 329 и в 1970 г.— 374. В 1971 и 1972 гг. продолжалось создание новых хозяйств, в середине 1972 г. их было уже 390. Однако весь анализ и различные группировки делались за период до 1970 г. включительно.

Размеры производства

Хозяйства каждого производственного типа, наряду с отраслевой структурой, являющейся основным признаком типизации, отличаются также размерами производства (табл. 13).

Из приведенных материалов видно, что наиболее крупными хозяйствами по стоимости валовой и товарной продукции являются свиноводческие и виноградарские. Самыми мелкими — плодод-

Таблица 13

Средние размеры колхозов и совхозов Ставропольского края, 1970 г.

Производственный тип предприятий	Продукция (тыс. руб.)		Работающих (чел.)	Основных фондов с-х. назн. (тыс. руб.)	Сельхозугодий (тыс. га)		Поголовье животных (тыс. гол.)		
	валовая	товарная			все-го	в т. ч. пашни	усл. гол.	к. р. с.	овец
Свиноводческий	5623	3960	992	3654	14,2	13,2	8,8	3,3	17,5**
Виноградарский	5183	5098	710	4107	2,0	0,9*	0,4	0,3	0,3
Прикурортный	4223	2956	1480	4621	13,8	9,0	6,4	5,5	3,1**
Зерново-животноводческий	3713	2544	1082	3784	17,0	13,4	5,9	3,5	12,2
Зерново-овцеводческий	3339	2409	1053	3836	31,1	17,6	6,6	2,3	29,5
Птицеводческий	3309	2564	716	4116	5,0	4,2	7,4	1,5	255,6***
Горного животноводства	2654	2002	1445	3343	22,9	4,0	8,2	6,2	18,6
Овцеводческий	2500	1561	862	3378	37,1	13,4	6,8	2,5	34,5
Овощеводческий	1759	1184	597	2583	5,8	3,3	2,0	1,4	3,7
Откормочный	1609	1069	373	1351	10,2	6,8	—	—	—
Плодоводческий	370	327	160	829	0,9	0,5*	0,05	0,03	0,3***
Пчеловодческий	166	53	82	170	0,3	0,3	0,02	0,01	0,08

* Многолетние насаждения.

** Свиньи.

*** Птица.

ческие и пчеловодческие. При этом отношение самых мелких к крупным по валовой продукции составляет 1:34 и по товарной — 1:96. По количеству работающих в хозяйствах это отношение выражается цифрой 1:18, по стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения — 1:27, по площади сельскохозяйственных угодий — 1:124. Если в среднем на одно пчеловодческое хозяйство приходится около 300 га сельхозугодий, то на овцеводческое — более 37 тыс. га.

Уровень интенсивности

Хозяйства различных производственных типов резко отличаются по интенсивности. Для выявления уровня ее мы использовали такие показатели: производственные затраты, выход валовой продукции, стоимость совокупных производственных и основных фондов в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий (табл. 14).

Из материалов таблицы видно, что по выходу продукции самыми экстенсивными хозяйствами являются овцеводческие, за ними следуют зерново-овцеводческие и горного животноводства. Самой высокой интенсивностью отличаются виноградарские совхозы, а также птицеводческие, плодоводческие и свиновод-

Таблица 14

Уровень интенсивности колхозов и совхозов Ставропольского края (1971 г.)

Производственные типы	Производственные затраты (руб./га)	Сводные производ. фонды (руб./га)	Основные произв. фонды (руб./га)	Балловая продукция (руб./га)
Овцеводческий	69,6	163,0	112,2	80,5
Зерново-овцеводческий	88,6	203,2	135,3	101,8
Горного животноводства	109,8	242,7	148,3	90,2
Мясной (откормочный)	138,5	337,4	144,1	164,7
Зерново-животноводческий	158,7	360,6	240,0	204,5
Орощеводческий	191,1	566,2	460,8	249,7
Свиноводческий	279,7	457,7	284,1	392,2
Прикурортный	261,2	578,2	362,9	289,9
Плодоводческий	270,4	1196,4	1053,1	386,0
Виноградарский	496,2	3488,5	1997,1	610,1
Пчеловодческий	503,2	529,1	465,1	681,2
Птицеводческий	631,3	1372,1	1035,3	717,4

Таблица 15

Урожайность основных сельскохозяйственных культур в колхозах и совхозах Ставропольского края (1968—1970 гг.) ц/га

Производственные типы	Зерновые, все		Кукуруза на зерно	Сахарная свекла	Полосочный	Картофель	Овощи	Плоды	Виноград
	Озимая пшеница	Яровая пшеница							
Прикурортный	23,8	21,8	23,8	216,4	13,2	92,1	129,8	43,2	21,0
Пчеловодческий	20,4	24,0	—	—	9,5	19,0	81,0	14,0	—
Птицеводческий	19,7	20,6	21,2	64,0	9,6	51,6	65,2	18,4	5,9
Горного животноводства	18,0	21,0	21,0	162,0	10,5	92,3	80,9	12,7	—
Зерново-животноводческий	17,3	18,6	17,4	186,3	10,4	77,7	94,8	28,6	26,6
Свиноводческий	16,3	21,8	18,0	216,3	10,3	38,7	75,1	61,2	13,7
Откормочный	13,5	14,3	17,6	—	6,4	66,2	95,6	20,2	14,3
Зерново-овцеводческий	13,2	13,9	15,1	129,5	8,2	54,1	108,1	24,2	28,4
Овощеводческий	15,1	17,1	15,0	126,1	7,6	65,8	126,8	27,8	22,5
Виноградарский	12,4	10,6	24,8	—	8,9	65,0	115,5	65,6	52,8
Плодоводческий	12,2	15,1	16,5	82,0	8,3	52,6	66,1	41,4	31,1
Овцеводческий	8,5	11,5	21,0	91,6	6,7	51,4	79,6	13,8	27,3

ческие. Отношение между экстенсивными и наиболее интенсивными предприятиями по выходу валовой продукции на единицу земельной площади выражается как 1:9, по стоимости основных фондов — 1:18, совокупных фондов — 1:21, производственным затратам — 1:9.

Урожайность основных сельскохозяйственных культур по отдельным производственным типам также имеет большие колебания (табл. 15). Так, если уровень урожайности зерновых культур в овцеводческих хозяйствах принять за единицу, то в прикурортных колхозах и совхозах он будет выражаться цифрой 3. Самый высокий урожай картофеля получают в хозяйствах горного животноводства и прикурортных, овощей — в прикурортных и овощеводческих, плодов — в плодородческих и виноградарских и винограда — в виноградарских. Специализация производства здесь сказывается со всей очевидностью.

То же самое можно сказать и о продуктивности животных (табл. 16). Самые высокие удои молока получают в прикурортных хозяйствах, настриг шерсти выше в овцеводческих и зерново-овцеводческих, сбор яиц от курицы-несушки — в птицеводческих хозяйствах.

Таблица 16

Продуктивность скота и птицы в колхозах и совхозах Ставропольского края, 1970 г.

Производственные типы	Средний надой на фуражную корову (кг)	Средний настриг шерсти (кг)	Средняя яйценоскость кур-несушек (шт.)
Свиноводческий	2770	—	—
Прикурортный	2610	4,2	164
Пчеловодческий	2475	—	—
Птицеводческий	2438	4,4	209
Плодородческий	2411	—	60
Виноградарский	2383	4,9	103
Овощеводческий	2346	4,0	135
Зерново-животноводческий	2085	4,7	139
Зерново-овцеводческий	1812	5,2	151
Горного животноводства	1724	2,6	123
Овцеводческий	1615	5,4	118

Производительность труда и рентабельность производства

Анализ производительности труда в колхозах и совхозах также выявляет большую дифференциацию по производственным типам (табл. 17).

Меньше всего продукции в расчете на человеко-день приходится на хозяйства горного животноводства, пчеловодческие и плодородческие. Здесь много ручного труда, а в хозяйствах горного животноводства — неблагоприятный рельеф. Самый большой выход продукции на единицу рабочего времени в виноградарских,

Производительность труда в колхозах и совхозах Ставропольского края

Производственные типы	Валовая продукция в сопоставимых ценах 1965 г. на чел.-день	
	руб.	%
Горного животноводства	7,85	100
Пчеловодческий	8,26	105
Плодоводческий	9,02	115
Овцеводческий	11,44	146
Овощеводческий	11,47	146
Прикурортный	11,56	147
Зерново-овцеводческий	12,66	161
Зерново-животноводческий	13,86	176
Откормочный	16,65	212
Птицеводческий	18,26	232
Свиноводческий	21,99	280
Виноградарский	29,05	370

свиноводческих и птицеводческих хозяйствах. Здесь также отношение между самым низким и высоким уровнем выражается довольно большой цифрой — 1 : 3,7.

Далеко не одинакова себестоимость продукции и рентабельность производства. Мы сознательно берем рентабельность за 1970 г. потому, что с начала этого года были существенно изменены цены на животноводческую продукцию (табл. 18).

Очень низкой рентабельностью отличаются хозяйства горного животноводства и овощеводческие. В этих двух группах много убыточных предприятий. Свиноводческие и плодородческие совхозы — наиболее рентабельны.

В целом уровень рентабельности в колхозах пока ещё выше, чем в совхозах. Это объясняется рядом обстоятельств (сохраняющейся разницей в закупочных и сдаточных ценах, возможностью более свободно маневрировать реализацией колхозной продукции, а также и тем, что большинство современных совхозов в свое время было организовано на землях экономически слабых и отсталых колхозов, в результате чего в колхозной группе сохранились более крепкие хозяйства).

Размещение производственных типов хозяйств по зонам края

Производственные типы колхозов и совхозов (за исключением откормочных и плодородческих) размещаются компактно, большими группами (табл. 19).

Если рассматривать размещение различных хозяйств по сель-

Таблица 18

Рентабельность хозяйств Ставропольского края за 1970 г.

Производственные типы	Прибыль к	
	полной себестоимости (%)	производственным фондам (%)
Совхозы		
Овощеводческий	0,5	0,2
Горного животноводства	3,0	0,8
Овцеводческий	14,5	4,0
Прикурортный	17,4	4,7
Виноградарский	27,6	15,2
Птицеводческий	31,7	14,1
Пчеловодческий	34,3	8,3
Откормочный	40,6	13,3
Зерново-животноводческий	43,1	14,4
Зерново-овцеводческий	44,4	13,6
Плодоводческий	45,2	11,4
Свиноводческий	65,4	29,6
Колхозы		
Овцеводческий	23,9	6,6
Зерново-животноводческий	43,9	15,3
Прикурортный	46,3	17,4
Зерново-овцеводческий	46,9	14,2
Горного животноводства	51,6	17,5

Таблица 19

Размещение колхозов и совхозов Ставропольского края по сельскохозяйственным зонам (1971 г.)

Производственный тип хозяйств	З о н ы					
	1	2	3	4	5	всего
Овцеводческий	17	4	4	—	—	25
Зерново-овцеводческий	27	42	16	—	—	85
Зерново-животноводческий	1	46	47	29	15	138
Горного животноводства	—	—	—	—	19	19
Птицеводческий	—	1	4	5	—	10
Свиноводческий	—	—	1	1	—	2
Откормочный	5	6	8	4	2	25
Плодоводческий	3	10	4	8	1	26
Виноградарский	3	7	1	3	—	14
Овощеводческий	—	1	7	7	1	16
Прикурортный	—	—	—	9	—	9
Пчеловодческий	—	1	1	1	2	5
Всего	56	118	93	67	40	374

скохозяйственным зонам, то можно заметить определенную закономерность. Например, из 25 овцеводческих хозяйств 17 размещаются в первой зоне; из 85 зерново-овцеводческих — 69 — в первой и второй зонах. Все прикурортные хозяйства находятся в четвертой зоне; все хозяйства горного животноводства — в пятой.

С другой стороны, 78% общего количества колхозов и совхозов первой зоны представлены овцеводческими и зерново-овцеводческими хозяйствами, 75% хозяйств второй зоны — зерново-овцеводческими и зерново-животноводческими; более 50% хозяйств третьей зоны — зерново-животноводческими. Подавляющее большинство колхозов и совхозов четвертой зоны — зерново-животноводческие, прикурортные, плодоводческие, птицеводческие и овощеводческие. Это обстоятельство свидетельствует о том, что производственные типы хозяйств сформировались на основе определенных объективных природных и экономических факторов, их возникновение и развитие являются закономерными.

Глава II

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЖИВOTНОВОДЧЕСКИЕ КОЛХОЗЫ И СОВХОЗЫ

К специализированным животноводческим предприятиям в настоящее время на Ставрополье относятся овцеводческие, свиноводческие, птицеводческие, откормочные (мясные) и горноживотноводческие совхозы и колхозы. К началу 1971 г. их было 80, в том числе 73 совхоза и 7 колхозов. В ближайшие годы намечается значительный рост числа таких хозяйств. Овцеводческие, горноживотноводческие и птицеводческие предприятия размещены компактными массивами, чего нельзя сказать об откормочных (рис. 7).

Овцеводческие хозяйства

Первые овцесовхозы были организованы на Ставрополье в начале двадцатых годов. К этому производственному типу отнесены только те предприятия, в которых овцеводство в структуре товарной продукции длительное время занимает не менее 50%, фактически же в среднем по всей группе — 58,8%. Таких хозяйств 25, из них 22 совхоза и 3 колхоза. За ними закреплено 927 тыс. га сельскохозяйственных угодий. Они имеют более 862 тыс. овец и производят более 4,6 тыс. т тонкой шерсти. Здесь сосредоточено наиболее ценное в племенном отношении поголовье.

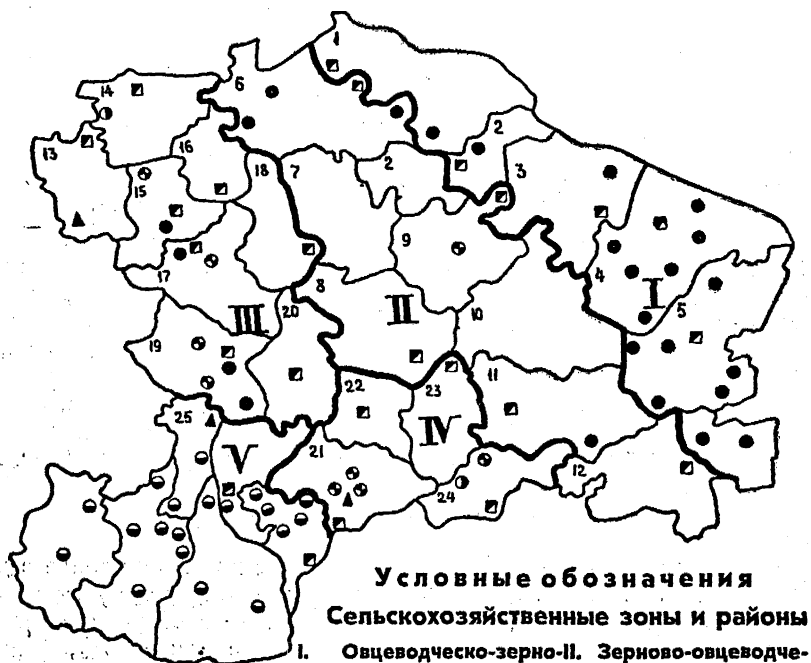
Развитие овцеводческой отрасли и овцеводческих хозяйств

Овцеводство — самая крупная товарная отрасль Ставрополья. Его удельный вес в структуре товарной продукции колхозов и совхозов за 1956—1970 гг., т. е. за 15 лет, превысил 25%, тогда как на долю скотоводства падает 23% и зерна — 20%. Некоторое представление о развитии овцеводства за последние десятилетия дают материалы таблицы 20.

По сравнению с дореволюционным периодом поголовье овец в крае увеличилось в 3,2, а производство шерсти — почти в 3,9 раза.

Тонкорунное овцеводство в бывш. Ставропольской губернии возникло в начале XIX века и до последней четверти столетия не-

Рис. 7. РАЗМЕЩЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



**Условные обозначения
Сельскохозяйственные зоны и районы**

I. Овцеводческо-зерно- II. Зерново-овцеводческая зона

Производственные типы:

- овцеводческий
- свиноводческий
- птицеводческий
- откормочный
- горного
- ▲ животноводства
- пчеловодческий

- 1. Апанасенковский
- 2. Туркменский
- 3. Арзгирский
- 4. Северокумский
- 5. Нефтекумский

- 6. Ипатовский
- 7. Петровский
- 8. Туркменский
- 9. Благодарненский
- 10. Прикумский
- 11. Советский
- 12. Курский

III. Зерново-животновод- IV. Животноводческо-зерновая зона

- 13. Новоалександровский
- 14. Красногвардейский
- 15. Изобильненский
- 16. Труновский
- 17. Шпаковский
- 18. Грачевский
- 19. Кочубеевский
- 20. Курсавский

- 21. Предгорный
- 22. Минераловодский
- 23. Георгиевский
- 24. Кировский

V. Зона горного мясомолочного скотоводства

- 25. Карачаево-Черкесская АО

Развитие овцеводства в Ставропольском крае

Показатели	Г о д ы				
	1916	1940	1950	1960	1970
Поголовье овец (тыс.)	2060	2861	2879	5854	6566
Средний настриг шерсти с овцы (кг)	2,8	3,5	3,1	4,3	4,8
Производство шерсти (тыс. т)	8,0	11,1	8,4	25,2	31,1
Индекс (1950=100):					
поголовье овец	71	96	100	203	228
настриг	90	113	100	139	155
производство шерсти	95	132	100	300	371

уклонно развивалось. Этому способствовали огромные площади целинных земель, которые использовались в качестве пастбищ. В 1879 г. количество мериносовых овец достигло 1,8 млн. голов, после чего постепенно пошло на убыль вследствие падения цен на шерсть и повышения спроса на зерно, расширения распаханных земель и увеличения клина под зерновыми культурами. Площади их возросли с 828 тыс. десятин в 1896—1898 гг. до 2826 тыс. десятин в 1911—1913 гг., т. е. за 15 лет увеличилась в 3,4 раза. Кроме того, в последней четверти XIX века в губернии распространилась чума овец, которая уносила сотни тысяч животных, и на вывоз скота, кож и другой продукции был наложен карантин. К 1916 г. поголовье мериносовых овец сократилось втрое, появилось много малопродуктивных животных.

После революции и гражданской войны тонкорунное овцеводство пришлось по существу создавать заново. Это было сделано весьма успешно.

Большой урон овцеводству, как и всем другим отраслям сельского хозяйства, нанесла временная оккупация территории края немецко-фашистскими войсками в 1942—1943 гг. По окончании Отечественной войны вновь предстояло возрождать овцеводство. Оно было не только восстановлено, но и получило исключительно широкий размах. Это стало возможным благодаря тому, что было сохранено племенное ядро, население накопило богатый опыт, в крае работали талантливые селекционеры и зоотехники, ученые и практики-организаторы, такие, как К. Д. Филянский, А. А. Смирнов, Г. А. Окуличев, А. И. Лопырин, М. И. Санников, В. В. Снеговой и другие. Работы по овцеводству возглавлял расположенный в Ставрополе Всесоюзный научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства (ВНИИОК).

В настоящее время в хозяйствах Ставропольского края содержится 8,1% всего поголовья мериносовых овец СССР и 15,5% — РСФСР. По породному составу 35,8% овец составляет кавказская, 24,6% — советский меринос, 23,4% — ставропольская и 9,3% — гроз-

ненская. 91% животных — чистопородные, а всего удельный вес породных тонкорунных достигает 96. На племенных колхозных и совхозных фермах 82% маточного поголовья являются элитными и I класса, в племенных совхозах этот процент достигает 94 и в заводах — 100. Классность овец постоянно повышается.

Овцеводство края имеет большое значение в стране не только потому, что здесь производится много тонкой шерсти и баранины. Оно стало крупнейшим поставщиком племенного молодняка как в другие районы СССР, так и в зарубежные страны, особенно социалистического содружества, и некоторые другие, например, в Индию. Так, за последние четыре года (1968—1971) было продано и вывезено за пределы края 668 тыс. баранчиков и ярочек. Разведением племенных овец занимаются сейчас 4 завода, 2 совхоза и 118 колхозных и совхозных ферм. Таким образом, Ставрополье стало в известной мере всесоюзным племенным рассадником по овцеводству. Здесь же готовят кадры овцеводов, разрабатывают и осваивают прогрессивные методы ведения этой отрасли. Во ВНИИОКе проводят различные конференции, семинары в масштабе страны и в рамках СЭВ.

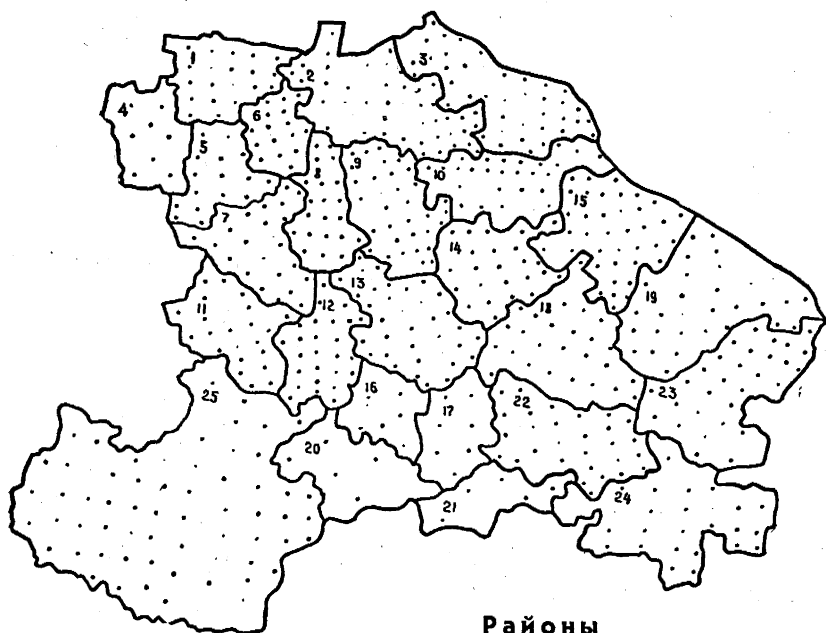
Однако экономичность овцеводства нельзя признать высокой. Себестоимость продукции неуклонно возрастает, затраты опережают повышение закупочных цен. Если производство шерсти рентабельно, то баранина в большинстве хозяйств убыточна. Об эффективности производства шерсти за последние 10 лет говорят такие данные.

	1960 г.	1970 г.	1970 г. в % к 1960 г.
Себестоимость 1 ц шерсти в колхозах (руб.)	248	351	141
Фактическая закупочная цена (руб. за 1 ц)	357	477	134
Себестоимость 1 ц шерсти в совхозах (руб.)	191	367	192
Фактическая сдаточная цена (руб. за 1 ц)	215	455	211

Рентабельность производства шерсти в колхозах снизилась с 44 в 1960 г. до 36% в 1970 г., в совхозах же в результате существенного повышения сдаточных цен она повысилась с 12 до 24%. Поскольку в структуре себестоимости более 70% составляют затраты на корма и оплату труда, необходимо в первую очередь создавать полноценную, рациональную и экономичную кормовую базу, а также повышать производительность труда, переходить на промышленную технологию.

В настоящее время из 374 хозяйств овцеводством в различных размерах занимаются 332 (89% общего их количества), в том числе 149 колхозов и 183 совхоза. Овцеводство размещено по существу во всех районах края. Относительно меньшей плотностью отличаются лишь пригородные и прикурортные хозяйства и районы (рис. 8).

Рис. 8. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОГОЛОВЬЯ ОВЕЦ В ХОЗЯЙСТВАХ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, 1970 год
(1 точка — 10000 голов)



Районы

(тыс. голов)

(тыс. голов)

1. Красногвардейский	209	14. Благодарненский	252
2. Ипатовский	498	15. Арзгирский	389
3. Апанасенковский	467	16. Минераловодский	64
4. Новоалександровский	77	17. Георгиевский	71
5. Изобильненский	156	18. Прикумский	274
6. Труновский	161	19. Левкумский	310
7. Шпаковский	223	20. Предгорный	57
8. Грачевский	213	21. Кировский	57
9. Петровский	383	22. Советский	316
10. Туркменский	284	23. Нефтекумский	321
11. Кочубеевский	250	24. Курский	260
12. Курсавский	268	25. Карачаево-Черкесская АО	652
13. Александровский	358	Всего по краю	6570

Ежегодно определенное количество хозяйств получает убытки от овцеводства:

Годы	Число убыточных хозяйств	%
1964	41	18
1965	70	29
1966	66	27
1967	143	52
1968	82	29
1970	80	24

Если рассматривать размеры овцеводства и его рентабельность по отдельным производственным типам колхозов и совхозов, то разница между ними получается довольно большая (табл. 21).

Таблица 21

Рентабельность овцеводства по отдельным производственным типам хозяйства, 1970 г.

Производственный тип	Среднее поголовье овец на хозяйство (тыс. гол.)	Производство шерсти на хозяйство (т)	Рентабельность овцеводства (%)	
			совхозы	колхозы
Овцеводческий	34,5	186	46,5	34,1
Зерново-овцеводческий	29,5	154	14,6	31,8
Горно-о животноводства	18,6	48	12,6	72,1
Зерново-животноводческий	12,2	57	17,5	26,3
Овощеводческий	3,7	15	20,9	—
Птицеводческий	1,7	7	4,1	—
Прикурортный	1,7	7	11,7	30,6
Виноградарский	0,3	1,5	— 6,0	—

Приведенные материалы говорят о том, что овцеводческие совхозы и колхозы заметно выделяются среди прочих хозяйств как по размерам, так и по рентабельности этой отрасли. Вместе с тем крупными размерами отличаются также зерново-овцеводческие, горноживотноводческие и зерново-животноводческие предприятия. Если к овцеводческому производственному типу отнесены хозяйства потому, что в структуре товарной продукции шерсть и баранина занимают более 50%, а во многих зерново-овцеводческих удельный вес их составляет 40—50%, то эта разница является довольно условной. Размеры, организация и технология производства продуктов овцеводства существенных различий не имеют. Вместе с тем овцеводческие хозяйства характеризуются не только более высоким по качеству племенным составом животных, но также и более высокой степенью специализации и концентрации главной отрасли.

Эффективность специализации и концентрации овцеводства доказана исследованиями последних лет. Так, В. А. Коробейниковым установлено, что при повышении удельного веса овцеводства в структуре товарной продукции совхозов с 20 до 50 процентов снижается себестоимость шерсти, повышается производительность труда, прибыль на одну овцу возрастает с 0,58 до 4,16 руб., а рентабельность — с 3,1 до 20%.

Специализация, структура производства и сочетание отраслей

Общая характеристика структуры производства всех основных типов колхозов и совхозов дана в 1 главе. Более детальное рассмотрение вопросов специализации и сочетания отраслей, уровня интенсивности, организации и технологии производства ведется на примере типичного овцеводческого хозяйства — племенного завода — совхоза «Советское руно». То, что это хозяйство племенное, весьма важно и характерно, так как в ближайшей перспективе Ставропольский край будет поставлять ежегодно около 1 млн. голов племенного и улучшенного молодняка овец, выращиванием которого станут заниматься многие овцеводческие колхозы и совхозы.

Совхоз «Советское руно» организован в 1921 г. и является одним из старейших в стране племенных овцеводческих заводов. В нем выведена Ставропольская порода тонкорунных овец. Хозяйство находится в Ипатовском районе, на границе II и I сельскохозяйственных зон края. Климат здесь очень засушливый с жарким летом и умеренно мягкой зимой. Сумма активных температур превышает 3400°, средняя температура января — 5,0°, июля +24,4°, минимальные достигают 35° мороза, максимальные 43° жары. Длина безморозного периода 182 дня. Среднегодовая сумма осадков 396 мм. За теплый период (апрель — сентябрь) выпадает 240 мм, или 61%. Гидротермический коэффициент (ГТК) — 0,7. Вероятное число дней в году с суховеями — от 54 до 132, в том числе с интенсивными и очень интенсивными — от 2 до 46. Число дней с сильными ветрами (15 м/сек. и больше) в среднем 33, а в отдельные годы достигает 100.

Почвы преимущественно каштанового типа, с различной степенью засоленности. Солонцы и солончаки встречаются не только отдельными пятнами, но и крупными массивами. Общая площадь засоленных земель достигает 80%. Смытые, эродированные земли I и II степени занимают около 2 тыс. га. Средний бонитет пахотных земель — 42 балла.

Характер рельефа — широковолнистая равнина, средняя высота над уровнем моря — около 100 м.

По территории хозяйства протекает речка Айгурка, с севера земли примыкают к р. Калаус, вода которой содержит много солей.

Хозяйство находится в 26 км от железнодорожной станции и районного центра, в 155 км от краевого центра (г. Ставрополь).

Население живет в четырех пунктах (центральная усадьба и три отделения) с несколькими мелкими точками в чабанских бригадах. Всех жителей — 2901 человек, плотность — 7 человек на квадратный километр. В хозяйстве работают 1032 человека.

Племзавод имеет 35385 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 24327 га пашни, 855 га сенокосов, 10136 га пастбищ и 66 га многолетних насаждений.

Энергообеспеченность к началу 1971 г. достигла 0,7 л. с. на гектар используемых земель, энерговооруженность — 24,8 л. с. на одного работающего.

Хотя «Советское руно» сложилось как типичное овцеводческое хозяйство на основе объективных условий, в пятидесятых и шестидесятых годах здесь производилось большое количество таких товарных продуктов, как зерно, сахарная свекла, подсолнечник, картофель, овощи, свинина, яйца. Реализация их приносила хозяйству убытки. Рентабельными были только овцеводство, зерно и подсолнечник. За счет их покрывались убытки.

В 1967 г. Ставропольским НИИСХ и специалистами хозяйства был составлен план организационно-хозяйственного устройства, в котором предусмотрено углубление специализации в направлении племенного тонкорунного овцеводства. Структура товарной продукции выглядит так (%):

	1961—1965 гг.	1966—1970 гг.	Год освоения плана
Вся продукция	100,0	100,0	100,0
Растениеводство	25,4	17,8	16,2
в т. ч. зерно	22,9	14,3	13,3
техн. культуры	1,3	2,3	—
картофель	—	0,1	—
овощи	0,2	—	—
плоды	0,6	0,5	2,9
прочая продукция	0,4	0,6	—
Животноводство	74,6	82,2	83,8
в т. ч. овцеводство	56,4	64,7	72,9
шерсть	36,2	42,1	44,9
скотоводство	12,0	14,8	10,9
молоко	3,9	4,6	1,7
мясо	8,1	10,2	9,2
Прочие отрасли животноводства	6,2	2,7	—

Повышение удельного веса овцеводства и снижение других отраслей, особенно растениеводческих, имело место уже в прошлом пятилетии. При освоении плана 72,9% товарной продукции будет давать главная отрасль. Сохранится скотоводство, преимущественно мясного направления, а также производство зерна сильных пшениц. Наличие относительно плодородных каштановых почв позволяет выращивать по чистым парам даже в этих климатических условиях неплохие урожаи зерна. Но зерно и скотоводство займут в структуре товарной продукции только 24,2%.

Сейчас в хозяйстве свыше 40 тыс. овец, в перспективе наме-

чается иметь 42 тыс. на конец года, а среднегодовое количество их составит 53200 голов. В стаде крупного рогатого скота 2,9 тыс. животных, в том числе 650 коров, из них молочных 100.

Средний настриг шерсти с овцы за пятилетие 1961—1965 гг. составил 6,2, а в 1966—1970 гг. — 6,4 кг. В 1970—1971 гг. он превысил 7 кг. Если учесть, что по овцеводческим хозяйствам в 1970 г. настриг шерсти составил 5,4, а по всем колхозам и совхозам края — только 4,8 кг, то показатели племзавода «Советское руно» выявляют наличие больших резервов роста шерстной продуктивности животных. На год освоения оргхозплана намечается получать шерсти по 7,5 кг с овцы, отдельные группы дают сейчас по 20—22 кг, а с барана Ставропольской породы было снято руно весом свыше 31 кг. В 1955 г. в среднем по хозяйству также настригли с овцы по 7,5 кг шерсти, но позднее продуктивность снизилась. Тогда поголовье было относительно немногочисленным, больше внимания уделялось племенной работе, на значительных площадях возделывались люцерна и другие многолетние и однолетние травы.

Здесь накоплен богатый опыт ведения племенного тонкорунного овцеводства, зоотехническую работу возглавляет лауреат Государственной премии, один из авторов Ставропольской породы В. В. Снеговой, в коллективе овцеводов выросли 10 Героев Социалистического Труда.

Ставропольская порода овец выведена путем сложного воспроизводительного скрещивания, тщательного отбора и подбора по основным качественным признакам. Последние три десятилетия она разводится в чистоте. Распространена во многих районах Северного Кавказа, Поволжья, Оренбургской области и Калмыцкой АССР. Отличается высокими настригами, хорошей тонной (64—70 качества), длинной шерсти (8,5—9,5 см у маток и 10,0—11,0 у баранов), плодovitостью (135—140, а в лучших отарах — до 160 ягнят на 100 маток).

Обеспечение овец достаточным количеством кормов с правильной структурой рациона (540 кормовых единиц в среднем на овцу, в том числе 25% концентратов, 27% сена, 36% зеленых и 12% сочных кормов, на овцематку же 621, и на барана-производителя 1123 кормовых единицы) предусматривается за счет собственного кормопроизводства. Использование земли и изменение структуры посевных площадей показаны в таблице 22.

Из материалов таблицы 22 видно, что 83,6% всех посевных площадей отводится под кормовые культуры (с учетом фуражных зерновых), из общей площади сельскохозяйственных угодий 84% также используется на кормовые цели. Создаются долгодетные культурные пастбища, удваиваются посевы многолетних трав. По данным хозяйства, каждый гектар их обеспечивает самый высокий выход переваримого протеина по сравнению со всеми другими культурами. Дефицит протеина до последнего времени сдерживал рост продуктивности овец. Такое изменение структуры посевных площадей диктуется интересами главной отрасли хозяйства — племенного тонкорунного овцеводства.

Использование земли в племенном заводе «Советское руно»

Угодья, культуры	Га		%	
	1966— 1970 гг.	год освое- ния орг- хозплана	1966— 1970 гг.	год освое- ния орг- хозплана
Сельскохозяйственные угодья	35385	34989	100,0	100,0
в т. ч. пашня	24327	24116	68,7	69,0
луга	856	917	2,4	2,6
пастбища	10136	9879	28,7	28,3
из них культурные	—	2324	—	6,7
сады и виноградники	66	77	0,2	0,2
Посевная площадь	23124	22116	100,0	100,0
Зерновые	10393	8074	44,9	36,5
в т. ч. оз. пшеница	6001	3176	26,0	14,4
Технические	460	—	2,0	—
Бахчи продовольств.	79	50	0,3	0,2
Травы на семена	—	400	—	1,8
Кормовые	12192	13592	52,8	61,5
в т. ч. многолетние травы	3437	6937	14,9	31,4
однолетние травы	3364	2915	14,5	13,2
силосные	4312	3012	18,6	13,6
Пар чистый	1203	2000		

Освоение севооборотов, применение удобрений и другие мероприятия по повышению культуры земледелия позволят существенно поднять урожайность всех возделываемых культур. Так, сбор зерна достигнет 19,2 ц/га против фактических 11,5 ц/га за пятилетие 1966—1970 гг., сена многолетних трав, соответственно, 19,0 и 7,0, зеленой массы — 80,0 и 28,2 ц/га. В ближайшие годы представится возможность получить воду для орошения примерно 500 га. Озимая пшеница будет размещаться по чистым парам и частично второй культурой после пара.

Типичным является, например, полевой севооборот 1-го отделения на площади 2626 га с размером одного поля 292 га и следующим чередованием полей: 1) пар чистый, 2) озимая пшеница, 3) яровые колосовые, 4) пар чистый, 5) озимая пшеница, 6) озимый ячмень, 7) кукуруза на силос, 8) яровые колосовые, 9) многолетние травы (выводной клин). Прикошарные севообороты состоят только из многолетних и однолетних трав. В кормовых же возделываются многолетние и однолетние травы, кукуруза и яровые колосовые.

Всего вводится 38 севооборотов, из них 6 полевых на площади 11775 га, 10 кормовых — 6132 га и 22 прикошарных — 5365 га, кроме того, закладываются долголетние культурные пастбища частично на пашне и частично на естественных выпасах. Выделение пахотных земель под культурные пастбища в принципе не желательно, однако здесь это мероприятие вынужденное, так как в прошлом были трансформированы в пашню некоторые площади засо-

ленных и эродированных земель, которые целесообразно залужить.

В таблице 23 показано изменение объема производства и размеров хозяйства с учетом складывающихся посевных площадей, урожайности, поголовья скота, уровня кормления и обеспеченности основными и оборотными фондами.

Таблица 23

Объем производства племзавода «Советское руно»

Показатели	1966— 1970 гг.	Год освоения оргхозплана	Индекс 1966— 1970=100
Площадь сельхозугодий (га)	35385	34989	98,9
Стоимость функционирующих фон- дов (тыс. руб.)	9290	9663	104,0
Валовая продукция (тыс. руб.)	3638	4842	133,0
Поголовье скота (усл. гол.)	6979	7148	102,4
Производство (т):			
зерна	11982	13682	114,2
шерсти	266	315	118,4
мяса овец	785	925	117,4
мяса к.р.с.	152	264	173,6

При некотором сокращении земельной площади и незначительном увеличении стоимости фондов и поголовья скота объем валовой продукции возрастает на 33%. Сбор зерна, производство шерсти и мяса также заметно растет. Особенно много реализуется племенного молодняка овец — в прошлом хозяйство продавало в год по 4—5 тыс. голов, к 1975 г. намечается поставлять по 9 тыс. голов ежегодно с живым весом 425 т. Общий рост валовой продукции на 33% кажется невысоким, однако следует учесть, что освоение оргхозплана намечается на 1975 г.

Уже в прошлом пятилетии большие средства были затрачены на производственные и жилые постройки, дорожное строительство, обновление техники, электрификацию и газификацию. В ближайшее время предстоит сооружение овцеводческого комплекса на 5000 овцематок, а также модернизация техники, транспортных средств, улучшение бытовых условий людей. Вместе с тем эффективность производства будет возрастать, что видно из данных таблицы 24.

Разумеется, прибыли и рентабельность в таком размере возможны лишь при сохранении ныне действующих цен на молодняк племенных овец и зерно пшеницы. При любом изменении сдаточных цен или отпускных цен на покупаемые хозяйствами промышленные средства производства эти показатели будут выглядеть иначе.

Экономическая эффективность производства в племенном заводе
«Советское руно»

Показатели	1966— 1970 гг.	Год освоения оргхозплана	Индекс 1966— 1970 гг. = 100
Производство валовой продукции (руб.):			
а) на 1 га сельхозугодий	102,8	138,4	135
б) на 1 чел.-день	13,2	18,1	137
в) на 1 рубль осн. фондов	0,50	0,59	118
Прибыль (тыс. руб.)	664200	1671000	252
Рентабельность (%) :			
а) прибыль к произв. фондам	9,1	26,0	
б) прибыль к себестоимости товарной продукции	32,3	102,4	

Технология и организация овцеводства

Традиционная организация и технология товарного и племенного овцеводства основана на одиночных отарах (маток, переярок, ярочек, баранчиков, баранов-производителей, валухов), разбросанных по степным точкам. Зимой овцы находятся в кошарах, а летом кочуют по степи. Отару обслуживает чабанская бригада, состоящая обычно из 4 человек. В ее распоряжении какой-либо техники и транспортных средств до недавнего времени не было, если не считать ярлыги, вил да воловьей или верблюжьей упряжки. В конце пятидесятых и в шестидесятых годах стали создаваться укрупненные чабанские бригады, обслуживающие сдвоенные и строенные отары, возникли механизированные чабанские бригады. Однако последние не получили широкого распространения главным образом из-за высоких производственных издержек. Вместе с тем механизация и индустриализация овцеводства, считавшегося всегда наиболее экстенсивной отраслью сельского хозяйства, поставлены на повестку дня всем ходом развития социалистической экономики и особенно социальными потребностями советских людей.

В связи с распашкой больших площадей естественных кормовых угодий и интенсификацией земледелия происходит изменение систем ведения овцеводства. Исчезла пастбищная система. Лишь небольшая часть поголовья (около 1 млн.) зимой содержалась на Черных землях, да и туда завозили большие количества кормов из районов основного землепользования. В. А. Коробейниковым и другими исследователями на основе соотношения пастбищных и заготовленных кормов, а также других показателей, установлено преобладание и развитие в условиях Ставрополья стойлово-пастбищной, пастбищно-стойловой и пастбищно-полустойловой систем. При этом доля кормов, полученных с пахотных земель, все больше

возрастает. Традиционная организация и технология пришла в противоречие с новыми условиями, в которых оказалось колхозно-совхозное овцеводство.

Группой ученых Всесоюзного НИИ овцеводства и козоводства под руководством П. Л. Карпова предложена новая технология и организация овцеводства, суть которой сводится к следующему.

В основе находится крупная механизированная ферма с высокой концентрацией поголовья, например, маточная с 5000 овец, где выращивается молодняк до отбивки. Такая ферма создана в опытном хозяйстве института.

Комплекс зданий и сооружений включает: 2—3 овчарни для ягнения, 3—4 овчарни для выращивания ягнят, пункт искусственного осеменения на три рабочих места, купочную ванну, широкогабаритную силосную траншею на 4000 т, площадку для хранения грубых кормов и подстилки, бригадный домик, подъездные дороги с асфальтовым покрытием протяжением 2,2 км, внутрифермский водопровод с пожарными резервуарами и канализацией, осветительное и силовое оборудование.

Кормовой базой является 1370 га пастбищ, в том числе 1000 га культурных и 370 га естественных на горных склонах и 520 га пашни для получения силоса и концентратов. Пастбища расположены вокруг фермы. В 1968 г. за 210 дней пастбищного сезона только на культурных пастбищах каждой овце было скормлено по 26,6 ц зеленой массы, или по 12,6 кг в сутки. Кроме того, в загонах культурных пастбищ было получено 457 т сена. Столь большая площадь пастбищ на одну овцу — 0,20 га культурных и 0,27 га всех объясняется тем, что эти земли богарные и летом растительность на них страдает от засухи. При наличии поливных земель можно содержать не 4—5 овец на 1 га, а 15—20 и более, и для такой фермы достаточно 250—350 га орошаемых загонов.

Культурные пастбища разбиты на загоны, для каждой отары выделяют по 18—19 загонов, после стравливания проводится подкашивание несъеденной растительности и обработка гербицидами, что позволяет вести борьбу с сорняками и содействует получению относительно чистой шерсти. Наряду с многолетними травами (райграс пастбищный, пырей сизый, костер безостый, овсяница луговая, ежа сборная, житняк ширококолось, эспарцет северокавказский, люцерна синегрибридная) на отдельных участках высевают озимую рожь для получения зеленой массы в ранневесенний период и суданскую траву, используемую во время летней жары.

В стойловый период, который длится обычно 150—170 дней, кормление механизировано с помощью таких машин, как тракторы «Беларусь», кормораздатчики ПТУ-10К, ТВК-80, погрузчики ПСН-1М, копновоз КНУ-11, фуражир ФН-1,2. Овчарни и базы очищают от навоза бульдозером.

Воспроизводство стада при новой технологии организовано так, что осеменение маток проводят циклично. Это позволяет обеспечить групповое ягнение их в сжатые сроки. Молодняк выращивается направленно.

Концентрация поголовья, механизация кормопроизводства и кормления, создание культурных пастбищ позволили по-иному организовать производство и труд на ферме, существенно сократить численность работающих и затраты живого труда. Если при традиционной технологии в обычных отарах для обслуживания 5000 овец необходимо 26 человек, то на механизированной ферме среднегодовое число основных работников — 12 человек. При дальнейшем совершенствовании технологии среднюю нагрузку на одного человека предполагается довести до 1000 овец, против 400 в настоящее время, и 204 в среднем по всем колхозам и совхозам края.

Вместе с тем переход на индустриальную технологию является сложным, и осуществлять его надо осмотрительно. Практика показывает, что при этом часто резко возрастает себестоимость продукции. Происходит это в том случае, когда продуктивность остается неизменной или растет незначительно, тогда как затраты, особенно амортизационные отчисления, увеличиваются в больших размерах и не покрывают экономии, полученной от повышения производительности труда. Поэтому строительство подобной фермы должно сопровождаться созданием необходимой кормовой базы, постановкой племенной и селекционной работы, соответствующей организацией труда.

Описанная крупная механизированная ферма ВНИИОКа и построенные такие же фермы колхозов и совхозов страдают существенным недостатком — издержки на их возведение и эксплуатацию чрезвычайно высоки, при проектировании допущены большие излишества, применены очень массивные конструкции, не решены некоторые вопросы технологии, не все рабочие процессы механизированы.

Разумеется, это была первая попытка перехода на новую технологию с высокой концентрацией поголовья. Повторение или сохранение этих недостатков недопустимо. Поэтому сейчас хозяйства изыскивают пути более полной загрузки помещений, проектные организации подготовили, например, сооружения арочного типа, более легкие, требующие меньших затрат. Так, в колхозе 1 Мая Благодарненского района по проекту института «Крайколхозстроя» возведена ферма на 5 тыс. маток или 7,5 тыс. голов молодняка, сметная стоимость которой примерно в три раза ниже и составляет около 300 тыс. руб.

ОВЦЕВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА СЕВЕРНОГО КAVКАЗА

В районах Северного Кавказа насчитывается 83 овцеводческих хозяйства, $\frac{3}{4}$ которых находится в Ростовской области и Ставропольском крае. В Краснодарском крае и Северо-Осетинской АССР имеется всего по одному такому предприятию, в Чечено-Ингушетии — 2, Кабардино-Балкарии — 5 и в Дагестане — 12. Это закономерно, так как из 16,2 млн. овец Северо-Кавказского экономического района 6,6 млн. находится в Ставропольском крае,

4,2 млн. — в Ростовской области, 3,1 млн. — в Дагестанской АССР. В Краснодарском крае осталось только 1,2 млн. овец, в автономных республиках Северного Кавказа — по несколько сот тысяч.

Поэтому для Ставропольского края, Ростовской области, Дагестанской АССР и северных районов Чечено-Ингушетии и Кабардино-Балкарии, а также Калмыцкой АССР дальнейшие пути развития тонкорунного овцеводства, рациональная организация хозяйств этого типа имеют большое значение. Здесь расположены значительные площади «абсолютно овечьих» пастбищ, которые наиболее эффективно могут использовать только овцы, возникли крупные овцеводческие хозяйства.

Совхоз «Червленые буруны» Ногайского района Дагестанской АССР имеет 41,5 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 30,5 тыс. га пастбищ, 9,0 тыс. га сенокосов и 2,0 тыс. га пашни. Из общей площади кормовых угодий 8,5 тыс. га занимают барханные пески. Поголовье тонкорунных овец грозненской породы превышает 27 тыс. Средний настриг шерсти колеблется от 5,7 до 8 кг. Хозяйство ежегодно продает 170—200 т шерсти, 6,5—9,0 тыс. племенных баранчиков и ярочек, 120—160 т баранины, от 180 до 220 тыс. доз семени племенных баранов. В структуре товарной продукции овцеводство занимает 95,8%. Такая специализация сохранится и в будущем. Строительство ответвления Терско-Кумского канала позволит обводнить пастбища, обеспечить орошение пахотных земель. Это увеличит производство кормов, сделает кормопроизводство более стабильным, повысит интенсивность овцеводства и расширит объем всего производства.

Племенной овцевыводческий совхоз «Шелковской» Шелковского района Чечено-Ингушской АССР находится в крайне засушливой полупустынной зоне. Он располагает 32842 га используемых земель, в том числе 24819 га пастбищ, 8018 га сенокосов и 5 га пашни. В хозяйстве имеется 30,7 тыс. тонкорунных овец и 254 головы крупного рогатого скота. Никаких других животных (кроме лошадей) нет. 94% всей денежной выручки поступает от реализации овцеводческой продукции, в том числе 50% от продажи шерсти, 38% — млодняка и 6% — баранины. В совхозе работает 571 человек, из них 300 постоянных рабочих, 156 человек занимаются обслуживанием овец. Зелеными, грубыми кормами животных обеспечивают за счет хозяйства, концентраты покупают.

Интенсивность производства в названных хозяйствах невысока, выход продукции здесь в расчете на 1 га используемых земель составляет всего лишь 40—50 руб. По мере продвижения в западном направлении, а также в предгорья, интенсивность возрастает. В совхозе «Советское руно» стоимость продукции на 1 га уже достигает 70—80 руб. При переходе от зоны сухих степей к зоне неустойчивого увлажнения возрастает интенсивность земледелия, а следовательно, и всего сельского хозяйства, уменьшается площадь естественных кормовых угодий, снижается удельный вес овцеводства. В районах Прикубанья для выпаса овец остаются лишь балки, склоны холмов и гор. Здесь лето является самым тяжелым

временем года. Овцы выпасаются по стерне убранных растений, что приводит к уплотнению и иссушению почвы. В этих условиях существование специализированных овцеводческих хозяйств экономически не оправдано. Овцеводство допустимо в ограниченных размерах как дополнительная отрасль.

В связи с тем, что овцеводческие хозяйства размещаются в довольно суровых природных условиях с низкой плотностью населения, труд чабана является наиболее первобытным и наименее индустриализированным. Из этих хозяйств происходит утечка работоспособных людей, особенно молодежи. Потому переход на промышленную технологию с одновременным улучшением социальных условий является здесь делом весьма актуальным. Вместе с тем необходимо создание стабильной и рациональной кормовой базы для животных.

СВИНОВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

Развитие свиноводства и свиноводческих хозяйств

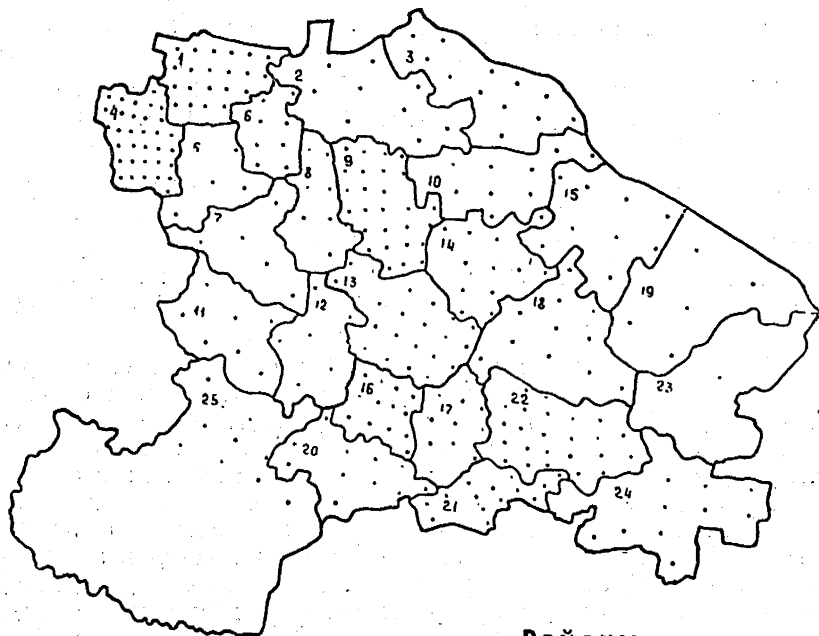
Свиноводство никогда не занимало на Ставрополье ведущего места в экономике сельского хозяйства. В дореволюционный период свиньи разводились крестьянами только для обеспечения мясом своей семьи, и сколько-нибудь заметного товарного значения они не имели. Внутренний рынок не предъявлял большого спроса, за пределы губернии (края) свинина не вывозилась. После создания крупных социалистических предприятий и расширения внутреннего рынка появилась необходимость в производстве товарной свинины. В колхозах и совхозах стали создавать свиноводческие фермы. Однако до середины пятидесятых годов заметного развития свиноводство не получило. Лишь во второй половине пятидесятых годов эта отрасль расширяется, что подтверждается динамикой поголовья свиней в крае по годам (тыс.):

1916	— 326
1940	— 327
1950	— 206
1955	— 380
1960	— 881
1965	— 613
1970	— 883

Количество свиней и производство свинины подвержены большим колебаниям и зависят от наличия в хозяйствах зерна, что, в свою очередь, определяется двумя факторами: валовым урожаем и планом государственных закупок. Например, в крайне неурожайные (засушливые) 1964 и 1965 гг. поголовье свиней резко сократилось. Наибольшее количество свиней сконцентрировано в цент-

Рис. 9. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОГОЛОВЬЯ СВИНЕЙ В КОЛХОЗАХ И СОВХОЗАХ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, 1970 год

(1 точка — 2000 голов)



Районы

(тыс. голов)		(тыс. голов)	
1. Красногвардейский	42	14. Благодарненский	26
2. Ипатовский	18	15. Арзгирский	17
3. Апанасенковский	26	16. Минераловодский	26
4. Новоалександровский	65	17. Георгиевский	24
5. Изобильненский	10	18. Прикумский	23
6. Труновский	18	19. Северокумский	11
7. Шпаковский	9	20. Предгорный	27
8. Грачевский	16	21. Кировский	35
9. Петровский	58	22. Советский	51
10. Туркменский	18	23. Нефтекумский	3
11. Кочубеевский	14	24. Курский	33
12. Курсавский	12	25. Карачаево-Черкесская АО	24
13. Александровский	44	Всего по краю	650

ральных, прикубанских и прикурортных хозяйствах (рис. 9). В крайне засушливых северо-восточных районах, а также в горах свиней мало. Удельный вес свинины в производстве мяса относительно невысокий (табл. 25).

Таблица 25

Производство мяса в хозяйствах Ставропольского края (живой вес)

Годы	Производство (тыс. т)		Удельный вес свинины (%)
	всего	в т. ч. свинины	
1950	87,7	17,2	19,6
1951—1955	120,8	39,8	33,0
1956—1960	178,7	53,7	30,0
1961—1965	265,4	77,1	29,1
1966—1970	285,7	60,9	21,3
1971	336,2	95,3	28,3

Свиноводство как в колхозах, так и особенно в совхозах не отличается высокой рентабельностью, многие хозяйства систематически несут убытки. Так, например, в 1970 г. свиноводством занималось 335 хозяйств, в том числе 148 колхозов и 187 совхозов, т. е. 89% общего количества предприятий. Убыточной эта отрасль была в 64 колхозах и 110 совхозах — почти в половине хозяйств. Средняя же рентабельность свиноводства за последние 10 лет была следующей: в колхозах за 1961—1965 гг. — 1,6% и за 1966—1970 гг. — +24,1%, в совхозах же, соответственно, —20,0% и +13,6%. Однако достигнутый уровень рентабельности нельзя признать достаточным.

Если рассматривать размеры и рентабельность свиноводства по отдельным производственным типам хозяйств, то выявляется большая разница между ними (табл. 26).

Таблица 26

Размеры и рентабельность свиноводства в хозяйствах Ставропольского края (1970 г.)

Производственные типы колхозов и совхозов	Среднее поголовье свиней на хозяйство (гол.)	Рентабельность (%)	
		в совхозах	в колхозах
Свиноводческий	17546	+48,1	—
Прикурортный	3104	+30,1	+20,8
Зерново-животноводческий	2857	+17,2	+19,4
Зерново-овцеводческий	1756	+27,7	+15,5
Овцеводческий	485	—25,7	+37,4
Горного животноводства	467	—10,5	+49,9
Овощеводческий	406	—16,2	—
Виноградарский	168	—13,7	—
Птицеводческий	79	— 8,5	—
Плодоводческий	40	—24,5	—

Самыми крупными по наличию поголовья являются специализированные свиноводческие совхозы, они же и самые рентабельные. Однако надо иметь в виду, что, кроме производства свинины, эти хозяйства занимаются также выращиванием племенных животных. В совхозах с мелким по размерам свиноводством эта отрасль убыточна. Несколько выделяются высокой нормой рентабельности овцеводческие и горноживотноводческие колхозы. Объясняется это тем, что колхозов в данных группах специализации мало — только 3 овцеводческих и 4 горноскотоводческих. Они крупные, экономически развитые, с относительно большим поголовьем свиней.

Основные причины низкой эффективности свиноводства заключаются в недостаточном внимании к этой отрасли, неудовлетворительном кормлении животных, слабо поставленной селекционной работе, архаической технологии и организации производства. Вследствие всего этого материальные и трудовые затраты на единицу продукции чрезвычайно высоки, особенно же большой расход кормов на центнер привеса.

Специализированных хозяйств пока еще мало, только два. В связи с созданием треста свиноводческих совхозов более 10 хозяйств, включенных в него, получают свиноводческое направление. Поэтому весьма важно определить пути совершенствования специализации, сочетания отраслей, организации и технологии производства специализированных предприятий. Эти вопросы рассматриваются на материалах организационно-хозяйственного плана совхоза «Коммунар» Красногвардейского района Ставропольского края.

Специализация, сочетание отраслей и структура производства

Совхоз «Коммунар» организован в 1920 г. С 1930 г. он специализируется на производстве свинины. Расположено хозяйство в зоне неустойчивого увлажнения, с годовой суммой осадков 452 мм и гидротермическим коэффициентом (ГТК) — 0,8. Продолжительность безморозного периода 185 дней. Сумма активных температур воздуха свыше 10° — 3400° . Среднегодовая температура $+9,7^{\circ}$, среднемесячная января $-4,4^{\circ}$, июля $+23,5^{\circ}$. Число дней в году с ветрами более 15 м/сек. — 47.

Почвы представлены предкавказскими черноземами с гумусовым горизонтом 70—110 см. Бонитет почвы 59 баллов. Почвы слабо обеспечены фосфором.

Рельеф — слабоувалистая равнина с уклоном на север. Территория перерезана многими балками, впадающими в р. Калалы, вода которой используется для орошения и водопоя. Высоты над уровнем моря около 50—60 м.

Центральная усадьба совхоза расположена в 25 км от районного центра — с. Красногвардейского, в 58 км от ж.-д. ст. Расшеватка и в 140 км от краевого центра — г. Ставрополя.

Население проживает в 4 пунктах, общая численность его составляет 3129 человек, плотность — 18 человек на 1 км², в хозяйстве работает 1113 человек.

Площадь используемых земель на 1 ноября 1970 г.— 16170 га, в том числе пашни 15240 га, пастбищ 782 га и многолетних насаждений 148 га.

Энергообеспеченность составляет 0,9 л. с. на 1 га сельскохозяйственных угодий, энерговооруженность — 13,6 л. с. на работающего.

Сельскохозяйственное производство ведется в 5 отделениях совхоза. Одно из них занимается только растениеводством, в другом размещено откормочное поголовье, в третьем — племенная ферма и в двух остальных сосредоточены матки с молодняком.

В 1969 г. Ставропольским НИИСХ совместно с руководителями и специалистами хозяйства был составлен оргхозплан совхоза, в котором предусмотрено дальнейшее развитие свиноводства и углубление специализации в данном направлении. При этом учитывали как сложившуюся структуру производства и эффективность отраслей, так и перспективы роста при более полном и правильном использовании имеющихся ресурсов. Состав и удельный вес товарных отраслей изменяется следующим образом (%).

	1961—1965 гг.	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана
Вся продукция	100,0	100,0	100,0
Растениеводство	16,8	16,0	9,6
в т. ч. зерно	11,5	4,2	1,5
подсолнечник	3,3	7,9	5,1
сахарная свекла	0,4	—	—
овощи и бахчи	1,2	1,0	1,5
плоды и ягоды	0,3	1,1	1,5
прочая продукция	0,1	0,8	—
Животноводство	83,2	85,0	90,4
в т. ч. свиноводство	64,7	64,6	76,6
скотоводство	15,8	19,7	13,8
прочая продукция	2,7	0,7	—

Повышение удельного веса свиноводства в структуре товарной продукции оправдано необходимостью концентрации профилирующей отрасли, наличием объективных возможностей для этого и относительно высокой рентабельностью по сравнению с другими животноводческими отраслями. Так, в 1966—1970 гг. устойчивой рентабельностью отличались только производство зерна, подсолнечника и свинины. При этом уровень рентабельности свиноводства составил 29,9%. Скотоводство, овощи, картофель и другие растениеводческие продукты были убыточными.

Поскольку хозяйство имеет большие площади плодородных пахотных земель, оно должно обеспечивать животных кормами в основном своего производства. Поэтому здесь получат дальнейшее развитие зерновое хозяйство и молочное скотоводство. Соответствующим образом меняется использование земли (табл. 27).

Посевы зерновых культур расширяют и доводят до 64,3% к общей площади, причем увеличение идет за счет ячменя, озимая пшеница даже несколько сокращается. Это объясняется как спе-

Использование земли в совхозе «Коммунар»

Угодья, культуры	Га		%	
	1966—1970 гг.	год освоения оргхозплана	1966—1970 гг.	год освоения оргхозплана
Сельхозугодья, всего	16187	15800	100,0	100,0
Пашня	15234	15224	94,1	96,3
в т. ч. орошаемая	278	560	1,7	3,5
Пастбища	798	450	4,9	2,9
в т. ч. окультуренные	—	450	—	2,9
Сады и виноградники	155	126	1,0	0,8
Посевная площадь	15128	14372	100,0	100,0
Зерновые, всего	8248	9246	54,5	64,3
в т. ч. оз. пшеница	3177	2592	21,0	18,0
оз. ячмень	3418	3701	22,6	25,7
Технические, всего	1525	852	10,1	5,9
в т. ч. подсолнечник	1401	852	9,3	5,9
Овощи, картофель, бахчи	89	36	0,5	0,3
Кормовые, всего	5266	4239	34,8	29,5
в т. ч. многолетние травы	782	1280	5,2	8,9
Пары чистые	106	851		

циализацией хозяйства, потребностью животных в первую очередь в ячмене, так и более высокой урожайностью этой культуры. Например, на Красногвардейском госсортоучастке в среднем за 5 лет (1961—1965 гг.) урожайность озимой пшеницы составила 22,5, озимого ячменя — 25,6 ц/га, а в пятилетие 1966—1970 гг., соответственно, 28,0 и 32,6 ц/га. Общую площадь под кормовыми растениями представляется возможным несколько сократить (с 34,8 до 29,5%), расширив возделывание многолетних трав (люцерны и эспарцета).

Полевые севообороты вводят с чистыми и занятыми парами, а также с клином зернобобовых культур. Например, десятипольный полевой севооборот № 1 на площади 4210 га имеет следующее чередование: 1) пар чистый, 2) озимая пшеница, 3) озимый ячмень, 4) зернобобовые, 5) озимая пшеница, 6) озимый ячмень, 7) зернобобовые, 8) ячмень озимый, 9) овес, 10) подсолнечник. Итак, здесь 60% занято колосовыми культурами (30% — ячменем), 20% — зернобобовыми, 10% — подсолнечником и 10% — чистым паром.

Кормовые севообороты имеют звенья с многолетними травами. Например, севооборот № 4 на площади 3107 га построен следующим образом: 1—2) многолетние травы, 3) кукуруза на силос, 4) ячмень озимый, тыква, кабачки, 5) однолетние травы, 6) кукуруза на силос и зеленый корм, 7) ячмень озимый, 8) пар занятой, 9) пшеница озимая, 10) ячмень яровой с подсевом многолетних трав.

Правильные севообороты, внесение минеральных и органиче-

ских удобрений, доброкачественная обработка почвы и другие мероприятия по повышению культуры земледелия позволят существенно повысить урожаи и сделать сборы растениеводческих продуктов относительно стабильными. Урожайность всех зерновых культур уже в ближайшие годы может быть доведена в среднем до 25—26 ц/га вместо 18 в пятилетие 1966—1970 гг., в том числе озимого ячменя — до 28, пшеницы — до 26, овса — до 25, зернобобовых — до 20 ц/га; кукурузы на силос — до 200 ц/га, однолетних и многолетних трав на зеленый корм — до 150 ц/га, зеленой массы люцерны на поливных землях — до 400—500 ц/га.

На основе роста урожайности увеличиваются общие размеры производства, повышается интенсивность, так как с тех же площадей выходит больше продукции (табл. 28).

Таблица 28

Размеры производства в совхозе «Коммунар»

Показатели	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана	Индекс: 1966— 1970 гг. = 100
Площадь сельхозугодий (га)	16187	15800	97,6
Число работающих (чел.)	1113	1306	117,3
Фонды, все (тыс. руб.)	7562	10785	142,6
в т. ч. производственные (тыс. руб.)	5480	7704	140,6
Валовая продукция (тыс. руб.)	5200	3203	157,7
Товарная продукция (тыс. руб.)	3756	5899	157,0
Поголовье скота (усл. гол.)	7994	8190	102,4
в т. ч. свиньи (гол.)	22170	25000	112,7
коровы (гол.)	1125	1200	106,6
Производство (т):			
зерно	15123	23236	153,6
свинина	1923	3246	168,8
молоко	2977	3600	120,9
подсолнечник	1343	1310	97,5
плоды и ягоды	148	431	291,2

Преимущественное развитие получает в этом хозяйстве свиноводство, темпы прироста по этой отрасли наиболее высокие, хотя поголовье увеличивается всего лишь на 12,7%. Благодаря полноценному кормлению, уходу и более совершенной технологии среднесуточные привесы молодняка старше двух месяцев достигают 491 г против 297 в пятилетие 1966—1970 гг.

Производственные издержки в связи с интенсификацией возрастают, однако объем продукции опережает рост издержек. Поэтому эффективность производства повышается (табл. 29).

Таким образом, выход продукции в расчете на единицу земельной площади возрастает на 62, на 1 чел.-день — на 48%. Хотя в расчете на рубль производственных фондов продукции получается несколько меньше, фондоотдача падает, однако прибыли увеличиваются как на единицу площади, единицу затрат труда, так и на рубль производственных фондов.

Экономическая эффективность производства в совхозе «Коммунар»

Показатели	1966—1970 гг.	Год освоения орг-хозплана	Индекс: 1966—1970 гг.=100
Валовая продукция (руб.)			
на 1 га сельхозугодий	321	519	162
на 1 чел.-день	17,2	25,5	148
на 1 руб. произв. фондов	0,95	0,78	82
Прибыль (руб.)			
всего по хозяйству	516000	1901700	368
на 1 га сельхозугодий	31,9	120,4	377
на 1 чел.-день	1,74	5,93	340
на 1 руб. произв. фондов	0,10	0,25	250
Рентабельность (%)			
прибыль к полной себестоимости товарной продукции	20,9	71,8	
прибыль к стоимости производственных фондов	9,4	24,6	

Специализации и технологического оснащения хозяйства для его эффективного ведения далеко недостаточно. Нужна правильная организация и технология производства и, в первую очередь, его ведущей отрасли.

Технология и организация производства

Свиноводство ведется с законченным оборотом стада. Здесь содержат маточный состав, получают и выращивают поросят, дорращивают их и откармливают до реализации. Тип кормления — концентратный, тип откорма — преимущественно мясной.

В стаде предусматривается иметь основных и проверяемых свиноматок с соотношением между ними как 1:0,7. Общая структура стада такова:

хряки-производители	30 гол.	— 0,1%
матки основные	15000 »	— 6,0 »
» проверяемые	1000 »	— 4,0 »
поросята до 2 мес.	4000 »	—16,0 »
» от 2 до 4 мес.	6000 »	—24,0 »
ремонтный молодняк	1500 »	— 6,0 »
молодняк и прочее поголовье на откорме	10970 »	—43,9 »
Всего	25000 гол.	—100,0%

Годовой выход поросят от основной матки за 1,8 опороса составит 16, а от проверяемой — 7. Всего за год будет реализовано 1200 голов племенного молодняка средним живым весом 60 кг, 33000 голов откормочного поголовья средним весом 96,4 кг, а также 950 голов молодняка весом по 10,0 кг. С учетом выбракован-

ных хряков, маток и проверяемых свинок общее производство свинины за год в живом весе составляет 3246 т, или 21,6 ц в расчете на основную свиноматку.

Структура кормов для свиней претерпевает некоторые изменения в сторону увеличения удельного веса концентратов и других кормовых средств, содержащих белковые вещества, что видно из следующих данных (%):

	1967 г.	Год освоения оргхозплана
Концентраты	84,9	88,0
Травяная мука	0,5	2,2
Зеленые и сочные	7,5	8,5
Обрат и др. животные	1,6	1,3*
Прочие корма	5,5	—
Всего	100,0	100,0

* только обрат и молоко

Разумеется, приведенная структура является усредненной для всего стада. Отдельные виды кормов для различных возрастных групп существенно отличаются по своему удельному весу от среднего уровня. Так, в рационе поросят до двух месяцев обрат занимает 14%, а при откорме на мясо подсвинков скармливается до 25% зеленых и сочных кормов, матки же в период супоросности и лактации получают 90% концентратов.

Высокий удельный вес концентратов в рационе объясняется не только кормовыми достоинствами зерна, но также и экономическими соображениями: в условиях данного хозяйства, как и в большинстве районов Северного Кавказа, это самый дешевый корм, с самой низкой себестоимостью. Например, если средняя себестоимость 1 ц кормовых единиц, израсходованных в свиноводстве, исчисляется в 3,24 руб., то концентраты — 2,39 руб., сочные корма — 4,96 руб. и травяная мука — 8,69 руб. Таким образом, зерновые корма обходятся в два раза дешевле сочных в пересчете на кормовые единицы.

Проектируемая урожайность и валовые сборы зерна позволят обеспечить животноводство концентратами своего производства на 75%, а с учетом обмена пшеницы, продаваемой государству, и некоторой покупки — на 100%. Обратом и молоком свиноводство обеспечивается полностью по нормам.

Последние годы на центнер свинины затрачивалось 8,8 ц кормовых единиц, по оргхозплану намечено расходовать всего, с учетом маточного поголовья, 6,9 ц, а на откорме — 6,1 ц. Разумеется, эти показатели еще весьма неудовлетворительны. Но для достижения более экономичного уровня необходима упорная и последовательная племенная работа и строго сбалансированные, биологически полноценные корма. В хозяйстве намечается строительство

комбикормового завода. При обеспечении его премиксами, с учетом дешевого зерна, комбикорма будут экономичными.

В хозяйстве выращиваются свиньи крупной белой породы. Для племенных целей применяют чистопородное разведение, а на откорм практикуется межпородное скрещивание, с использованием хряков ландрасской, крупной черной и северокавказской пород. В племенную группу выделено 200 основных свиноматок, что составляет 16,7% общего их количества. Молодняк из этой группы поступает для ремонта своего стада и, частично, реализуется на племя другим хозяйствам.

Все поголовье разделено на следующие специализированные группы:

матки холостые и супоросные (до 105 дней супоросности). Они содержатся в станках по 15—20 голов с площадью 1,5—2,0 м² на одно животное. Глубокосупоросные матки за 5—10 дней до опороса формируются в отдельную группу численностью 25—40 голов, с расчетом длительности опороса не более 3—5 дней, и передаются свинару того звена, которое обслуживает маток до отъема. За год он принимает 4 тура опороса, выращивая 800—1200 поросят. Это в 3—4 раза больше, чем при постоянном закреплении маток за свинарями;

подсосные матки содержатся по одной в станке, площадью 5,0 м², до 40 голов на одного свиная;

поросята после отъема находятся в станках по 30—40 голов. На каждую голову приходится 0,3—0,35 м² логова с фронтом кормления по 0,25 м.

Обслуживает это поголовье до четырехмесячного возраста третье звено;

откормочный молодняк размещается группами по 30—50 голов в станках с площадью логова 0,5—0,6 м² и фронтом кормления 0,3—0,35 м на животное. Корма здесь раздают тракторными кормораздатчиками, поение обеспечивается с помощью групповых автопоилок. Наряду со свинарями, здесь работают механизаторы, которые раздают корма и убирают навоз. Эта технология и организация позволяют одному свинару обслуживать не менее 400 голов. В хозяйствах, освоивших передовые методы ведения свиноводства, на одного свиная-механизатора приходится 1—2 и более тысяч свиней на откорме.

Свиньи в течение всего года содержатся в стационарных помещениях. Только племенные матки, хряки и ремонтный молодняк летом находятся в лагерях. При свинарниках-маточниках предусмотрены выгульные площадки.

В станках для опороса установлены электрические калориферы, а также лампы для облучения поросят. Вентиляция и отопительно-обогревательное устройство должны обеспечить оптимальный микроклимат с влажностью воздуха в свинарнике не выше 75%, а для поросят-отъемышей — 70%.

Раздачу кормов предпочтительнее осуществлять с помощью мобильных раздатчиков или по трубам. Удаление навоза обеспе-

чивается транспортерами, а при наличии навозных каналов под решетчатыми полами — сомотеком.

Механизацию помещений намечается осуществлять с помощью следующих комплектов оборудования: откормочников — «Откормочный-12С», для маточного поголовья — «Репродукторная-500», для молодняка — «Откормочный-2С». На приготовлении кормов используется комплект оборудования «Маяк-6».

Прямые затраты труда на центнер свинины в совхозе «Коммунар» за последние годы составили 3,64 человеко-дня, при освоении оргхозплана — 2,76 человеко-дня. Это свидетельствует о невысокой производительности труда, находящейся на уровне средних показателей по всем совхозам страны. Ставится задача довести прямые затраты на производство 1 ц свинины в дальнейшей перспективе до 2,0—2,5 чел.-часа. Это возможно при более полной и совершенной механизации как самого обслуживания животных, так и кормопроизводства.

Себестоимость 1 ц свинины по совхозу «Коммунар» за последние годы составила 73,56 руб. против 111,10 руб. по всем совхозам страны и 94,41 руб. — по совхозам Ставропольского края. На год освоения оргхозплана себестоимость 1 ц свинины здесь снизится до 56,83 руб.

В настоящее время совхоз «Коммунар» производит в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий по 138 ц мяса, свинины же на 100 га пашни — 126 ц. На год освоения оргхозплана эти показатели будут, соответственно, 222 и 213 ц.

Трудовыми ресурсами хозяйство обеспечено, с учетом некоторого временного роста численности работников на ближайшие годы. Возрастание числа их произойдет в сфере обслуживания, а не в сельскохозяйственном производстве совхоза.

На строительство, механизацию, благоустройство и прочие капитальные вложения потребуется около 11,8 млн. руб. Стоимость всех фондов возрастет на 42,6%, причем более быстро будет возрастать непроизводственная часть фондов, а в производственных — здания и сооружения. Это связано с необходимостью удовлетворения социально-бытовых и культурных запросов населения. Объем прибылей (1,9 млн. руб. в год) позволит быстро окупать вложения.

Освоение оргхозплана рассчитано на 1980 г. Если учесть, что стоимость продукции возрастет за это время на 57,7%, такие темпы можно считать приемлемыми.

Свиноводческие хозяйства Северного Кавказа

В районах Северного Кавказа имеется 37 специализированных свиновозов, из общего числа в стране 853. В Краснодарском крае 21 и в Ростовской области — 10 свиноводческих хозяйств. Многие из них являются известными во всей стране предприятиями, например, совхозы «Венцы Заря», «Ладожский» Краснодарского края, «Донсвиновод», «Таганрогский» Ростовской области.

Характерной особенностью свиноводческих хозяйств Северного Кавказа является то, что они, как правило, имеют законченный цикл воспроизводства, т. е. племенные фермы, выращивание молодняка и откорм. В них выражена как внутриотраслевая, так и внутрихозяйственная специализация. Обе эти формы разделения труда здесь по существу совмещаются: процесс производства свинины и воспроизводства стада от содержания племенных маток до откорма разделен организационно, технологически по стадиям и территориально, по отделениям и фермам хозяйства.

Подобная организация свиноводства, характерным примером которой может служить совхоз «Коммунар» Ставропольского края, вызвана крупными по земельной площади размерами хозяйств и возможностью обеспечения животных зерном собственного производства. Поскольку себестоимость зерна здесь наиболее низкая по сравнению с другими районами страны, такую форму свиноводческих хозяйств следует считать рациональной.

Вместе с тем корма используются с большим перерасходом из-за несбалансированности их по незаменимым элементам питания. Было бы целесообразным в свиноводческих хозяйствах Северного Кавказа иметь свои комбикормовые заводы с поставкой им необходимых премиксов государственной промышленностью. Это одно из важнейших условий получения из районов Северного Кавказа больших количеств дешевой свинины. Количество специализированных хозяйств в ближайшее время здесь будет возрастать. Поэтому вопросы обоснованной специализации, рациональной организации и передовой технологии приобретают важнейшее значение.

Свиноводческие предприятия с замкнутым циклом воспроизводства не являются единственной формой специализации. Уже сейчас в стране много крупных государственных и межколхозных свинооткормочных хозяйств, рассчитанных на 30—108 тыс. свиней в год. При таких размерах откорма необходима кооперация с хозяйствами-репродукторами, поставляющими молодняк на откорм, а также с племенными фермами или целыми хозяйствами. В Ставропольском крае также строятся несколько крупных комплексов по откорму свиней, которые будут получать молодняк из других хозяйств.

Свиноводство является такой отраслью, в которой высокая степень концентрации оказалась экономически эффективной, это доказано практикой совхозов и колхозов. Специализация и концентрация непосредственно подводят к промышленным методам производства и создают необходимые предпосылки для перехода к ним.

В ближайшие годы основная масса производства свинины будет сосредоточена в специализированных хозяйствах с промышленной технологией. Сущность последней сводится к поточности и непрерывности производства, комплексной механизации и автоматизации, высокой производительности труда, обслуживанию одним человеком больших групп животных. Для этого нужны не

только соответствующие помещения и техника, но отбор и селекция животных, полная обеспеченность кормами, подготовленные и стабильные кадры, рациональная организация труда.

ПТИЦЕВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

Развитие птицеводства и птицеводческих хозяйств

Птицеводство, как и свиноводство, в условиях Ставрополья в дореволюционный период не имело большого товарного значения и носило исключительно потребительский характер. Отсутствие достаточно емкого внутреннего рынка не стимулировало развития этой отрасли, хотя дешевое зерно позволяло производить довольно много птицеводческой продукции и вести птицеводство экономично. Внутренние рынки обеспечивались в прошлом относительно дешевой птицей.

В послевоенный период птицеводство на Ставрополье развивалось довольно медленно, вплоть до середины пятидесятых годов. Основными причинами этого были: во-первых, слабое развитие зернового хозяйства и, как следствие этого, недостаточная обеспеченность птицы концентратами; во-вторых, главное внимание в этот период обращалось на восстановление ведущих отраслей животноводства — тонкорунного овцеводства и молочно-мясного скотоводства; в-третьих, плохая обеспеченность птицы помещениями; в большинстве хозяйств птица содержалась в приспособленных помещениях. Плохие условия содержания и кормления были одной из причин низкой продуктивности, большого падежа птицы, средний годовой сбор яиц на несушку в этот период не превышал 50—60 штук. Падеж молодняка доходил до 35—40%.

Птицеводство базировалось на мелких малопродуктивных, низководходных фермах. Оно имело довольно выраженный экстенсивный характер. Это тормозило внедрение промышленной технологии, механизации и автоматизации трудоемких процессов. Биологические возможности птицы полностью не использовались.

В 1955—1957 гг. в хозяйствах края стали применять клеточное содержание несушек. Это позволило частично механизировать трудоемкие процессы и повысить производительность труда. Одна птичница стала обслуживать 2500—3000 кур, собирать свыше 300 тыс. яиц в год.

С 1962 г. в крае развернулось массовое строительство механизированных широкогабаритных птичников с содержанием кур на глубокой подстилке. Здесь одна работница обслуживает 5—6 тыс. несушек и производит около 500 тыс. яиц, или в 1,8—2 раза больше, чем при клеточном содержании.

Содержание птицы в механизированных широкогабаритных птичниках по сравнению с содержанием ее в клеточных батареях того времени позволило сократить потребность в металле на каждую 1000 несушек с 1294 кг до 68,2 кг. Однако в 1966—1967 гг. в хозяйствах стали применять высокопроизводительные клеточные

батареи КБН, КБН-1, дающие возможность одной птичнице обслуживать 10—14 тыс. несушек, сократить затраты труда на 1000 яиц до 0,6—0,7 человеко-дня, что в два раза меньше затрат в механизированном широкогабаритном птичнике, и на 25—32% снизить удельную капиталоемкость.

Спустя два года появились одноярусные клетки, которые позволяют снизить затраты труда на 1000 яиц до 0,26 чел.-дня, а себестоимость яиц — на 23—27%. Это свидетельствует о том, что техника меняет весь характер производства, открывает безграничные возможности для роста производительности труда и снижения затрат на единицу продукции. Наряду с техникой улучшилось обеспечение птицы комбикормами, в помещениях создавался необходимый микроклимат.

Все вышеизложенное оказало положительное влияние на увеличение продукции птицеводства. Об этом свидетельствуют данные о производстве яиц и мяса птицы, а также закупка яиц по всем категориям хозяйств края.

Годы	Производство яиц (млн. шт.)	Средний сбор яиц на несушку (шт.)	Государственные закупки яиц (млн. шт.)	Производство мяса птицы (тыс. т)
1940	315,8	55	128,9	...
1950	189,5	50	34,7	4,4
1951—1955	386,8	69	75,0	10,2
1956—1960	513,9	101	211,4	17,6
1961—1965	738,4	122	403,0	23,2
1966—1970	985,2	148	495,4	35,9
1971	1123,0	151	633,5	54,8

Приведенные материалы говорят о неуклонном росте производства птицеводческой продукции. Так, сбор яиц в пятилетие 1966—1970 гг. был выше 1951—1955 гг. в 2,3 раза, в 1971 г. по сравнению с 1950 г. — в 6 раз. Производство мяса птицы увеличилось, соответственно, в 3,5 и в 12 раз.

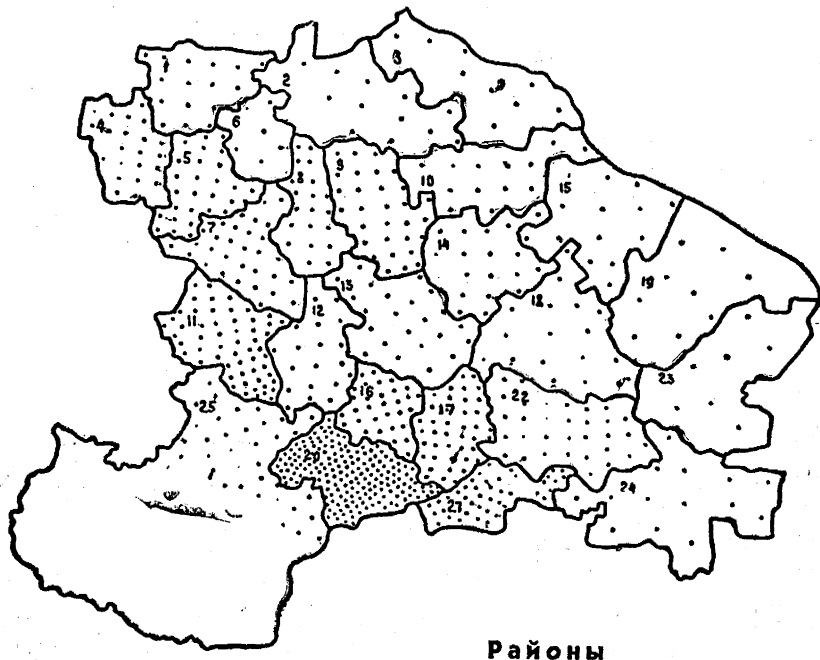
Растет и поголовье птицы (рис. 10). К сожалению, птицеводство в колхозах и совхозах Ставрополя все еще остается экстенсивной отраслью, продуктивность повышается очень медленно, отстает не только от передовых районов, где эта отрасль развивается промышленными методами, но и от средних показателей по стране. Так, в 1970 г. по всем хозяйствам края средняя яйценоскость кур составила всего лишь 151 яйцо, тогда как по СССР — 166, по РСФСР — 172, по хозяйствам северо-запада России — 201, в Белоруссии — 207, Литве — 225, Латвии — 239 и Эстонии — 241.

Себестоимость яиц в колхозах и совхозах на 5—7% ниже среднесоюзного и среднероссийского уровня, но серьезно отстает от передовых птицеводческих районов. Если за 1970 г. себестоимость тысячи яиц в колхозах составила 67,73 руб. и в совхозах — 61,12 руб., то в Эстонской ССР она была, соответственно, 49,0 и 40,7 руб.

Рис. 10. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОГОЛОВЬЯ ПТИЦЫ В ХОЗЯЙСТВАХ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

(общественный сектор),
1970 год

(1 точка — 10000 голов)



Районы

(тыс. голов)		(тыс. голов)	
1. Красногвардейский	156	14. Благодарненский	185
2. Ипатовский	135	15. Арзгирский	138
3. Апанасенковский	106	16. Минераловодский	307
4. Новоалександровский	231	17. Георгиевский	419
5. Изобильненский	282	18. Прикумский	171
6. Труновский	62	19. Левокумский	94
7. Шпаковский	303	20. Предгорный	1839
8. Грачевский	204	21. Кировский	486
9. Петровский	303	22. Советский	317
10. Туркменский	133	23. Нефтекумский	65
11. Кочубеевский	569	24. Курский	135
12. Курсавский	185	25. Карачаево-Черкесская АО	373
13. Александровский	243	Всего по краю	7441

Рентабельность колхозно-совхозного птицеводства также не отличается высокими показателями и оставляет желать лучшего. Об этом свидетельствуют данные за последние 10 лет.

	1960 г.	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	1971 г.
Рентабельность производства яиц (%):				
в колхозах	- 7,0	+16,1	+11,8	+27,6
в совхозах	+12,7	+ 5,8	+25,2	+28,1
Рентабельность производства мяса птицы (%):				
в колхозах	-15,4	+34,0	+ 4,8	- 2,1
в совхозах	-49,5	-21,0	- 1,0	+ 3,1

При такой относительно невысокой рентабельности трудно вести расширенное воспроизводство отрасли. Следует иметь в виду, что приведенные материалы характеризуют рентабельность по всем хозяйствам в среднем. Если же рассмотреть каждый колхоз и совхоз, то оказывается, что в 1962 г. товарную птицу имели 242 хозяйства, в 101 хозяйстве (42%) птицеводство велось с убытками. В 1966 г. из 237 колхозов и совхозов, имевших птицу, убытки от нее получили 90 хозяйств, или 38%. В 1970 г. птицеводством занималось уже 352 предприятия, и в 218 (62%) оно было убыточным. Тот факт, что из 374 колхозов и совхозов края 352, или 94%, занимаются товарным птицеводством, приводит к распылению этой отрасли и, как следствие, к низкой экономичности. В 1970 г. из 412 колхозных и совхозных птицеводческих ферм 217, или 53%, имели среднее поголовье птицы менее 10 тыс., 142 фермы, или 34%, — от 10 до 30 тыс. и только 53 фермы, или 13%, — свыше 30 тыс. голов.

Некоторый интерес представляют данные о концентрации птицы, продуктивности и рентабельности по отдельным производственным типам хозяйств (табл. 30).

Таблица 30

Состояние птицеводства в хозяйствах Ставропольского края (1970 г.)

Производственные типы колхозов и совхозов	Среднее поголовье на хозяйство	Продуктивность (шт.)	Рентабельность %	
			в совхозах	в колхозах
Птицеводческий	255637	209	+33,9	—
Прикурортный	37075	164	+34,2	+19,4
Зерново-животноводческий	14950	139	+ 6,4	+ 7,1
Овощеводческий	12750	135	+ 9,6	—
Овцеводческий	6458	118	-27,7	- 3,5
Горного животноводства	2959	123	-15,1	- 6,7
Виноградарский	2172	103	-29,3	—
Зерново-овцеводческий	1424	151	- 8,9	+10,4
Плодоводческий	269	60	-48,3	—

Из приведенных данных видны бесспорные преимущества специализации и концентрации птицеводства. Относительно удовлетворительная рентабельность обеспечивается только в птицеводческих и прикурортных хозяйствах. Исследования подтверждают факт повышения экономичности (снижение затрат на тысячу яиц и центнер мяса, рост производительности труда и нормы рентабельности) птицеводства по мере возрастания удельного веса его в структуре товарной продукции. Все это говорит о необходимости переноса производства мяса птицы и яиц в крупные специализированные хозяйства. В самих же этих хозяйствах следует организовать производство и вести его на промышленной основе.

Перевод производства продуктов птицеводства на промышленную основу довольно сложная задача. Решение ее зависит от наличия следующих факторов:

- оптимальная концентрация и специализация хозяйства;
- уровень механизации и автоматизации производства;
- надежность и бесперебойность снабжения дешевой электроэнергией хозяйства;

- наличие гарантированного запаса биологически полноценных кормов, обеспечивающих равномерное их использование в течение года;

- хорошо приспособленная к промышленной технологии птица;
- хорошая организация ветеринарно-санитарной службы.

Каждый из указанных факторов оказывает существенное влияние на экономику отрасли. Игнорирование хотя бы одного из них приводит к снижению эффективности производства.

Специализация производства и сочетание отраслей

На Ставрополье специализация производства в птицеводстве проходила довольно медленно. В 1962 г. в крае было всего лишь два птицеводческих хозяйства и одна птицефабрика, в 1966 г. — 5, в 1970 г. — 9 и в 1972 г. — 14 хозяйств. Среди них имеются предприятия бройлерного и яичного направления, племенные, индейководческие и утководческие хозяйства.

В современных условиях высокоэффективно птицеводческие отрасли можно вести только при определенной системе взаимосвязи научных учреждений и узкоспециализированных племенных и промышленных хозяйств, а также товарных ферм колхозов и совхозов с четко определенными функциями каждого звена. Так, применительно к условиям края разработаны схемы такой взаимосвязи хозяйств по производству кроссов гибридных несушек и пищевых яиц. В крае определены системы предприятий по выпуску мяса бройлеров и индейки.

Селекционно-генетические станции и научные учреждения создают специализированные сочетающиеся линии птицы для получения гибридных кроссов.

Госплемптице заводы занимаются совершенствованием и размножением птицы чистых линий. Линейная птица из племзаводов

поступает в племенные совхозы-репродукторы, а также на племенные фермы колхозов и птицефабрик, где производятся родительские формы гибридов и гибридный материал. Гибридные яйца поступают на инкубаторно-птицеводческие станции. Последние цыплят в суточном возрасте реализуют товарным фермам. Такое разделение труда между отдельными предприятиями позволяет лучше использовать высококвалифицированных специалистов, трудовые и материально-денежные ресурсы.

Здесь мы рассмотрели птицеводческие хозяйства по их назначению (т. е. по разделению труда между ними). Но они отличаются друг от друга и по другим признакам: по структуре производства, размерам предприятия, технологии производства, типу кормления, способам содержания и воспроизводства птицы.

В крае имеется три госплемптицевода яичного и мясного (бройлеров и индеек) направления, которые занимаются совершенствованием гибридной птицы. Совершенствованием птицы яйценоского направления занимается ГППЗ «Ясная Поляна», где разводятся куры русской белой породы. Под методическим руководством работников СНИИСХ здесь ведется селекция высокопродуктивных сочетающихся линий с целью производства четырехлинейных гибридов.

Данное хозяйство будет выполнять функции не только племенного завода, но и племенного совхоза-репродуктора I типа, т. е. будет реализовать производству не чистые линии, а родительские формы — двухлинейных гибридов.

Заводы обеспечивают птицу зелеными, частично витаминными, животными кормами и на 35—42% зерновыми смесями. Маточное стадо птицы состоит из четырех групп: селекционной, элитной, контрольно-племенной и множителя. Птица содержится на полу, с ограниченными выгулами. Срок ее использования от 1 до 3 лет, тип кормления комбинированный (из-за поставки комбикормов низкого качества заводами). Технология подчинена главным образом поддержанию высокого уровня продуктивности и способности передавать ее потомству. В четырех птицефабриках производится пищевое яйцо на промышленной основе. Здесь производство организовано по так называемому замкнутому технологическому циклу, который включает племенную работу с родительскими формами маточного стада, получение гибридных яиц, их инкубацию, выращивание ремонтного молодняка, производство пищевых яиц, подготовку продукции к реализации.

Технологический процесс производства основан на взаимосвязанной работе отдельных специализированных цехов (подразделений).

В специализированных хозяйствах разводятся куры породы леггорн кросса 288. Племенная продукция поступает из ГППЗ «Кубанский» Краснодарского края. В дальнейшем намечается получать гибридных цыплят из репродукторного совхоза «Птичий» Ставропольского края.

Маточное стадо на птицефабрике содержится в широкогаба-

ритных и узкогабаритных птичниках напольно. Его обслуживает бригада из 8—10 человек.

В маточном стаде птица эксплуатируется около года. Для равномерного поступления инкубационных яиц в течение года птичники комплектуют в различные сроки, установленные планом-графиком.

Содержание маточного стада напольное. В среднем на 1 м² пола размещается 3,5—4 головы. Днем птица в основном находится в соляриях. Уборка навоза, поение и кормление кур механизированы. Птичники оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

Племенные яйца, полученные от маточного стада, поступают в цех инкубации. Здесь проводятся сортировка яиц, выбраковка, дезинфекция и прочие работы. Инкубаторий работает по строго установленному плану-графику в течение 11 месяцев в году.

После оценки по крепости, весу и общему состоянию хорошо развитых, здоровых цыплят передают в батарейный цех, где выращивание проводится в два периода: с 1 до 30 и с 31 до 60 дней.

В месячном возрасте цыплят сортируют по полу: отбракованный молодняк передается на откорм, а ремонтные курочки и петушки — в цех второго возраста (30—60 дней), оборудованный клеточными батареями КБМ-2Д, с полной механизацией поения, кормления и удаления помета. В период выращивания молодняка в помещениях поддерживают строго определенный микроклимат.

Курочки и племенные петушки в двухмесячном возрасте передаются в акклиматизаторы, а летом — в лагерные домики. Здесь их доращивают до передачи в маточное стадо до 140—145 дней.

Комплектование промышленного стада проводят по залам в течение года строго по технологическому графику. В нем предусматривается по каждому помещению срок выбраковки клеточных несушек, санитарно-профилактические перерывы и поступление ремонтных молодок.

В каждый отдельный зал подбирают однородных молодок со сроком разрыва между выводами не более 5—7 дней. В клетку помещают шесть курочек. До начала яйцекладки молодка в условиях ограниченного клеточного содержания акклиматизируется, привыкает к механизмам. Несушек содержат в клетках год, после чего отправляют на мясокомбинат.

Промышленное стадо содержится в корпусах, оборудованных клетками БК-5 и КБН. Отсюда яйца поступают на склад, где установлены сортировочные и яйцемоечные машины отечественного производства (марки ЯС-1, МСЯ-1М и М-4). Здесь яйца упаковывают и отправляют в торговую сеть.

Оплата труда рабочих, занятых на работах по уходу за птицей, ведется за произведенную продукцию, исходя из нормы закрепленного поголовья.

Птицеводство в специализированных предприятиях, строго говоря, не нуждается в сочетании с другими отраслями. Однако на современном этапе развития нашего сельского хозяйства, когда птицеводческие и другие специализированные хозяйства не в пол-

ной мере обеспечиваются биологически полноценными кормами промышленного производства, представляется необходимым иметь и другие отрасли, содействующие успешной работе главной. Поскольку выпускаемые комбикорма и производимые в хозяйстве зерновые смеси обычно по составу аминокислот недостаточно полноценны, естественным источником белков животного происхождения является обрат молока. По рекомендациям научно-исследовательских учреждений птицеводческого направления, в расчете на голову птицы ежедневно нужно скармливать по 30—50 г обрата, а на среднегодовую курицу-несушку с шлейфом — до 14,5 кг. Если принять среднегодовой надой на корову 3500 кг, из которых на выйку телят будет использовано 200 кг в цельном виде и 250 кг обрата, из оставшихся 3050 кг будет получено около 2750 кг обрата, — нетрудно подсчитать, что на 100 тыс. среднегодовых кур-несушек потребуется 1450 т обрата, для чего необходимо содержать 785 коров. Таким образом, молочное животноводство пока еще приходится иметь в значительной части птицеводческих хозяйств.

Содержание свиней и других видов птицы, кроме кур-несушек, в хозяйствах яичного направления нецелесообразно, так как здесь налицо конкуренция по использованию кормов.

В птицеводческих хозяйствах в настоящее время имеются от-

Таблица 31

Структура товарной продукции некоторых птицеводческих хозяйств Ставропольского края (%) 1971 г.

Показатели	Хозяйства				
	ГППЗ Ясная Поляна	Пяти- горская птице- фабрика	Ставро- польская птицефаб- рика	Птицесов- хоз "Веш- таурец"	Бурлацкая инденко- фабрика
Растениеводство	3,8	2,0	8,8	8,2	22,1
в т. ч. зерно	1,9	0,5	0,4	0,3	14,5
картофель	1,6	—	3,0	1,9	0,1
овощи	—	0,7	5,1	5,3	0,1
плоды, ягоды	—	—	—	0,3	0,5
прочая продукция	0,3	0,8	0,3	0,4	6,9
Животноводство	92,4	88,4	87,3	84,4	74,8
в т. ч. скотоводство	13,4	—	9,3	2,9	16,3
молоко	6,9	—	5,1	1,9	4,0
мясо	6,5	—	4,2	1,0	12,3
Птицеводство	77,3	88,1	73,1	69,7	40,5
мясо	16,9	30,4	53,5	62,3	37,7
яйца	56,6	52,8	19,6	7,4	2,8
Племенная птица	3,8	4,9	—	—	—
Прочая продукция животноводства	1,7	0,3	4,9	11,8	18,0
Прочая продукция подсобных и промышленных предприятий	3,8	9,6	3,9	7,4	3,1
Всего товарной продукции	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

носителю большие площади земель, часто склоновых, с резко пересеченным рельефом, где всю растительность полностью не может использовать крупный рогатый скот, там можно в ограниченных размерах содержать овец, но только в тех пределах, которые обеспечиваются собственным кормопроизводством без ущерба для главной отрасли.

Развитие овощеводства, картофелеводства и садоводства уже в современных условиях не сочетается с птицеводством. Пока еще названные растениеводческие отрасли слабо механизированы, требуют большого количества рабочей силы, а технологической связи с птицеводством у них нет.

Рассмотрим структуру товарной продукции некоторых птицеводческих хозяйств Ставропольского края (табл. 31).

Из материалов таблицы видно, что в государственном племенном птицеводческом заводе «Ясная Поляна» уже сейчас удельный вес птицеводства в структуре товарной продукции превышает 77%, на Пятигорской птицефабрике — 88%, из них на долю яиц приходится 52,8% и мяса птицы — 30,4%; на Ставропольской птицефабрике — более 73%, из них от реализации бройлеров поступает 53,5%. В птицеводческом совхозе мясного направления «Бештаугорец» главная отрасль занимает почти 70% и в Бурлацкой индейкофабрике — немного более 40%. Во всех названных хозяйствах реализуется некоторое количество растениеводческих продуктов и имеется довольно крупное скотоводство, кроме Пятигорской птицефабрики. Размеры производства и его экономическая эффективность показаны в материалах таблицы 32.

Уже сейчас птицеводческие хозяйства представляют из себя крупные предприятия, на которых работают от 568 до 1280 человек. За каждым из них закреплено по несколько тысяч гектаров земли. Объем производства исчисляется стоимостью от 3,1 до 6,6 млн. руб. В 1971 г. каждое из этих хозяйств производило миллионы штук яиц, много мяса птицы и некоторые другие продукты. В ближайшие годы объем производства, особенно главной отрасли, здесь резко возрастет. Например, к 1980 г. в совхозе «Бештаугорец» производство мяса птицы превысит 7 тыс. т, на Бурлацкой индейкофабрике — 3300 т; Пятигорская птицефабрика к 1975 г. будет давать 108 млн. яиц.

Уже в настоящее время уровень интенсивности, производительности труда и рентабельность производства на птицеводческих предприятиях довольно высокие, в ближайшие годы экономическая эффективность существенно повысится. Более подробно вопросы специализации, сочетания отраслей, технологии и организации производства рассмотрим на материалах плана организационно-хозяйственного устройства Ставропольской птицефабрики.

Птицефабрика «Ставропольская» организована в 1966 г. на базе птицефермы совхоза «Ставрополец» с прилегающими землями, молочной фермой, насаждениями. Она в настоящее время интенсивно строится, временно сохраняя структуру производства, унаследованную от пригородного совхоза.

Объем и эффективность производства некоторых птицеводческих хозяйств
Ставропольского края, 1971 г.

Показатели	Хозяйства				
	ГППЗ "Ясная Поляна"	Пяти- горская птице- фабрика	Ставро- польская птице- фабрика	совхоз "Бечтау- горец"	Бурлац- кая индейко- фабрика
1	2	3	4	5	6
Число работающих (чел.)	889	576	568	1280	943
Площадь сельхозугодий (га)	5434	2096	1916	3197	14147
в т. ч. пашни (га)	4252	1790	1469	2615	12312
Стоимость всех фондов (тыс. руб.)	5394,2	6781,7	5521,0	13793,6	6995,6
в т. ч. основных произ- водственных фондов (тыс. руб.)	3817,4	5093,3	4872,7	11473,4	5205,2
Поголовье птицы (тыс. гол.)					
Всего	293,0	405,0	285,0	806,0	82,0
в т. ч. кур-несушек	86,3	123,7	34,4	70,0	—
Производство (т)					
Зерно	6183,5	1768,0	1368,1	2346,9	11950,0
Овощи	495,0	155,0	434,4	3089,4	59,3
Картофель	2403,9	—	507,3	849,0	—
Фрукты	—	—	4,5	115,0	117,3
Молоко	1752,7	—	873,5	946,0	1805,2
Мясо крупного рогатого скота	159,3	—	58,2	69,0	218,5
Мясо птицы	631,0	659,0	913,0	4082,0	674,3
Яйца (млн. шт.)	20,2	23,1	6,2	11,1	1,2
Валовая продукция					
Всего (тыс. руб.)	4021,4	3223,7	3138,4	6642,4	3439,1
на 1 га сельхозугодий (руб.)	740,0	1538,0	1638,0	2077,0	2430,0
на 1 работающего (руб.)	4573,3	5596,7	5525,3	5189,4	3646,9
на 1 чел.-день (руб.)	18,7	23,1	22,9	23,2	13,6

Продолжение таблицы 32

1	2	3	4	5	6
на 1 руб. производ. фон- дов (руб.)	0,75	0,47	0,57	0,48	0,49
Прибыль					
Всего (тыс. руб.)	1800,0	307,1	744,5	2128,6	435,8
на 1 га сельхозугодий (руб.)	331,2	146,5	388,5	665,6	30,8
на 1 работающего (руб.)	2024,7	533,1	1310,7	1662,5	462,1
на 1 чел.-день (руб.)	8,38	1,43	5,45	7,43	1,71
на 1 руб. произв. фон- дов (руб.)	0,33	0,04	0,13	0,15	0,06
Рентабельность (%)					
Отношение прибыли к себе- стоимости товарной продукции	68,8	11,4	32,0	23,6	15,5
Отношение прибыли к произ- водственным фондам	33,0	4,0	13,0	15,0	6,0

Предприятие находится на северной окраине г. Ставрополя. Климатические условия — характерные для Ставропольского плато: среднегодовая сумма осадков 545 мм, ГТК — 1,0, сумма активных температур свыше 10°—3200°, среднемесячная температура января —4,1°, июля +21,3°, годовая +8,6°, продолжительность безморозного периода 174 дня, в году бывает 50 дней с ветрами более 15 м/сек.

Почвы — предкавказский чернозем с различной мощностью гумусового горизонта, сильно подвержены ветровой и водной эрозии.

Землепользование фабрики составляет 1940 га сельхозугодий, в том числе 1468 га пашни, 225 га сенокосов, 215 га пастбищ и 32 га садов и ягодников.

Энергообеспеченность — 4,4 л. с. на 1 га сельхозугодий, энергооборуженность — 17 л. с. на одного работника.

Своего поселка фабрика не имеет, если не считать несколько домов на территории молочнотоварной фермы. Люди живут в городе. Численность работающих — 504 человека.

Специализация этого предприятия определяется тем, что оно находится вблизи города, население которого в настоящее время достигает 211 тыс. человек и постоянно растет в связи со строительством ряда заводов, научных учреждений, учебных заведений. К 1980 г. ожидается не менее 250 тыс. человек. Для обеспечения такого города, кроме цельного молока и молочнокислых продуктов, необходимы парное мясо и яйца, которые должны поставлять пригородные специализированные птицеводческие хозяйства.

В настоящее время птицефабрика производит и реализует яйца, мясо бройлеров, молоко, картофель, овощи открытого и закры-

того грунта, фрукты. В соответствии с оргхозпланом структура товарной продукции изменяется следующим образом (%):

	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана
Вся продукция	100,0	100,0
Растениеводство	16,8	1,6
в т. ч. зерно	0,3	0,1
картофель	2,2	—
овощи	12,9	0,8
плоды и ягоды	1,2	0,5
прочие	0,2	0,2
Животноводство	83,2	98,4
а) скотоводство	13,4	—
молоко	8,7	—
мясо	4,7	—
б) птицеводство	69,8	98,4
мясо	48,8	84,5
яйца	19,5	11,2
прочая птицеводческая продукция	1,5	2,7

В связи со строительством фабрики мощностью на 2 млн. бройлеров в 1975 г. и 4 млн. — в 1980 г. (год освоения оргхозплана) резко возрастает потребность в кормах. При столь небольшой земельной площади такое поголовье обеспечить концентратами невозможно, они будут поступать по линии «Птицепрома». Однако зеленые корма и травяную муку целесообразно производить на месте. Это займет всю площадь. Следовательно, отпадает возделывание овощей открытого грунта, картофеля, а также содержание молочного скота. Обрат фабрика будет получать с государственного молочного завода.

Таким образом, на фабрике развивается птицеводство, сохраняется производство овощей закрытого грунта, плодов, зерна. Объем производства при этом возрастает в несколько раз.

Производство мяса птицы здесь возрастает в 12,6 раза, яиц — почти в 6 раз. В связи с повышением урожайности зерновых культур с 16,2 в восьмой пятилетке до 25,3 ц/га к 1980 г. сбор зерна на площади 769 га достигнет 1920 т. На площади 628 га будут возделывать кормовые растения, исключительно многолетние травы. В расчете на гектар земельных угодий, с учетом некоторого сокращения площадей, выход валовой продукции возрастет в 8,3 раза, затраты труда — в 1,7, все производственные затраты — в 4,1, стоимость фондов — в 4,6 раза.

Капитальные вложения в период с 1971 по 1980 г. на строительство производственных помещений, жилых зданий, приобретение техники и оборудования составят 12,4 млн. руб., в том числе на объекты производственного сельскохозяйственного назначения — 8,8 млн. руб. Основным источником пополнения — бюджетное финансирование. По расчетам, окупаемость вложения высокая, производство будет достаточно эффективным.

Разумеется, в настоящее время эта птицефабрика еще не ста-

ла узкоспециализированной. Она переживает переходный период. В дальнейшем производство будет сосредоточено на выращивании бройлеров.

Технология и организация производства бройлеров (на примере птицефабрики «Ставропольская»)

В соответствии с оргхозпланом производственная структура фабрики складывается следующим образом: основным участком является птицеводческий. Здесь — инкубаторий, цех бройлеров и цех по производству товарного яйца и мяса птицы; второй участок — овощеводческий. На нем 5,25 тыс. м² теплиц и 2 тыс. парниковых рам; третий — полеводческий с бригадами по производству кормов и зерна. В числе отраслей, обслуживающих основное производство, имеются: кормоцех, убойный цех, автопарк, ремонтная мастерская, строительное подразделение, котельная, складское и холодильное хозяйство. Из культурно-бытовых учреждений есть детский сад, ясли, столовая.

Для нормальной работы основной отрасли предстоит строительство большого числа производственных объектов. Чтобы обеспечить одновременную посадку 1 млн. бройлеров, надо иметь 50 птичников-откормочников с вместимостью каждого по 20 тыс. цыплят; 10 птичников для ремонтного молодняка в возрасте 100—180 дней общей вместимостью 80 тыс. голов; 8 птичников для ремонтного молодняка до 60 дней общей вместимостью также 80 тыс. цыплят и 20 птичников выгульного содержания маточного стада по 4 тыс. кур в каждом.

Цех по производству пищевых яиц должен иметь несколько широкогабаритных птичников для маточного стада, птичник с клеточным содержанием несушек промышленного стада, батарейные цеха для цыплят и акклиматизатор для ремонтного молодняка.

Инкубатории оснащаются инкубаторами типа «Универсал-45». Они рассчитаны на круглогодичную инкубацию, причем для получения 5,6 млн. мясных цыплят необходимо проинкубировать 8,0—8,4 млн. яиц. Кроме того, для яичного цеха также инкубируется около 500 тыс. яиц.

Убойный цех рассчитан на круглогодичную загрузку с забоем 4,8—5,0 млн. голов. Кормоцех мощностью 90 т кормов в сутки для мясного и 20 т для яичного поголовья. Холодильник предполагается иметь для хранения 200 т мяса. Кроме того, строятся склады для кормов и яиц.

Маточное стадо и ремонтный молодняк содержатся в широкогабаритных птичниках на глубокой подстилке. Куры-несушки промышленного стада яйценоских пород и цыплята до 60 дней — в клетках с механизированной подачей корма, поением, уборкой помета. Автоматические устройства обеспечивают здесь нужные температурный, воздушный и световой режимы.

Цыплята-бройлеры с суточного возраста до снятия с откорма (в возрасте 70 дней) в настоящее время содержатся также на глу-

бокой несменяемой подстилке. Представляется целесообразным перевести их в батарейные клетки группами в 6—8 голов с автоматическим регулированием микроклимата и светового режима.

Весьма важно бесперебойное обеспечение птицы водой. В условиях Ставрополя, особенно в летний период, часты перебои с подачей воды. Поэтому птицефабрика должна иметь собственную, независимую от городской сети систему водоснабжения.

Поскольку при высокой концентрации птицы любая вспышка инфекции чревата тяжелыми последствиями, необходимы строгая и стройная система санитарно-ветеринарных мероприятий. Сюда входят: дезинфекция и очистка помещений с удалением подстилки после смены каждой партии птицы, а также проветривание в течение нескольких суток; строгое соблюдение плотности посадки птицы; недопущение комплектования партий разновозрастных птиц и размещение их вместе и др. Птицефабрика должна иметь санпропускник, дезинфекционные устройства на подъездах и при входах в каждое помещение, санитарную бойню, крематорий, ветеринарно-диагностическую лабораторию, дезокамеры, инвентарь и санитарный транспорт.

В крае для обеспечения птицефабрик мясного направления гибридной птицей создан ГППЗ «Кубань», где ведется работа с линиями кросса «Гибро-47», и племенная ферма-репродуктор в совхозе «Бештаугорец», которая должна обеспечить гибридными цыплятами все птицефабрики. До организации работы репродуктора птицефабрика «Ставропольская» содержит маточное стадо кур мясных пород корниш и белый плимутрок.

С целью получения гибридных цыплят яйценоского направления на фабрике с 1972 г. содержится маточное стадо кур породы леггорн трехлинейного кросса 288. При этом племенная ферма птицефабрики работает по принципу репродукторного хозяйства II типа, т. е. размножает материнскую форму — линию «С» в чистоте, а отцовскую форму — двухлинейного гибрида «ВА» получает из репродукторных хозяйств I типа.

Несушки яичных пород и линий используются до 18 месяцев, а мясных — до 14—16 месяцев с момента вывода.

В течение года стадо родительских форм комплектуется 6—7 раз, систематически осуществляется строгая выбраковка.

Цыплята в бройлерный цех должны поступать равномерно. Чтобы вырастить в год 4,0 млн. бройлеров, необходимо ежемесячно поставлять по 370 тыс. цыплят (всего 4,44 млн., с учетом 10% отхода).

В настоящее время фабрика поставляет около 1 млн. бройлеров. Продолжительность выращивания их — 70 дней, средний вес — 1,1 кг. К 1975 г. намечается поставлять 2,0 млн. со средним живым весом 1,3 кг, а продолжительность выращивания сократить до 65 дней. К 1980 г., соответственно, — 4,0 млн. бройлеров, 1,4 кг и 60 дней.

Наряду с правильным подбором молодняка, хорошим уходом и содержанием решающая роль принадлежит полноценному корм-

лению птицы. До последнего времени фабрика не обеспечивается достаточным количеством кормов, сбалансированных по незаменимым питательным веществам. Кроме сухого комбикорма, применяются различные мешанки, дрожжевые и витаминные добавки, микроэлементы. На 1000 яиц здесь затрачивается 3,86 ц, а на 1 ц привеса птицы — 6,5 ц кормовых единиц.

На ближайшую перспективу намечается снизить затраты на производство 1000 яиц от кур яйценоского направления до 2,85 ц кормовых единиц, с содержанием 140 г протеина в каждой. На 1000 яиц от кур мясных пород — до 4,27 ц кормовых единиц, содержащих по 127 г протеина. На 1 ц привеса бройлеров предусматривается 4,3 ц кормовых единиц, содержащих по 141 г протеина. Разумеется, эти затраты еще весьма высоки, предстоит совершенствовать рационы и вести селекционную работу. В дальнейшей перспективе необходимо снизить затраты корма до 2,5—3,0 ц кормовых единиц на 1 ц привеса.

Рацион бройлеров включает 92% концентратов, 1,6% травяной муки, 2,4% витаминных, 3,5% животных кормов и 0,5% обрата. В рационе взрослых кур, молодняка мясных и яичных пород 2—3,5% зеленой травы и 0,3—0,6% — корнеплодов (моркови), доля же концентратов в рационе взрослых кур снижается до 88%, а у молодняка — до 82,5%. Птицефабрика «Ставропольская» за счет закрепленных земель будет полностью удовлетворять потребности в травяной муке, траве, моркови и в незначительных размерах — в зерне. По мере того как комбикормовая промышленность будет увеличивать поставки полноценных кормов, птицефабрика будет переходить на сухой тип кормления. Пока же представляется необходимым готовить корма на месте, добавляя в зерносмеси витамины, микроэлементы, минеральные вещества, рыбную и мясокостную муку, сухой обрат, травяную муку и др.

Потребность в рабочей силе рассчитывается по технологическим картам (в растениеводстве) и нормам нагрузки, с учетом технологии и уровня механизации (в птицеводстве), а также по типовым штатным расписаниям и штатным нормативам (руководящих работников, специалистов и МОП). Общая численность работающих возрастает с 504 до 825 человек, из них в птицеводстве будет занято 450 человек. Привлечение сезонных рабочих, особенно в летне-осенний период, потребуется только в растениеводстве.

Птицеводческие хозяйства Северного Кавказа

На Северном Кавказе до последнего времени было немногим более 40 специализированных птицеводческих хозяйств, в том числе в Краснодарском крае 15, Ставропольском — 14, в Ростовской области — 10.

Среди этих хозяйств имеются предприятия яичного направления. Примером могут служить Адлерская птицефабрика Краснодарского края, производящая в год 45 млн. яиц, или птицефабрики Георгиевская и Пятигорская Ставропольского края. Тенденция

развития таких хозяйств — это дальнейшее углубление специализации и сосредоточение преимущественно на производстве яиц.

Мясное птицеводство развивается сравнительно недавно в направлении выращивания бройлеров, индюков и уток. Некоторые хозяйства уже сейчас поставляют по несколько тысяч тонн мяса птицы. Например, совхоз «Бештаугорец» Предгорного района Ставропольского края уже в 1970 г. поставил городам-курортам около 4 тыс. т мяса бройлеров. Производство и реализация молока, свинины, картофеля и плодов здесь убыточны.

Среди мясных выделяются хозяйства, выращивающие индеек и уток. Примером может служить Бурлацкая индейкофабрика Благодарненского района Ставропольского края, где в 1971 г. было продано государству более 500 т мяса индеек и 76 т — уток. Средний вес индейки составил 4,6 кг, утки — 2,0 кг. Однако это хозяйство, недавно организованное на базе индейкофермы колхоза, было перегружено другими отраслями, в частности овцеводством, скотоводством. Колхоз «Заря» Тбилисского района Краснодарского края ежегодно реализует несколько сот тонн утиного мяса (в живом весе). Одновременно он занимается производством товарного зерна, маслосемян, сахарной свеклы, молочным и мясным скотоводством.

Государственные племенные птицеводческие хозяйства обеспечивают товарные фермы совхозов и колхозов племенным яйцом мясных и яичных пород кур, индеек, уток.

Птицеводство больше любой другой отрасли сельскохозяйственного производства располагает возможностями индустриализации. Но для этого в качестве необходимой предпосылки следует осуществлять углубление специализации, в том числе и внутриотраслевой с горизонтальной и вертикальной кооперацией.

ГОРНОЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

Эти хозяйства размещаются компактно в горной и предгорной зонах Карачаево-Черкесской автономной области. Они характеризуются низким уровнем интенсивности, низкой производительностью труда и низкой рентабельностью производства, что в значительной мере объясняется сильно пересеченным рельефом и другими природными условиями. Поэтому меры по интенсификации горных земель и упорядочению системы ведения хозяйства имеют большое экономическое и социальное значение.

Состояние горного сельского хозяйства

Предгорные, субальпийские и альпийские луга и пастбища занимают в Карачаево-Черкесии 508 тыс. га, или 76% общей площади сельскохозяйственных угодий области, из них 141 тыс. га скашивается и 367 тыс. га стравливается. На долю области падает $\frac{1}{4}$ горных сенокосов и пастбищ Северного Кавказа, насчитываю-

ших всего около 2 млн. га. Средний сбор сена с каждого гектара составляет только 10 ц, зеленой массы — 35 ц. Более $\frac{1}{3}$ площади засорено чемерицей и другими ядовитыми растениями, более $\frac{1}{5}$ — покрыто кочками и сбито скотобойными тропами. Всего же около 70% площади находится в крайне запущенном, вырожденном состоянии, почти вся площадь используется бессистемно.

Вместе с тем практический опыт передовых хозяйств и исследования научных учреждений свидетельствуют о возможности быстрого повышения продуктивности естественных кормовых угодий при весьма высокой окупаемости затрат. Исследованиями установлено, что при поверхностном улучшении горных лугов и пастбищ можно поднять урожайность в 3 раза с окупаемостью всех затрат в течение одного года. Коренное же улучшение повышает урожайность в 6—7 раз, а затраты окупаются в течение 3—4 лет.

Важнейшими мероприятиями окультуривания и интенсификации горных кормовых угодий являются внесение удобрений, борьба с сорной и ядовитой растительностью, упорядочение использования. Особенно высокой эффективностью отличается внесение больших доз минеральных удобрений совместно с органическими.

Исследованиями Карачаево-Черкесской опытной станции установлено, что при внесении на гектар $N_{60}P_{60}K_{60}$ в среднем за три года получено на субальпийском лугу по 42,2 ц сена с гектара, тогда как до этого сбор составлял 15,2 ц. Однако в настоящее время удобрения получают всего лишь 15 тыс. га горных кормовых угодий, или 3% общей их площади.

Столь же эффективны меры борьбы с чемерицей. Работами указанной станции доказано, что в год обработки засоренных лугов химикатами (бутиловый эфир 2,4-Д в дозе 2 кг д. в. на гектар, в смеси с дизельным топливом) сорняки выпадают на 98%, т. е. практически луга очищаются. При этом улучшается ботанический состав полезной растительности. Внесение $P_{60}K_{60}$ с бутиловым эфиром обеспечивает получение 58 ц сена с гектара при урожае на контроле 17,0 ц. Таким образом, прибавка составляет 41 ц/га, а чистая прибыль (стоимость добавочной продукции за вычетом затрат) — 67,14 руб./га.

Некоторые хозяйства уже приступили к улучшению лугов и пастбищ. Колхоз «Знамя коммунизма» Зеленчукского района провел поверхностное улучшение на площади 1320 и коренное — на 1338 га, после чего сборы сена возросли на этой площади с 8 до 40, а пастбищного корма — с 30 до 175 ц/га.

Совхоз «Карачаевский» после поверхностного и коренного улучшения стал собирать вместо 9 по 38 ц сена с гектара в первый и по 44 ц — во второй год.

В некоторых хозяйствах закладывают орошаемые долголетние культурные пастбища. Все затраты при этом окупаются в течение 2—3 лет. Орошение здесь также важно: от недостатка влаги страдают не только хозяйства на равнинах, но и многие участки горных долин. Поливным земледелием население занималось здесь истарии, используя воду горных рек и ручьев.

Столь подробно остановились мы на улучшении лугопастбищного хозяйства горных районов потому, что этот вопрос имеет здесь решающее значение. От продуктивности земельных угодий зависит не только масса сельскохозяйственной продукции, но и эффективность всего производства.

Важно также знать, какая из животноводческих отраслей в этих условиях является более выгодной. Дело в том, что в настоящее время колхозы и совхозы имеют по 18—20 товарных отраслей, занимаются молочным и мясным скотоводством, овцеводством, свиноводством, птицеводством и т. д. В общей структуре товарной продукции горноживотноводческих хозяйств на долю скотоводства падает 45,4%, овцеводства — 26,9%, картофеля — 13, зерна — 4,4, овощей — 2,8, плодов — 2,4, сахарной свеклы — 1,6, свиноводства — 1,5, птицеводства — 1,2 и прочих — 0,8%. Основные площади картофеля размещены в хозяйствах горноживотноводческого типа (рис. 11).

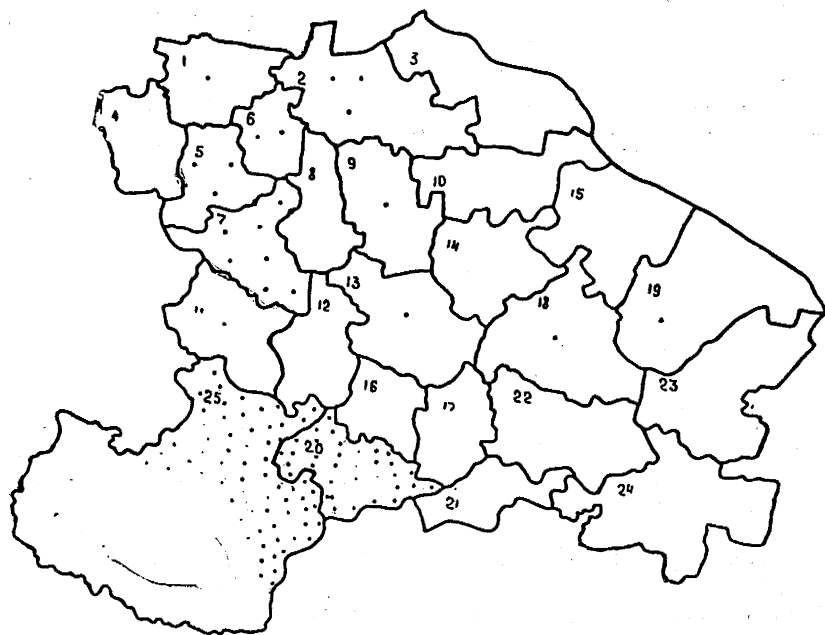
Исследованиями установлено, что наибольший эффект достигается при использовании пастбищ для нагула молодняка крупного рогатого скота и содержания овец. Если при современном уровне закупочных цен и фактических затратах индекс рентабельности мяса молодняка крупного рогатого скота принять за 100, то баранина будет — 80, шерсть — 74, молоко — 44. Поэтому развитие мясо-молочного скотоводства и кроссбредного овцеводства в этих районах имеет большие преимущества перед другими отраслями.

Некоторые хозяйства имеют ярко выраженное скотоводческо-овцеводческое направление. Совхоз им. Османа Касаева расположен к северо-западу от г. Эльбрус, и его землепользование начинается у границы ледников. Общая площадь — 142,0 тыс. га, сельскохозяйственных угодий — 45,5 тыс. га, в том числе пашни 952 га, из них орошаемой — 102 га; лугов — 10,9 тыс. га и пастбищ — 33,5 тыс. га. Совхоз имеет 4756 голов крупного рогатого скота, из них 1617 коров; 23500 овец, 300 лошадей. Свиной и птицы нет. Пашня на 60% занята кормовыми культурами, 40% отведено под зерновые (ячмень, овес, кукурузу). 53,4% товарной продукции поступает от скотоводства, в том числе от реализации говядины 42% и 36,3% дает овцеводство. Итак, почти 90% всей товарной продукции относится за счет двух отраслей: скотоводства и овцеводства.

Однако хозяйств, расположенных в столь экстремных условиях, даже здесь немного. Основная масса колхозов и совхозов горноживотноводческого типа имеет довольно большие площади пахотных земель в долинных или предгорных районах, одновременно располагая еще большими площадями высокогорных субальпийских и альпийских лугов и пастбищ. Весной пастухи и чабаны со своими стадами отправляются в горы, спускаются же оттуда осенью. В горах имеются молокоприемные пункты, сыроваренные заводы, в районе г. Карачаевска функционирует молокопровод протяжением в несколько километров. Более подробно специализацию, технологию и организацию производства рассмотрим на

Рис. 11. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВОВ КАРТОФЕЛЯ В ХОЗЯЙСТВАХ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, 1970 год

(1 точка — 100 га)



Районы

(площадь га)		(площадь га)	
1. Красногвардейский	64	14. Благодарненский	10
2. Ипатовский	264	15. Арзгирский	8
3. Апанасенковский	33	16. Минераловодский	21
4. Новоалександровский	41	17. Георгиевский	29
5. Изобильненский	269	18. Прикумский	72
6. Труновский	213	19. Левокумский	50
7. Шпаковский	660	20. Предгорный	3506
8. Грачевский	3	21. Кировский	42
9. Петровский	63	22. Советский	33
10. Туркменский	—	23. Нефтекумский	40
11. Кочубеевский	112	24. Курский	19
12. Курсавский	35	25. Карачаево-Черкесская АО	7183
13. Александровский	100	Всего по краю	12870

примере колхоза им. XXII съезда КПСС, для которого в 1968 г. составлен план организационно-хозяйственного устройства.

Специализация производства и сочетание отраслей

Колхоз им. XXII съезда КПСС расположен в Зеленчукском районе (ст. Исправная) Карачаево-Черкесской автономной области, в пятой сельскохозяйственной зоне Ставропольского края.

Землепользование хозяйства находится в районе достаточного увлажнения с годовой суммой осадков 605 мм, суммой активных температур свыше 10° — 2400° и ГТК около 1,5. Среднемесячная температура января $-4,2^{\circ}$, июля $+20,9^{\circ}$, число дней с ветрами более 15 м/сек.— 24, длина безморозного периода 170—175 дней.

Почвы представлены предкавказскими черноземами различной мощности, а также горнолуговыми. Рельеф пересеченный, гористый, высота над уровнем моря от 740 м (ст. Исправная) до 2400—2700 м, где расположены массивы альпийских лугов. Земли сильно подвержены водной эрозии, и на больших площадях почвы разрушены. По территории колхоза протекает река Б. Зеленчук.

Центральная усадьба колхоза находится в 25 км от районного центра — ст. Зеленчукской и в 60 км от областного центра — г. Черкесска. Дороги гравийные.

Население проживает в 4 пунктах, в том числе в станице Исправной 5847 человек, на хуторе Фроловском 461, на хуторе Новоисправненском 723 и в ауле Кобу-Баши 589 человек. В колхозе работает 3252 человека.

За хозяйством закреплено 26692 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 7731 га пашни, 7032 га сенокосов, 11697 га пастбищ и 232 га многолетних насаждений.

Земли расположены в нескольких чересполосных массивах. Основной массив имеет площадь 16081 га, на нем находятся станица и два хутора.

Энергообеспеченность — 0,6 л. с. на 1 га используемых земель, энерговооруженность — 5,5 л. с. на 1 работающего.

Хозяйство производило и поставляло государству 18 видов товарной продукции. Здесь рентабельны все отрасли растениеводства и животноводства, однако уровень рентабельности различный. Далеко не одинаков также удельный вес отраслей в общем объеме производства. С учетом объективных условий хозяйства и целесообразности углубления специализации структура товарной продукции в соответствии с оргхозпланом изменяется следующим образом (%):

	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана
Вся продукция	100,0	100,0
Растениеводство	43,3	37,2
Зерно	6,4	5,9
Подсолнечник	1,1	—
Сахарная свекла	0,9	—
Картофель	10,9	8,4

Продолжение

Овощи	1,3	—
Семена овощных культур	13,4	17,5
Плоды	2,7	5,4
Прочие продукты	6,6	—
Животноводство	56,7	62,8
Скотоводство	36,5	41,7
в т. ч. молоко	18,1	20,0
мясо	18,4	21,7
Овцеводство	18,1	20,9
в т. ч. шерсть	10,6	8,6
мясо	7,5	12,3
Прочие продукты	2,1	0,2

Из приведенных данных видно, что хозяйство сосредоточивается на производстве говядины, баранины, молока, шерсти, семян овощных культур. Сохраняется товарное картофелеводство и плодоводство (без расширения насаждений, за счет повышения урожайности садов). Относительно уменьшается доля зерна, хотя абсолютно производство его растет. Более 80% товарной продукции дают только три отрасли: скотоводство, овцеводство и семеноводство овощных культур. Последнему благоприятствуют как природные условия, так и накопленный опыт.

С учетом изложенной специализации решаются вопросы использования земли, разрабатываются севообороты и система земледелия в целом (табл. 33).

Таблица 33

Использование земли в колхозе им. XXII съезда КПСС Зеленчукского района

Угодья, культуры	Га		%	
	1966—1970 гг.	год освоения оргхозплана	1966—1970 гг.	год освоения оргхозплана
Сельскохозяйственные угодья	26692	26598	100,0	100,0
Пашня	7731	7731	29,0	29,1
Сенокосы	7032	7100	26,3	26,7
Пастбища	11697	11531	43,8	43,3
Сады	232	236	0,9	0,9
Посевная площадь	7860	7731	100,0	100,0
Зерновые	2937	3302	37,4	42,7
в т. ч. пшеница	1429	1503	18,2	19,4
Технические	132	—	1,7	—
Овощи и картофель	806	950	10,3	12,3
в т. ч. картофель семенники овощных культур	598	600	7,5	7,8
культур	178	350	2,3	4,5
Кормовые	3985	3479	50,6	45,0
в т. ч. многолетние травы	545	1497	6,9	19,3
однолетние травы	1037	421	13,2	5,4
силосные	167	1111	2,1	14,4

Более 70% общей площади используемых земель колхоза представлены естественными кормовыми угодьями, трансформация которых в пашню невозможна вследствие гористого рельефа. Необходимо поверхностное и кое-где коренное улучшение их.

45% посевных площадей отводится под кормовые культуры, причем расширяются посевы многолетних трав и кукурузы на силос, как наиболее урожайных и выгодных культур. Естественные сенокосы и пастбища зимними кормами обеспечить животноводство не могут.

Система земледелия предусматривает меры по защите почв от водной эрозии, севообороты, применение удобрений, соответствующую обработку почвы. Она направлена на увеличение урожая и сборов кормов и других продуктов растениеводства при сохранении почв от разрушения.

Поскольку пахотные земли имеют различные склоны, то севообороты строят в зависимости от крутизны. Все площади с уклоном свыше 7° залужают многолетними травами. На полях с крутизной меньше 7° вводят почвозащитные севообороты с контурно-полосным размещением культур. Чередование культур в таком севообороте следующее: 1) многолетние травы, 2) многолетние травы, 3) озимая пшеница, 4) озимый ячмень, 5) кукуруза на силос, 6) ячмень, кукуруза на зерно, 7) овес с подсевом многолетних трав. Обработка почвы ведется по горизонталям.

Долинные севообороты насыщены пропашными культурами. Примерный набор растений и их чередование таковы: 1) озимая пшеница, 2) картофель, 3) кукуруза на зерно, 4) кукуруза на силос, 5) озимая пшеница, 6) семенники овощных культур, 7) кормовые корнеплоды. Чистые пары здесь отсутствуют, они в этих условиях неэффективны.

Правильные севообороты, доброкачественная обработка почвы и ее сохранение от эрозии, применение удобрений позволят в ближайшие годы обеспечить сбор зерновых культур до 30,6 ц/га вместо 21,0 ц в 1966—1970 гг., кукурузы на зерно — по 38 и на силос — по 300, картофеля — по 160, кормовых корнеплодов — по 450, сена многолетних трав — по 40 ц/га (вместо 22,9 ц в 1966—1970 гг.).

Объем производства возрастает как по хозяйству в целом в стоимостном выражении, так и по профилирующим видам продукции (табл. 34).

Примечателен тот факт, что объем производства возрастает при резком сокращении количества работающих. Это возможно лишь в условиях опережающего роста производительности труда, механизации, концентрации, упорядочения управления и обособленной специализации хозяйства. Весьма существенная разница между ростом объема валовой и товарной продукции объясняется необходимостью значительную долю растениеводческих продуктов выделять на корм общественному животноводству и скоту, находящемуся в личной собственности колхозников.

Таблица 34

Объем производства в колхозе им. XXII съезда КПСС

Показатели	1966—1970 гг.	Год освоения оргхоз-плана	Индекс 1966—1970 гг.=100
Площадь сельхозугодий (га)	26692	26598	99,6
Число работающих (чел.)	3252	1900	58,4
Основные произв. фонды (тыс. руб.)	4355	4653	106,8
Валовая продукция (тыс. руб.)	4109	7042	171,4
Товарная продукция (тыс. руб.)	3529	4810	136,3
Поголовье скота (гол.)			
условных голов	11489	10504	91,4
овец	24889	27000	108,4
крупного рогатого скота	8197	8000	97,6
в т. ч. коров	2312	3200	138,4
Производство (т)			
зерно	6630	10157	153,2
картофель	6795	9600	141,3
говядина	679	935	140,7
баранина	401	632	157,4
шерсть	87	96	110,0
молоко	4030	7200	178,7
семена овощей (тыс. руб.)	475	843	177,5

Интенсивность производства, если считать по затратам на единицу площади, возрастает незначительно, всего лишь на 7%, затраты труда сокращаются на 14%, стоимость же валовой продукции увеличивается в 1,7 раза и товарной — в 1,4 раза. Поэтому эффективность производства повышается (табл. 35).

Таблица 35

Эффективность производства в колхозе им. XXII съезда КПСС

Показатели	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана	Индекс 1966—1970 гг.=100
Валовая продукция (руб.)			
на 1 га сельхозугодий	153,9	264,8	172,1
на 1 работающего	1264	3706	293,3
на 1 чел.-день	8,06	16,09	199,6
на 1 руб. произв. фондов	0,61	1,13	185,2
Прибыль (руб.)			
всего (тыс. руб.)	1369	2699	197,1
на 1 га сельхозугодий	51,29	101,39	197,7
на 1 работающего	421	1420	337,2
на 1 чел.-день	2,69	6,16	228,9
на 1 руб. произв. фондов	0,20	0,43	213,4
Рентабельность (%)			
отношение прибыли к себестоимости товарной продукции	53,1	114,0	—
отношение прибыли к производственным фондам	20,2	43,1	—

Столь существенное повышение эффективности возможно лишь при рациональном и более интенсивном использовании земельных угодий вообще и горных земель в особенности, а также более совершенной организации и технологии производства.

Некоторые вопросы технологии и организации горного сельского хозяйства

В условиях горноживотноводческих хозяйств преимущественное развитие получают мясо-молочное скотоводство, кроссбредное овцеводство, в долинных — возделывание картофеля в качестве товарной культуры. Поскольку основой кормовой базы являются горные луга и пастбища, повышение их продуктивности занимает центральное место в дальнейшем подъеме всего сельского хозяйства этих районов.

Научными сотрудниками Тебердинского заповедника были обследованы кормовые угодья колхоза им. XXII съезда КПСС и предложены мероприятия по их улучшению. Поскольку освоение оргхозплана намечено на 1975 г., а к этому времени хозяйства еще не будут в полной мере обеспечены минеральными удобрениями и техникой, приспособленной для работы в горных условиях, эти мероприятия не охватывают всех имеющихся участков и будут осуществлены на площади 6 тыс. га из 18,6 тыс. га. Сюда входят: раскорчевка кустарников, уборка камней, срезка кочек, подсев трав, удаление ядовитой растительности, внесение минеральных удобрений.

Перечисленные мероприятия позволяют повысить сбор сена с 9,6 до 21,3 ц/га на площади 4 тыс. га. Относительно невысокий сбор объясняется довольно скромным внесением удобрений, рассчитанным не по потребности, а по возможности их получения (в среднем $P_{12}N_{30}K_{12}$).

Сенокосы в первом году пользования скашивают два раза: до цветения и отаву, во втором году — один раз, после осеменения, в третьем и четвертом годах — дважды.

Горные пастбища используют примерно с 10 мая (чем выше над уровнем моря — тем позднее) до сентября включительно. Массивы разбивают на участки с помощью электроизгороди, выпас в отдельных загонах не превышает 5—6 дней.

Уже сейчас более 30% пашни подвергается водной эрозии и имеет различную степень разрушения. Более 52% всей площади пахотных земель находится на склонах крутизной от 3 до 7°. Здесь требуется противоэрозионная организация и технология работ.

Суть ее в том, что эти поля включены в почвозащитные севообороты (таких севооборотов в хозяйстве 6), насыщенные многолетними травами и культурами сплошного посева, обработка проводится по горизонталям (контурная) и осуществляется полосное размещение культур, рядки растений также имеют направление поперек склона. Это позволяет задерживать водные потоки и предотвратить смыв почвы.

Минимальная ширина полос 21 м, что соответствует шестикратному захвату применяемых в хозяйстве зерновых сеялок, пятикратному захвату кукурузной сеялки СКГН-6, культиватора КРН-4,2, зернового комбайна СК-4 и восьмикратному захвату кукурузного комбайна СК-2,6. При небольшой крутизне и чередовании многолетних трав с густопокровными культурами полосы могут быть намного шире и достигать 150 м.

Улучшение сенокосов и пастбищ, залужение 965 га сильноэродированных и эрозионно опасных склоновых земель крутизной 7° и больше, возделывание кормовых растений в полевых и почвозащитных севооборотах, посев пожнивных культур на площади 700 га, отвод на прифермских участках 69 га под монокультуру кукурузы позволит обеспечить скот кормами. При этом набор и структура кормов будут следующими:

Виды кормов	Тонн	Кормовых единиц		Переваримого протеина	
		т	%	т	%
Концентраты	6671	6671	14,3	667,1	14,3
Зеленые корма	87725	22808	48,9	2281,0	49,3
Сено	19612	8633	18,5	1098	23,3
Солома	2189	438	0,9	10,9	0,3
Сочные	48111	7698	16,5	529,2	11,5
Молоко и обрат	1125	416	0,9	38,2	0,8
Всего	—	46664	100,0	4624,4	100,0

Половину общего количества кормов как по кормовым единицам, так и по переваримому протеину составляет пастбищная трава. Пастбищный период в горах продолжается немногим более четырех месяцев, однако в это время поголовье скота достигает максимума. Так, если выходное поголовье овец на конец года 27,0 тыс., то в летние месяцы — 44,0 тыс. По крупному рогатому скоту, соответственно, — 8,0 и 11,2 тыс. голов.

В колхозе им. XXII съезда КПСС осуществлен переход к кроссбредному овцеводству. Это позволило уже в шестидесятых годах получать хозяйству в расчете на овцематку по 33 кг баранины против 18 кг в среднем по области. Удельный вес маток в стаде уже сейчас превысил 62%. Более целесообразным является доведение до 70%. При этом достигается максимальный выход мяса. Постоянная селекционная работа по улучшению стада, обеспечение животных полноценными кормами и повышение процента маток в стаде позволяют намного увеличить производство такого ценного продукта, как мясо кроссбредных овец, при одновременном повышении настригов шерсти.

Маточные отары овец формируют по 700—750 голов каждая с учетом классности и возраста, молодняк — по 850—900 голов. Летом за каждой отарой закреплены участки высокогорных пастбищ. Зимой овцы размещаются в кошарах с утепленными родильными помещениями. В кошарах будет обеспечено автопоение. Стрижка механизирована, осуществляется агрегатом КТО-48.

Крупный рогатый скот разводится помесный от швицкой породы с местными коровами, преобладают помеси I и II поколений. Представляется необходимым пополнить стадо чистопородными швицкими производителями, проводить регулярно бонитировку с жесткой выбраковкой малопродуктивных животных.

Удельный вес коров в стаде повышается с 28% в настоящее время до 40%. Представляется возможным ежегодно реализовывать не менее 3170 голов за счет откорма молодняка и выбракованных коров. При этом молодняк интенсивно откармливают и сдают на мясо преимущественно в возрасте 12—18 месяцев.

Весь молодняк в пастбищный период содержат на субальпийских и альпийских пастбищах, зимой — в помещениях. Раздача кормов будет производиться мобильными раздатчиками, поение автоматизировано, уборка навоза в настоящее время производится скребковыми транспортерами, доение — установками типа «Импульс».

МЯСНЫЕ (ОТКОРМОЧНЫЕ) ХОЗЯЙСТВА

По производству и закупкам мяса Ставрополье занимает в стране заметное место. Среднегодовой объем закупок скота вырос с 67,9 тыс. т в 1951—1955 гг. до 195,0 тыс. т в 1966—1970 гг. и 235,8 тыс. т в 1971 г. К 1985 г. хозяйства края будут давать мяса примерно в два раза больше, чем в прошлой пятилетке.

В современных условиях индустриализации сельскохозяйственного производства важное место занимают специализированные мясные (откормочные) совхозы. Сейчас их в крае 25. За ними закреплено 256 тыс. га сельскохозяйственных угодий. В этой системе работает более 9 тыс. человек.

Удельный вес откормочных совхозов в общем производстве мяса в настоящее время невелик, всего лишь 11%. Однако он имеет тенденцию роста. Кроме того, эти хозяйства осуществляют то, что многим колхозам и совхозам не под силу из-за хронической нехватки кормов — откорм молодняка, принятого из обычных хозяйств. Здесь он доводится до высоких кондиций. Например, в 1971 г. из 23 тыс. т скота, откормленного в этих совхозах, 70% принято мясокомбинатами с высшей упитанностью.

Предприятия «Скотопрома» сейчас являются смешанными, они откармливают крупный рогатый скот, свиней и овец. В общей сумме привеса говядина занимает примерно 50%, свинина — 40% и баранина — 10%. В дальнейшем в хозяйствах «Скотопрома» предполагается сосредоточить преимущественно выращивание и откорм крупного рогатого скота.

Воспроизводством стада откормочные хозяйства занимались в весьма ограниченных размерах. Основная масса животных поступала из колхозов и совхозов. В настоящее время созданы и создаются племенные фермы калмыцкого (совхоз «Виноделенский»), абердин-ангусского (совхоз «Закубанский»), герфордского скота, шароле и других мясных пород. Это позволит уже к концу текущей

пятилетки иметь в откормочном поголовье до 70% скота, полученного в своих хозяйствах. При этом выращивать будут животных исключительно мясных пород.

Поскольку за хозяйствами «Скотопрома» закреплены довольно большие площади сельскохозяйственных угодий, они могут и должны полностью обеспечивать скот зелеными и грубыми кормами и в значительной степени — концентратами. Поэтому интенсивное и рациональное использование земель и здесь имеет важное значение. Однако до последнего времени урожайность в этих хозяйствах отставала от среднекраевых. Например, за 1966—1970 гг. сбор зерновых по всем колхозам и совхозам края достиг 15,1 ц/га, тогда как в откормочных хозяйствах он составил 13,5 ц.

Относительно большие количества скота на откорме позволяют переходить на промышленную технологию. В этом отношении хозяйствами «Скотопрома» накоплен некоторый положительный опыт. Более подробно этот вопрос рассмотрим на примере мясо-совхоза «Горьковский» Новоалександровского района, для которого составлен и осуществляется план организационно-хозяйственного устройства.

Совхоз организован в 1962 г. на базе одноименного зерносовхоза. Он расположен в 18 км от районного центра — г. Новоалександровска и железнодорожной станции Расшеватка. Находится в зоне неустойчивого увлажнения со среднегодовой суммой осадков 531 мм, ГТК — 0,9. Среднегодовая температура +9,8°, января —3,0°, июля +22,8°, максимальная поднимается до +43°. Длина безморозного периода 180—190 дней. Сильные ветры часто приводят к пыльным бурям. Во время бурь 1969—1970 гг. на многих полях был снесен 4—6-сантиметровый слой почвы.

Почвенный покров в основном представлен предкавказскими карбонатными черноземами, а на небольшой площади — луговыми. Рельеф слабоболнистый, территория пересечена тремя большими балками, общий уклон к северу, высоты над уровнем моря от 80 до 140 м. Грунтовые воды залегают на глубине 10—20 м, в балках — 0,5—1,0 м, протекающие по балкам речушки летом пересыхают.

Дороги грунтовые, улучшенные и неулучшенные. Население общей численностью 1969 человек (по данным переписи 1970 г.) проживает в пяти пунктах. Там же находятся центральная усадьба совхоза и центры отделений. В хозяйстве работают 774 человека.

Совхоз сложился как типичное мясное предприятие, о чем свидетельствует структура товарной продукции (%):

	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана
Вся продукция	100,0	100,0
Растениеводство	7,0	7,6
в т. ч. зерно	0,7	0,4
технические культуры	2,6	—
картофель и овощи	0,4	1,2
плоды и ягоды	1,3	5,9
прочая продукция	1,9	0,1

Продолжение

Животноводство	93,0	92,4
Скотоводство	24,5	52,2
в т. ч. мясо	21,8	52,2
молоко	2,7	—
Овцеводство	28,1	2,6
Свиноводство	37,2	37,6
Прочая продукция	3,2	—

Растениеводство здесь целиком занимает подчиненное место, оно призвано давать корма. Некоторое количество зерна, а также картофель и овощи, являются товарными лишь постольку, поскольку они реализуются работникам хозяйства. Несколько повышается удельный вес плодоводства в связи с интенсификацией имеющихся насаждений, площадь которых не расширяется. Существенные изменения происходят в составе животноводческих отраслей: резко возрастает удельный вес мясного скотоводства и снижается доля овцеводства.

Структура посевных площадей строится с учетом специализации хозяйства и эффективности возделывания различных культур (табл. 36).

Таблица 36

Использование земли в совхозе «Горьковский»

Угодья, культуры	Га		%	
	1966—1970 гг.	год освоения оргхозплана	1966—1970 гг.	год освоения оргхозплана
Сельскохозяйственные угодья	18262	17776	100,0	100,0
Пашня	17193	16933	94,2	95,3
Пастбища	847	637	4,6	3,6
Многолетние насаждения	222	206	1,2	1,1
Посевная площадь	17424	16933	100,0	100,0
Зерновые	8716	9625	50,0	56,8
в т. ч. озимая пшеница	3939	7072	22,6	41,8
Технические	398	—	2,3	—
Овощи, бахчи, картофель	58	65	0,3	0,4
Кормовые	8252	7243	47,4	42,8
в т. ч. многолетние травы	1222	2565	7,0	15,2
однолетние травы	2301	1102	13,2	6,5
силосные	4561	2976	26,2	17,6

Площади зерновых культур расширяются в связи с большой потребностью в концентратах. Столь высокий удельный вес озимой пшеницы диктуется необходимостью более рационально использовать землю, пшеница в данных условиях является наиболее урожайной культурой. Для государства выгоднее получить с каждого гектара больше сухого вещества с высоким содержанием белка. Пшеницу сдают в обмен на фуражное зерно либо готовый комбикорм. Сокращение возделывания силосных культур и однолетних

трав при одновременном расширении многолетних также вызывается экономическими соображениями: больше белка дает трава многолетних трав, себестоимость кормов более низкая. Что же касается силосных, то опыт последних лет свидетельствует о целесообразности замены силоса сенажем. Поскольку он только входит в широкую практику, силосные полностью не выводят из хозяйства, однако в дальнейшем такое решение возможно.

Размеры производства совхоза возрастают в связи с созданием собственного маточного стада при сохранении откорма скота, принимаемого от колхозов и совхозов (табл. 37).

Таблица 37

Объем производства в совхозе «Горьковский»

Показатели	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана	Индекс:
			1966— 1970 гг.=100
Число работающих (чел.)	774	769	99,4
Всех фондов (тыс. руб.)	7175	21937	305,7
Валовая продукция (тыс. руб.)	5523	8384	157,5
Крупный рогатый скот (гол.)	3022*	10800	357,4
в т. ч. коровы (гол.)	—	2600	—
Свиньи на откорме (гол.)	7432*	10000	134,6
Производство (т):			
зерно	15885	22846	143,8
плоды и ягоды	223	1200	538,1
мясо, всего	2638	4500	170,6
в т. ч. говядина	901	2850	316,5
свинина	1446	1500	103,8
баранина	291	150	51,5

* 1970 г.

Из приведенных данных видно, что объем производства возрастает при некотором сокращении числа работающих. Резко увеличивается стоимость фондов. Это объясняется созданием собственного маточного стада мясного скота, необходимостью строительства откормочных площадок, помещений для содержания скота, а также жилья для людей, приобретения техники.

Общее производство мяса на год освоения оргхозплана достигнет 170% к фактическому объему в прошлой пятилетке, причем рост идет исключительно за счет говядины. Структура мяса изменяется так (%):

	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана
Весь привес	100,0	100,0
Говядина	34,2	63,3
Свинина	54,8	33,3
Баранина	11,0	3,4

В прошлом совхоз привесов за счет собственного воспроизводства по существу не получал, маточного поголовья не имел. Например, в 1969 г. этот источник дал всего лишь 155 т, тогда как на год освоения оргхозплана будет получено 1450 т привесов крупного рогатого скота.

В настоящее время 50—60% всего скота, продаваемого колхозами и совхозами района государству, прежде чем поступить на мясокомбинат, проходит через мясосовхоз для дорастивания и откорма. Ежегодное поступление по договорам составляет 3—8 тыс. голов крупного рогатого скота, 18—40 тыс. свиней и 15—20 тыс. овец. В среднем за пятилетие (1965—1969 гг.) сложились такие показатели:

	Крупный рогатый скот	Свиньи	Овцы
Постановочный вес (кг)	220	77	39
Сдаточный вес (кг)	329	128	48
Привес (кг)	109	51	9
Продолжительность откорма (дней)	236	110	100

Сдаваемый крупный рогатый скот имел небольшой вес, среднесуточные привесы были невысокими. Последнее время это положение изменилось. Уже с 1969 г. скот сдается средним весом более 400 кг, среднесуточные привесы превышают 700—800 г, в 1969 г. привес молодняка мясного направления составил 897 г.

Рост производства и его более рациональная организация позволяют повысить как интенсивность, так и эффективность предприятия. Интенсивность выражается в росте фондов и выхода продукции на единицу земельной площади и голову скота при некотором снижении затрат труда. В расчете на 100 га используемых земель выход мяса достигает 253 ц. Эффективность показана в таблице 38.

Таблица 38

Эффективность производства мясосовхоза «Горьковский»

Показатели	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана	Индекс: 1966— 1970 гг. = 100
Валовая продукция (руб.)			
на 1 га сельхозугодий	292	472	161,6
на 1 чел.-день	25,31	46,72	184,6
на 1 рубль осн. фондов	1,12	0,62	55,4
Прибыль (руб.)			
на 1 га сельхозугодий	75,2	236,4	314,4
на 1 чел.-день	6,53	23,42	358,6
на 1 рубль осн. фондов	0,29	0,31	106,9

Хотя крупные капиталовложения приводят к некоторому снижению фондоотдачи, однако растет выход продукции, более быстрыми темпами повышается производительность труда, прибыль же увеличивается не только в расчете на единицу земельной площади и единицу затрат труда, но также и на рубль основных фондов. Это обеспечивает рост рентабельности производства.

Более высокие показатели как по производству, так и по экономичности привесов могут быть обеспечены за счет следующих мероприятий:

организации выращивания и откорма молодняка мясных пород на основе воспроизводства в самом хозяйстве. Здесь уже накоплен некоторый опыт получения помесей от коров красной степной породы, случаемых с быками породы шароле. В хозяйстве создается ферма мясного скота на 2600 коров. Полученные от них телята будут содержаться на подсосе до 7—8-месячного возраста;

откорма и сдачи животных более высокого веса. Молодняк мясной породы шароле, как свидетельствует опыт, можно в 18—20-месячном возрасте (продержав два лета и одну зиму) получать весом 520—550 кг и больше. При хорошем кормлении можно получать высокие привесы как мясного, так и помесного скота, а также принятых от колхозов и совхозов животных молочных и молочно-мясных пород;

рационального кормления на основе повышения в рационах удельного веса концентратов и зеленых кормов при снижении грубых и силоса. Так, в годовом рационе крупного рогатого скота на откорме концентраты составят 60% против 46% в настоящее время, зеленые корма и сенаж — 26% против 23% сейчас. В рационе же мясного стада концентраты займут 44,4%, зеленая трава — 27,1%, сенаж и сочные (силос, тыква, корнеплоды) — 24,9%, грубые (сено, солома, травяная мука) — 3,6%. Более широкое применение гранулированных кормов позволяет эффективно использовать солому, травяную муку и зерно;

перехода на промышленную технологию откорма. Для этого необходимы соответствующие помещения, механизмы и оборудование, достаточная кормовая база, соответствующая организация труда.

В совхозе «Горьковский» уже в 1970 г. вступил в строй откормочный комплекс на 5 тыс. голов скота. Он состоит из 7 помещений, рассчитанных на содержание в каждом по 700—750 животных, а также изолятора, цеха по приготовлению кормов, складов для концентратов и минеральных кормов, площадки для грубых и сочных кормов, водонапорных и распределительных башен, домика для обслуживающего персонала, площадок и необходимых подъездных путей.

Для содержания мясных коров с телятами до 7—8-месячного возраста, а также нетелей и ремонтных телок, будет построен комплекс помещений на 5 тыс. голов. Для доращивания молодняка мясного стада и интенсивного откорма его с 8-месячного возраста также предусмотрены помещения на 2 тыс. голов.

Будут построены помещения для одновременного откорма 10 тыс. свиней и площадки для откорма 10 тыс. овец.

В животноводческих помещениях основные работы механизмируются: автопоение обеспечивается групповыми поилками, раздача кормов — мобильными кормораздатчиками, уборка навоза — бульдозером.

Расчет потребности в рабочей силе по действующим нормативам показывает, что на год освоения оргхозплана (1980) в животноводстве будет постоянно занято 284 и в растениеводстве — 183 чел. В летне-осенний период потребуются привлечение сезонных рабочих в растениеводстве. При дальнейшей механизации, совершенствовании технологии и организации труда возможно повышение нагрузки, рост производительности труда и сокращение числа работников. Основным, первичным трудовым коллективом является небольшая группа (специализированное звено) из 4—5 человек, за которой закреплены животные, помещения, техника, инвентарь.

Совхоз «Горьковский» находится в зоне неустойчивого увлажнения с относительно благоприятными почвенно-климатическими условиями. Естественных кормовых угодий здесь по существу нет, и кормопроизводство ведется исключительно на пахотных землях. Несколько иначе решаются многие вопросы в засушливых районах.

Мясосовхоз «Владимировский» Туркменского района Ставропольского края расположен в 56 км от железнодорожной станции и г. Светлограда. Здесь за год выпадает только 350 мм осадков, из них 70% в теплое время в виде ливневых дождей. Максимальные температуры летом достигают 43—44° и минимальные 34° холода. В году бывает 55—60 дней с сильными ветрами. Почвы преимущественно каштановые и темно-каштановые, в значительной мере засолены, бедны подвижными формами фосфора.

Хозяйство занимается откормом принятого от колхозов и совхозов крупного рогатого скота, свиней и овец. Вместе с тем здесь имеется свое маточное стадо, которое осеменяется быками калмыцкой и герефордской пород. К концу пятилетия здесь будет 5,4 тыс. голов мясного скота, из них 3,0 тыс. коров.

Объем производства в 1970 г. достиг 2,5 млн. руб., считая по стоимости валовой продукции, мяса получено 1,2 тыс. т. К концу девятой пятилетки совхоз будет давать 1750 т мяса, т. е. 146% по отношению к 1970 г.

За хозяйством закреплено 18,0 тыс. га земли, из них 12,9 тыс. га пашни. Здесь проведена большая работа по окультуриванию и интенсификации малопродуктивных угодий. Суть ее сводится к следующим мероприятиям:

максимальному сохранению и накоплению влаги путем щелевания почвы перед посевом, а также в порядке ухода за лугами и пастбищами. Здесь сконструированы щелерезы к плугу с трактором К-700. Сейчас эти щелерезы изготовляют на предприятиях краевого объединения «Сельхозтехника»;

внесению удобрений;

подсеvu травосмесей. Ботанический состав естественных кормовых угодий здесь беден, представлен полынями и однолетними эфемерами;

созданию долголетних культурных пастбищ с разбивкой их на загоны и упорядоченным стравливанием. За три года (1969—1971 гг.) такие пастбища заложены на площади 3168 га, к концу пятилетки их будет 5 тыс. га;

организации зеленого конвейера из однолетних растений.

В результате осуществления этих мероприятий, по данным директора мясосовхоза М. Н. Денщикова, сбор зеленой массы на ранее бросовых землях удалось поднять с 15—25 до 110—132 ц/га, а на засоленной и эродированной пашне — с 76—102 до 143—191 ц/га.

Опыт совхоза «Владимировский» по окультуриванию естественных кормовых угодий и созданию долголетних культурных пастбищ имеет исключительно важное значение для хозяйств засушливых степных районов. Это по существу то же, что интенсификация субальпийских и альпийских пастбищ в горных условиях. Разными методами достигается одна и та же цель — рост сбора растениеводческих продуктов с единицы земельной площади, обеспечивающий успешное развитие животноводства.

Молодняк крупного рогатого скота, содержащийся на долголетних культурных пастбищах, дает по 1100—1200 г суточного привеса, при этом в пастбищный период не наблюдается никаких заболеваний.

Для откорма в зимний период построена механизированная площадка. Она рассчитана на 4,0 тыс. голов с разбивкой на секции по 250 животных в каждой. Обслуживает это поголовье бригада в количестве 12 человек. За нею закреплено 6 тракторов «Беларусь», 7 кормораздатчиков ПТУ-10К, 2КУТ-3,2 косилки КИР-1,5 и силосный комбайн. Вода подведена из артезианской скважины. Кормушки железобетонные. Кормовые проходы и места кормления имеют твердое покрытие. На строительство этой площадки затрачено 120 тыс. руб.

За 1970 г. получено 360 т привеса себестоимостью 67,10 руб. центнер.

В настоящее время в районах Северного Кавказа имеется 86 мясных (откормочных) хозяйств. Из них по 30 в Краснодарском крае и Ростовской области, 25 — в Ставропольском крае и 1 — в Дагестанской АССР. Условия производства, технология и организация в них весьма различны. Общей тенденцией для всех них является повышение интенсивности и переход к промышленным методам откорма.

Наличие больших площадей земли диктует необходимость заниматься в своих хозяйствах кормопроизводством, а также подготовкой кормов к скармливанию. Например, в мясосовхозах Ставропольского края действует 40 цехов по кормоприготовлению.

Крупные размеры хозяйств и острая потребность в развитии мясного скотоводства создают предпосылки для организации ферм

с полным циклом воспроизводства. Однако это должно строиться на основе внутрихозяйственной специализации.

Непосредственно откорм все больше приобретает промышленный характер с высокой степенью концентрации поголовья. В этих целях создаются межхозяйственные предприятия, получившие широкое распространение в центральных районах РСФСР, на Украине, в Белоруссии, Молдавии.

На Ставрополье, вследствие крупных размеров хозяйств, эта форма кооперации не представляется столь актуальной. Вместе с тем передача скота на откорм в совхозы «Скотопрома» сохранится. Поэтому необходимо дальнейшее совершенствование системы договорных отношений между этими предприятиями, с одной стороны, колхозами и совхозами, сдающими молодняк, с другой.

Уже сейчас имеются откормочные хозяйства без земли (при сахарных заводах и др.). По мере развития комбикормовой промышленности и углубления специализации возможен рост числа таких хозяйств.

ПЧЕЛОВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

Пчеловодство не относится к основным отраслям сельского хозяйства. Однако оно поставляет много ценных продуктов и в первую очередь мед. В настоящее время производство меда в расчете на душу населения нашей страны составляет около 1 кг.

Эта отрасль до последнего времени является преимущественно любительской, находится в руках отдельных лиц, часто пенсионеров, иногда объединяющихся в своеобразные кооперативы. Так, например, в 1970 г. из 210 тыс. т собранного меда на долю колхозов падает 50 тыс. т, совхозов и других государственных хозяйств — 47 тыс. т и личных хозяйств населения — 113 тыс. т.

Значение пчеловодства далеко не исчерпывается производством меда и воска. Оно дает много других продуктов, представляющих большую ценность в медицине и фармацевтической промышленности: пчелиный яд, маточное молочко, прополис. Научкой и практикой установлена высокая эффективность этих веществ, так же как и самого меда в лечении многих болезней. В ряде случаев лечение этими средствами оказывается более успешным, чем синтетическими препаратами.

Кроме того, пчелы своей деятельностью помогают опылять энтомофильные растения, что обеспечивает повышение урожайности. По данным Н. М. Глушкова, опыление пчелами повышает урожай плодовых культур до 60%, гречихи — до 50, подсолнечника — до 41, бахчевых — до 33%.

Пчеловодство в социалистических предприятиях обычно является дополнительной отраслью. Во многих районах оно практикуется исключительно для опыления культивируемых растений (плодовых, бахчевых, клевера, эспарцета, подсолнечника, гречихи и др.). Размеры пасек строго лимитируются наличием площадей

энтомофильных растений. Например, на 1 га сада в среднем допустимо иметь 2 пчелосемьи, на 1 га гречихи — 1, на 1 га кориандра — 4, эспарцета — 3 семьи, подсолнечника же — на 2 га одну семью. Кроме растений, имеющих самостоятельное товарное или кормовое назначение и нуждающихся в опылении, для создания кормовой базы высевают специальные растения — медоносы. Часто практикуется перевозка пасек по мере цветения тех или иных растений в лесах, на лугах и пастбищах. Этим обеспечивается более высокий сбор меда.

Крупные специализированные пчеловодческие предприятия на Ставрополье возникли сравнительно недавно, в середине шестидесятых годов. В настоящее время их насчитывается только пять. По своим размерам они самые мелкие сельскохозяйственные предприятия. В среднем на хозяйство приходится 340 га используемых земель, в них занято по 82 человека и объем валовой продукции составляет только 166 тыс. руб.

Более подробно рассмотрим некоторые показатели работы пчелосовхозов «Кисловодский» Предгорного района и «Раздольный» Новоалександровского района в среднем за 3 года (1968—1970).

	«Кисловодский»	«Раздольный»
Количество пчелосемей	2000	2000
Стоимость валовой продукции (тыс. руб.)	309,6	297,7
Производство продукции:		
мед (ц)	554	281
воск (ц)	5,9	6,7
маточное молочко (кг)	—	23,3
пчелы (кг)	2799	1572
матки (тыс. шт.)	37,8	2,4
соторамки (тыс. шт.)	17,2	15,0
Рентабельность производства (%)	15,1	55,6
в т. ч. пчеловодства	15,6	0,8

Из приведенных данных видно, что хозяйства эти по количеству пчелосемей довольно крупные, однако сбор меда невысокий, рентабельность также недостаточная, а в совхозе «Раздольный» главная отрасль на грани убыточности, прибыльность поддерживается здесь за счет дополнительных отраслей.

Совхоз «Кисловодский» ведет производство на принципах «кочующих пасек». Кормовая база для пчел в течение года представлена следующими растениями:

Март—апрель — леса (ива, кизил, боярышник, алыча, орешник, некоторые цветы);

Май — белая и желтая акации, дикие яблоня и груша, рапс, эспарцет;

Июнь — кориандр, гледичия, аморфа;

Июль—август — подсолнечник, гречиха, цветы субальпийских и альпийских лугов и пастбищ;

Сентябрь — различные растения горных районов.

Следует иметь в виду, что специализированные пчелосовхозы сравнительно молодые, существуют всего лишь несколько лет. Они нуждаются в организационном и хозяйственном укреплении. Их задача состоит исключительно в производстве товарной пчеловодческой продукции (мед, воск, маточное молочко и др.), а также в оказании помощи неспециализированным колхозам и совхозам, имеющим пасеки (пчелами, матками, соторамками). Эти хозяйства не могут ограничиться собственной кормовой базой, они вынуждены «кочевать».

Вместе с тем следует поощрять развитие колхозно-совхозного пчеловодства в качестве дополнительной отрасли. Частые ссылки на нерентабельность пчеловодства обычно неосновательны, так как при этом не учитывается прибавка продукции от опыления. Последняя же, по некоторым данным, в стоимостном отношении превышает стоимость прямой пчеловодческой продукции в 10—15 раз. Поэтому в хозяйствах, имеющих сады, а также посевы подсолнечника, гречихи, эспарцета, кориандра, овощи и бахчи, надо иметь пасеки.

Широкое применение различных ядохимикатов в садах, лесах и на посевах затрудняет использование пчел. Поэтому необходимо четко расписать как вывоз пчел на те или иные участки, так и сроки и порядок внесения пестицидов, не злоупотребляя этим без нужды.

Степные районы Ставрополя относительно бедны медоносными растениями. Там мало садов, на северо-востоке края нет подсолнечника, зато много акациевых насаждений, возделываются бахчевые культуры.

В хозяйствах центральных, особенно же предгорных и горных районов, флора богата медоносами. Здесь сосредоточены основные массивы садов и ягодников, на больших площадях возделывается подсолнечник, кориандр, эспарцет. Леса, горные луга и пастбища Карачаево-Черкесии являются естественной кормовой базой, которая может использоваться более интенсивно.

Глава III

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

Специализированные растениеводческие хозяйства на Ставрополье представлены плодоводческими, виноградарскими и овощеводческими совхозами. Хотя основной продукцией сельскохозяйственного производства является зерно, специализированных зерновых предприятий, где бы зерно длительное время занимало в структуре товарной продукции не менее 50%, в крае нет. В тридцатых годах были зерносовхозы, сейчас они насыщены многими животноводческими и растениеводческими отраслями. Эти хозяйства продолжают считаться зерновыми, по существу же они либо зерново-овцеводческие, либо зерново-животноводческие.

В других районах Северного Кавказа имеются специализированные рисоводческие (Краснодарский край, Ростовская область, Дагестанская АССР), чаеводческие, табаководческие, эфиромасличные совхозы (Краснодарский край).

Плодоводческие и овощеводческие совхозы входят в систему Министерства совхозов РСФСР, виноградарские же все время находятся в пищевой промышленности. Особенностью последних является объединение в рамках одного предприятия выращивания винограда и его переработки на виноматериалы. Это — совхозы-заводы, где организационно, экономически и технологически объединены сельскохозяйственное и промышленное производства.

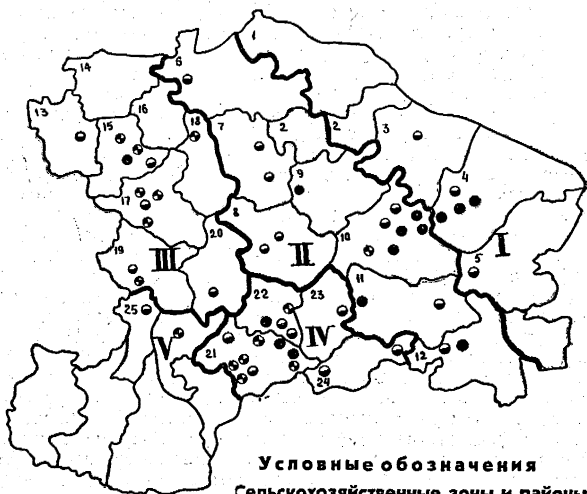
Основная масса виноградарских совхозов Ставрополья размещается в пойме р. Кумы, овощеводческие тяготеют к городам и курортам, плодоводческие представлены слабее в засушливой и горной зонах (рис. 12).

ПЛОДОВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

Развитие плодоводства и плодоводческих хозяйств

Плодоводством на Ставрополье крестьяне занимались истари. Еще в начале XIX века, по свидетельству Ровинского, в губернии культивировались яблоня, груша, абрикос, персик, вишня, сли-

Рис. 12. РАЗМЕЩЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКИХ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



Условные обозначения
Сельскохозяйственные зоны и районы

Производственные типы:
● виноградарский
● плодоводческий
● овощеводческий

I. Овцеводческо-зерновая зона

1. Апанасенковский
2. Туркменский
3. Азгирский
4. Левокумский
5. Нефтекумский

II. Зерново-овцеводческая зона

6. Илатовский
7. Петровский
8. Александровский
9. Благодарненский
10. Прикумский
11. Советский
12. Курский

III. Зерново-животноводческая зона

13. Новоалександровский
14. Красногвардейский
15. Изобильненский
16. Труновский
17. Шпаковский
18. Грачевский
19. Кочубеевский
20. Курсавский

IV. Животноводческо-зерновая зона

21. Предгорный
22. Минераловодский
23. Георгиевский
24. Кировский

V. Зона горного мясомолочного скотоводства

25. Карачаево-Черкесская АО

ва: В таких селах, как Московское, Обильное, Покойное, Отказное, Новозаведенское, Солдато-Александровское, в гг. Георгиевске, Пятигорске и Ставрополе были довольно большие сады. Отдельные зажиточные крестьяне имели до двух десятин плодовых насаждений. Вначале осваивали местные дикорастущие плодовые растения, отобранные из окрестных лесов. Позднее посадочный материал поступал из Никитского ботанического сада, выписывался из-за границы, создавались плодпитомники. Однако широких размеров эта отрасль в дореволюционный период не получила. В степных районах садов вообще не было. Общая площадь плодовых насаждений в 1917 г. едва достигала 4,0 тыс. га, в 1940 г. она уже составила 10,0 тыс. га, в 1960 г.—51,6 и в 1970 г.—75,7 тыс. га. В плодоносящем возрасте сейчас находится 49,1 тыс. га. Две трети всех садов приходится на колхозы и совхозы, из них плодоносящих 31,1 тыс. га. Размещение садов показано на рис. 13.

Урожайность и валовые сборы плодов пока еще невысоки. Так, средняя урожайность в 1961—1965 гг. составила 25,4, а в 1966—1970 гг.—33,9% ц/га. Валовые сборы, соответственно, 41 и 101 тыс. т. За последнее пятилетие на душу населения приходилось всего лишь 45 кг плодов и ягод. Если добавить по 35 кг винограда, то общее производство составляет 80 кг. Но это производство. Известно, что основная масса винограда и часть фруктов поступают на промышленную переработку, потребление намного ниже. Медицински обоснованная ежегодная норма потребления плодов и ягод, включая виноград, составляет 113 кг. Ставрополье не достигает этой нормы, хотя по природным условиям располагает возможностью не только сполна обеспечить население края с учетом курортов, но и вывозить значительное количество плодов в северные районы страны. Основной недостаток заключается в низкой урожайности садов и ягодников.

Плодовые насаждения рассредоточены по большому числу колхозов и совхозов. В 1970 г. они имелись в 307 хозяйствах (82% общего числа их). В среднем на такое хозяйство приходится около 100 га садов. Во многих предприятиях плодоводство ведется в незначительных размерах, с низкой рентабельностью и даже с убытками. Так, в 1970 г. эта отрасль была убыточной в 56 колхозах и 69 совхозах, т. е. в 125 хозяйствах, хотя 1970 г. как по урожайности плодов, так и по результатам реализации нельзя считать плохим. Общая рентабельность садоводства за два пятилетия была такова (%):

	1961—1965 гг.	1966—1970 гг.	1970 г.
В колхозах	80,0	65,6	74,7
В совхозах	19,6	39,9	52,6

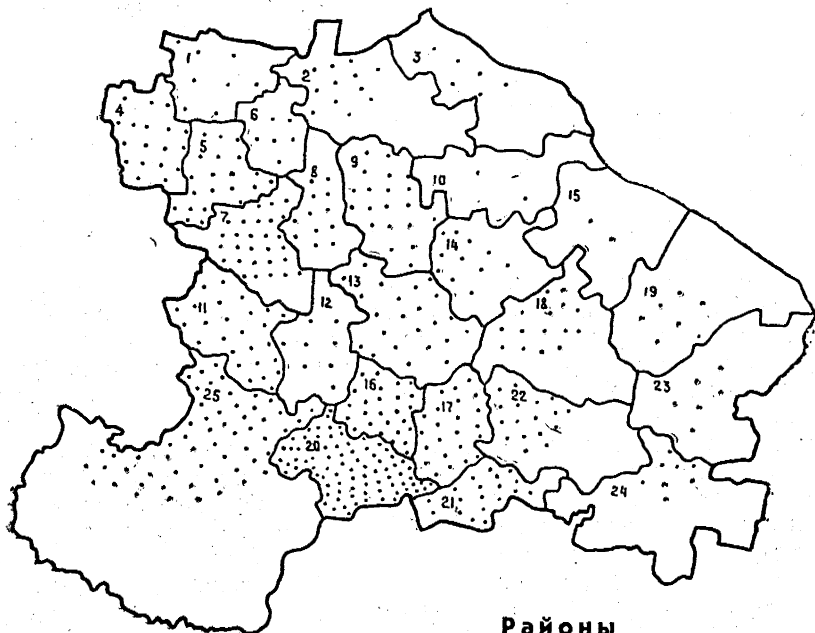
Если размеры, рентабельность и урожайность рассматривать по отдельным группам хозяйств, то картина получается следующая (табл. 39).

Рис. 13. РАЗМЕЩЕНИЕ ПЛОДОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ХОЗЯЙСТВАХ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

(в плодоносящем возрасте)

1970 год

(1 точка — 100 га)



Районы

(площадь, га)

(площадь, га)

1. Красногвардейский	907
2. Ипатовский	1204
3. Апанасенковский	612
4. Новоалександровский	1758
5. Изобильненский	2189
6. Труновский	580
7. Шпаковский	2832
8. Грачевский	1169
9. Петровский	1968
10. Туркменский	495
11. Кочубеевский	2598
12. Курсавский	788
13. Александровский	2277

14. Благодарненский	969
15. Арзгирский	243
16. Минераловодский	2626
17. Георгиевский	2262
18. Прикумский	1484
19. Левокумский	663
20. Предгорный	8547
21. Кировский	1939
22. Советский	1702
23. Нефтекумский	570
24. Курский	828
25. Карачаево-Черкесская АО	5895
Всего по краю	47105

Состояние плодоводства в хозяйствах Ставропольского края (1966—1970 гг.)

Хозяйства	Средняя пло- щадь пло- носящих на- саждений на хоз-во (га)*	Урожайность		Себестоимость		Рента- бель- ность (%)
		ц/га	индекс	руб./ц	индекс	
Специализированные совхозы	370	50,7	100	16,30	100	60,4
Прочие совхозы	30	26,8	53	18,60	114	32,6
Колхозы	108	30,0	59	15,35	94	65,6

* 1970 год.

Наибольшее развитие садоводство получило в плодоводческих совхозах. У них же и более высокая урожайность. В остальных совхозах и колхозах она значительно ниже.

В настоящее время площади под плодовыми культурами больше не растут, хотя посадки и продолжаются. В широких масштабах велись они во второй половине пятидесятых и шестидесятых годов. Деревца в садах размещали по схеме 10×12, 10×10, 10×8, 8×6 м и без расчёта на интенсивное садоводство. Зачастую использовали малоценный посадочный материал, большие площади занимали летними сортами. Сейчас предстоит ремонт многих садов, улучшение сортового состава, уплотнение посадок, снижение крон, переход на интенсивные методы садоводства. Все это является необходимой предпосылкой повышения урожайности и экономичности плодоводства. Достаточно указать на такой факт: рабочий на уборке плодов сильнорослых деревьев за смену снимает 300—350 кг, со среднерослых — 500—600 кг, с низкорослых — 1000—1200 кг.

Более подробно вопросы специализации, технологии и организации производства в плодоводческих хозяйствах рассмотрим на примере совхоза «Кавказ».

Специализация производства

Совхоз «Кавказ» расположен в Минераловодском районе, вблизи городов-курортов, организован в конце 1959 г. Находится в предгорной зоне с неустойчивым режимом увлажнения. Среднегодовая сумма осадков — 483 мм, ГТК — 0,9—1,1, сумма активных температур — 3000—3200°, средняя температура января —4, —5° и июля +21, +23°. Длина безморозного периода 180—190 дней.

Почвы представлены в основном предкавказскими черноземами различной мощности, а также луговыми солонцеватыми. Тер-

ритория хозяйства расчленена р. Кумой с притоками, имеется пойменная терраса.

Рельеф неровный, крутизна склонов южной и северной экспозиций находится в пределах 1—6°. Это создает опасность водной эрозии. Высота над уровнем моря около 300 м.

Центральная усадьба совхоза находится в 15 км от районного центра — г. Минеральные Воды и железнодорожной станции. По территории хозяйства проходят шоссе Москва — Баку и железная дорога.

Население в количестве 3666 человек проживает в пяти пунктах. В хозяйстве работают 344 человека.

За совхозом закреплено 5131 га земли, из них используемой 4372 га. Энергообеспеченность в 1,5 л. с. на 1 га сельхозугодий, энергооборуженность — 19 л. с. на 1 работающего.

Совхоз организован на землях Терского конного завода и плодородческую специализацию приобрел только во второй половине шестидесятых годов. Об этом свидетельствует структура товарной продукции за истекшее десятилетие (%):

	1961—1965 гг.	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана
Вся продукция	100,0	100,0	100,0
Растениеводство	62,6	84,4	84,6
в т. ч. зерно	12,2	3,8	0,1
Технические культуры	12,9	5,8	4,4
картофель, овощи	17,6	9,5	3,6
плоды	1,9	46,8	69,5
виноград	13,1	10,1	7,0
прочая продукция	4,9	8,4	—
Животноводство	37,4	15,6	15,4
в т. ч. молоко	12,8	7,6	2,4
мясо КРС	14,7	3,9	1,7
птицеводство	9,8	3,9	11,3
прочая продукция	0,1	0,2	—

В первой половине шестидесятых годов удельный вес плодоводства был незначительным. В это время велись посадки. Так, до 1959 г. имелось всего лишь 40 га насаждений, в 1959 г. посажено 489 га, а к настоящему времени площадь садов достигла 1293 га.

Благоприятные природные условия и близость рынков сбыта определили производственное направление хозяйства. До сего времени курорты Кавказских Минеральных Вод неудовлетворительно обеспечиваются фруктами за счет местного производства, хотя для этого нет никаких объективных причин. Поэтому использование земли изменилось в сторону расширения площади садов. Из 4372 га используемых земель 1641 га (37,5%) занят пашней, 1355 га (30,9%) — пастбищами, 1293 га (29,6%) — садами и 83 га (2%) — виноградниками. Дальнейшее расширение посадок не планируется, площадь плодовых насаждений достигла намеченных размеров, предстоит интенсификация садоводства. По мере развития орошения в дальнейшем возможно создание интенсивных по-

ливных садов на новых участках. Что касается пахотных земель, то они примерно на одну треть заняты зерновыми культурами, на одну треть — кормовыми, а на остальной части возделываются подсолнечник, овощи, картофель.

В связи со специализацией в направлении плодоводства резко повышается степень интенсивности производства (табл. 40).

Таблица 40

Уровень интенсивности производства в совхозе «Кавказ»
(в расчете на 1 га сельхозугодий)

Показатели	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	Год ос- воения оргхоз- плана	Год освое- ния к 1966—1970 гг. (%)
Всего производственных затрат (руб.)	47,3	108,6	390,0	359
Заграты труда (чел.-дн.)	17,4	19,9	58,0	292
Производственные фонды (руб.)	248,8	417,4	899,1	215
Валовая продукция (руб.)	96,6	205,3	852,4	415

Повышение интенсивности ведет к росту объема производства как в стоимостном, так и в натуральном выражении. При этом увеличение происходит исключительно за счет главной отрасли. Это видно из материалов таблицы 41.

Таблица 41

Объем производства в совхозе «Кавказ»

Показатели	1966—1970 гг.	Год ос- воения оргхоз- плана	Индекс 1966—1970 гг.=100
Площадь сельхозугодий (га)	4413	4372	99
в т. ч. многол. насаждения	1376	1376	100
Число работающих	344	830	241
Стоимость всех фондов (тыс. руб.)	2475	5598	226
Валовая продукция (тыс. руб.)	906	3727	411
Поголовье скота (усл. гол.)	382	853	223
Производство продукции (т):			
зерно	921	1029	112
подсолнечник	218	275	126
овощи	331	400	121
плоды	1665	8979	539
виноград	213	581	273

Площадь земельных угодий здесь, как и повсеместно, несколько сокращается за счет дорожного, ирригационного, жилищного и другого строительства. Стоимость фондов и количество работающих возрастает. Стоимость продукции садоводства увеличи-

аается в 5,4 раза при общем росте производства в 4,1 раза. Следует иметь в виду, что здесь сады еще носят в значительной мере экстенсивный характер, их урожайность достигает всего лишь 45—60 ц/га. В среднем за пятилетие 1966—1970 гг. с каждого гектара семечковых плодов собрано по 62,9, косточковых — 44,9 и винограда — 33,7 ц/га. В ближайшие годы намечается довести урожайность до 70 ц/га. После организации орошения и перехода на современные методы промышленного садоводства урожайность может возрасти в несколько раз.

Эффективность производства заметно повысилась уже в истекшей пятилетке. При полном освоении оргхозплана предприятие станет не только интенсивным и крупным, но также и высокоэкономичным (табл. 42).

Таблица 42

Экономическая эффективность производства в совхозе «Кавказ»

Показатели	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	Год ос- воения оргхоз- плана	Индекс: 1966—1970 гг.=100
Валовая продукция (руб.)				
на 1 га сельхозугодий	96,6	205,3	852,4	415
на 1 работающего	1634	2634	4490	171
на 1 рубль производственных фондов	0,39	0,49	0,95	194
Прибыль (руб.):				
всего (тыс. руб.)	43,1	587,6	1858,0	316
на 1 га сельхозугодий	9,5	133,2	425,0	319
на 1 работающего	161	1708	2339	137
на 1 рубль производственных фондов	0,04	0,32	0,50	156
Рентабельность (%)				
прибыль к себестоимости товарной продукции	22,2	89,4	129,0	
прибыль к стоимости производственных фондов	3,8	31,9	47,0	

Организация и технология производства

Поскольку уже сейчас плодоводство в совхозе дает около половины стоимости всей товарной продукции, а в ближайшие годы его доля будет около 70%, остальные отрасли являются дополнительными и сохраняются лишь в интересах более полного и рационального использования земли и других производственных ресурсов. Поэтому вопросы организации и технологии рассматриваются только относительно главной отрасли.

Все сады размещены в трех больших массивах. Каждый из них разбит на кварталы средней площадью 25 га, имеет форму вытянутого прямоугольника с соотношением сторон 1:2,4 и 1:4.

Между кварталами заложены ветроломные полосы, состоящие из двух рядов канадского тополя и одного ряда грецкого ореха. К каждому кварталу имеются подъездные пути. У всех массивов построены искусственные водоемы, вода которых используется для заправки машин растворами пестицидов.

Видовой и сортовой состав плодовых насаждений показан в таблице 43.

Таблица 43

Состав плодовых насаждений совхоза «Кавказ»

Насаждения	П л о щ а д ь		Средняя плотность деревьев на 1 га
	га	%	
Всего насаждений	1278	100,0	285
Семечковые, все	1190	93,0	270
из них яблоня	1103	87,0	270
в т. ч. сорта:			
зимние	866	68,5	261
осенние	164	12,8	300
летние	73	5,7	316
груша	56	4,0	412
айва	31	2,0	335
Косточковые, все	88	7,0	365
в т. ч. слива	47	3,8	330
вишня	23	1,8	670
черешня	18	1,4	300

Зимние сорта яблони занимают 78% общей площади насаждений этой породы, осенние — 15 и летние — 7%. Такая структура является более рациональной, чем во многих колхозах и совхозах, где до последнего времени был чрезвычайно высокий удельный вес летних и осенних сортов. Среди зимних сортов представлены: Делишес, Джонатан, Кальвиль снежный, Бойкен, Ренет Симиренко. Они занимают более 80% площади, отведенной для зимних сортов. Из осенних преобладает Пармен зимний золотой, среди летних — Папировка, Боровинка, Мелба. Груша представлена сортами: Кюре, Сен-Жермен, Бере Лигеля, Лесная красавица, Любимица Клаппа и др. Айва, слива, вишня, черешня также высажены районированными сортами.

Плотность насаждений пока невысокая, так как преобладают высокорослые деревья. Яблони размещены по схеме 8×6, 8×5, 8×4, 7×4 и 6×4, груши — 6×4, сливы — 6×5, вишни и черешни — 5×4 и 5×3,5. В дальнейшем неизбежно уплотнение посадок.

Детальная обрезка деревьев не производится, так как это удлиняет сроки вступления в плодоношение. В хозяйстве применяется машинная обрезка, позволяющая повысить производительность труда в несколько десятков раз (человек обрезает машиной до 500 деревьев в день вместо 10 вручную).

Для каждой культуры предусмотрена и осуществляется система обработки почвы и удобрений, широко практикуются сидеральные пары. В расчете на 1 га вносится более 7 ц минеральных туков.

В совхозе созданы специализированные садоводческие бригады, в каждую из которых входит до 40 человек. Бригады состоят из звеньев. Для выполнения механизированных работ имеются три отряда, за которыми закреплена техника. Возглавляют их инженеры-механики и агрономы. Один отряд занимается защитой растений и внесением удобрений. За ним закреплено 18 тракторов, 15 опрыскивателей, автомашина, навозоразбрасыватели, емкости для перевозок растворов и другая техника. Второй — осуществляет все работы по уходу за насаждениями, в частности обработку почвы. Третий — проводит все работы на пахотных землях, возделывая полевые культуры.

На центральной усадьбе совхоза намечается строительство пункта по переработке плодов мощностью 1 млн. условных банок в год, что позволит рационально утилизировать нестандартную продукцию. Кроме того, будут построены плодохранилища и помещения для обработки и зимнего хранения фруктов емкостью 5 тыс. т, что создаст условия для поставки плодов в зимний период.

Плодоводческие хозяйства Северного Кавказа

В настоящее время в районах Северного Кавказа сосредоточено более 462 тыс. га плодово-ягодных насаждений, т. е. одна треть всех площадей их в России, или 12% садов страны. Поэтому дальнейшее развитие здесь плодоводства имеет большое значение для страны. Основная масса из имеющихся 144 пловодческих и плодопитомнических хозяйств расположена в Дагестанской АССР, Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской области. Плодоводством занимаются и имеют специализированные хозяйства Кабардино-Балкария, Северная Осетия и Чечено-Ингушетия.

Главной задачей в настоящее время является не расширение площадей под садами, а интенсификация плодоводства, улучшение сортового состава, уплотнение насаждений, переход на промышленные методы ведения этой отрасли.

Опыты Ставропольской станции садоводства доказали возможность получения 180—200 ц плодов с гектара при уплотнении посадок, обильном удобрении и должной борьбе с болезнями и вредителями.

О больших резервах плодоводства говорит и такой пример: в 1968 г. в среднем по всем колхозам и совхозам Ставрополья собрано плодов по 42,4 ц/га, в колхозе им. Ленина Предгорного района, имеющем более тысячи гектаров садов, — по 134,0 ц, а шпалерно-карликовый сад этого хозяйства дал по 229,0 ц/га. На гектар здесь приходится по 1660 деревьев вместо 126 при традиционной плотности. Сейчас уже имеются факты получения по 400 и более центнеров плодов с гектара.

Интенсификация сводится не только к уплотнению посадок. Нужны соответствующий подбор сортов, изменение подвоев, переход на минимальные обрезки с целью ускорения плодоношения, снижения крон плодовых деревьев, достаточное удобрение. Плодоводство должно быть максимально сосредоточено в специализированных хозяйствах.

ВИНОГРАДАРСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

Развитие виноградарства и виноградарских хозяйств

Виноградарство относится к древнейшим отраслям сельскохозяйственного производства. Культивировался виноград задолго до нашей эры. Занимались им и древние обитатели Ставрополья, о чем свидетельствуют находки в старых захоронениях.

Ровинский сообщает, что в начале прошлого века в пойме р. Кумы и других местах современного Ставропольского края успешно возделывали различные сорта винограда и на российские рынки поставляли вино. Перед первой мировой войной крестьяне с. Прасковья б. Святокрестовского уезда (ныне Прикумск) имели более 1 тыс. десятин виноградных насаждений. После Кизляра это был крупнейший центр виноградарства и виноделия на Северном Кавказе. Как и все другие отрасли, виноградарство сильно пострадало за время мировой и гражданской войн.

По данным статистического управления, динамика площадей под виноградными насаждениями изменялась в крае следующим образом (тыс. га):

	Всего	В т. ч. плодоносящих
1917 г.	3,5	...
1940 г.	7,7	5,4
1954 г.	9,1	5,3
1960 г.	26,9	9,7
1970 г.	19,2	17,5

Некоторое сокращение насаждений в шестидесятых годах связано с гибелью мелких виноградников, а также распространением в крае филлоксеры.

В настоящее время 69% всех виноградников находится в совхозах, из них в специализированных — 47%; в колхозах — 20, в прочих хозяйствах — 2 и у населения — 9%.

Средняя урожайность пока недостаточно высока. Так, в пятилетие 1961—1965 гг. по всем категориям хозяйств она составила 38,8, а за пятилетие 1966—1970 гг. — 45,0 ц/га.

Низкая урожайность, преобладание ручного труда, разбросанность насаждений мелкими участками по большому количеству хозяйств, изреженность насаждений, не всегда удачное размеще-

ние определяют низкую рентабельность виноградарства, особенно в колхозах.

Производство винограда в колхозах и совхозах края за последние пять лет (1966—1970 гг.) показано в таблице 44.

Таблица 44

Состояние виноградарства в хозяйствах Ставрополья

Хозяйства	Урожайность		Себестоимость		Рентабельность (%)
	ц/га	индекс	руб.ц	индекс	
Специализированные					
совхозы	51,6	100	25,47	100	33,2
Остальные совхозы	29,3	57	29,01	114	13,8
Колхозы	27,4	53	33,84	133	-1,6

Из материалов таблицы 44 видны преимущества специализированных виноградарских хозяйств как перед прочими совхозами, так и перед колхозами. Здесь выше урожайность и рентабельность, ниже себестоимость продукции. Колхозное виноградарство в пятилетку было в целом убыточным.

В настоящее время виноградники имеются в 78 колхозах и 105 совхозах, всего в 183 хозяйствах, не считая различных мелких государственных хозяйств и приусадебных участков населения. В относительно благоприятном 1970 г. виноградарство было убыточным в 60 колхозах и 80 совхозах, т. е. из каждых четырех возделывавших виноград хозяйств 3 получали убытки.

Причины столь неблагоприятного положения с экономичностью этой отрасли, кроме уже названных, кроются в чрезмерной разбросанности насаждений по неспециализированным хозяйствам, неудовлетворительном сортовом составе, недостаточном применении удобрений, отсталой технологии и организации производства. О среднем размере плодоносящих виноградников на одно хозяйство по отдельным производственным типам колхозов и совхозов свидетельствуют такие данные (га):

виноградские	638
овощеводческие	84
плодоводческие	77
прикурортные	74
зерново-животноводческие	51
зерново-овцеводческие	44
птицеводческие	40
свиноводческие	22
овцеводческие	14
откормочные	12

Относительно высокая концентрация в специализированных хозяйствах является одной из причин более успешного развития этой отрасли.

Разумеется, и среди хозяйств других производственных типов встречаются факты успешного ведения виноградарства. Можно сослаться на пример зерново-овцеводческого совхоза «Калининский» Прикумского района. Виноградники здесь занимают 105 га, расположены в пойме р. Кумы. Сбор достигает 70 ц/га, себестоимость центнера — 21,96 руб., весь виноград сдается государству для реализации и переработки, рентабельность отрасли 44,4%.

Площадь насаждений является далеко не единственным условием рентабельности виноградарства, хотя любая мелкая отрасль при прочих равных условиях экономически проигрывает перед крупной. Поэтому было бы большой ошибкой игнорировать виноградарство как дополнительную отрасль в хозяйствах других производственных типов на современном этапе развития сельского хозяйства. Переход к специализированным предприятиям типа «совхоз-завод» должен совершаться постепенно, по мере создания необходимых материально-технических и организационных предпосылок. При наличии возможностей насаждения следует сохранять и интенсифицировать и в неспециализированных хозяйствах, если природные и экономические условия благоприятны и если эта отрасль не очень мелка по своим размерам, например, имеется не менее 50—100 га плодоносящих насаждений. При наличии должных предпосылок в дальнейшем на базе такого виноградника может развиваться самостоятельное специализированное хозяйство. Если же возможности развития ограничены, то эта отрасль сохранится в качестве дополнительной в рамках колхоза или совхоза. Это будет содействовать более успешному решению задачи обеспечения населения этим важным продуктом.

В настоящее время по стране в расчете на душу населения (в среднем за 1966—1970 гг.) производится всего лишь 16 кг винограда. Поэтому большое количество столового винограда и виноградных вин импортируется из зарубежных стран. По производству же вин СССР находится на пятом месте в мире после Италии, Франции, Испании и Аргентины, вырабатывая в среднем за год (1966—1970 гг.) 206 млн. декалитров, что составляет около 7% мирового производства.

Ставропольский край занимает в стране по заготовкам винограда около 2,5% и в РСФСР — около 12%, примерно такой же удельный вес и по производству виноградных вин. Закупки винограда неуклонно возрастают. За последние 30 лет они в крае составляли (тыс. т):

1940	— 27
1950	— 5
1951—1955	— 15
1956—1960	— 26
1961—1965	— 50
1966—1970	— 75

Из 75 тыс. т среднегодового объема закупок немногим более 10 тыс. поступает от колхозов, 9 тыс. — от населения и более 55 тыс. т (73%) — от совхозов. Специализированные виноградарские совхозы поставляют более половины всего винограда. Они уже сейчас по существу решают судьбу этой отрасли.

До 1970 г. включительно в крае было только 13 виноградарско-винодельческих совхозов, сейчас 15. В ближайшие годы численность их достигнет как минимум 22—25. В 1970 г. эти хозяйства имели 8,2 тыс. га плодоносящих виноградников, собрали с каждого гектара в среднем по 56,4 ц винограда при общем валовом урожае 46,4 тыс. т. В 1981—1985 гг. намечается иметь здесь как минимум 14,7 тыс. га насаждений в плодоносящем возрасте, собирать по 73 ц/га, валовой урожай должен составить не менее 107 тыс. т. Это по самым скромным расчетам треста «Ставропольвино». Объективные возможности и потребности диктуют необходимость развивать эти хозяйства более быстрыми темпами.

Основной массив виноградарских хозяйств размещен в пойме р. Кумы. Здесь же сконцентрирована большая часть насаждений. Если рассматривать размещение виноградников по микрорайонам края, то в I находится 16,1%, во II — 52,9%, в III — 7,6%, IV — 23,3% и в V — 0,1% всех площадей. Основными районами виноградарства являются: Прикумский, Левокумский, Советский, Минераловодский и Предгорный. В них сосредоточено 70% всех насаждений края. На все остальные 20 районов, имеющих от 10 до 900 га виноградников каждый, приходится только 30% (рис. 14).

Более подробно вопросы организации, специализации и технологии производства винограда будут рассмотрены на примере совхоза «Прасковейский».

Специализация производства

Совхоз «Прасковейский» расположен в Прикумском районе, во II засушливой зоне Ставропольского края, со среднегодовой суммой осадков 354 мм, гидротермическим коэффициентом 0,7, суммой активных температур 3600°. Лето очень жаркое со средней температурой июля +24, +25°, зима умеренно мягкая с температурой января —5°, безморозный период около 180 дней. Значительная часть хозяйства находится в пойме р. Кумы. Имеется оросительная сеть.

Почвенные и климатические условия весьма благоприятны для винограда, ресурсы тепла позволяют выращивать даже самые позднеспелые и теплолюбивые сорта.

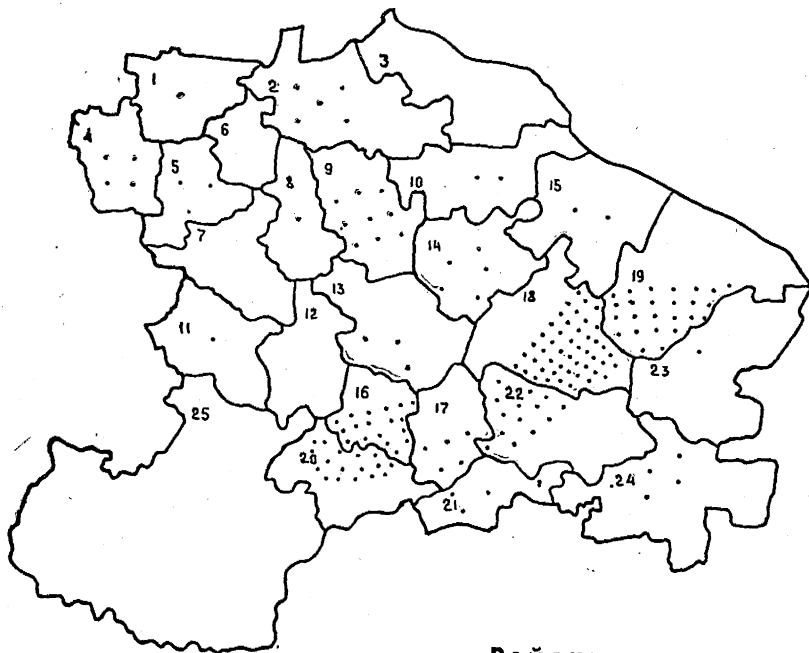
В центре хозяйства находится крупное и старое село Прасковее с 8935 жителями. В совхозе-заводе работает более 1900 человек. Территория компактна, все отделения связаны автомобильными дорогами с твердым покрытием, хозяйство телефонизировано и электрифицировано.

Земельная площадь составляет 3155 га, из них используемых земель 2390 га, под виноградниками находится 1326 га, под сада-

Рис. 14. РАЗМЕЩЕНИЕ ВИНОГРАДА В ХОЗЯЙСТВАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
(в плодоносящем возрасте)

1970 год

(1 точка.— 100 га)



Районы

(площадь, га)		(площадь, га)	
1. Красногвардейский	134	14. Благодарненский	359
2. Ипатовский	487	15. Аргирский	186
3. Апанасенковский	39	16. Минераловодский	1754
4. Новоалександровский	420	17. Георгиевский	458
5. Изобильненский	311	18. Прикумский	4690
6. Труновский	47	19. Левокумский	2525
7. Шпаковский	24	20. Предгорный	1652
8. Грачевский	131	21. Кировский	402
9. Петровский	913	22. Советский	1473
10. Туркменский	169	23. Нефтекумский	119
11. Кочубеевский	120	24. Курский	565
12. Курсавский	10	25. Карачаево-Черкесская АО	9
13. Александровский	266	Всего по краю	17264

ми — 158 га, под посевами зерновых, кормовых, овощных культур и картофелем — 387 га. Энергообеспеченность 6,6 л. с. на гектар сельхозгодий, энерговооруженность 8,3 л. с. на работающего.

Организационно-экономическая особенность предприятия состоит в том, что здесь одновременно осуществляются как выращивание винограда, так и его первичная и вторичная переработка с выпуском столовых и десертных марочных вин, а также коньяков.

Сельскохозяйственное производство представлено тремя виноградарскими отделениями, в каждом из которых имеются виноградарские (всего их 17) и тракторные бригады (их три). Сады обслуживаются садоводческой, огороды — овощеводческой бригадами. Животноводческая ферма с кормодобывающей бригадой не входит в виноградарские отделения.

Винодельческое производство организационно довольно сложное: два пункта, расположенные в отделениях, принимают и перерабатывают по 500 т винограда в сутки. В цехах первичного и вторичного виноделия производится непосредственно приготовление вина (сбраживание, спиртование, снятие дрожжей и осадков, купажирование, оклейка, фильтрация, розлив). Цех долголетней выдержки марочных вин имеет емкость 600 тыс. дкл. В качестве побочных продуктов виноделия выпускается виннокаменная кислота, виноградный спирт, экстрагированные выжимки. Из подсобных (обслуживающих) предприятий имеется бондарный цех для производства тары, механическая мастерская, гараж с автомобильным парком, строительная бригада.

На территории совхоза-завода расположен техникум, выпускающий техникумов-технологов виноделия. Здесь на очном и заочном отделениях обучается около 400 человек. Техникум создан на базе сельскохозяйственной школы виноградарского профиля, существовавшей в течение многих десятилетий. Виноградарские отделения и винодельческие цехи служат учебной базой техникума, здесь учащиеся проходят производственную и учебную практику.

Среднегодовая структура товарной продукции хозяйства за 1966—1970 гг. показана в таблице 45.

Из материалов таблицы видно, что в структуре всей товарной продукции сельское хозяйство занимает немногим более одной четверти, а промышленность — неполные три четверти общей стоимости ее. В нашу задачу не входит разбор методики исчисления промышленной продукции. Большой интерес представляет структура сельскохозяйственной и промышленной продукции, взятая порознь. Как видно, в общей стоимости промышленной продукции виноматериалы составляют 96%. Столько же приходится и на долю винограда в стоимости сельскохозяйственной продукции. Хотя довольно большие площади земли заняты другими культурами (плодами, овощами, картофелем, зерном, кормами для собственного животноводства), на их долю приходится всего лишь 4,1% общей стоимости товарной продукции сельского хозяйства. Основная масса ее, кроме фруктов, реализуется рабочим и служащим совхоза-завода.

Структура товарной продукции совхоза-завода «Прасковейский»

Продукция	Тыс. руб.	%	
		вся продукция	отдельно А и Б
Вся продукция	10133,2	100,0	
А. Сельскохозяйственная	2758,2	27,2	100,0
в т. ч. виноград	2646,1	26,1	95,9
фрукты	85,6	0,84	3,1
овощи и картофель	10,3	0,1	0,3
зерно	2,1	0,02	0,1
животноводческая	14,1	0,14	0,6
Б. Промышленная	7375,0	72,8	100,0
в т. ч. виноматериалы	7077,1	69,8	96,0
из них: сухие	438,8	6,2	6,0
крепленые	6319,9	62,3	85,7
прочая продукция	297,9	3,0	4,0

Совхоз «Прасковейский», как и другие предприятия этой отрасли, является классическим примером аграрно-промышленного кооперирования. Это позволяет успешно решать следующие задачи:

сократить транспортные издержки при перевозках таких скоропортящихся продуктов, как виноград;

уменьшить потери продукции и обеспечить более высокое ее качество;

рационально утилизировать отходы основного производства;

более равномерно использовать рабочую силу в течение года, маневрировать ею. Затраты труда, например, по совхозу «Прасковейский» в человеко-днях за январь относятся к затратам по уходу за виноградниками в наиболее напряженный период работ (октябрь) как 1:18, по сельскохозяйственным отраслям в целом— 1:6, в промышленных цехах— 1:2, по хозяйству в целом— 1:3. Зимой не только массово практикуются отпуска, но активизируется работа подсобных отраслей, осенью же на уборку привлекаются сезонные рабочие и студенты. Хотя сезонность агропромышленное кооперирование не устраняет, но несколько смягчает ее;

полнее использовать основные фонды, технику, производственные помещения;

успешнее решать социальные проблемы села вообще, быстрее улучшать культурно-бытовые условия в частности. Более крупные отчисления в фонд предприятия позволяют вести широкое жилищное и культурное строительство.

Из 1911 человек постоянного персонала 1360 заняты в сельскохозяйственных отраслях, 175—в промышленности, остальные— в обслуживающих отраслях общехозяйственного значения, управления и др.

В среднем за 1966—1970 гг. совхоз ежегодно заготавливал

11515 т винограда, из них 7967 т — со своих виноградников, 3040 т закупалось в других совхозах, 95 т — в колхозах и 413 т — у населения. Основная масса перерабатывается на виноматериалы. Только 585 т, или 5% общего количества, отгружается в свежем виде и реализуется в торговой сети.

Размеры производства характеризуются данными таблицы 46.

Таблица 46

Размеры производства совхоза «Прасковейский»

Показатели	1970 г.	1975 г.	Индекс: 1970=100
Численность работников (чел.)	1911	1895	99
Площадь сельхозугодий (га)	2390	2419	101
Площадь виноградников (га)	1326	1501	113
Валовой сбор винограда (т)	9151	11708	128
Валовая продукция сельского хозяйства (тыс. руб.)	3073	4367	142
Товарная продукция (тыс. руб.)	11109	13593	122
в т. ч. сельского хозяйства (тыс. руб.)	2929	4020	137

Размеры производства за пятилетие возрастают при несколько уменьшающемся количестве работающих. Опережающий рост приобретает сельскохозяйственная продукция, как основа всего винодельческого производства. Вместе с тем несколько повышаются все экономические показатели, растет эффективность производства, увеличивается выход продукции с единицы земельной площади, в расчете на одного работающего, повышается рентабельность, особенно в виноградарстве.

В пятилетие 1966—1970 гг. рентабельность производства винограда достигла 30,9%, плодов — 22,4%, тогда как все остальные отрасли сельского хозяйства были убыточными. Рентабельность всего производства в целом, считая ее как отношение прибыли к полной себестоимости, составила за это время 22,4%, в том числе сельского хозяйства — 28,6 и промышленности — 20,1%. Если же считать норму прибыли, т. е. отношение к основным фондам, то эти показатели, соответственно, будут 17,4, 9,6 и 44,8%. Характерно, что виноградарство является весьма интенсивной, капиталоемкой отраслью, поэтому норма прибыли здесь ниже, чем в перерабатывающей отрасли этого предприятия, тогда как рентабельность, наоборот, выше в сельском хозяйстве.

Организация и технология виноградарства

Важнейшим вопросом, оказывающим прямое и непосредственное влияние на все экономические показатели виноградарства и виноградарских хозяйств, является рост урожайности. В совхозе «Прасковейский» сбор с гектара плодоносящих виноградников в

1966—1970 гг. составил 61,0 ц с резкими колебаниями по годам. Так, в 1967 г. урожай был 26,3, в 1968 г.— 85,0, в 1969 г.— 45,9 и в 1970 г.— 71,2 ц/га. Такие резкие колебания объясняются метеорологическими условиями, недостаточной борьбой с болезнями и вредителями, неупорядоченностью орошения, недостаточным удобрением, несовершенной технологией и др.

К 1975 г. совхоз намеряет довести среднюю урожайность до 80 ц/га. Здесь, как и во всех хозяйствах, занимающихся промышленным виноградарством, необходимо успешно решить следующие организационные и технологические вопросы.

Обеспечить оптимальную густоту насаждений. Исследованиями Т. Д. Путиловой и др. установлено, что урожайность повышается более чем на 20 ц/га при доведении плотности насаждений свыше 3000 растений на гектар по сравнению с плотностью ниже 2500 кустов. Одновременно снижается себестоимость продукции, растет чистый доход и норма рентабельности. В большинстве наших хозяйств виноградники изрежены. Поэтому в доведении их до оптимальной плотности заложен большой резерв роста производства и повышения его экономичности.

Виноградники Ставрополя размещены преимущественно в засушливых районах с дефицитом влаги. В районах же достаточного увлажнения для созревания не хватает тепла. Правильный режим орошения обеспечивает не только высокий урожай, но и высокую рентабельность. Так, на Прикумской опытной станции Всероссийского НИИ виноградарства и виноделия на неполивном участке собрано винограда сорта Саперави по 75 ц/га, а на поливном — 257,0 ц/га, т. е. в 3,4 раза больше. Затраты труда и себестоимость в расчете на 1 ц продукции во втором случае были, соответственно, в 1,6 и 2,5 раза ниже. Хотя сахаристость ягод при орошении несколько снижается, каждый поливной гектар обеспечил 10293 руб. прибыли против 3886 руб. на богаре. Поэтому необходимо шире применять орошение виноградников с оптимальным режимом полива.

Удобрения эффективны как в смысле повышения урожайности, так и экономичности производства. Исследованиями (И. Т. Гаранов) в совхозах Прикумского района установлено, что 1 кг действующего вещества НРК обеспечивает дополнительный выход до 14,7 кг винограда сортов Алиготе и Сильванер и 1 рубль добавочных затрат — до 5,89 руб. добавочной продукции. Вместе с тем удобрений вносится пока еще мало. Мало применяется пестицидов для борьбы с болезнями и вредителями, из-за чего часто происходит массовая гибель продукции и резкое снижение урожая возделываемых культур.

Улучшение сортового состава имеет большое значение для повышения качества вина, а также столового винограда. Совхоз «Прасковейский» намеряет весь прирост производства винограда получить за счет сортов, обеспечивающих получение высококачественных марочных вин. Наряду с ростом технических увеличивается выращивание также столовых сортов винограда, особенно

в неспециализированных хозяйствах. Специализированные же совхозы впредь будут выращивать примерно $\frac{3}{4}$ технических сортов, предназначенных для переработки.

Механизация возделывания винограда пока еще развита слабо. На гектар насаждений в год затрачивается около 200 человеко-дней в специализированных хозяйствах и более 900 — в колхозах края. Особенно много ручного труда требуют уборка, укрывка, прополка и открывка в укрывной зоне. Промышленность еще не выпускает серийными партиями машины для комплексной механизации виноградарства. Однако механизация укрывки лозоукладчиками, прополки, открывки дает экономию в несколько десятков человеко-дней на гектар насаждений. В механизации заложен большой резерв повышения экономичности. Применение машин в конкретных условиях Ставрополя позволит продвинуть виноград в район Терско-Кумских песков. Здесь тепловой режим и почвенные условия благоприятны, осуществляется орошение, однако переход на любую интенсивную культуру сдерживается отсутствием рабочей силы, очень низкой плотностью населения.

Виноградарские хозяйства Северного Кавказа

В настоящее время на Северном Кавказе размещается 133 специализированных виноградарских совхоза, в том числе в Краснодарском крае 37, в Ростовской области 32, в Дагестанской АССР 26, Чечено-Ингушской АССР 19.

Природные условия многих районов Северного Кавказа, особенно Тамани, поймы р. Кумы, Терско-Кумских песков, Кизляра, южных районов Дона весьма благоприятны для развития виноградарства. Отсюда страна может получать в несколько раз больше винограда и качественных вин, чем сейчас.

Однако для успешного развития этой отрасли необходимо решение ряда экономических и организационных вопросов. В первую очередь это относится к механизации, созданию материально-технической базы для совхозов-заводов, снабжению их современным оборудованием, поставке удобрений и пестицидов, отведению земель для этих хозяйств, наделению их капиталовложениями. В основном развитие этой отрасли должно пойти на основе аграрно-промышленного кооперирования.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ОВОЩЕВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

Развитие овощеводства и овощеводческих хозяйств

Овощи, как известно, принадлежат к необходимым продуктам питания и по научно обоснованным нормам ежегодная потребность человека в них составляет 146 кг, т. е. 400 г в сутки. Фактическое производство еще не обеспечивает этого уровня и достигает в на-

шей стране примерно 60% его. Поэтому росту и развитию овощеводства придается большое значение.

На территории Ставрополья эта отрасль существует издавна. Однако широкого распространения она не получила. Некоторое представление о ее размерах можно получить из данных таблицы 47.

Таблица 47

Развитие овощеводства в хозяйствах Ставропольского края

Годы	Площадь (тыс. га)	Урожайность (ц/га)	Производство (тыс. т)	Закупки (тыс. т)
1913	11	...	...	...
1940	22	66	144	25
1950	15	51	75	16
1951—1955	20*	63	102	20
1956—1960	19**	74	150	41
1961—1965	20***	91	181	78
1966—1970	24****	102	217	112
1971	23	86	197	132

* 1955 г.
 ** 1960 г.
 *** 1965 г.
 **** 1970 г.

За последние двадцать лет производство овощей увеличилось примерно в 2 раза, а по сравнению с довоенным уровнем — в полтора раза. Такой объем производства не обеспечивает даже население края овощами по научно обоснованным нормам питания. В города и курорты некоторое количество завозится из других районов страны, хотя в условиях юга это нерационально. Овощи даже и при хороших коммуникациях не являются транспортабельными продуктами.

Степное Ставрополье не может заниматься овощами без полива. Однако и на орошаемых землях урожай пока еще невысоки. Так, в среднем за пятилетие 1961—1965 гг. на поливных землях собрано по 119, на богарных — по 81 ц/га, в пятилетие 1966—1970 гг., соответственно, — по 113 и 74, в 1971 г. — по 107 и 66 ц/га.

Овощеводство является наиболее интенсивной и пока еще наименее эффективной отраслью. Оно требует в расчете на единицу площади затрат живого и овеществленного труда больше, чем любая другая культура, выход же продукции в стоимостном выражении на человеко-день самый низкий, выручка не покрывает фактических затрат. Особенно тяжелое положение сложилось в этом отношении в колхозах. В таблице 48 представлены сравнительные данные по основным культурам. В совхозах положение несколько лучше, показатели выше, однако соотношение остается таким же.

В настоящее время овощеводством занимаются почти все колхозы и абсолютное большинство совхозов, 93% общего количества

Интенсивность и эффективность основных растениеводческих отраслей колхозного производства Ставропольского края в среднем за 1966—1970 гг.

Отрасли и культуры	Затраты на 1 га				Выход продукции (руб.)			
	чел.- дней	индекс	руб.	индекс	на 1 чел.- день	индекс	на 1 га	индекс
Зерновые, все	2,5	1,00	54,0	1,00	65,3	1,00	163,3	1,00
Подсолнечник	2,5	1,00	51,7	0,96	102,0	1,56	254,9	1,56
Сахарная свекла	35,4	14,16	425,4	7,87	14,7	0,23	520,4	3,19
Плоды	60,2	24,04	477,6	8,84	13,6	0,21	818,1	5,01
Виноград	133,1	53,24	929,9	17,22	6,5	0,10	865,8	5,30
Овощи	185,2	74,00	1327,4	24,58	6,1	0,09	1137,7	6,96

хозяйств имеют посеы товарных овощей, но площади под ними очень небольшие. Так, в 1970 г. в среднем на одно хозяйство зерново-животноводческого типа приходилось всего лишь по 50 га, овцеводческого — по 44, горноживотноводческого — по 30, зерново-овцеводческого и свиноводческого — по 28, виноградарского — по 21, мясного — по 10 и плодоводческого — по 8 га. Столь большая раздробленность объясняется не только низкой транспортностью овощей, но главным образом неупорядоченностью торговли и снабжения ими, вызывающей необходимость обеспечивать местное население и предприятия общественного питания этими продуктами за счет местного производства, хотя это экономически и невыгодно. Поэтому посеы овощей размещены по всем районам края, хотя большая концентрация их вблизи курортов и городов (рис. 15). Из 350 предприятий, производящих товарные овощи, 242 (70%) ведут эту отрасль с убытками (табл. 49).

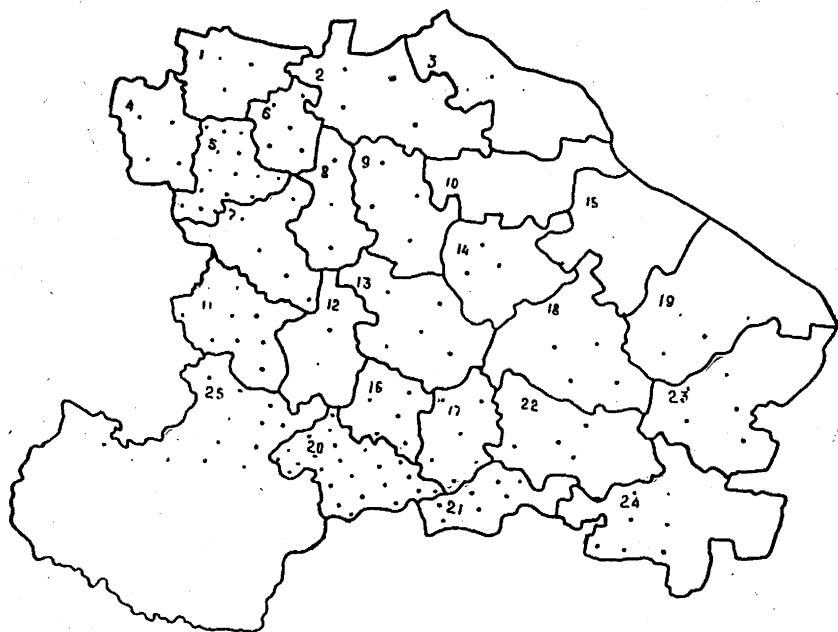
Таблица 49

Эффективность производства овощей в хозяйствах Ставропольского края (1966—1970 гг.)

Хозяйства	Урожайность		Себестоимость		Рентабельность
	ц/га	индекс	руб./ц	индекс	
Колхозы	111,1	100	11,84	100	—15,9
Совхозы	103,4	93	11,25	95	—12,6
Спец. совхозы	127,2	114	10,14	91	— 6,7
Совхоз «Междуреченский»	170,1	153	9,49	85	— 0,7

Рис. 15. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВОВ ОВОЩЕЙ В ХОЗЯЙСТВАХ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

1970 год
(1 точка — 100 га)



Районы

(площадь, га)		(площадь, га)	
1. Красногвардейский	301	14. Благодарненский	300
2. Ипатовский	378	15. Арзгирский	232
3. Апанасенковский	210	16. Минераловодский	523
4. Новоалександровский	398	17. Георгиевский	639
5. Изобильненский	1474	18. Прикумский	372
6. Труновский	513	19. Левокумский	265
7. Шлаковский	643	20. Предгорный	2368
8. Грачевский	297	21. Кировский	700
9. Петровский	375	22. Советский	493
10. Туркменский	124	23. Нефтекумский	701
11. Кочубеевский	1125	24. Курский	711
12. Курсавский	169	25. Карачаево-Черкесская АО	1472
13. Александровский	525	Всего по краю	15308

Изложенные материалы свидетельствуют об убыточности овощеводства как в колхозах, так и в совхозах, однако в специализированных предприятиях убыточность ниже, как и себестоимость, а урожайность выше.

Специализированные овощеводческие совхозы существуют на Ставрополье всего лишь 5—6 лет. Они слабо оснащены техникой, не везде обеспечивается достаточный полив, технология производства также не самая передовая. Поэтому преимущества специализации здесь еще не успели проявить себя, хотя тенденции повышения производственных показателей здесь налицо. Это видно на примере совхоза «Междуреченский», где в 1966—1970 гг. овощеводство было нерентабельным, но с 1970 г. оно стало прибыльным. Каждый гектар овощей дает здесь продукции на 4 тыс. руб., прибыль составляет 70 руб./га и 0,46 руб. на человеко-день. В среднем же по всем совхозам за тот же 1970 г. стоимость продукции на 1 га составила 2153 руб., однако вместо прибыли были убытки.

Всего в крае сейчас 16 специализированных овощеводческих совхозов, размещенных преимущественно в районе курортов и вблизи городов. Они производят около 10% общего количества овощей, выращиваемых во всех категориях хозяйств. Уже к концу пятилетки 1971—1975 гг. производство в них возрастет в 1,8 раза, а в первой половине восьмидесятых годов — в 3—4 раза или больше. Подробнее вопросы специализации и организации производства рассмотрим на примере совхоза «Междуреченский».

Специализация производства

Совхоз «Междуреченский» организован в 1960 г. на землях Невинномысского птицевосхоза и постепенно приобретает овощеводческое направление при сохранении в определенных размерах молочного скотоводства и плодоводства. Он расположен между р. Кубань и ее притоком Большой Зеленчук, вблизи г. Невинномыска.

Климат умеренно континентальный с недостаточным увлажнением, годовая сумма осадков 623 мм, продолжительность безморозного периода 170—180 дней. Лето умеренно жаркое, средняя температура июля +22,3°, зима умеренно мягкая со средней температурой января —4,2°, число дней с сильными ветрами достигает 23—25.

Преобладающий тип почв (85%) предкавказский чернозем, значительная часть земель пойменная. Рельеф неровный. Общая земельная площадь 6435 га, используемых 5236 га, в том числе пашни 4200 га, садами занято 416 га, под овощами — 400 га.

Население проживает в 9 пунктах. В совхозе занято 1080 среднегодовых работников. Энерговооруженность составляет 7,5 л. с. на работающего, энергообеспеченность — 1,5 л. с. на гектар сельскохозяйственных угодий.

В начале прошлой пятилетки на долю овощеводства здесь приходилось только 32% стоимости товарной продукции, а в конце —

уже 68%. В дальнейшем удельный вес главной отрасли будет возрастать, ее размеры будут расти как в абсолютных, так и в относительных измерениях. Более подробно сложившаяся структура товарной продукции представлена материалами таблицы 50.

Таблица 50

Структура товарной продукции овощного совхоза «Междуреченский»
(средняя за 1966—1970 гг.)

Отрасли	Тыс. руб.	%
Вся продукция	2295,7	100,0
Растениеводство	1690,3	73,6
Зерно	134,4	5,9
Технические культуры	234,4	10,2
Картофель	4,0	0,2
Овощи	1169,4	50,9
Плоды	137,6	5,9
Прочие растениеводческие продукты	10,5	0,5
Животноводство	605,4	26,4
Скотоводство	351,6	15,3
в т. ч. молоко	204,0	8,9
Птицеводство	246,7	10,8
Прочие продукты животноводства	6,1	0,3

В прошлом пятилетии здесь наряду с овощеводством возделывалось довольно много товарных культур и имелись различные животноводческие отрасли. Теперь уже нет товарного картофеля, птицеводства, резко сокращены объемы технических культур. Птицеводство развивается в специализированном хозяйстве, расположенном вблизи Невинномысска. На этом примере наглядно видны особенности специализации сельскохозяйственного производства, суть которых состоит в постепенном сосредоточении одного предприятия на одном, другого — на другом главном продукте. Сохраняющиеся дополнительные отрасли технологически, организационно и экономически должны сочетаться с главной и развиваться в строгих пропорциях.

Несочетающиеся отрасли выводятся из хозяйства. В данном случае в известных пропорциях сочетаются молочное скотоводство и плодоводство. В хозяйстве имеется 1,6 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе — 600 коров. Это поголовье сохранится. Средние удои достигают 3 тыс. кг от коровы. На полевых и транспортных работах занято 130 лошадей.

Совхоз производит в год 6,5 тыс. т овощей, 1,0 тыс. т плодов, 3,6 тыс. т зерна, 1,6 тыс. т молока и другие продукты. Общая стоимость валовой продукции 2,7 и товарной — 2,3 млн. руб.

Объем и структура производства овощей характеризуются данными таблицы 51.

**Производство овощей в совхозе «Междуреченский»
(среднее за 1966—1970 гг.)**

Культура	Площадь		Урожай- ность (ц/га)	Среднегодовое производство		
	га	%		т	тыс. руб.	%
Овощи, все	381	100,0	170,1	6484	735,1	100,0
Капуста	113	29,7	292,0	3304	231,1	31,4
Помидоры	102	26,8	157,9	1610	192,4	26,2
Огурцы	79	20,7	105,0	830	191,1	26,0
Лук на репку	22	5,8	52,4	115	30,1	4,1
Морковь	18	4,7	116,9	210	20,1	2,7
Свекла столовая	6	1,6	256,5	154	8,9	1,2
Прочие культуры	41	10,7	—	261	61,5	8,4

Самый большой удельный вес как по площадям, так и по валовому сбору в натуральном и стоимостном выражении (кроме веса в тоннах, показана стоимость урожая в сопоставимых ценах 1965 г., по ней же исчислена структура валового сбора) занимают три культуры: капуста, помидоры и огурцы. На их долю падает более 77% площадей и 83% стоимости. В дальнейшем намечается опережающий рост производства помидоров, моркови, свеклы, лука, так как в этих продуктах острее всего испытывается потребность и спрос населения удовлетворяется недостаточно.

Хотя уровень интенсивности в этом хозяйстве довольно высокий (на гектар сельскохозяйственных угодий приходится производственных издержек 350 руб., затрат труда 48,6 чел.-дня, производственных фондов стоимостью 481 руб., валовой продукции 473 руб. и товарной — 395 руб.), рентабельность, производительность труда и общая эффективность производства низки. Поэтому необходимо совершенствовать организацию и технологию производства, повысить прибыльность главной отрасли — овощеводства.

Организация и технология производства

Важнейшее значение в повышении экономичности овощеводства, как и любой другой товарной культуры, имеет рост урожайности. Это достигается обильным удобрением, достаточным поливом, правильным подбором сортов. Кроме того, на экономичности прямо сказывается технология и организация производства в целом и главной отрасли — в особенности.

Вся площадь овощей в совхозе «Междуреченский» поливается. В 1971 г. орошалось 400 га овощей открытого грунта. Способ полива — дождевание. Источник воды — р. Большой Зеленчук. В ближайшее время вступит в эксплуатацию новая оросительная система, которая позволит обеспечить водой еще 400 га, в том числе сады и дополнительные площади овощей. За вегетационный период, в зависимости от культуры, выпадения осадков и наличия воды,

овощные плантации поливают 4—10 раз нормой в 200—500 м³/га. Оптимальное сочетание обеспеченности водой и питательными веществами еще не достигнуто.

Удобрения вносят при основной обработке почвы на глубину 18—22 см в количестве 4 ц фосфорных, 4 ц азотных и 2 ц калийных на гектар. Кроме того, в течение вегетации проводят подкормку сложными удобрениями: аммофосом, нитроаммофосом и др. Органических удобрений, эффективность которых в сочетании с минеральными повышается, вносят не всегда достаточное количество.

Овощеводство в совхозе «Междуреченский» размещено в двух отделениях (в третьем только 10 га). Выращивают овощи 5 специализированных бригад. За каждой из них закреплено по одному севообороту с таким чередованием культур: 1) помидоры, 2) капуста, 3) огурцы, 4) лук, 5) морковь, 6) столовая свекла, 7) прочие овощи (редис, перец, баклажаны).

Ранние овощи (помидоры, перец, баклажаны, капуста) выращивают рассадой, остальные — посевом в открытый грунт. Для получения рассады в совхозе используется 11 тыс. парниковых рам. Кроме того, имеется 18 тыс. м² пленочных теплиц. Парники после высадки рассады в грунт используют для выращивания баклажанов. В пленочных теплицах преимущественно получают огурцы, первое поступление которых обычно начинается 15—20 апреля. Обогрев теплиц солнечный.

Обработка почвы, высадка в грунт рассады, внесение удобрений и пестицидов механизированы. Однако уборка овощей ведется вручную. Это требует повсеместно больших затрат труда, приводит к потерям урожая и снижению качества продукции. С 1971 г. совхоз «Междуреченский» применяет уборочные платформы и столы. Опыт показывает, что это позволяет повысить производительность труда на уборке в 2—3 раза, ввести некоторые элементы потока. Если учесть, что в структуре себестоимости овощей более половины издержек падает на оплату труда, а в колхозах даже более 60%, то понятна актуальность механизации работ и повышения производительности труда.

В совхозе «Междуреченский» пока нет овощехранилищ и перерабатывающих предприятий. Вся продукция сдается заготовительным организациям. Однако сбыт не всегда организован удовлетворительно. Некоторые количества капусты, огурцов, помидоров в совхозе засаливают. В ближайшие годы здесь будут построены хранилища для овощей и фруктов с холодильным оборудованием. Производство овощей будет возрастать.

Овощные хозяйства Северного Кавказа

В настоящее время в районах Северного Кавказа насчитывается более 50 специализированных овощеводческих хозяйств, а вместе с плодоовощными, овоще-виноградскими и молочно-овощными их около 100. Принципиальную разницу в организации и тех-

нологии овощеводства между этими группами производственной специализации часто усмотреть трудно. Вся суть в количественных соотношениях между главными отраслями.

Почти каждое овощеводческое хозяйство имеет культуры открытого и закрытого грунта. За последние годы ведется строительство крупных тепличных комбинатов, особенно в курортных районах и вблизи крупных городов. Однако потребности в овощах растут. Поэтому в ближайшие годы предстоит расширение сети овощеводческих хозяйств, создание новых совхозов на базе овощеводческих отделений многоотраслевых хозяйств, строительство тепличных комбинатов, широкое применение в овощеводстве электричества и газа.

Весьма перспективным представляется использование термальных вод, которыми богаты многие районы Северного Кавказа. В этом направлении сделано еще очень мало. Слабо используется также промышленное тепло. Прискорбным является факт резкой сезонности в поступлении овощей при наличии объективных возможностей существенного смягчения его. Все эти «узкие» места, не говоря о повышении экономичности овощеводства, успешно могут быть устранены только в условиях углубленной специализации этой отрасли и концентрации ее в хозяйствах с промышленной технологией.

Глава IV

ЗЕРНОВО-ОВЦЕВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

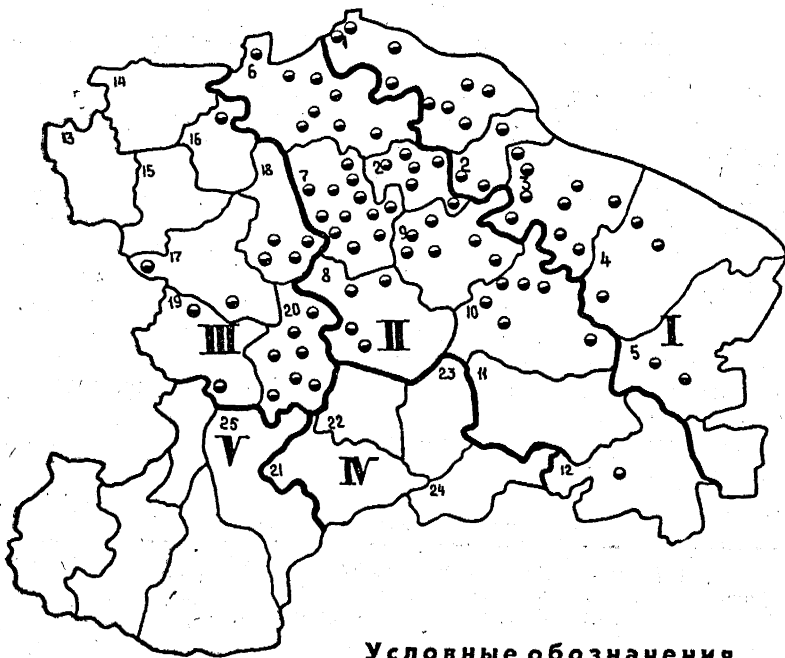
Это довольно крупная группа хозяйств, включавшая на конец 1970 г. 61 колхоз и 24 совхоза. На долю их приходится 38% всех площадей сельскохозяйственных угодий края и 25% стоимости производимой продукции. Из 6,2 млн. овец колхозно-совхозного сектора 2,5 млн., или около 40% всего поголовья, находится в зерново-овцеводческих хозяйствах. Они же засевают зерновыми культурами около 40% всех площадей в крае.

В среднем на одно предприятие этого типа приходится 31,1 тыс. га сельскохозяйственных угодий, 29,5 тыс. овец и около 9,5 тыс. га посевов зерновых культур, преимущественно озимой пшеницы. Структура земельных угодий такова, что 57% используемых площадей приходится на пашню, 43% — на естественные выпаса и сенокосы.

Зерново-овцеводческие колхозы и совхозы размещены довольно компактно: в северной части первой и второй сельскохозяйственных зон и в восточной части третьей зоны. В четвертой и пятой зонах их нет (рис. 16).

Данный тип хозяйств является наиболее характерным для Ставрополя, в нем представлены обе главные отрасли сельского хозяйства края: зерно и овцеводство. В свое время сочетание этих отраслей было целесообразным и оправданным, так как овцеводство довольствовалось отходами зернового производства, получая летние и основную часть зимних кормов с обширных по площади естественных кормовых угодий. По мере распашки сенокосов и пастбищ сложившиеся пропорции были нарушены. Овцеводство стало «вторгаться» на пахотные земли. Значительные площади пашни стали отводить под кормовые культуры, а овец в летний и осенний периоды выпасать по стерне убранных зерновых культур. В настоящее время налицо противоречия между зерновым хозяйством и овцеводством. Рациональная организация производства должна предусматривать в первую очередь обоснованные пропорции между возделыванием зерна, с одной стороны, и развитием овцеводства — с другой. Большую роль в этом должна сыграть как межхозяйственная специализация в рамках каждого района, так и внутрихозяйственная в рамках отдельного предприятия.

Рис. 16. РАЗМЕЩЕНИЕ ЗЕРНОВО-ОВЦЕВОДЧЕСКИХ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



Условные обозначения

Производственный тип

● зерново-овцеводческий

Сельскохозяйственные зоны и районы края

I. Овцеводческо-зерновая зона

1. Апанасенковский
2. Туркменский
3. Арзгирский
4. Левокумский
5. Нефтекумский

II. Зерново-овцеводческая зона

6. Ипатовский
7. Петровский
2. Туркменский
8. Александровский
9. Благодарненский
10. Прикумский
11. Советский
12. Курский

III. Зерново-животноводческая зона

13. Новоалександровский
14. Красногвардейский
15. Изобильненский
16. Труновский
17. Шпаковский
18. Грачевский
19. Кочубеевский
20. Курсавский

IV. Животноводческо-зерновая зона

21. Предгорный
22. Минераловодский
23. Георгиевский
24. Кировский
- V. Зона горного мясомолочного скотоводства**
25. Карачаево-Черкесская АО

Поскольку вопросы развития овцеводства были рассмотрены во II главе настоящей работы; здесь больше внимания уделяется анализу современного состояния зернового хозяйства и перспективам его дальнейшего развития.

Развитие зернового хозяйства Ставрополя

Производство зерна уже в течение почти 80 лет занимает доминирующее положение в сельском хозяйстве Ставрополя. Первая крупная распашка земель была в девяностых годах прошлого века, когда в течение 10 лет посевные площади зерновых культур увеличились в Ставропольской губернии в 3 раза. Большие земельные массивы были распаханы в конце двадцатых и начале тридцатых годов при строительстве крупных специализированных зерносовхозов. Последняя массовая распашка происходила в конце пятидесятых и начале шестидесятых годов, когда посевные площади также возросли на несколько сот тысяч гектаров. В настоящее время посевы основной товарной зерновой культуры — озимой пшеницы размещены практически во всех районах края, кроме горных хозяйств (рис. 17).

Некоторые показатели производства зерна представлены в материалах таблицы 52.

Таблица 52

Производство зерна в хозяйствах Ставропольского края

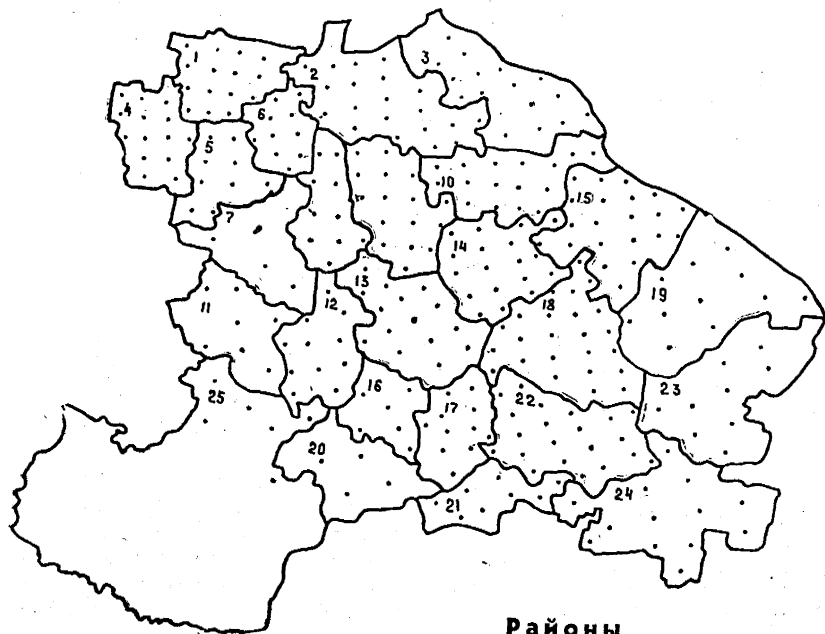
Годы	Производство (тыс. т.)	Посевные площади (тыс. га)	Урожайность (ц га)	Индекс: 1951—1955 гг. = 100		
				производство	посевная площадь	урожайность
1913	2231	2624	8,5	101	126	80
1940	1929	2011	9,6	87	96	90
1946—1950	1346	1922	7,0	61	92	66
1951—1955	2215	2085	10,6	100	100	100
1956—1960	2854	2157	13,0	129	103	123
1961—1965	3265	2514	12,9	147	120	122
1966—1970	3348	2231	15,1	151	106	142
1971	4354	2106	20,7	197	101	195

Принимая состояние зернового хозяйства в пятилетие 1951—1955 гг. за 100, не трудно заметить, что валовые сборы в восьмой пятилетке выросли больше чем в полтора раза, тогда как площади посева зерновых — всего лишь на 6%. Они несколько сократились по сравнению с первой половиной шестидесятых годов, т. к. возникла необходимость восстановить чистые пары, полностью ликвидированные в недалеком прошлом, и несколько расширить посевы многолетних трав.

Из данных таблицы 52 видно, что решающее значение в увеличении сборов зерна принадлежит урожайности. Она неуклонно возрастает, что можно проследить на основной зерновой культуре — озимой пшенице — за длительное время (табл. 53).

Рис. 17. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВОВ ПШЕНИЦЫ В ХОЗЯЙСТВАХ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, 1970 ГОД

(1 точка — 5000 га)



Районы

(площадь — тыс. га)	(площадь — тыс. га)
1. Красногвардейский 76	14. Благодарненский 90
2. Ипатовский 99	15. Арзгирский 104
3. Апанасенковский 89	16. Минераловодский 32
4. Новоалександровский 72	17. Георгиевский 55
5. Изобильненский 43	18. Прикумский 118
6. Труновский 52	19. Левокумский 61
7. Шпаковский 25	20. Предгорный 21
8. Грачевский 48	21. Кировский 38
9. Петровский 78	22. Советский 105
10. Туркменский 78	23. Нефтекумский 48
11. Кочубеевский 42	24. Курский 67
12. Курсавский 56	25. Карачаево-Черкесская АО 31
13. Александровский 76	
	Всего по краю 1604

Урожайность озимой пшеницы в Ставропольском крае за последние 100 лет
(1871—1970 гг.)

Годы	Урожайность (ц/га)	Коэффициент вариации (%)
1871—1880	4,3	47,2
1881—1890	5,6	61,1
1891—1900	7,0	48,6
1901—1910	5,7	20,0
1911—1920	6,2	30,3
1921—1930	5,0	55,0
1931—1940	10,0	21,6
1941—1950	7,3	46,6
1951—1960	12,6	24,6
1961—1970	14,7	26,5

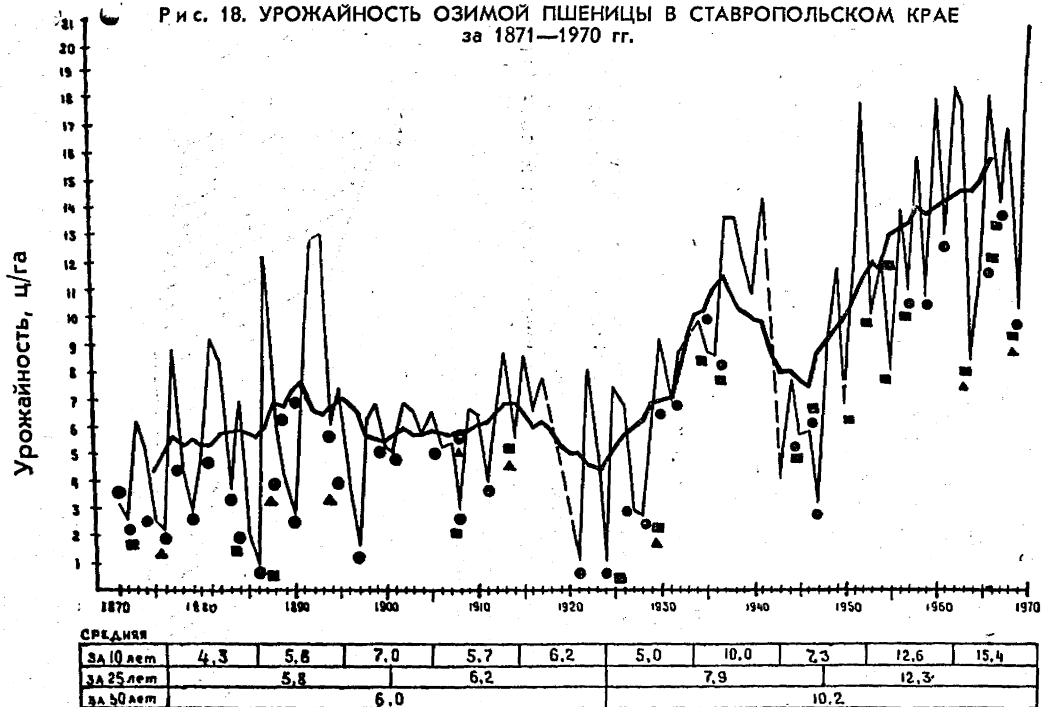
Из приведенных материалов видно, что в прошлом урожайность не отличалась высоким уровнем, резко колебалась по годам. За последнее десятилетие урожайность пшеницы выросла в два раза по сравнению с сороковыми годами, заметно снизилось также колебание по отдельным годам.

Вместе с тем нестабильность зернового хозяйства, как и вообще растениеводства, продолжает оставаться характерной чертой ставропольского сельского хозяйства. Если рассматривать только последнее десятилетие (1961—1970 гг.), то урожайность озимой пшеницы в менее благоприятный год (1964—8,1 ц/га) к более благоприятному (1970—20,9 ц/га) относится как 1:2,6. Это непосредственно влияет на валовые сборы зерна. Если, например, в 1970 г. было собрано в крае 4,3 млн. т (столько же и в 1971 г.), то в 1969 г. — всего лишь 1,8 млн. т. По отдельным районам засушливой степной зоны отношение неблагоприятного года к благоприятному выражается, как 1:5 и даже 1:6. Это свидетельствует об очень сильной зависимости хозяйства от складывающихся погодных условий.

Рассматривая урожайность озимой пшеницы за 100 лет (рис. 18), мы видим, что резкое снижение сборов отмечается в годы с проявлением таких неблагоприятных факторов, как засуха, пыльные бури и низкие температуры бесснежной зимы. Особенно пагубно действуют эти факторы при одновременном или совместном проявлении, как это было, например, в 1969 г. Всего за столетие насчитывается 48 лет с такими неблагоприятными проявлениями. Практически это значит, что каждый второй год на Ставрополье является неблагоприятным для зернового хозяйства. Поэтому в большинстве районов приходится вести растениеводство по принципам сухого земледелия, осуществляя меры по охране почв от эрозии.

Современный уровень производства зерна в колхозах и совхозах далеко не соответствует реальным возможностям. Об этом сви-

Рис. 18. УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ за 1871—1970 гг.

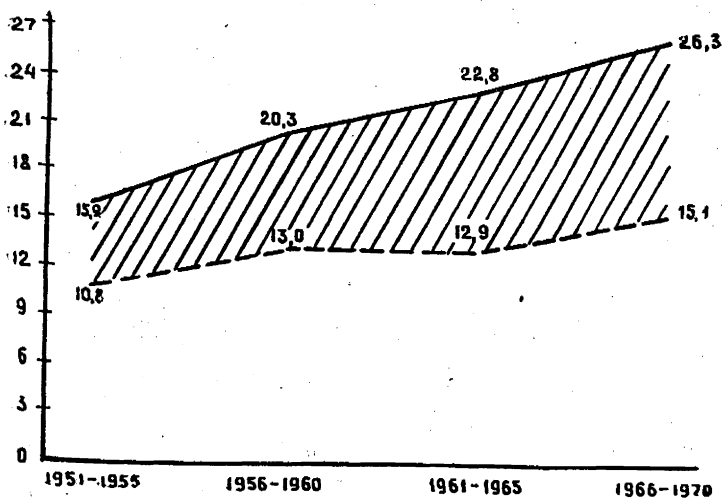


Условные обозначения

— фактическая урожайность пшеницы по годам
 - - - - - скользящая средняя десятилетия

- неблагоприятные метеорологические условия
 ● засуха
 ● пыльные бури
 ▲ низкие температуры воздуха, обусловившие вымерзание пшеницы

Рис. 19. УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ХОЗЯЙСТВАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ (ц/га)

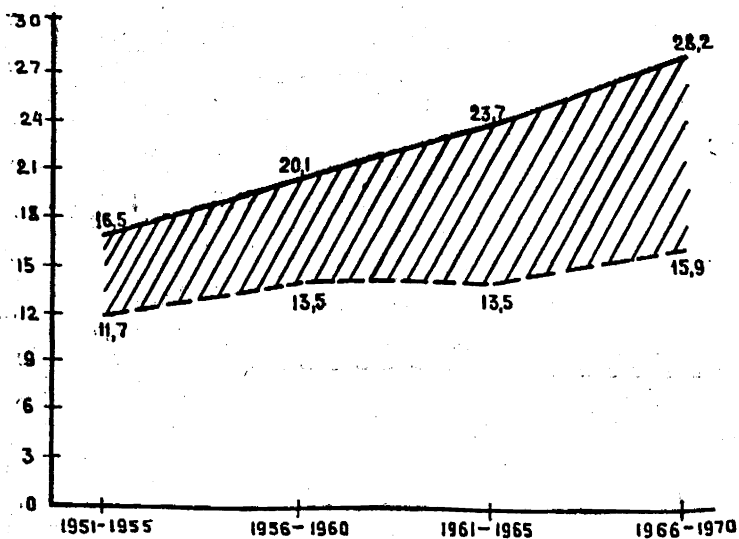


Условные обозначения

— госсортоучастки

- - - колхозы и совхозы

Рис. 20. УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ХОЗЯЙСТВАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ (ц/га)

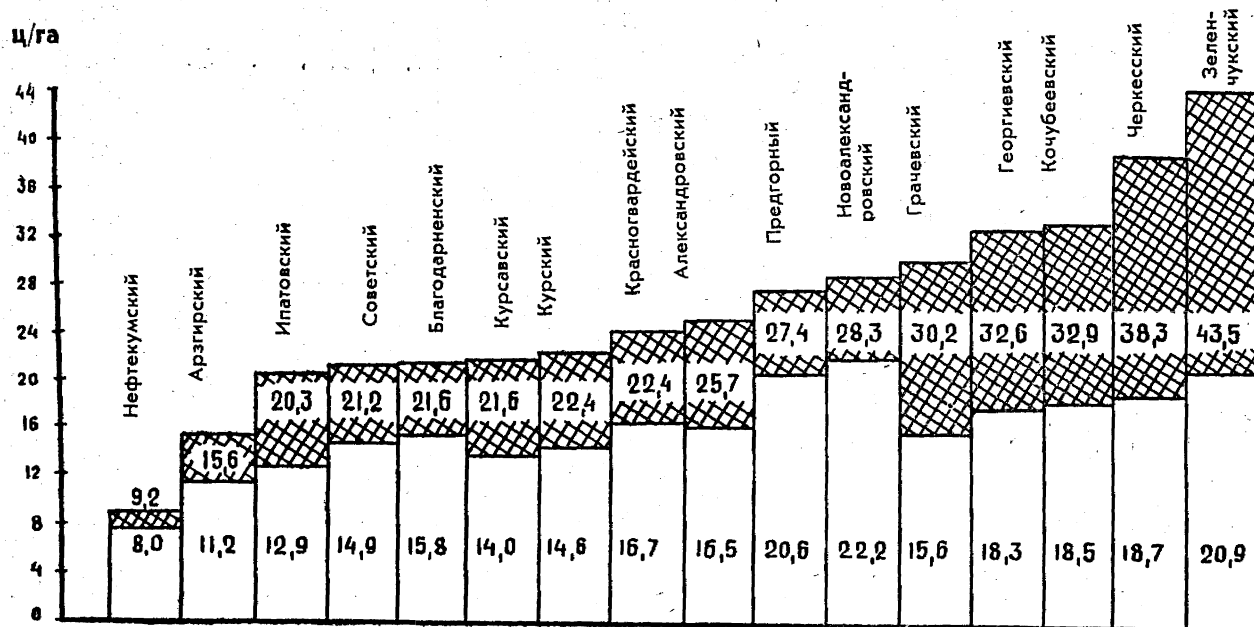


Условные обозначения

— госсортоучастки

- - - колхозы и совхозы

Рис. 21. УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ХОЗЯЙСТВАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ ЗА 1966—1970 гг. (ц/га)



Условные обозначения
государственные сортоиспытательные участки



колхозы и совхозы

детельствует тот факт, что, например, урожайность зерновых на государственных сортоучастках в настоящее время на 11,2 ц/га выше, чем в колхозах и совхозах (рис. 19, 20), а озимой пшеницы — на 12,3 ц/га. Характерно, что разрыв уровня урожайности за последние 15—20 лет между колхозами и совхозами, с одной стороны, и государственными сортоучастками — с другой, не уменьшается, а увеличивается. В опытных хозяйствах научно-исследовательских учреждений и учебных хозяйствах институтов и техникумов урожайность находится примерно на уровне государственных сортоучастков, что свидетельствует о наличии, по крайней мере, одной резервной тонны зерна, которую при правильной организации зернового хозяйства мы могли бы получать с каждого гектара.

Эти резервные 10—12 ц являются средними по краю. Чем благоприятнее климатические условия, тем этот резерв больше и, наоборот, в более суровых, засушливых условиях резерв меньше.

На приведенной диаграмме (рис. 21), показана урожайность зерновых в некоторых районах края и соответствующих государственных сортоучастков, расположенных там же, причем районы размещены по мере возрастания урожайности на госсортоучастках. Характерно, что в направлении с северо-востока к юго-западу разрыв между двумя уровнями возрастает: в Прикубанском районе Карачаево-Черкесской автономной области он уже выражается цифрой 19,6, а в Зеленчукском районе — 22,6 к/га.

Экономичность производства зерна в колхозах и совхозах Ставрополя довольно высокая (табл. 54). Это выражается в относительно невысокой себестоимости, сравнительно небольших затратах труда и довольно высокой рентабельности.

Таблица 54

Экономическая эффективность производства зерна в колхозах и совхозах края (1970 г.)

Производственный тип хозяйств	Урожайность зерновых (ц/га)		Затраты труда на 1 ц (чел.-дн.)	Себестоимость 1 ц (руб.)		Рентабельность (%)	
	1966—1970 гг.	1970 г.		колхозы	совхозы	колхозы	совхозы
Зерново-овцеводческий	13,2	16,7	0,10	3,11	3,13	174,8	198,1
Зерново-животноводческий	17,3	23,6	0,08	2,84	2,95	197,0	233,6
Все хозяйства	15,1	19,9	0,10	3,15	3,02	190,0	194,4

Сравнивая показатели таблицы 54, установить какие-либо преимущества рассматриваемой группы хозяйств нельзя. Объясняется это главным образом тем, что зерново-овцеводческие колхозы и совхозы находятся в относительно неблагоприятных природных условиях: засушливая степь в северо-восточных и восточных районах, пересеченный рельеф на Ставропольской возвышенности и др.

Потому здесь урожайность ниже, а затраты труда и себестоимость выше, чем, например, в хозяйствах зерново-животноводческого типа.

Важнейшим производственным показателем была и остается урожайность, ее неуклонное повышение. Рост ее одновременно приводит к более стабильному сбору в отдельные годы и к повышению экономической эффективности хозяйств. Поэтому организация производства должна в первую очередь преследовать цель повышения урожайности.

Чтобы получить с каждого гектара посевов дополнительную тонну зерна, необходимо осуществить рациональную систему земледелия, отвечающую конкретным природным и экономическим условиям, а также создать для зерновой отрасли преимущественное положение в хозяйстве.

Важнейшим элементом всякой системы земледелия является севооборот. Для засушливых районов, в которых находится большинство зерново-овцеводческих хозяйств, типичным является севооборот с чистым паром. Он позволяет получать более высокие урожаи, устранить резкие колебания урожайности по годам в зависимости от погодных условий, снизить затраты на производство единицы продукции, повысить ее качество (установлено, что содержание белка в выращенном по пару зерне выше, чем по непаровым предшественникам).

Многолетние данные Прикумской селекционно-опытной станции наглядно подтверждают сказанное (табл. 55).

Таблица 55

Урожайность озимой пшеницы на Прикумской опытно-селекционной станции (среднегодовая ц/га)

Годы	По пару	По непаровым предшественникам	Превыше-ние паровых		Кoeffици-ент вар. (%)		Колебания (ц/га)	
			ц	%	по пару	по непаров.	по пару	по непаров.
1946—1950	10,6	5,1	5,5	108	19,8	20,8	8,2—13,2	3,6—6,4
1951—1955	18,1	10,7	7,4	70	36,2	64,0	13,4—28,7	5,3—22,4
1956—1960	20,6	11,8	8,8	75	7,8	22,3	18,0—22,0	9,0—14,8
1961—1965	27,8	16,8	11,0	65	7,7	34,9	25,1—30,4	10,7—24,2
1966—1970	31,4	16,8	14,6	87	28,2	39,7	18,1—40,2	9,4—25,4
1946—1970	21,7	12,2	9,5	78	40,8	53,2	8,2—40,2	3,6—25,4

В среднем за 25 лет урожайность озимой пшеницы по пару почти вдвое превысила здесь урожайность ее по непаровым предшественникам. Если же считать двойную затрату семян, то тут мы встречаемся с фактом удвоения урожая. Особенно резко выделяются преимущества пара в неблагоприятные по погодным условиям годы. В самые неудачные за четверть века годы урожайность пше-

ницы по пару не была на станции ниже 8 ц/га, тогда как по непаровым предшественникам она доходила до 3,6 ц/га.

В среднем по всем колхозам и совхозам крайне засушливой зоны, где размещено большое количество зерново-овцеводческих хозяйств, за 1968—1970 гг. по чистому пару было собрано зерна озимой пшеницы по 14,4 ц/га, по колосовым предшественникам — 7,9, по пропашным — 7,4 ц. Таким образом, и здесь мы имеем удвоение урожая.

Не менее важное значение в повышении урожая приобретает применение удобрений. Земледелие Ставропольского края вообще и степных зерново-овцеводческих хозяйств в особенности ведется с резким дефицитом питательных веществ. Ежегодный вынос из почвы азота, фосфора и калия с урожаем намного больше, чем внесение их. Вместе с тем высокая эффективность минеральных удобрений доказана многолетними опытами в различных районах края. Как на черноземе, так и на каштановых почвах окупаемость минеральных туков довольно высокая в зависимости от форм, доз, сроков и способов внесения. Один центнер стандартных туков, с учетом последствий, окупается двумя—пятью центнерами зерна пшеницы. Например, по данным Прикумской опытной станции, в среднем за два года в совхозе «Урожайненский» Левокумского района внесение 60 кг азота и 90 кг фосфора обеспечило прибавку в 9 ц/га (без удобрений собрано по 22,3, а с удобрением—31,2 ц/га).

Правильная обработка почвы, осуществление противоэрозионных мероприятий, мелиорация и окультуривание засоленных земель также являются неотъемлемыми частями рациональной системы земледелия.

Ежегодно какое-то количество посевов гибнет в зимний и ранневесенний периоды, вследствие вымерзания, выдувания, выпирания, азотного голодания, смыва паводковыми водами. В отдельные годы гибель озимых достигает очень больших размеров, например, в 1967 г.—238, в 1969 г.—711, в 1971 г.—210 тыс. га.

Известное значение в сохраняемости растений имеет сорт, поэтому селекция должна предусматривать выведение более зимостойких, так же как и более засухоустойчивых сортов. Однако исследования и опыт свидетельствуют о том, что на первом месте стоит высокая культура земледелия и рациональное производство в целом. Любой сорт свои биологические потенции может раскрыть только в благоприятных условиях внешней среды, потому рациональная организация производства должна предусматривать создание таких условий.

Специализация производства

Зерново-овцеводческие хозяйства, располагающие большими площадями естественных кормовых угодий, находятся в относительно благоприятных условиях в смысле возможностей сочетания овцеводства с зерном. Для примера рассмотрим колхоз им. Ленина Арзгирского района. За ним закреплено 56 тыс. га используемых

земель, в том числе 29,3 тыс. га пашни, 5,5 тыс. га сенокосов и 21,2 тыс. га пастбищ. Таким образом, 52,3% используемых земель занято пашней и 47,7% — естественными кормовыми угодьями. Это хозяйство ежегодно (в среднем за 1966—1970 гг.) производит по 23,9 тыс. т зерна, более 900 т мяса, в том числе свыше 500 т баранины и 360 т говядины; 260 т шерсти и некоторые другие продукты. Среднегодовое поголовье овец здесь превышает 51,4 тыс. и крупного рогатого скота — 4,5 тыс. В структуре товарной продукции 39,5% занимает овцеводство и 30,5% — зерно (в среднем за 1966—1970 гг.). Следовательно, ровно 70% товарной продукции поступает от двух отраслей. Хозяйство расположено в сухой степи, средняя урожайность зерновых культур немногим превышает 12 ц/га, настриги шерсти с овцы — 5,1 кг. Уровень интенсивности здесь невысокий. Среднегодовые производственные затраты на гектар сельскохозяйственной за истекшую пятилетку составляют 58 руб. и затраты труда — 4 чел.-дня. Выход валовой продукции — 77 руб. В целом производство здесь рентабельно, хотя норма рентабельности и невысока — 29,8%, считая отношение прибыли к себестоимости товарной продукции, и 13,2% прибыли к стоимости производственных фондов.

Овцы здесь обеспечены пастбищем, имеется возможность заготавливать некоторое количество сена на природных сенокосах.

Несколько сложнее решаются все эти вопросы в колхозах и совхозах со сплошной распаханностью земель. Их сейчас на Ставрополье большинство. Поэтому представляет некоторый интерес специализация и организация производства в таких хозяйствах.

В качестве примера может служить совхоз «Каменно-Балковский» Благодарненского района. Он расположен во второй засушливой зоне края с умеренно континентальным климатом, средним количеством осадков 378 мм в год и гидротермическим коэффициентом 0,7. Длина безморозного периода — 180 дней, сумма активных температур — 3300°, средняя температура июля +23,9° и января —4,6°. Число дней с сильными ветрами (15 м/сек.) — 43. Почвы представлены темно-каштановыми и предкавказскими черноземами, средний бонитет — 48 баллов, высота над уровнем моря 150 м. По рельефу территория совхоза представляет из себя плато, пересеченное балками различной ширины и крутизны склонов. За хозяйством закреплено 15023 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 12700 га пашни, 2275 га пастбищ и 48 га многолетних насаждений. Центр совхоза находится в 152 км от г. Ставрополя и в 22 км — от районного центра. Население проживает в двух пунктах, общая численность его 1711 человек, в совхозе работают 634 человека. Средняя плотность 11 человек на квадратный километр. Энергообеспеченность — 0,8 л. с. на гектар используемых земель, энерговооруженность — 18,3 л. с. на работающего.

Это хозяйство в конце пятидесятых и начале шестидесятых годов по существу стало многоотраслевым. Наиболее рентабельные и выгодные в конкретных условиях отрасли: зерно, подсолнечник и овцеводство. Поэтому отраслевая структура хозяйства изменяет-

ся в направлении повышения удельного веса зерна, подсолнечника и сохранения крупного овцеводства. Об этом свидетельствуют следующие данные:

Структура товарной продукции совхоза «Каменно-Балковский» (%)

	1961—1965 гг.	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана
Вся продукция	100,0	100,0	100,0
Растениеводство	28,7	48,8	50,8
Зерно	22,4	31,1	34,6
Технические культуры — подсолнечник	5,6	16,9	13,6
Плоды	0,1	0,2	2,6
Прочая продукция растение- водства	0,6	0,6	—
Животноводство	71,3	51,2	49,2
овцеводство	43,9	34,8	41,1
в т. ч. шерсть	30,3	21,3	24,4
скотоводство	12,7	12,9	7,9
Прочая продукция животно- водства	14,7	3,5	0,2

Таким образом хозяйство становится в соответствии с организационно-хозяйственным планом типично зерново-овцеводческим. Эти две отрасли в структуре товарной продукции будут занимать более 75% против 66% в настоящее время.

Внутрихозяйственная специализация предусматривает сосредоточение всех овец в двух отделениях, где созданы долголетние культурные пастбища и кормовые севообороты, построены комплексы для содержания маточного поголовья. Посевов зерновых культур в овцеводческих отделениях не будет. Два отделения специализируются на производстве озимой пшеницы и подсолнечника.

Уже в восьмой пятилетке совхоз добился заметных успехов в развитии производства и повышении его экономичности. Так, стоимость валовой продукции выросла по сравнению с предыдущим пятилетием на 23%, производство зерна — на 50%. План организационно-хозяйственного устройства предусматривает дальнейший рост производства (табл. 56).

При некотором сокращении площади используемых земель и количества работающих здесь резко возрастают производственные фонды, следовательно, повышается интенсивность производства, растет валовая продукция, сборы зерна, производство шерсти и баранины. При этом поголовье овец увеличивается весьма незначительно — всего лишь на неполные 2%, посевные площади, в связи с необходимостью расширения чистых паров, остаются прежними.

Однако средний настриг шерсти с овцы намечается довести до 6,5 кг против фактических настригов в восьмой пятилетке 5,7 и в седьмой пятилетке — 5,0 кг. Средняя урожайность зерновых культур в пятилетие 1966—1970 гг. выросла по сравнению с предыдущей пятилеткой на 7,8 ц/га (с 10,9 до 18,7). Оргхозпланом предус-

Объем производства в совхозе «Каменно-Балковский»

Показатели	1966— 1970	Год освое- ния оргхоз- плана	Индекс: 1966—1970 гг.=100
Площадь сельскохозяйственных угодий (га)	14934	14710	98,5
Число работающих (чел.)	606	520	85,8
Стоимость производственных фондов (тыс. руб.)	4083	6845	167,7
Валовая продукция (тыс. руб.)	2505	3092	123,4
Поголовье овец (тыс.)	17,7	18,0	101,7
Производство (т):			
зерна	12158	15326	126,1
плодов	22	192	873,0
шерсти	104	117	112,1
баранины	294	380	129,3

матривается дальнейшее увеличение урожайности зерновых и других возделываемых культур.

Рост производства, повышение интенсивности, улучшение качественных показателей позволяют повысить экономическую эффективность хозяйства (табл. 57).

Данные таблицы 57 показывают, что здесь растет выход продукции в расчете на единицу земельной площади, единицу затрат труда, растут прибыли и повышается рентабельность. Некоторое снижение фондоотдачи следует считать временным явлением, так как в эти годы в хозяйстве ведется большое строительство и техническое перевооружение.

Таблица 57

Эффективность производства совхоза «Каменно-Балковский»

Показатели	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	Год освое- ния оргхоз- плана	Год освое- ния в % к 1966— 1970 гг.
Валовая продукция (руб.):				
на 1 га сельхозугодий	97,3	167,7	210,2	125,3
на 1 чел.-день	12,6	15,4	27,3	177,3
на 1 руб. производственных фондов	0,62	0,61	0,45	73,8
Прибыль (руб.):				
всего (тыс. руб.)	23,3	423,9	628,7	148,3
на 1 га сельхозугодий	1,11	28,4	42,7	150,4
на 1 чел.-день	0,14	2,60	5,55	213,5
Рентабельность (%):				
прибыль к полной себестоимости товарной продукции	2,13	34,2	59,8	—
прибыль к производственным фондам	0,71	10,4	9,2	—

Организация и технология производства

Основной путь преодоления противоречий между зерновым хозяйством и овцеводством и рационального сочетания этих двух отраслей состоит в территориальном отделении их, в осуществлении внутрихозяйственной специализации и освоении промышленной технологии. Зерновое хозяйство не может развиваться успешно, если овцы станут выпасаться на землях полевых севооборотов. Вместе с тем овцеводство никогда не будет обеспечено достаточным количеством кормов, если не создать для всего поголовья зеленый конвейер из культурных пастбищ и однолетних растений, не выделить необходимое количество концентрированных и грубых кормов. Размеры овцеводства целиком зависят и определяются количеством кормов, которое колхоз или совхоз может обеспечить. Организацию производства следует рассматривать отдельно как в полеводческих, так и в овцеводческих производственных подразделениях.

В совхозе «Каменно-Балковский» до составления оргхозплана и осуществления внутрихозяйственной специализации существовало три комплексных отделения. Каждое из них занималось производством зерна, подсолнечника, шерсти, мяса, молока. Многоотраслевой совхоз состоял из многоотраслевых отделений. До недавнего времени это было типичным для большинства колхозов и совхозов края.

Сейчас два специализированных отделения занимаются только выращиванием зерна, подсолнечника и некоторых кормовых культур в полевых севооборотах. За ними закреплено 11722 га пашни из общей площади 13560 га. В этих отделениях вся пашня включена в полевые севообороты. В одном из отделений имеется 48 га плодовых насаждений.

За двумя овцеводческими отделениями закреплено 3940 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 2800 га пашни. Вся эта земля включена в кормовые севообороты. Поголовье овец размещается только в этих двух отделениях. На одном из них находится и крупный рогатый скот.

Перед зерновыми отделениями поставлена задача обеспечить получение максимально возможного в данных почвенно-климатических условиях сбора товарного зерна и семян подсолнечника высокого качества. Вместе с тем здесь выращивается небольшое количество кормов. Севообороты построены таким образом, чтобы пшеница по возможности размещалась по лучшим предшественникам. Полностью обеспечить это невозможно. Лучшими предшественниками являются в этой зоне чистые пары. 27,2% озимой пшеницы идут по чистым, а 27,5% — по занятым парам, 45,3% — второй пшеницей после пара.

В хозяйстве введен один шестипольный севооборот на площади 2061 га, два восьмипольных на площади 3854 и 2086 га и один десятипольный на площади 2720 га. В каждом из этих севооборотов имеются звенья, состоящие из чистого пара и двух следующих за ним полей озимой пшеницы. Например, шестипольный севооборот

имеет следующее чередование культур: пар чистый, озимая пшеница, озимая пшеница, пар занятой (смесь злаковых и бобовых растений на сено), озимая пшеница, озимая пшеница; восьмипольный севооборот на площади 3854 га имеет следующую ротацию: пар чистый, озимая пшеница, озимая пшеница, кукуруза на силос, пар занятой, озимая пшеница, озимая пшеница, подсолнечник. В других севооборотах, кроме названных культур, имеется одно поле озимого ячменя, поле овса, поле ярового ячменя.

Севообороты размещены с учетом качества почвы (на более плодородных землях более высокий процент озимой пшеницы), расположения животноводческих ферм и других организационно-экономических факторов.

Обработка почвы осуществляется по технологии, рекомендованной научно-исследовательскими учреждениями края, с учетом объективных условий хозяйства. Применяется паровая, полупаровая и зяблевая система обработки на различные глубины соответствующими орудиями. Система удобрений предусматривает обеспечение питательными веществами в первую очередь основной товарной культуры — озимой пшеницы. Агрохимическое обследование почв установило высокую нуждаемость их в азотных и фосфорных удобрениях. К сожалению, хозяйство еще не получает их в нужном количестве. Наряду с минеральными, необходимо внесение и органических удобрений в паровом поле не менее, чем по 12 т навоза на гектар; хозяйство получает его в год только около 16 тыс. т.

Рельеф территории хозяйства — равнина со слабыми уклонами порядка 1—1,5°, однако овраги имеют крутые склоны. Здесь наблюдается водная эрозия, а при бурном таянии снега снос почвы встречается и на полях. В отдельные годы проявляется ветровая эрозия. Поэтому необходим переход на почвозащитную систему земледелия. Из агротехнических мероприятий рекомендуется полосное размещение культур, безотвальная обработка почвы с сохранением стерни на ее поверхности, облесение оврагов, применение противозрозийной техники.

Земли совхоза засорены большим количеством злостных сорняков: паслен колючий, дурнишник калифорнийский, осот розовый, осот полевой, марь белая, мышей сизый, куриное просо, вьюнок полевой и др. Особую опасность представляют паслен колючий и дурнишник калифорнийский. Это диктует необходимость проведения организационных, агротехнических и химических мер борьбы с сорной растительностью. Важнейшее значение имеют высококачественная обработка почвы, хороший уход за посевами, своевременная обработка паров, химическая прополка, скашивание сорняков до их обсеменения, засев культурными растениями обочин дорог, лесополос и прифермских участков. Для борьбы с сорняками в каждом отделении создается механизированное звено с соответствующим набором техники (колесный трактор, сенокосилка, грабли, ГАН-8 и др.).

На Благодарненском государственном сортоучастке средняя

урожайность зерновых культур в пятилетие 1966—1970 гг. достигала 21,6 ц/га, в том числе озимой пшеницы 23,9 ц/га. В благоприятном же 1970 г. урожай пшеницы здесь достиг 39,8 ц/га.

Совхоз «Каменно-Балковский» находится в несколько лучших почвенно-климатических условиях, чем сортоучасток, поэтому уровень сортоучастка при соблюдении высокой культуры земледелия, расширении чистых паров, проведении необходимой борьбы с болезнями, вредителями и сорняками, применении удобрений может быть достигнут и даже превышен.

В организации овцеводства заслуживают внимания вопросы: создание долгодетных культурных пастбищ, концентрация и содержание овец; организация разведения вообще и цикличное осеменение в частности. Совхоз «Каменно-Балковский» выращивает тонкорунных овец породы советской меринос. В настоящее время так же, как и на год освоения оргхозплана, общее поголовье — 18 тыс. животных. В структуре стада 47,2% составляют матки, 1,1% — бараны-производители, 37,8% — ярки и 13,9% — баранчики. Хозяйство призвано не только поставлять товарную шерсть, но и разводить племенной молодняк для продажи за пределы края.

Исследованиями и опытом доказана экономичность зимних и ранневесенних окотов овец, потому здесь предусматривается такой порядок цикличного осеменения, который бы позволил получать молодняк в январе, феврале и марте.

Естественных пастбищ в хозяйстве по существу нет, так как имеющиеся площади недостаточны, к тому же они малопродуктивны. В условиях сплошной распаханности отпадает необходимость рассредоточения овец по всей территории хозяйства, как это имеет место до последнего времени в большинстве овцеводческих и зерново-овцеводческих колхозов и совхозов. Здесь представляется целесообразной высокая степень концентрации овец с созданием долгодетных культурных пастбищ и кормовых севооборотов. В третьем отделении совхоза построен овцеводческий комплекс по типу экспериментального комплекса Всесоюзного научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. Он рассчитан на одновременное содержание 5 тыс. овцематок, имеет примерно такой же набор построек и сооружений, как и описанный во II главе настоящей работы. Следует сказать, что амортизационные отчисления ложатся довольно тяжелым бременем на себестоимость шерсти и баранины. Потому хозяйство ищет пути более интенсивной загрузки помещений комплекса.

При сложившейся структуре стада в среднем на овцу в год надо обеспечить кормов в количестве 498 кг кормовых единиц. В натуральном выражении это 105 кг концентратов, 113 кг сена, около тонны зеленых кормов, свыше 5 ц сочных.

В хозяйстве предусмотрено создать культурные пастбища на площади 2743 га, при этом 2261 га — на эродированной и подверженной эрозии пашне и 482 га за счет коренного улучшения естественных пастбищ. Пастбищные массивы находятся вблизи крупных ферм. Первые 206 га таких пастбищ были заложены в 1966 г.

В 1971 г. их площадь достигла 1721 га. Здесь высеяны смеси многолетних трав, в составе которых житняк, костер безостый, пырей сизый, черноголовник, люцерна желтая.

В связи с тем, что пастбища эти не орошаются, они обеспечивают зеленым кормом животных в течение 2—2,5 месяца. Поэтому зеленый конвейер необходимо дополнять озимой рожью, вико-овсяной смесью, суданской травой, сорго и люцерной. В этом отношении ценным является опыт колхоза им. Кирова Александровского района, где для овец создан зеленый конвейер из набора однолетних и многолетних растений.

Исследования последних лет и практический опыт хозяйств по новому ставят вопрос использования соломы в качестве корма для овец и крупного рогатого скота. Различные способы сдобривания соломы, запаривание, обработка химическими веществами в степных районах предпринимаются постоянно, особенно в неурожайные годы, когда кормовой баланс с резким дефицитом. Однако все эти методы оказались недостаточно эффективными. Более перспективным представляется гранулирование кормов с высокими дозами измельченной соломы (до 40—50%). Организация, технология и экономика гранулирования и смешивания кормов с высоким процентом соломы будут описаны в последующих главах. Здесь необходимо лишь сказать, что в конкретных условиях Ставрополья, как и других южных районов с зерновым направлением хозяйства, солома может быть рационально использована на корм в форме гранул и рассыпной кормосмеси.

Глава V

ЗЕРНОВО-ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

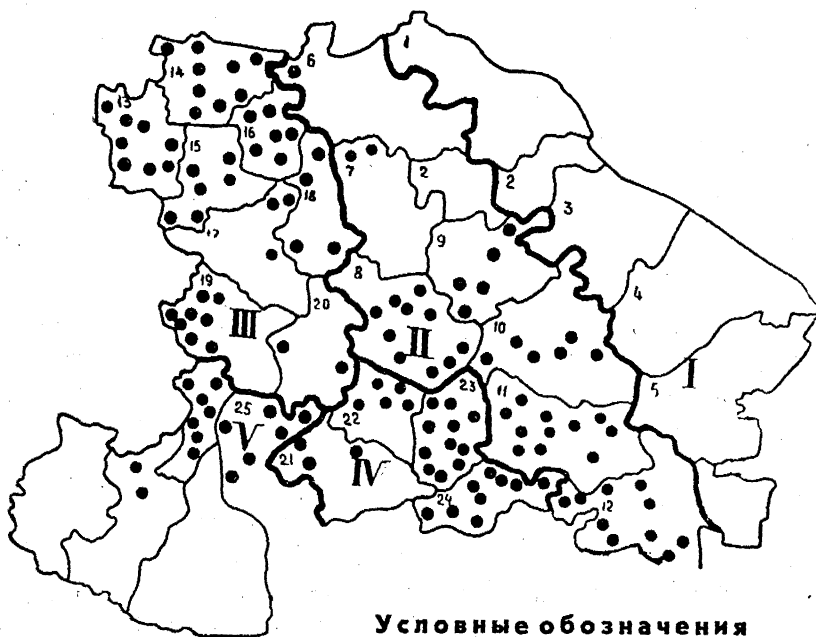
Это наиболее распространенный тип сельскохозяйственных предприятий Ставрополя как по их количеству, так и по удельному весу в производстве продукции. Территориально они сосредоточены во второй, третьей и четвертой зонах, имеются также в северо-восточной части Карачаево-Черкесской автономной области. Нет их лишь в первой зоне края, в северной части второй сельскохозяйственной зоны и в горных районах Карачаево-Черкесии (рис. 22).

По структуре производства и по уровню интенсивности эти хозяйства весьма многообразны, что объясняется географическим расположением их (в сухих степях, на неполивных и поливных землях, вблизи городов-курортов, в зонах сахарных и консервных заводов). Главной растениеводческой отраслью во всех таких предприятиях является производство зерна озимой пшеницы, а животноводческой — молочное и мясное скотоводство. Дополнительные растениеводческие отрасли — подсолнечник, сахарная свекла; животноводческие — овцеводство, свиноводство, птицеводство. В связи с этим выделяются подтипы: с развитым свеклосеянием, с возделыванием подсолнечника, с развитым птицеводством, с развитым свиноводством, с крупным овцеводством, на поливных землях, а также многоотраслевой, где трудно назвать какую-либо одну дополнительную отрасль, так как их много и все они мелкие.

В силу различного набора интенсивных и экстенсивных, более экономичных и менее экономичных отраслей, а также в результате географического расположения в более или менее благоприятных почвенно-климатических условиях, эффективность производства в различных подтипах далеко не одинакова.

Из материалов таблицы 58 видно, что по выходу продукции в расчете на гектар используемых земель отношение между средними показателями подтипов почти как 1:2. Самыми интенсивными являются зерново-животноводческие хозяйства с развитым свеклосеянием, самыми экстенсивными — с развитым овцеводством. Что же касается производительности труда, то она не имеет прямой связи с уровнем интенсивности. Наоборот, в свекловодческих хозяйствах производительность труда самая низкая. Это объясняется

Рис. 22. РАЗМЕЩЕНИЕ ЗЕРНОВО-ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



Условные обозначения

● Производственный тип зерново-животноводческий

Сельскохозяйственные зоны и районы края

I. Овцеводческо-зерновая зона

1. Апанасенковский
2. Туркменский
3. Арзгирский
4. Левокумский
5. Нефтекумский

II. Зерново-овцеводческая зона

6. Ипатовский
7. Петровский
2. Туркменский
8. Александровский
9. Благодарненский
10. Прикумский
11. Советский
12. Курский

III. Зерново-животноводческая зона

13. Новоалександровский
14. Красногвардейский
15. Изобильненский
16. Труновский
17. Шпаковский
18. Грачевский
19. Кочубеевский
20. Курсавский

IV. Животноводческо-зерновая зона

21. Предгорный
22. Минераловодский
23. Георгиевский
24. Кировский

V. Зона горного мясомолочного скотоводства

25. Карачаево-Черкесская АО

Некоторые экономические показатели колхозов и совхозов зерново-животноводческого типа

Подтипы	Производство валовой продукции (руб.)		Удельный вес отраслей в структуре товарной продукции (%)		Прибыль (руб.)			
					на 1 га с.-х. угодий		на чел.-день	
	на 1 га с.-х. угодий	на чел.-день	основных	дополнительных	колхозы	совхозы	колхозы	совхозы
С развитым свеклосеянием	293	11,99	48,5	15,0	43,56	25,97	1,88	1,45
С возделыванием подсолнечника	279	14,66	49,3	10,0	66,80	—	3,52	—
С развитым птицеводством	250	14,75	47,6	21,9	89,56	75,68	3,14	5,17
На поливных землях	243	12,41	48,0		36,29	32,59	2,34	1,91
С развитым свиноводством	230	18,11	53,5	24,8	—	61,31	—	4,82
Многоотраслевой	200	14,74	58,4		56,30	34,54	3,69	2,95
С крупным овцеводством	162	13,18	52,2	23,9	37,35	35,44	2,37	3,84

слабой механизацией и значительным удельным весом ручных работ. Не очень высока производительность труда и в хозяйствах с большими площадями поливных земель, что также объясняется в основном отсутствием необходимых механизмов.

При определении удельного веса главных отраслей в структуре товарной продукции взяты только зерно и скотоводство. Из дополнительных отраслей учтена профилирующая, соответствующая названию подтипа.

В литературе широко распространено название типов и подтипов по трем наиболее крупным отраслям. Мы отказались от подобной классификации, оставив только либо одну, либо две основные отрасли. Для зерново-животноводческого хозяйства характерно наличие зернового хозяйства и скотоводства. Дополнительные же отрасли по своим размерам часто близки одна к другой. Для наших зерново-животноводческих хозяйств характерна многоотраслевость, потому здесь особенно актуальна обоснованность сочетания главной и дополнительных отраслей.

Прежде чем рассматривать принципы сочетания и давать анализ по отдельным хозяйствам, следует несколько остановиться на развитии тех отраслей, которые широко представлены в зерново-животноводческих хозяйствах и не нашли освещения в предыдущих главах.

Развитие молочного скотоводства, производство подсолнечника и сахарной свеклы

Молочное скотоводство всегда занимало в хозяйствах Ставрополя видное место. Все колхозы и совхозы имеют то или иное количество крупного рогатого скота (рис. 23, 24). Вместе с тем на скотоводстве больше, чем на любой другой отрасли, долгие годы сказывались пагубные последствия минувших войн. Динамика поголовья, продуктивности животных и производства молока представлена в таблице 59.

Таблица 59

Развитие скотоводства в хозяйствах Ставропольского края

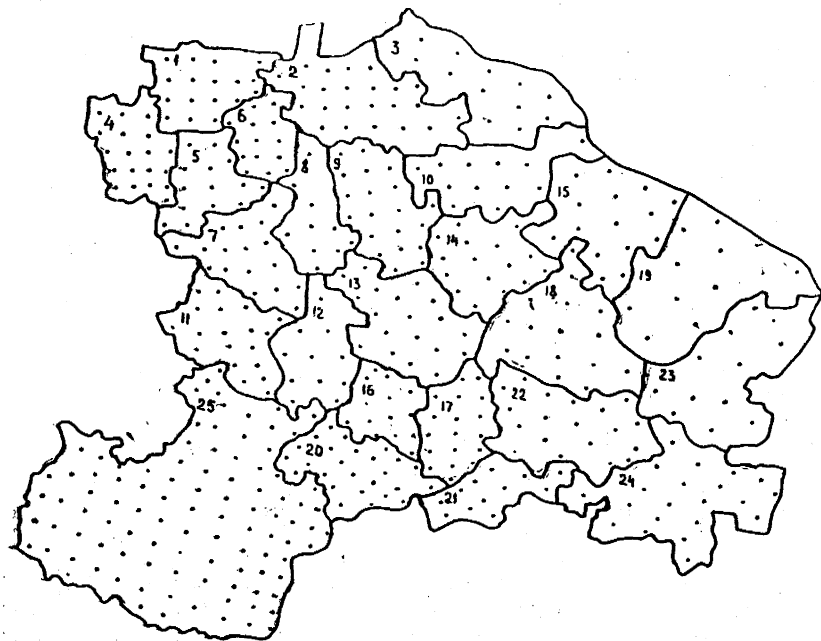
Годы	Поголовье (тыс. гол.)		Средний удой на корову (кг)	Производство молока (тыс. т)
	крупного рогатого скота	в т. ч. коров		
1916	982	315	...	361
1940	743	291	1304	333
1950	647	219	1174	293
1960	957	375	2016	643
1970	1240	451	2180	830

Продуктивность коров все еще очень низка. Это определяет не только объем валового надоя, но и экономические показатели отрасли. Молочное скотоводство в колхозах и совхозах края является хронически убыточным. Достаточно сказать, что средние затраты на одну корову в колхозах за пятилетие 1966—1970 гг. составляют за год 384 руб. и 34,7 человеко-дня, стоимость же валовой продукции в реализационных ценах — 282 руб. Таким образом, от каждой коровы колхозы получают по 82 руб. убытка, а на каждый человеко-день он составляет 2 руб. 40 коп. Для повышения рентабельности молочного скотоводства необходимо, во-первых, создание прочной и экономичной кормовой базы за счет долгодетных культурных пастбищ, зеленого конвейера, полноценных комбинированных кормов, сенажа, рационального использования соломы и половы; во-вторых, селекция и подбор животных по продуктивности и окупаемости кормов; в-третьих, создание специализированных молочных стад животных; в-четвертых, переход на промышленную технологию, позволяющую резко уменьшить затраты живого труда.

Возделыванием подсолнечника в хозяйствах Ставрополя занимаются уже давно. О размерах производства маслосемян за последние 60 лет можно судить по материалам таблицы 60.

Рис. 23. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОГОЛОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
В ХОЗЯЙСТВАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, 1970 ГОД

(1 точка — 2500 голов)



Районы

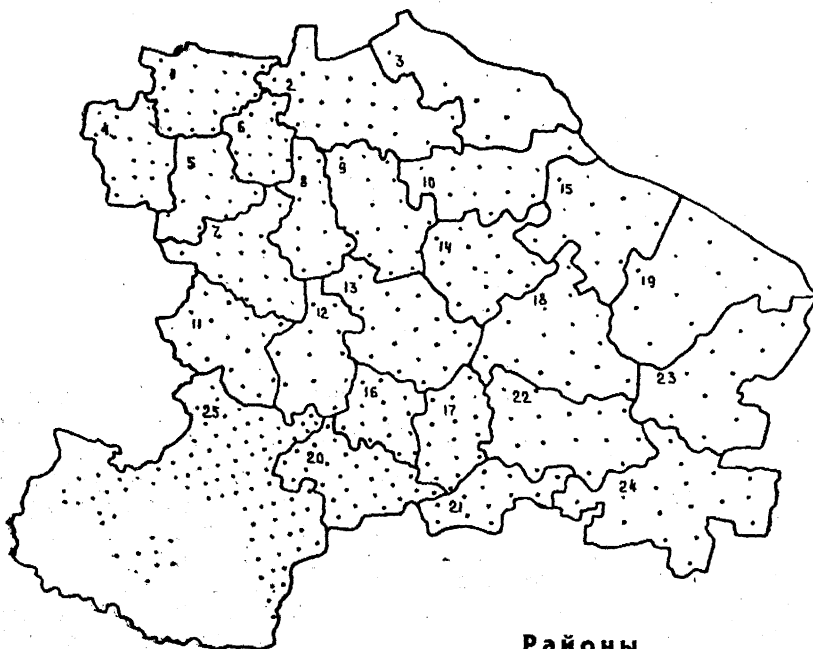
(тыс. голов)

(тыс. голов)

1. Красногвардейский	46	14. Благодарненский	41
2. Ипатовский	58	15. Арагирский	38
3. Апанасенковский	30	16. Минераловодский	36
4. Новоалександровский	49	17. Георгиевский	45
5. Изобильненский	35	18. Прикумский	44
6. Труновский	36	19. Левокумский	31
7. Шпаковский	42	20. Предгорный	69
8. Грачевский	31	21. Кировский	31
9. Петровский	51	22. Советский	44
10. Туркменский	33	23. Нефтекумский	29
11. Кочубеевский	47	24. Курский	49
12. Курсавский	29	25. Карачаево-Черкесская АО	247
13. Александровский	48	Всего по краю	1239

Рис. 24. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОГОЛОВЬЯ КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, 1970 ГОД

(1 точка — 1000 голов)



Районы

(тыс. голов)		(тыс. голов)	
1. Красногвардейский	17	14. Благодарненский	14
2. Ипатовский	20	15. Арзгирский	13
3. Апанасенковский	11	16. Минераловодский	14
4. Новоалександровский	19	17. Георгиевский	16
5. Изобильненский	13	18. Прикумский	15
6. Труновский	12	19. Левокумский	11
7. Шпаковский	16	20. Предгорный	26
8. Грачевский	11	21. Кировский	12
9. Петровский	18	22. Советский	15
10. Туркменский	12	23. Нефтекумский	11
11. Кочубеевский	17	24. Курский	17
12. Курсавский	11	25. Карачаево-Черкесская АО	92
13. Александровский	17	Всего по краю	450

Производство подсолнечника в хозяйствах Ставропольского края

Годы	Производство (тыс. т)	Посевные площади (тыс. га)	Урожай- ность (ц/га)	Индекс: 1951—1955=100		
				произ- водство	пло- щади	урожай- ность
1913	48,4	58,3	7,9	34	32	120
1940	135,0	168,5	8,0	95	91	125
1950	71,3	169,2	4,2	50	92	66
1951—1955	141,9	183,9*	6,4	100	100	100
1956—1960	169,2	207,5**	9,0	119	113	140
1961—1965	216,9	281,9***	8,9	153	153	139
1966—1970	248,7	223,7****	9,7	175	121	151
1971	142,0	189,7	7,5	100	103	117

* 1955 г.

** 1960 г.

*** 1965 г.

**** 1970 г.

В последнее пятилетие по сравнению с 1951—1955 гг. производство семян подсолнечника выросло на 75%. Рост в основном происходит за счет повышения урожайности и в меньшей степени — за счет расширения посевных площадей. Однако урожайность продолжает оставаться еще низкой, не выше 10 ц/га, а в такой год, как, например, 1971, когда вторая половина лета и осень были засушливыми, собрано всего лишь по 7,5 ц/га.

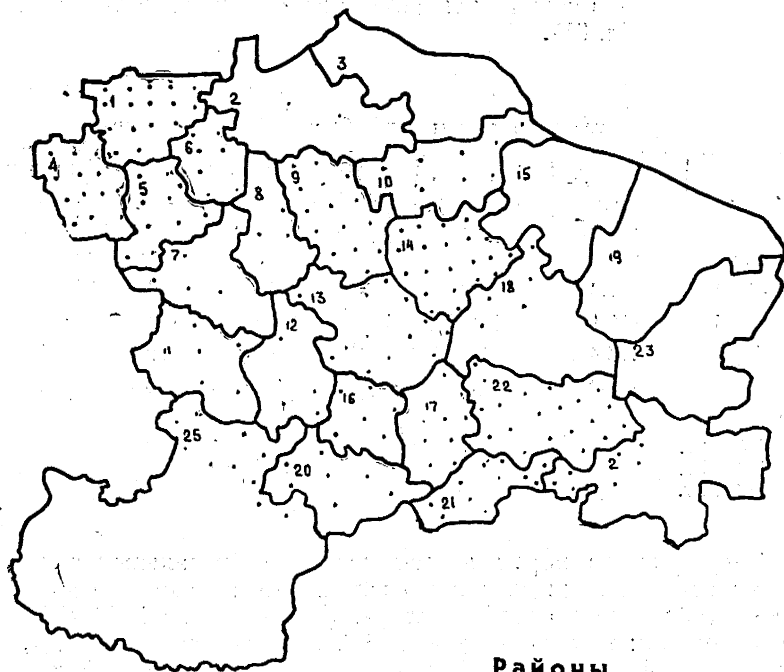
В силу относительно высоких закупочных и сдаточных цен рентабельность подсолнечника весьма высокая. В среднем за 1966—1970 гг. она по совхозам составила 242 и по колхозам — 318%. Закупочные цены, а также существовавший порядок отоваривания семян подсолнечника жмыхом в порядке встречной продажи стимулировали расширение посевов даже в крайне засушливых степных районах, где урожайность не превышает 4—5 ц/га (рис. 25).

А. Д. Каменским выделены зоны высокой, средней и низкой эффективности производства подсолнечника в крае. В хозяйствах последней зоны средняя урожайность за пять лет составила всего лишь 3,2 ц/га, а себестоимость центнера — 8 руб. 10 коп. — почти в два раза выше средней себестоимости по всем хозяйствам края. Поэтому было бы целесообразным несколько сузить ареал возделывания подсолнечника, прекратив его посевы в крайне засушливых условиях и насытив полевые севообороты до максимально возможного предела в тех районах, где условия для произрастания этой культуры благоприятны. Кроме того, необходимо широко применять удобрения, эффективность которых доказана исследованиями Ставропольского НИИСХ.

Сахарная свекла является относительно новой культурой на

Рис. 25. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ХОЗЯЙСТВАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, 1970 ГОД

(1 точка — 1000 га)



Районы

(площадь — га)

(площадь — га)

1. Красногвардейский	16924	14. Благодарненский	20744
2. Ипатовский	2160	15. Арзгирский	—
3. Апанасенковский	76	16. Минераловодский	6101
4. Новоалександровский	14099	17. Георгиевский	11185
5. Изобильненский	9711	18. Прикумский	5417
6. Труновский	8476	19. Левокумский	—
7. Шпаковский	5701	20. Предгорный	7496
8. Грачевский	6842	21. Кировский	10607
9. Петровский	14850	22. Советский	19668
10. Туркменский	8057	23. Нефтекумский	1009
11. Кочубеевский	7472	24. Курский	7847
12. Курсавский	7924	25. Карачаево-Черкесская АО	11424
13. Александровский	17112	Всего по краю	220902

Ставрополье. Отдельные попытки ее возделывания предпринимались еще в дореволюционный период, а также в двадцатых и тридцатых годах. Однако они успеха не имели. Лишь с середины пятидесятых годов начинается промышленное производство фабричной свеклы (табл. 61).

Таблица 61

Производство сахарной свеклы в хозяйствах Ставропольского края

Годы	Производство (тыс. т)	Посевные площади (тыс. га)	Урожайность (ц/га)	Индекс; 1961—1965 гг.=100		
				производство	площади	урожайность
1956—1960	57,3	11,9*	95	14	24	79
1961—1965	400,1	49,5**	107	100	100	100
1966—1970	774,4	40,7***	183	193	82	171
1971	409,0	38,7	106	102	78	99

* 1960 г.

** 1965 г.

*** 1970 г.

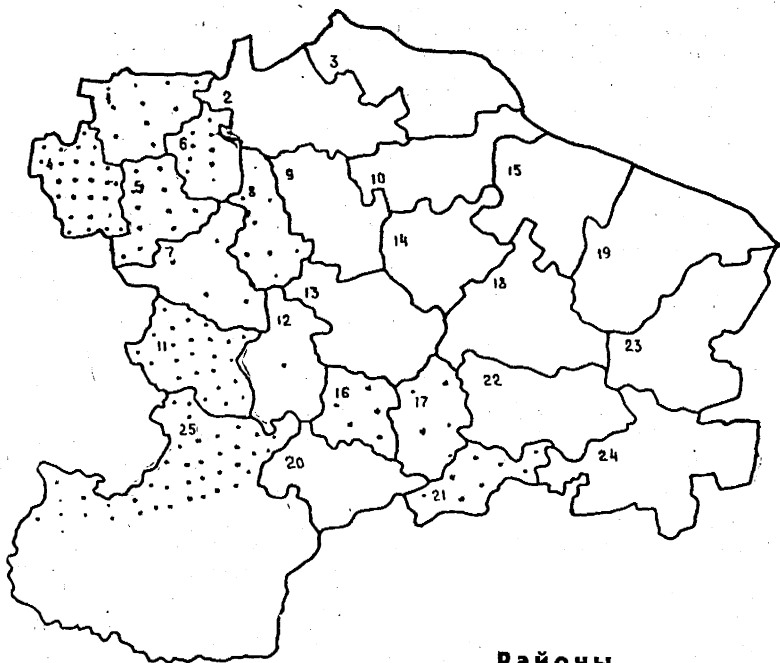
Ставрополье в целом нельзя назвать оптимальным районом для культивирования сахарной свеклы. Это обусловлено как низкой рентабельностью этой культуры (в среднем за 1966—1970 гг. она составила: в совхозах только 1,6, а в колхозах — 20,8%), так и низкой сахаристостью (последняя не превышала 15%. Часто колхозы и совхозы сдают корни свеклы с содержанием 10—12% сахара).

Однако в крае построено два крупных сахарных завода. Страна испытывает большую потребность в сахаре. Поэтому планирующие органы предусматривают возделывание этой культуры в хозяйствах края.

Для повышения эффективности свекловодства необходимо осуществление целого ряда организационных и экономических мероприятий: сокращение количества свеклосеющих хозяйств примерно вдвое и концентрация этой культуры в зоне сахарных заводов. В 1970 г. промышленным свекловодством занималось 96 колхозов и совхозов, из них 57, или почти 60%, имели убытки. По расчетам С. Н. Быстрова следовало бы сосредоточить производство свеклы в 18 хозяйствах зоны Изобильненского сахарного завода и в 29 колхозах и совхозах — в зоне Эркен-Шахарского завода. Кроме того, следовало бы больше сахарной свеклы размещать на поливных землях, обеспечить достаточным количеством удобрений и перейти на промышленную технологию ее возделывания по примеру И. М. Нагорного из колхоза им. Чапаева Кочубеевского района (рис. 26).

Рис. 26. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ХОЗЯЙСТВАХ.
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, 1970 ГОД

(1 точка — 250 га)



Районы

(площадь — га)

(площадь — га)

1. Красногвардейский	2495	14. Благодарненский	—
2. Ипатовский	—	15. Арзгирский	—
3. Апанасенковский	—	16. Минераловодский	1255
4. Новоалександровский	6224	17. Георгиевский	1068
5. Изобильненский	2626	18. Прикумский	—
6. Труновский	2624	19. Левокумский	—
7. Шпаковский	955	20. Предгорный	—
8. Грачевский	2128	21. Кировский	1987
9. Петровский	—	22. Советский	—
10. Туркменский	—	23. Нефтекумский	—
11. Кочубеевский	5940	24. Курский	—
12. Курсавский	330	25. Карачаево-Черкесская АО	11206
13. Александровский	—	Всего по краю	38839

Принципы сочетания товарных отраслей в современных условиях

Основными принципами успешного сочетания отраслей являются, во-первых, более полное и рациональное использование производственных ресурсов (земли, рабочей силы, техники и других основных фондов); во-вторых, обеспечение успешного развития главной отрасли, например, в специализированном свиноводческом хозяйстве с полным циклом воспроизводства необходим молочный скот для использования обраты. В плодоводческих хозяйствах надо иметь пчел, обеспечивающих повышение урожая энтомофильных растений; в-третьих, утилизация побочной продукции. Например, в зерновом хозяйстве, даже при отсутствии естественных кормовых угодий, целесообразно содержание крупного рогатого скота, использующего в качестве корма отходы зернового производства (солому, мякину, нетоварное зерно), а также кормовые растения, возделывание которых целесообразно в качестве хорошего предшественника основной товарной зерновой культуры.

До последнего времени в литературе часто в качестве существенных принципов сочетания отраслей, обуславливающих многоотраслевость хозяйства, приводят такие, как необходимость уменьшения риска от стихийных бедствий, болезней и вредителей растений, самообеспечение продуктами питания, а также ускорение оборачиваемости средств и обеспечение бесперебойной выручки. В современных условиях последние три фактора утратили то значение, которое они имели раньше, хотя полностью игнорировать их нельзя. Опасность риска существует, но она уменьшена в результате широкого применения пестицидов. Самообеспечение не имеет того значения, которое оно имело в крестьянском хозяйстве и в первый период существования колхозного строя, так как рабочий совхоза и колхозник большую часть продуктов покупает теперь в торговой сети. Условия кредитования хозяйств сейчас таковы, что сельскохозяйственное предприятие может получить денежные средства в любое время года, а не только осенью, как это было раньше при реализации собственной продукции.

Сочетание наиболее распространенных отраслей можно представить в форме упрощенной схемы (рис. 27).

Для примера сошлемся на зерновую отрасль. Она сочетается в строгих пропорциях с производством маслосемян, если природные условия благоприятны для возделывания подсолнечника. Поскольку на одно и то же поле он не должен возвращаться раньше, чем через 7—8 лет, то его максимальная площадь может составлять не более 12,5% полевого севооборота.

Менее жесткие, но тоже строгие пропорции существуют при сочетании зерна с сахарной свеклой.

Сочетание зернового хозяйства с товарным овощеводством, плодоводством и виноградарством нецелесообразно и нежелательно, так как эти отрасли в современных условиях выгоднее концентрировать в узкоспециализированных предприятиях.

Рис. 27. СОЧЕТАНИЕ ОТРАСЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ОТРАСЛИ	Зерно	Подсолнечник	Сахарная свекла	Овощи	Плоды	Виноград	Молочное скотоводство	Мясное скотоводство	Овцеводство	Свиноводство	Птицеводство	Пчеловодство
Зерно	■	П	П	С	С	С	П	П	П	П	С	О
Подсолнечник	П	■	П	С	С	С	П	П	П	С	С	П
Сахарная свекла	П	П	■	Р	С	С	П	П	О	П	С	О
Овощи	С	С	Р	■	Р	Р	П	П	О	С	С	П
Плоды	С	С	С	Р	■	С	С	О	С	С	С	П
Виноград	С	С	С	Р	С	■	О	О	О	С	С	О
Молочное скотоводство	П	П	П	П	С	С	■	К	П	П	С	О
Мясное скотоводство	П	П	П	П	С	С	К	■	П	С	С	О
Овцеводство	П	П	О	С	С	С	П	П	■	С	С	О
Свиноводство	П	С	П	С	С	С	П	С	С	■	К	О
Птицеводство	С	С	С	С	С	С	С	С	С	К	■	О
Пчеловодство	О	П	О	П	П	О	О	О	О	О	О	■

П — сочетание в строгих пропорциях

Р — сочетание нежелательно из-за совпадения сроков работ

К — сочетание нежелательно из-за конкурирования в кормах

С — сочетание нежелательно из-за целесообразности узкой специализации отраслей

О — отсутствует экономическая и технологическая зависимость

Молочное, мясное скотоводство, овцеводство и свиноводство могут успешно, но тоже в определенных пропорциях сочетаться с зерновым хозяйством. Если оно является главной отраслью, то для животных могут быть использованы только побочные продукты и нетоварное зерно. Сумма кормов, полученных за счет этих источников, плюс корма из тех полей севооборота, где в занятом пару возделывают кормовые растения, плюс корма с естественных сенокосов и пастбищ, плюс реально гарантированная возможность покупки кормов со стороны определяют максимальные размеры животноводства.

Сочетание птицеводства с зерновым хозяйством раньше усиленно рекомендовалось. Теперь, при переходе на крупное специализированное промышленное птицеводство, это сочетание уже не соответствует новой обстановке. Птицеводство должно обеспечиваться промышленными комбинированными кормами со сбалансированным набором питательных веществ. Одно зерно этого обеспечить не может. На отходах строить современное птицеводство невозможно.

Не сочетается с товарным зерновым хозяйством и пчеловодство. Здесь отсутствует какая-либо экономическая и технологическая зависимость. Исключение составляет такая культура, как гречиха, являющаяся хорошим медоносом.

Некоторые отрасли нецелесообразно сочетать из-за совпадения рабочих периодов. Это относится, например, к овощеводству и плодоводству. Другое дело, когда подбор культур и сортов сделан такой, что сроки работ не совпадают, тогда сочетание целесообразно.

Некоторые отрасли являются конкурентами по использованию кормов. Это относится, например, к свиноводству и птицеводству, молочному и мясному скотоводству. Развитие одной отрасли возможно за счет другой. Параллельное же развитие с рациональным использованием всех ресурсов здесь невозможно. Молочные хозяйства должны иметь в структуре стада максимальное количество коров. Выращивание молодняка для ремонта стада или откорм его (а также и выбракованных животных) на мясо должны вестись в других специализированных хозяйствах или в специализированных подразделениях одного крупного многоотраслевого хозяйства.

Кроме экономической, технологической и организационной связи между отраслями, необходимо учитывать еще и то, что часто неупорядоченность торговли, снабжения, плохое состояние дорог вынуждают иметь товарные отрасли небольшого размера для обеспечения нужд и потребностей местного населения. Это относится к молочным фермам, свиноводческим и птицеводческим. Нельзя игнорировать этот фактор. Социальные и бытовые потребности людей надо удовлетворять. Если по каким-либо причинам торговля и другие соответствующие организации этого делать не могут или не подготовлены, приходится учитывать фактор самообеспечения.

Зерново-животноводческое хозяйство с развитым свиноводством

Рассмотрим специализацию и организацию производства зерново-животноводческого хозяйства с развитым свиноводством. Примером может служить совхоз «Ставропольский» Благодарненского района, расположенный в зоне сухих степей. Климатические условия близки к тем, которые были изложены при рассмотрении совхоза «Каменно-Балковский». Преобладающий тип почв каштановый, со средним бонитетом 48 баллов. Рельеф представляет собой широкоувалистую равнину, расчлененную большими балками. Средние высоты над уровнем моря — 150 м. Центральная усадьба хозяйства находится в 32 км от районного центра и железнодорожной станции, в 180 км к северо-востоку от г. Ставрополя. Население проживает в четырех пунктах. Общая его численность 2963 человека, из них в хозяйстве работают 905 человек. Средняя плотность 12 человек на квадратный километр. Площадь сельскохозяйственных угодий 24615 га, из них 23500 га пашни. Энергообеспеченность 0,8 л. с. на гектар сельскохозяйственных угодий, энерговооруженность 21,9 л. с. на работающего.

Для этого совхоза в 1968 г. был составлен план организационно-хозяйственного устройства. С 1966 г. Ставропольский НИИСХ ведет здесь производственные опыты. Поэтому представляют некоторый интерес достигнутые практические результаты и дальнейшая перспектива развития этого хозяйства.

Структура товарной продукции за два последних пятилетия и на год освоения оргхозплана такова (%):

	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	Год освоения оргхозплана
Растениеводство	46,9	46,4	47,0
в т. ч. зерно	36,8	32,6	33,8
подсолнечник	9,0	12,1	13,0
прочие продукты	1,1	1,7	0,2
Животноводство			
в т. ч. скотоводство	20,9	22,0	26,2
свиноводство	18,4	30,5	26,7
прочие продукты	13,8	1,1	0,1

В этом хозяйстве три крупные отрасли: производство зерна, молочно-мясное скотоводство и свиноводство. Уже сейчас на их долю в структуре товарной продукции приходится 85%. В перспективе их удельный вес несколько повысится. Производство зерна и подсолнечника высокорентабельно (в среднем за 1966—1970 гг.—191—198%). Другие растениеводческие отрасли, которыми в прошлом занимался совхоз (овощи, картофель), убыточны. Убыточно пока здесь и скотоводство, особенно производство молока. Свиноводство же в истекшей пятилетке было рентабельным (31,6%).

В пятилетие 1966—1970 гг. хозяйство добилось заметных успехов по росту объема производства и по повышению экономической эффективности (табл. 62).

Таблица 62

Объем производства в совхозе «Ставропольский»

Показатели	1961—1965 гг.	1966—1970 гг.	Год освоения оргхозплана	Год освоения в % к 1966—1970 гг.
Площадь сельхозугодий (га)	25544	24616	24025	97,6
Число работающих (чел.)	802	823	1000	121,5
Производственных фондов (тыс. руб.)	4870,0	5490,8	7756,1	141,3
Валовая продукция (тыс. руб.)	3131,3	3866,6	4969,3	141,7
Товарная продукция (тыс. руб.)	2256,0	2744,9	3890,4	141,7
Поголовье скота (усл. гол.)	4404	4980	3810	76,5
Производство (т):				
зерно	17958	20999	24844,2	118,3
подсолнечник	897	1621	2197,0	135,5
овощи	199	94	120	127,6
говядина	266	334	636	190,4
свинина	513	643	750	116,6
молоко	1784	1870	2400	128,3

Прирост валовой продукции в прошлом пятилетии составил 21,6%, товарной — 21,2%. Это самый высокий прирост, достигнутый в районе (табл. 63).

Если сравнивать средние показатели за последнее пятилетие с предшествующей пятилеткой, то заметен большой рост выхода продукции на единицу земельной площади, на человеко-день. То же относится к прибыли и рентабельности. Если фондоотдача несколько падает, то прибыль в расчете на рубль производственных фондов возрастает.

Главной отраслью хозяйства является выращивание озимой пшеницы. Этой культуре здесь уделено основное внимание. Для нее созданы благоприятные условия. Если в 1961—1965 гг. в совхозе было всего лишь 214 га чистых паров, то в 1966—1970 гг. уже 3693 га, а при полном освоении оргхозплана будет 5149 га. Таким образом, уже сейчас 15,7% пашни занято паром. В перспективе он займет до 28%. При этом площадь под зерновыми культурами составит 64% всей посевной площади. Об эффективности чистых паров свидетельствуют данные таблицы 64.

Таблица 63

Экономическая эффективность производства в совхозе «Ставропольский»

Показатели	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	Год освое- ния орг- хозплана	Год освое- ния оргхоз- плана в % к 1966— 1970 гг.
Валовая продукция всего (тыс. руб.)	3131,3	3866,6	4969,3	141,7
на 1 га сельхозугодий (руб.)	122,5	157,0	206,8	145,2
на 1 чел.-день (руб.)	13,5	17,72	35,83	222,9
на 1 руб. всех фондов (руб.)	0,64	0,71	0,64	90,0
Прибыль всего (тыс. руб.)	195,7	760,3	1357,0	178,5
на 1 га сельхозугодий (руб.)	7,7	30,9	56,5	182,8
на 1 чел.-день (руб.)	0,84	3,48	9,78	281,0
на 1 руб. всех производствен- ных фондов (руб.)	0,05	0,14	0,18	128,6
Рентабельность (%)	12,2	48,7	92,1	—

Таблица 64

Эффективность чистых паров в совхозе «Ставропольский»

Г о д ы	Урожайность оз. пшеницы (ц/га)		Превышение пара	
	по чистому пару	по непаровым предшествен- никам	ц/га	%
1967	25,0	11,3	13,7	121
1968	28,8	16,6	12,2	73
1969	13,6	4,8	8,8	183
1970	39,4	26,7	12,7	47
1971	37,8	23,1	14,7	63
1967—1971	30,3	15,4	14,9	96

Характерно, что эффективность их выше в неблагоприятные годы, какими были на Ставрополье 1967 и 1969, и несколько снижается в годы более благоприятные. Однако средневзвешенный прирост продукции за 5 лет по сравнению с непаровыми предшественниками составил 96%.

Благодаря внедрению чистых паров при высоком качестве их обработки, хозяйству удалось за 5 лет поднять среднюю урожайность озимой пшеницы с 12,8 до 19,5 ц/га, т. е. на 6,7 ц. На столько же повышена средняя урожайность всех зерновых культур на

круг. Повысились сборы многолетних и однолетних трав, подсолнечника и других культур.

В этом совхозе осуществлена внутривоспроизводительная специализация. Суть ее сводится к тому, что здесь выделено 4 специализированных пшеничных отделения без скота, одно свиноводческое, одно молочное и одно мясное, в котором ведется откорм крупного рогатого скота. Такая специализация позволила поставить во главе каждого отделения квалифицированных, хорошо знающих свою отрасль работников и создать для профилирующей отрасли преимущественные условия.

В зерновых отделениях введены семипольные и десятипольные полевые севообороты со следующим чередованием культур: в семипольном — пар чистый, озимая пшеница, озимая пшеница, пар чистый, озимая пшеница, озимая пшеница или ячмень, подсолнечник; в десятипольном — пар чистый, озимая пшеница, озимая пшеница, пар чистый, озимая пшеница, озимая пшеница, пар чистый, озимая пшеница, яровые зерновые, подсолнечник. В последнем севообороте чистый пар занимает 30%, зерновые культуры — 60 и подсолнечник — 10%; в семипольном, соответственно, 28,6; 57,1 и 14,3%.

Заметных успехов в животноводческих отраслях здесь пока еще не достигнуто, хотя выделение специализированных отделений и создает благоприятные предпосылки. Объясняется это, главным образом, неупорядоченностью кормовой базы, недостатком концентрированных кормов и неблагоприятным ветеринарно-санитарным состоянием ферм.

Совхоз «Ставропольский» был создан в начале тридцатых годов как моноотраслевое хозяйство зернового направления, с земельной площадью свыше 100 тыс. га. В пятидесятых годах он стал многоотраслевым предприятием, в котором были представлены все 4 животноводческие отрасли и многие растениеводческие. При последнем разделении совхоза на два была осуществлена некоторая межхозяйственная специализация: земля и крупный рогатый скот были поделены пополам, овцеводство ушло в другой совхоз, а все свиноводство осталось в «Ставропольском».

Создание специализированных отделений было вторым шагом углубления специализации. Оно положительно сказалось в первую очередь на растениеводстве. Создание стабильной кормовой базы (организация зеленого конвейера, обеспечение гарантированного минимума концентрированных кормов, гранулирование соломы с молотым зерном, травяной мукой и белково-витаминными добавками), улучшение ветеринарно-санитарного состояния и племенной работы позволят повысить продуктивность и рентабельность животноводства.

Совхозов и колхозов, находящихся в таких же природно-экономических условиях, как совхоз «Ставропольский», в крае и вообще на Северном Кавказе, довольно много. Поэтому некоторый положительный опыт, накопленный в этом хозяйстве, может быть полезным для других предприятий данного типа.

Зерново-животноводческое хозяйство на поливных землях

Примером такого хозяйства с большими площадями поливных земель может служить совхоз «Изобильненский», центральная усадьба которого расположена на окраине г. Изобильного.

Климат здесь умеренно континентальный, со среднегодовой суммой осадков 567 мм, продолжительностью безморозного периода 191 день, суммой активных температур 3300°, температурой января —3,8° и июля +23,4°. Дней с ветрами, превышающими 15 м/сек — 47. Почва относится к предкавказским тяжелосуглинистым черноземам со средним бонитетом 58 баллов. Рельеф местности довольно ровный. Хозяйство находится на водораздельном плато рр. Егорлык и Ташла. Земли расположены в зоне Правя-Егорлыкской обводнительно-оросительной системы. Средняя высота над уровнем моря 120 м. Население проживает в г. Изобильном. Среднегодовая численность работающих 1199 человек. Площадь земельного фонда 8051 га, в том числе 6593 га пашни, 748 га пастбищ и 710 га садов и виноградников. Энергообеспеченность — 2,4 л. с. на гектар используемых земель, энерговооруженность — 16 л. с. на работающего. Сейчас в совхозе имеется 4 тыс. га орошаемых земель, в год освоения оргхозплана их будет 6327 га.

В связи с наличием больших площадей поливных земель и близостью сахарного завода специализация предприятия должна строиться с учетом этих факторов.

Структура товарной продукции (в сопоставимых ценах 1965 г.) претерпевает следующие изменения (%):

Продукция	1961— 1965 гг. %	1966— 1970 гг. %	Год освоения оргхозплана %
Вся продукция	100,0	100,0	100,0
Растениеводство	50,7	60,5	76,3
зерно	14,7	14,4	25,2
подсолнечник	6,5	5,3	—
сахарная свекла	3,5	7,4	23,9
картофель	1,8	0,8	—
овощи	18,0	10,5	—
плоды и ягоды	2,3	16,9	23,6
виноград	3,2	4,9	—
прочие продукты расте- ниеводства	0,3	0,4	3,6
Животноводство	49,3	39,5	23,7
Скотоводство	20,0	12,1	23,7
в т. ч. молоко	11,4	2,6	14,2
мясо	8,6	9,4	9,5
Овцеводство	4,9	—	—
в т. ч. шерсть	2,5	—	—
Свиноводство	19,4	27,0	—
Птицеводство	4,9	0,02	—
в т. ч. яйца	3,5	—	—
мясо	1,4	0,02	—
Прочие продукты живот- новодства	0,1	0,3	—

Таким образом, в хозяйстве остаются четыре крупные товарные отрасли: зерно, сахарная свекла, плоды и крупный рогатый скот, которые в сумме будут поставлять более 96% стоимости товарной продукции вместо 50,8% в настоящее время.

В порядке межхозяйственной специализации товарное свиноводство целесообразнее передать в крупное свиноводческое предприятие. То же касается и птицеводства.

Картофель и овощи выводятся из хозяйства потому, что они здесь убыточны, их целесообразнее возделывать в специализированном хозяйстве. Свекловодство же конкурирует с товарным овощеводством в использовании рабочей силы, так как уровень механизации этих отраслей низок.

Расположение центральной усадьбы хозяйства в черте города нельзя считать положительным фактором, вследствие того, что промышленные предприятия оттягивают людей из сельскохозяйственных. Поэтому необходимы быстрее механизация трудоемких работ во всех отраслях производства и переход на промышленную технологию.

Совхоз «Изобильненский» является экспериментальным хозяйством по испытанию посевов озимой пшеницы на поливных землях. Расположенная на его территории Ставропольская опытно-мелиоративная станция получает при оптимальных режимах полива до 50 ц зерна с гектара.

Совхоз в последнее время также собирает на поливных землях по 36—40 ц/га.

Урожайность зерновых культур за последнее пятилетие удалось здесь повысить в среднем на 7,7 ц/га, в том числе урожай озимой пшеницы на богаре довести до 27,2 ц/га. Сбор корней сахарной свеклы повышен со 160 до 260 ц/га. Организационно-хозяйственным планом предусмотрено получать зерна озимой пшеницы по 42 ц/га, корней сахарной свеклы — по 400, сена многолетних трав — по 60 ц/га.

В связи с развитием орошения хозяйство в больших размерах пополняется основными фондами, стоимость которых только за последние 5 лет по сравнению с предыдущим пятилетием увеличилась почти в два раза — с 254 до 524 руб. на гектар сельскохозяйственных угодий. В соответствии с оргхозпланом заметно возрастают объем производства и экономическая эффективность хозяйства (табл. 65 и 66). Видные изменения в этом произошли уже в прошлом пятилетии (1966—1970 гг.). К сожалению, этого нельзя сказать о производительности труда. Она все еще остается относительно невысокой в связи с отсутствием комплексной механизации работ в поливном земледелии, плодоводстве, овощеводстве и скотоводстве.

На орошаемых землях хозяйства введены четыре полевых севооборота с таким чередованием культур: 1) люцерна на семена, 2) люцерна на сено, 3) озимая пшеница, 4) озимая пшеница, 5) сахарная свекла, 6) кукуруза на силос, 7) озимая пшеница, 8) озимая пшеница с летним посевом люцерны. Таким образом, здесь

Объем производства в совхозе «Изобильненский»

Показатели	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	Год освое- ния орг- хозплана	Год освое- ния в % к 1966— 1970 гг.
Площадь сельхозугодий (га)	13445*	9049*	9192	101,6
Число работающих (чел.)	1065	988	1062	107,5
Производственных фондов (тыс. руб.)	4998,6	6186,9	9724,4	157,2
Валовая продукция (тыс. руб.)	3801,3	3175,0	4260,2	134,2
Товарная продукция (тыс. руб.)	2374,7	2508,0	3568,3	142,3
Поголовье крупного рога- того скота (гол.)	2277	1574	1628	103,9
в т. ч. коров	685	449	1000	222,7
Производство (т):				
зерно	9929	9904	15215	153,6
сахарная свекла	3122	9531	28680	300,9
плоды и ягоды	134	1317	3014	228,8
молоко	1883	1642	3500	213,2

* Часть земель передана другому хозяйству.

50% площади занято озимой пшеницей, 25% — люцерной, 12,5% — сахарной свеклой и 12,5% — кукурузой на силос.

На богарных землях введен один полевой и один кормовой (прифермский) севооборот, в котором три поля многолетних трав, два поля суданской травы и три поля бобово-злаковых смесей на зеленый корм с последующим посевом поукосных культур.

В хозяйстве длительное время не удавались посевы люцерны. Сотрудниками лаборатории защиты растений Ставропольского НИИСХ установлено заражение почвы корневым долгоносиком (ситоном), который повреждал растения. После соответствующих обработок уже в 1969 г. здесь получено с каждого гектара по 5 ц семян люцерны. При этом затраты на борьбу с вредителем составили менее 1% стоимости полученной дополнительно продукции.

К 1974—1975 гг. в совхозе будут полностью освоены все орошаемые земли и севообороты. К этому времени хозяйство ежегодно будет получать на этих землях не менее 13,5 тыс. т зерна, 20,8 тыс. т сахарной свеклы, много фруктов, молока и мяса, с дальнейшим ростом в последующие годы. Опыт работы последних лет свидетельствует о реальности осуществления намеченного плана организационно-хозяйственного устройства.

Экономическая эффективность производства в совхозе «Изобильненский»

Показатели	В среднем за		Год освоения оргхозплана	Год освоения в % к	
	1961—1965 гг.	1966—1970 гг.		1961—1965 гг.	1966—1970 гг.
Валовая продукция на 1 га сельхозугодий (руб.)	282,7	394,4	463,5	164,0	117,5
на 1 чел.-день (руб.)	10,97	11,86	14,3	130,4	120,6
на 1 руб. всех производственных фондов	0,76	0,51	0,44	57,9	86,3
Прибыль всего (тыс. руб.)	92,5	511,0	1586,9	1715,6	310,5
на 1 га сельхозугодий (руб.)	6,9	56,5	169,0	2449,3	299,1
на 1 чел.-день (руб.)	0,27	1,91	5,33	1974,0	279,1
на 1 руб. всех производственных фондов	0,02	0,08	0,16	800,0	200,0
Рентабельность (%) прибыль к себестоимости товарной продукции	6,6	25,0	99,4	—	—
прибыль ко всем основным и оборотным производственным фондам	1,9	8,3	14,8	—	—

Многоотраслевое хозяйство с перерабатывающими предприятиями и углубленной внутрихозяйственной специализацией

Довольно значительную группу составляют колхозы и совхозы, имеющие большое количество товарных отраслей. За последние годы в них проведена большая работа по внутрихозяйственной специализации. В этом отношении весьма ценным является опыт колхоза им. XXII съезда КПСС Советского района. Кроме того, в этом хозяйстве имеется до десятка перерабатывающих предприятий. Оно по существу является своеобразной формой агропромышленного комбината.

Колхоз находится в засушливой зоне с сухим континентальным климатом. Среднегодовая сумма осадков 383 мм, гидротермический коэффициент 0,7. Продолжительность безморозного периода 188 дней. Сумма активных температур 3730°. Средняя температура января —4,3°, июля +23,7°. Среднее число дней в году с суховеями 45—55.

Хозяйство расположено на стыке черноземных и каштановых почв, которые и представлены здесь. Средний бонитет 48 баллов. Рельеф территории — широкая равнина с постепенным переходом к долине р. Кумы. Средние высоты над уровнем моря 190 м.

Центральная усадьба колхоза находится в черте г. Зеленокум-

ска, в непосредственной близости от железнодорожной станции и различных приемных пунктов. Население проживает частично в г. Зеленокумске и в четырех небольших селах. Среднегодовая численность работающих 1757 человек. Хозяйство имеет 27 461 га используемых угодий, в том числе 23 671 га пашни, 3427 га пастбищ и 364 га многолетних насаждений. Энергообеспеченность 0,9 л. с. на гектар сельскохозяйственных угодий, энерговооруженность 13,9 л. с. на работающего. Самыми крупными отраслями в истекшем пятилетии были: производство зерна (21,8%), подсолнечника (10,1%), птицеводство (21,6%), овцеводство (14,8%) и скотоводство (12,9%). Кроме того, здесь выращивают овощи, бахчевые, плоды, виноград и др. Это типичное многоотраслевое хозяйство зерново-животноводческого типа.

До осуществления внутрихозяйственной специализации оно имело в своей структуре 12 комплексных, 3 огородных и 2 садово-виноградарские бригады, 1 свиноводческую и 2 птицеводческие фермы. В каждой комплексной бригаде были почти все виды животных и производились многие продукты растениеводства. При этом крупный рогатый скот размещался в 7, овцы — в 11, птица — в 4 и свиньи — в 9 бригадах.

В течение шестидесятых годов, по инициативе председателя колхоза Героя Социалистического Труда И. А. Усанова, здесь постепенно осуществлялась внутрихозяйственная специализация и концентрация производства. Созданы четыре специализированных производственных участка по выращиванию товарного зерна, три фермы крупного рогатого скота, свиноводческая, птицеводческая и три овцеводческих. Это позволило существенно повысить урожайность основных культур и продуктивность животных. Так, урожаи зерновых в среднем за три года (1968—1970) по сравнению с предшествующими тремя годами возросли на 9,7 ц/га — с 14,1 до 23,4, подсолнечника — с 10 до 12 ц/га. Это позволило увеличить объем производства (табл. 67).

Из материалов таблицы видно, что при некотором сокращении площади сельскохозяйственных угодий вследствие промышленного и дорожного строительства стоимость товарной продукции увеличилась за 5 лет на 48%. Уменьшение поголовья овец и крупного рогатого скота вследствие резкого недостатка кормов не отразилось на объеме продукции как в стоимостном, так и в натуральном выражении.

В суровых условиях сухих степей это хозяйство является высокоинтенсивным и прибыльным, хотя фондоотдача заметно падает. Несколько снизилась в прошлом пятилетии рентабельность, но уровень ее высок. Это объясняется тем, что колхоз вкладывает большие средства на производственное, жилое и культурное строительство. Здесь правильно считают, что надо решать не только производственные, но одновременно и социальные вопросы.

Часто в хозяйствах довольно большая масса различной продукции используется нерационально, или попросту гибнет, что наносит ущерб не только самому предприятию, но и народному хо-

Объем производства в колхозе им. XXII съезда КПСС

Показатели	В среднем за 5 лет		Год освоения оргхоз-плана	Год освоения оргхоз-плана в % к 1966—1970 гг.
	1961—1965 гг.	1966—1970 гг.		
Площадь сельхозугодий (га)	32639	28728	27447,7	95,6
Число работающих (чел.)	1531	1813	1878	103,6
Производственные фонды (тыс. руб.)	5017,1	8335,2	15520,5	186,2
Валовая продукция (тыс. руб.)	5951,5	6762,2	9496,1	140,4
Товарная продукция (тыс. руб.)	3294,3	4875,0	6939,4	142,3
Поголовье скота (усл. гол.)	9285	9497	7875	82,9
в т. ч. крупного рогатого скота	4370	3615	2570	73,9
из них коров	1251	1038	1200	115,6
овец	24497	22579	19500	93,0
птицы (тыс.)	46,4	110,9	124,5	112,2
свиней	2592	3901	—	—
Производство (т):				
зерно	22847	26882	29974	111,5
подсолнечник	2110	2586	2402	92,9
овощи	617	750	1127	150,2
бахчи	678	1534	1880	122,6
плоды	147	560	1380	246,4
виноград	257	415	680	163,9
говядина	331	317	433	136,6
свинина	325	421	—	—
баранина	273	353	389	110,2
мясо птицы	182	274	678	247,4
молоко	2129	2307	3600	156,0
шерсть	112	111	115	103,6
яйца (тыс. шт.)	4690	8597	23375	271,8

зяйству в целом. Чтобы не допускать этого, в колхозе им. XXII съезда КПСС построили цехи по переработке нестандартных фруктов, нестандартного винограда, комбикормовый завод, колбасный цех, площадку по утилизации отходов при забое животных, где готовят корма животного происхождения; молочный пункт для получения обрат, плодохранилища и различные склады. Эти небольшие по количеству работающих и недорогие по оборудованию предприятия работают экономично, сохраняют продукцию и дают прибыль.

Опыт работы этого хозяйства по внутрихозяйственной специализации и организации первичной переработки нестандартных продуктов заслуживает большого внимания. В настоящее время здесь продолжается процесс специализации и концентрации и перевода отраслей на промышленную технологию, в частности, заканчивается строительство птицефабрики на 124 тыс. кур-несушек.

Глава VI

ПРОЧИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТИПЫ ХОЗЯЙСТВ

Выше были рассмотрены специализация и организация производства во всех основных типах сельскохозяйственных предприятий края. Однако, кроме них, есть и другие типы. В настоящей главе кратко изложены особенности специализации и организации производства в прикурортных колхозах и совхозах, конных заводах, а также в опытных и учебных хозяйствах научно-исследовательских учреждений и учебных заведений.

Прикурортные хозяйства

Это многоотраслевые предприятия с преобладанием таких интенсивных отраслей, как молочное животноводство, птицеводство, овощеводство, плодоводство, дающих малотранспортабельную продукцию. Сейчас этих хозяйств в крае только 9, раньше их было больше. Объективный процесс развития сельского хозяйства ведет к углублению разделения труда. Это особенно видно на примере прикурортных хозяйств, на базе которых возникли специализированные овощеводческие, плодоводческие и птицеводческие предприятия. Общим для прикурортных хозяйств является их географическое расположение вблизи городов. Здесь слабее, чем в среднем по зерново-животноводческим хозяйствам, представлены такие отрасли, как овцеводство и производство товарного зерна. Вместе с тем уровень интенсивности этих хозяйств значительно выше.

В качестве примера можно сослаться на колхоз «Пролетарская воля» Предгорного района, расположенный в непосредственной близости от городов-курортов Пятигорска и Ессентуки. Земельная площадь этого хозяйства — 14 690 га. Среднегодовое число работающих 2719 человек. Стоимость валовой продукции 5,4 и товарной — 4,2 млн. руб. Хозяйство ежегодно производит около 8 тыс. т зерна, около 3 тыс. т картофеля, свыше 3 тыс. т овощей, до 2 тыс. т фруктов, свыше 9 тыс. т молока, около 6 млн. яиц, до 800 т мяса и много другой продукции. В структуре товарной продукции ведущее место занимает молочное скотоводство (43,0%), птицеводство (13,6%), овощеводство (13,3%), плодоводство

(8,7%). Таким образом, интенсивные отрасли дают здесь около 80% стоимости товарной продукции. На долю товарного зерна приходится всего лишь 6,5%.

В среднем за три года (1968—1970) урожайность зерновых составила 25,6 ц/га, овощей — 163, подсолнечника — 17 ц/га. Средний надой молока превышает 3500 кг.

Уровень рентабельности в среднем за три года достигает 43,8%. На гектар сельскохозяйственных угодий производится продукции стоимостью 378 руб. Прибыль на гектар 92, а на человеко-день — 2,7 руб.

В хозяйстве имеются различные перерабатывающие предприятия (мельница, маслобойня, скотобойная площадка, пекарня, пункт по производству травяной муки, лесопилки и др.). Ведется большое производственное, жилищное и культурное строительство.

Много внимания уделяется удовлетворению бытовых и социальных нужд колхозников.

Конные заводы

В Ставропольском крае имеется три конных завода. Всего на Северном Кавказе их 14. Эти предприятия до середины пятидесятых годов были действительно специализированными конными заводами.

Позднее естественные кормовые угодья здесь были распаханы, доведены планы производства и сдачи товарного зерна, организованы другие отрасли.

В настоящее время в структуре товарной продукции коневодство занимает около 10%.

Одним из старейших конных заводов на Ставрополье является Терский, расположенный вблизи г. Минеральные Воды. Еще в дореволюционный период владельцы земель в этих местах широко занимались промышленным коневодством. В настоящее время здесь выращиваются лошади арабской породы. Ежегодно конезавод продает государству и на экспорт до 90 лошадей стоимостью по 2—4 тыс. руб. и больше за каждую.

Предприятие имеет 10,4 тыс. га используемых земель, свыше 550 лошадей. В полеводстве заняты 918 человек. Общая стоимость валовой продукции в среднем за три года (1968—1970) составила 2,6, а товарной — 2,1 млн. руб.

Наряду с выращиванием лошадей здесь производят товарное зерно, подсолнечник, овощи, фрукты, разводят молочный скот, птицу.

На полях собирают неплохие урожаи зерновых и других культур, от каждой коровы надаивают по 2570 кг молока.

Хозяйство рентабельно, хотя уровень рентабельности не особенно высокий, всего лишь 15,2%, что объясняется насыщенностью предприятия интенсивными и слабомеханизированными отраслями.

Опытные и учебные хозяйства

Опытных и учебных хозяйств научно-исследовательских учреждений и учебных заведений в крае довольно много. Некоторые из них представляют собой крупные сельскохозяйственные предприятия: опытное хозяйство Ставропольского НИИСХ, Всесоюзного НИИ овцеводства и козоводства, учебное хозяйство Ставропольского СХИ, хозяйства совхозов-техникумов «Кавказский» и «Первомайский» Карачаево-Черкесской автономной области.

Задачи этих хозяйств сводятся к следующему: во-первых, служить экспериментальной или учебной базой своего учреждения, где проверяются результаты научных исследований; во-вторых, выращивать семена высоких репродукций и племенной скот для реализации колхозам и совхозам края; в-третьих, быть эталоном ведения хозяйства для окружающих колхозов и совхозов; в-четвертых, производить товарную продукцию и поставлять ее государству.

Структура этих предприятий довольно сложная. На ней отражаются не только объективные природные и экономические условия, в которых они находятся, но также и тематика научных исследований, которыми занимается соответствующее учреждение. Естественно, что экспериментальные хозяйства специализированных институтов и опытных станций сами являются узкоспециализированными, опытные же хозяйства учебных заведений и зональных научно-исследовательских учреждений, как правило, многоотраслевые и, в известной мере, повторяют структуру научных подразделений. Несколько подробнее рассмотрим некоторые вопросы экономики и организации производства опытного хозяйства Ставропольского НИИСХ «Михайловское».

Оно организовано в 1962 г. на базе экономически слабого, убыточного совхоза, который, в свою очередь, был создан в 1957 г. на землях нескольких колхозов. Расположено хозяйство на Ставропольской возвышенности. Территория его пересечена балками и оврагами, земли подвержены водной и ветровой эрозии. Почвы представлены предкавказскими черноземами с небольшими площадями темно-каштановых почв и отдельными пятнами солонцов. Среднегодовая сумма осадков 545 мм, с резкими колебаниями по годам, часты воздушные засухи летом, когда относительная влажность падает до 10%. В году бывает 40 дней с сильными ветрами — более 15 м/сек. Сумма активных температур 2987°, средняя температура января —4,1°, июля — более 21,3°.

Центральная усадьба хозяйства находится в 15 км от краевого центра — г. Ставрополя. По территории проходят две шоссейные и одна железная дорога. Земельный массив хозяйства рассекается крупным селом, в котором проживает более 23 тыс. человек. Кроме того имеется три небольших хутора с 500 жителями. В хозяйстве работают около тысячи человек.

До раздела в 1972 г. опытное хозяйство имело 10,6 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 7,6 тыс. га пашни,

700 га садов. Овощные культуры ежегодно выращивают на площади 200 га. На фермах содержат более 3 тыс. голов молочного скота, около 400 гол. мясного и более 4 тыс. свиней.

В момент создания опытного хозяйства оно было типичным многоотраслевым предприятием со всеми животноводческими и большим количеством растениеводческих отраслей. В связи с близостью Всесоюзного НИИ овцеводства и города, высокой распаханностью земель здесь было сочтено нецелесообразным сохранение овцеводства. Вблизи хозяйства находится крупная птицефабрика, поэтому не было смысла заниматься и птицеводством. В результате в хозяйстве остались и развиваются такие крупные отрасли: выращивание зерна озимой пшеницы, подсолнечника, овощей и плодов, молочное и мясное скотоводство, свиноводство. После выделения в 1972 г. самостоятельного плодово-овощеводческого опытного хозяйства здесь осталось пять отраслей.

Учитывая ведущее значение зернового хозяйства, институт считал необходимым обратить максимум внимания на повышение урожая зерна и других растениеводческих продуктов. Некоторое представление о результатах проведенной работы дают материалы таблицы 69.

Таблица 69

Урожайность основных сельскохозяйственных культур
в опытном хозяйстве СНИИСХ «Михайловское» (ц/га)

Культуры	Годы				Индекс: 1961— 1965=100		
	1962	1961— 1965	1966— 1970	1970	1962	1966— 1970	1970
Зерновые, всего	13,6	16,7	27,6	34,0	81	165	204
в т. ч. озимая пшеница	17,2	20,3	29,6	36,6	85	146	180
Озимый ячмень	10,5	15,3	32,5	41,0	69	212	268
Подсолнечник	7,5	9,9	13,5	10,3	76	136	104
Плоды семечковых	25,4	36,0	47,9	62,0	71	133	172
Кукуруза на силос	126,5	147,4	188,9	217,0	86	128	147
Вся продукция в зерновых ед. на 1 га сельхозугодий	12,7	14,8	21,6	25,2	86	146	170

В хозяйстве введены полевые и кормовые севообороты, своевременно обрабатывается почва, ведется уход за посевами, вносятся удобрения (около 100 кг д. в. NPK на гектар пашни), внедряется комплекс противоэрозионных мероприятий (полосное и контурно-полосное размещение культур, противоэрозионные севообороты, обработка с оставлением стерни на поверхности, залужение смытых и выдутых склонов, полезащитное лесоразведение, контурная обработка почв и др.). Пока еще полный комплекс почвоза-

шитных мероприятий не осуществлен, но уже выполненный объем работ позволил предотвратить ветровую эрозию и сохранить почву.

Проведенные мероприятия по повышению культуры производства, упорядочению управления им и организации его позволили несколько повысить экономическую эффективность хозяйства (табл. 70)

Таблица 70

Экономическая эффективность производства
в опытном хозяйстве СНИИСХ «Михайловское»

Показатели	Г о д ы				Индекс: 1961— 1965=100		
	1962	1961— 1965	1966— 1970	1970	1962	1966— 1970	1970
Прибыль от растениеводства и животноводства (руб. на 1 га сельхозугодий)	-2,71	13,52	72,82	78,01	—	539	577
Вся прибыль с учетом коммунального хозяйства и др. (руб. на 1 га сельхозугодий)	-2,80	11,69	58,16	64,62	—	498	553
Рентабельность (%): товарной продукции	-3,4	12,1	45,1	41,3	—	373	341
к совокупным фондам	-1,9	5,8	15,7	18,6	—	271	321
Выход продукции на 1 чел.-день (руб.): валовой продукции в сопоставимых ценах 1965 г.	10,30	12,69	18,24	20,60	81	144	162
товарной продукции	7,80	8,69	15,67	17,60	90	180	202

Разумеется, достигнутый уровень производства и его эффективности нельзя считать удовлетворительным. Однако следует иметь в виду, что здесь нет орошаемых земель, еще не выполнена программа производственного строительства и технического оснащения хозяйства, имеются различные организационные недостатки.

Для предприятия составлен план организационно-хозяйственного устройства, основные показатели которого приведены в таблице 71.

Уже сейчас четко выявились несколько уровней производства, если считать их по урожайности зерновых культур: окружающие колхозы и совхозы в среднем собирают около 20 ц зерна с гектара или несколько больше, в опытном хозяйстве в целом примерно около 30 ц/га, на полях экспериментальных севооборотов (сорта и техника те же), где более высокая организация, технология, больше вносится удобрений — около 40 ц/га, а с посе-

**Некоторые показатели оргхозплана опытного хозяйства
Ставропольского НИИСХ «Михайловское»**

Показатели	1966— 1970 гг.	Год освое- ния оргхоз- плана	Индекс: 1966—1970= 100
Урожайность (ц/га):			
зерновых культур	27,6	34,1	126
в т. ч. озимой пшеницы	29,6	38,0	128
подсолнечника	13,5	20,0	148
овощей	126,9	200,0	158
плодов семечковых	47,9	85,5	178
кукурузы на силос	188,9	250,0	132
многолетних трав на сено	24,1	40,0	166
Продуктивность животноводства:			
удой на 1 корову (кг)	2714	3500	129
среднесуточный привес свиней (г)	448	543	121
среднесуточный привес КРС (г)	687	1100	160
Производство валовой продукции на 1 га сельскохозяйственных угодий			
в текущих ценах (руб.)	251	501	200
в сопоставимых ценах 1965 г. (руб.)	294	509	173
в зерновых единицах (ц)	21,6	31,3	145
Товарная продукция на 1 га сельскохозяйственных угодий:			
в текущих ценах (руб.)	253	520	205
в сопоставимых ценах 1965 г. (руб.)	213	413	194
Производственные затраты на 1 га сельскохозяйственных угодий (руб.)			
	195	300	154
Прибыль на 1 га сельскохозяйст- венных угодий (руб.)			
	72,82	240,0	329
Рентабельность (%):			
товарной продукции	45,1	86,1	—
производственных фондов	15,7	31,3	—

вов по лучшим предшественникам при высоких дозах внесения удобрений собирают по 50—60 ц/га. Это дальнейшие резервы производства, обеспечить которые в обозримой перспективе можно будет при достаточном оснащении колхозов и совхозов новейшей техникой, высокой организации и технологии работ и оптимальной специализации производства.

Глава VII

ПУТИ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ

В предшествующих разделах настоящей работы было проанализировано развитие отдельных отраслей и производственных типов хозяйств, дана критическая оценка современного состояния и намечены пути дальнейшего развития колхозов и совхозов. При этом перспектива развития основывалась преимущественно на планах организационно-хозяйственного устройства, составленных сотрудниками Ставропольского НИИСХ, краевого центра НОТ и специалистами хозяйств.

Современный этап развития сельского хозяйства характеризуется крупными изменениями, которые выражаются в углублении специализации и неуклонном росте интенсивности производства. Последняя связана с большими капиталовложениями (нерациональное размещение и использование средств может снизить эффективность производства и лечь тяжелым бременем на колхозы и совхозы). Поэтому исключительно важное значение приобретает прогнозирование развития сельского хозяйства на более длительный срок, чем это предусматривается организационно-хозяйственным планом. Достаточно сказать, что строительство одного животноводческого комплекса обходится в несколько миллионов рублей и если строящийся объект не будет соответствовать перспективной специализации хозяйства, то средства на его возведение могут оказаться выброшенными на ветер. В жизни часто бывает так, что какой-то объект построен, а потом долго и мучительно думают над тем, как использовать строение или сооружение. О необходимости прогнозирования развития хозяйств на длительный срок говорится в решениях XXIV съезда КПСС, в выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева.

Прогноз развития, специализации и размещения сельскохозяйственного производства на 1971—1985 гг.

Прогнозирование развития народного хозяйства вообще и сельского хозяйства в частности широко практикуется как в нашей стране, так и за ее пределами. Известны прогнозы развития сельского хозяйства на 1975 и 1985 гг., подготовленные ФАО (ор-

ганизация по вопросам продовольствия и сельского хозяйства при ООН). Несколько лет тому назад был опубликован труд американских экономистов «Ресурсы США в будущем»; широко используется прогнозирование развития сельского хозяйства в странах социалистического содружества. В настоящее время научно-исследовательскими учреждениями СССР, под методическим руководством Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук имени Ленина и Всесоюзного научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства, ведется работа по подготовке прогноза развития сельского хозяйства СССР на 2000 год. ВАСХНИЛ и ВНИИЭСХ подготовили для этой цели «Основные методические положения по долгосрочному прогнозированию развития сельского хозяйства».

Научно обоснованное предвидение хода развития при определенных условиях, являющееся сутью прогнозирования, должно базироваться на фундаменте материально-технических и организационно-экономических предпосылок. В противном случае оно не будет иметь никакой ценности.

Прогнозирование может быть краткосрочным (обычно не более 5 лет), среднесрочным (от 5 до 10 лет) и долгосрочным (свыше 10 лет). Исходя из этой классификации, составляемые организационно-хозяйственные планы (правильнее их было бы называть не планами, а прогнозами, поскольку они не являются директивными документами, а содержат в себе также основные направления развития хозяйства), относятся в своем большинстве к среднесрочным, так как рассчитаны на 5—10 лет.

Ставропольским НИИСХ подготовлен прогноз развития сельского хозяйства края на ближайшие 15 лет (1971—1985 гг.). Он охватывает такие вопросы, как потребности в сельскохозяйственной продукции, основные направления научно-технического прогресса в обозримом будущем, использование земли, материальных и трудовых ресурсов, основные направления дальнейшего разделения труда, т. е. специализацию сельского хозяйства, объем производства отдельных продуктов растениеводства и животноводства.

В работе над данным прогнозом мы пользовались различными приемами исследований; экономико-статистическим, балансовым, расчетно-конструктивным, экстраполяцией, моделированием, с использованием отдельных математических методов.

Для выявления возможности развития производства широко использовался опыт передовых колхозов и совхозов края, а также экспериментальные данные, накопленные в институте, других научно-исследовательских учреждениях края и страны, привлекались данные, почерпнутые из отечественной и зарубежной научной литературы.

В работе над прогнозированием мы руководствовались программными положениями КПСС и решениями XXIV съезда партии по вопросам развития сельского хозяйства, подъема уровня жизни народа, использования достижений научно-технической революции

и преимуществ социалистической системы хозяйства. При этом учитывалось следующее:

необходимость сохранения и рационального использования всех производственных ресурсов, т. е. земли, воды, рабочей силы, техники, основных и оборотных фондов. Особое внимание уделялось мерам по повышению плодородия почв и прекращению эрозионных процессов;

объективные условия производства, т. е. климат с его многообразием и экстремными проявлениями, почвы, рельеф, а также экономическое состояние колхозно-совхозного производства и основные социально-экономические процессы, происходящие в деревне;

полное обеспечение населения всеми продуктами, в том числе малотранспортабельными, теряющими вес (молоко, яйца, овощи, фрукты), по научно обоснованным нормам потребления с учетом демографических изменений, т. е. прироста населения, возникновения новых промышленных центров и роста старых, расширения курортов;

преимущественное развитие в крае производства зерна сильных пшениц, мяса, выращивания племенных тонкорунных овец;

ускорение темпов производства тех или иных продуктов в районах, наиболее благоприятных для развития соответствующих отраслей;

основные тенденции научно-технического прогресса и укрепления материально-технической базы сельского хозяйства за счет механизации и электрификации, химизации, орошения. К 1985 г. площадь орошаемых земель должна превысить 600 тыс. га. Распределение их по районам показано на картограмме (рис. 28). Потребность же в минеральных удобрениях, с учетом расширения площади поливных земель, наличия горных лугов и пастбищ, исчисляется примерно в 3,0—3,2 млн. т стандартных туков, т. е. в 6—8 раз больше того, что хозяйства края получали в прошлые годы;

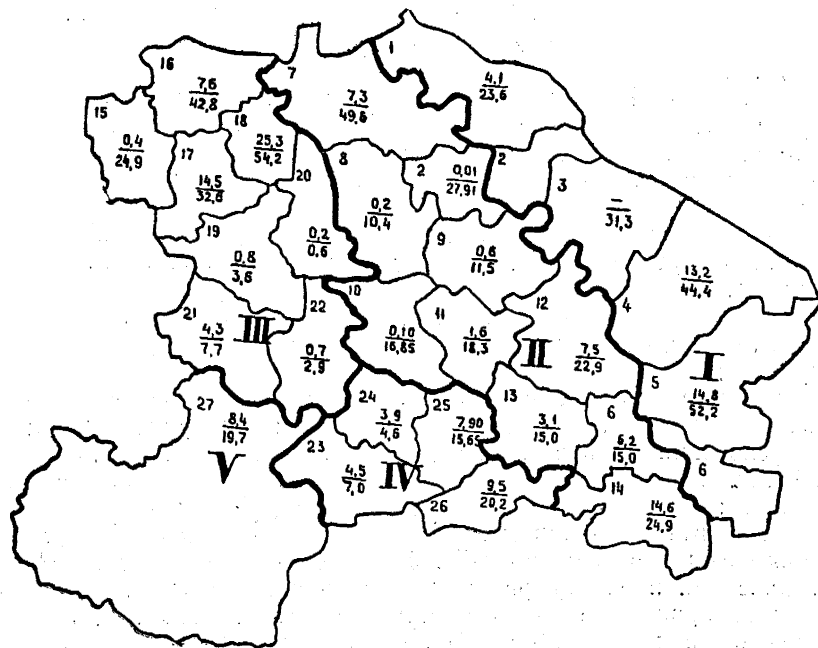
индустриализация сельскохозяйственного производства и постепенный перевод производства всех основных продуктов на промышленную технологию;

углубление специализации производства во всех ее основных формах, т. е. межобластной, внутрикраевой, внутрирайонной, внутрихозяйственной и внутриотраслевой.

При обосновании прогноза расчеты вели по нескольким вариантам, из них отобран один, который, при удовлетворении основных требований по материально-техническому и организационно-экономическому обеспечению, можно считать приемлемым. При этом темп роста производства каждое пятилетие по сравнению с фактическим уровнем предшествующей пятилетки предусматривается в размере 22% в сопоставимом измерении, т. е. в сопоставимых ценах 1965 г. в зерновых единицах и др.

Такой темп уже заложен в план девятой пятилетки. Сохранение его предусматривается и на дальнейшие два пятилетия. В

Рис. 28. ПЛОЩАДИ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В РАЙОНАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ (в тыс. га)



Условные обозначения

Сельскохозяйственные зоны и районы края

I. Овцеводческо-зерно- II. Зерново-овцеводче- вая зона ская зона

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Апанасенковский | 7. Ипатовский |
| 2. Туркменский | 8. Петровский |
| 3. Аргирский | 9. Туркменский |
| 4. Левокумский | 2. Благодарненский |
| 5. Нефтекумский | 10. Александровский |
| 6. Степновский | 11. Новоселицкий |
| | 12. Прикумский |
| | 13. Советский |
| | 6. Степновский |
| | 14. Курский |

III. Зерново-животновод- IV. Животноводческо- ческая зона зерновая зона

- | | |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| 15. Новоалександров-
ский | 23. Предгорный |
| 16. Красногвардейский | 24. Минераловодский |
| 17. Изобильненский | 25. Георгиевский |
| 18. Труновский | 26. Кировский |
| 19. Шлаковский | V. Зона горного мясо-
молочного скотовод-
ства |
| 20. Грачевский | 27. Карачаево-Черкес-
ская АО |
| 21. Кочубеевский | |
| 22. Курсавский | |

7,6 площади орошаемых
мель на 1/1-1971 г. зе-
42,8 площади орошаемых
мель на 1985 г. зе-

таблице 72 показаны общий объем производства валовой продукции и прирост в пятилетие, а также выход продукции в расчете на гектар используемых земель.

Таблица 72

Среднегодовое производство валовой продукции во всех категориях хозяйств Ставропольского края (в сопоставимых ценах 1965 г.)

Г о д ы	Млн. руб.	Прирост		Индекс: 1966—1970=100	Продукция на 1 га сельхозугодий (руб.)
		млн. руб.	%		
1951—1955	502	—	—	39	...
1956—1960	870	368	73	67	112
1961—1965	1134	254	30	88	146
1966—1970	1287	153	13	100	172
1971—1975 (план)	1575	288	22	122	216
1976—1980 (прогноз)	1921	346	22	149	264
1981—1985 (прогноз)	2344	423	22	182	322

Темп роста и фактический прирост валовой продукции за прошлое пятилетие был весьма низким, всего лишь 13%, намного ниже, чем в восьмой и седьмой пятилетках. Вместе с тем из материалов таблицы 72 видно, что во второй половине шестидесятих годов сельскохозяйственное производство развивалось быстрыми темпами. Объективные трудности, связанные с климатическими условиями, а также нарушение экономических законов развития социалистического хозяйства привели к снижению темпов роста. Эти трудности еще сохраняются, а некоторые из них, например климатические, вообще неустранимы, поэтому потребуются крупные капиталовложения, кропотливая повседневная работа и рациональное использование всех средств.

Прогноз предусматривает общий рост производства валовой продукции по сравнению с фактически достигнутым уровнем на 82%. Отдельные отрасли развиваются неравномерно (табл. 73).

Особенно большой рост намечается по производству зерна и мяса. Удваивается выход овощей, сбор плодов увеличивается более чем в четыре раза, что связано с необходимостью повышения урожайности имеющихся плодовых насаждений без дальнейшего расширения их площади. Производство молока и яиц доводится до размеров, обеспечивающих полное удовлетворение нужд населения края с находящимися в нем курортами. Хозяйства будут поставлять государству (в порядке межобластного обмена) большое количество зерна сильных пшениц, тонкой шерсти, а также мяса, плодов, семян подсолнечника и виноматериалов.

Развитие сельского хозяйства отдельных районов будет про-

Прогноз производства продуктов сельского хозяйства
в Ставропольском крае (тыс. т.)

Продукты	1966— 1970 гг. (фактич.)	1981—1985 гг. (прогноз)	Прирост	
			тыс. т	%
Зерно	3348	5881	2533	75
Подсолнечник	249	312	63	25
Сахарная свекла	774	1114	340	44
Клещевина	5	9	4	80
Кориандр	12	14	2	17
Картофель	477	540	63	13
Овощи	217	460	243	112
Фрукты	100	429	329	329
Виноград	81	147	66	81
Мясо	286	543	257	90
Молоко	876	1380	504	57
Шерсть	30,9	40,1	9,2	30
Яйца (млн. шт.)	918	1260	342	37

ходить неравномерно. Это вполне закономерно, так как размещенные поливных земель, каждый гектар которых может давать примерно в три раза больше продукции, чем неполивной, по краю весьма неравномерно. Сочетание интенсивных и экстенсивных отраслей также неодинаково. Для примера сошлемся на темп роста производства отдельных продуктов в характерных районах края (табл. 74).

Таблица 74

Рост производства отдельных продуктов в характерных районах
Ставропольского края к 1981—1985 гг. (1966—1970 гг. = 1,00)

Продукты	Край	Карачаево- Черкесская авт. область	Нефте- кумский район	Шпа- ковский район	Благодар- ненский район
Вся продукция	1,82	1,90	2,48	1,82	1,77
Зерно	1,75	1,88	3,01	1,20	1,94
Подсолнечник	1,25	1,84	—	1,00	1,00
Сахарная свекла	1,44	1,71	—	—	—
Картофель	1,13	1,23	1,31	1,00	—
Овощи	2,12	2,73	2,90	1,58	1,71
Фрукты	4,29	5,44	9,00	6,31	2,90
Виноград	1,81	—	11,50	—	3,80
Мясо	1,90	1,92	2,32	2,24	1,96
Молоко	1,57	1,33	2,13	1,79	1,52
Яйца	1,37	1,91	4,28	2,32	1,04
Шерсть	1,30	1,71	1,63	1,00	1,14

Из материала таблицы видно, что в отдельных районах (Нефтекумском) объем производства на конец прогнозируемого периода возрастает почти в два с половиной раза. В других же он будет находиться на среднекраевом уровне и даже несколько ниже.

В Нефтекумском районе площадь орошаемых земель к 1985 г. достигнет 53 тыс. га. Это более 9% всей орошаемой пашни края на этот период. Примерно столько же поливных земель будут иметь Левокумский, Труновский, Красногвардейский районы. В Карачаево-Черкесии орошение не получит широких размеров. Однако здесь на большей части территории режим увлажнения хороший и при достаточном обеспечении хозяйств удобрениями, рациональной организации и технологии производства каждый гектар может дать до 2 т добавочной продукции в пересчете на зерно.

В Карачаево-Черкесской автономной области опережающими темпами, по сравнению с среднекраевыми показателями, будет развиваться производство зерна, подсолнечника, сахарной свеклы, картофеля, овощей, плодов, мяса, яиц и шерсти. В структуре производства продукции в дальнейшем основной удельной вес займут в стоимостном выражении говядина, баранина, картофель, овощи, молоко.

Нефтекумский район расположен на крайнем востоке края. Значительную площадь его занимает Ногайская степь. Общую экономическую в ближайшем обозримом будущем характеризуют два явления: рост площади орошаемых земель и развитие нефтедобывающей промышленности, сопровождающиеся увеличением городского населения. Это овцеводческий район. Однако здесь резко возрастает производство яиц, что диктуется необходимостью обеспечивать ими местных жителей. То же относится к молоку и овощам. Орошение позволит успешно развивать здесь виноградарство, плодоводство, интенсифицировать кормопроизводство. На неполивных землях будут севообороты с большим клином чистых паров, что обеспечит получение относительно высоких и стабильных урожаев зерна, потому утроение валовых сборов его вполне реально.

Благодарненский район находится в центре засушливых степей. Орошение здесь не получит такого широкого размаха, как в Нефтекумском районе. Ускоренными темпами будет развиваться производство зерна и мяса. Созданы также два специализированных виноградарских хозяйства.

Шпаковский район является пригородным, охватывающим краевой центр — г. Ставрополь. Поэтому производство зерна, подсолнечника и шерсти не получит здесь развития, не будет расти и количество выращиваемого картофеля в силу неблагоприятных климатических условий. Однако резко увеличится производство мяса, молока, яиц, плодов.

Каждый район приобретет более четкий характер специализации, причем это пойдет за счет преимущественного развития тех

продуктов, производство которых в силу природных условий и географического положения необходимо поощрять.

Углубление внутрикраевой и внутрирайонной специализации приведет к изменению количества отдельных типов хозяйств и к росту интенсивности производства. В целом увеличивается число предприятий того типа, профилирующая отрасль которого в том или ином районе получит дальнейшее развитие. Некоторые изменения произойдут также в структуре производства сложившихся типов хозяйств. Основным здесь будет являться не столько сокращение количества товарных отраслей, сколько сохранение тех дополнительных отраслей, которые организационно и технологически сочетаются с главной. Не должны развиваться отрасли антагонистичные главной, за счет ее и в ущерб ей. Таким образом, совершенствование структуры сводится к рациональному сочетанию дополнительных отраслей с главной в строгих количественных пропорциях.

Наиболее узким местом до настоящего времени является кормовая база. Необеспеченность кормами не только приводит к снижению продуктивности животных и эффективности животноводства, но подрывает и главную товарную отрасль растениеводства, например, зерно. Поэтому в каждом хозяйстве, занимающемся тем или иным видом животноводства, предстоит создать экономичную кормовую базу за счет окультуривания естественных кормовых угодий, создания зеленого конвейера с долготелными культурными пастбищами, повышения урожайности кормовых растений и внедрения промышленных методов кормопроизводства. При этом верхним пределом количества животных может быть реальное количество кормов. Всякое раздувание поголовья скота сверх фактических возможностей обеспечить их кормом подрывает в первую очередь само животноводство. Эта практика, к сожалению, еще имеет место. Она наносит тяжелый ущерб.

Дальнейшая индустриализация производства и создание крупных животноводческих комплексов

Индустриализация производства часто сводится к механизации трудоемких процессов. Это, разумеется, является важным элементом индустриализации, но далеко не исчерпывает ее. Сущность индустриализации заключается в ритмичном, непрерывном, поточном выпуске продукции с минимальным применением ручного труда, что можно обеспечить лишь в условиях регулируемой и контролируемой человеком среды. Если же многие или даже один фактор остается не контролируемым, то об индустриальных методах говорить не приходится. Например, в условиях засушливого климата, при различных экстремных климатических проявлениях можно обеспечить предприятия техникой, рабочей силой, хорошими семенами, четко организовать труд, произвести довольно большие затраты, но вследствие засухи, суховея или пыльных бурь продукции не получить.

Растениеводство, строго говоря, может быть индустриализированным лишь в условиях искусственного климата. При хорошем обеспечении теплом, питательными веществами, орудиями производства на орошаемых землях — основные факторы, необходимые для нормального произрастания растений, могут быть регулируемы. Здесь можно говорить об индустриализации при сохранении, разумеется, тех особенностей, которые присущи сельскому хозяйству (сезонность, несовпадение рабочего периода с периодом производства и т. д.).

Промышленные методы не случайно находят более широкое применение в животноводстве, так как уже на современном этапе научно-технического развития мы можем полностью контролировать и регулировать все основные факторы, необходимые для содержания животных: микроклимат в помещениях, комбинированные корма, механизмы по уходу за животными и т. п. Кормопроизводство в условиях орошения также может быть гарантированным от неблагоприятных климатических проявлений. Другое дело, что практическое осуществление всех этих возможностей сейчас еще не под силу каждому колхозу и совхозу, хотя в принципе эти вопросы решены не только теоретически, но и практически.

В последнее время внимание как экономистов-организаторов, так и практиков-руководителей сельского хозяйства приковано к так называемым крупным животноводческим комплексам. В жизни часто допускается упрощенческое отношение к ним. Оно выражается главным образом в сосредоточении внимания на строительной части, на возведении построек и сооружений. В возведенных, нередко с крупными затратами, помещениях концентрируется большое количество животных, однако результаты хозяйственной деятельности таких комплексов часто бывают разочаровывающими. Поэтому важно знать сущность и принципы организации таких комплексов.

Сущность современного животноводческого комплекса состоит в организации производства какой-либо продукции в крупных размерах и на промышленной основе. Он может быть как отдельным, самостоятельным государственным или кооперативным предприятием, так и производственной единицей в рамках колхоза или совхоза на основе внутрихозяйственной специализации.

Комплекс должен отвечать, по меньшей мере, следующим десяти условиям:

оптимальная концентрация скота или птицы. Комплексы по откорму свиней, например, строятся на 12—108 тыс. гол. в год; по откорму молодняка крупного рогатого скота — до 10 и более тысяч голов; по производству молока — на 800—1200 коров; по производству яиц — на 100—400 тыс. кур-несушек; по производству мяса птицы — на 2—6 млн. бройлеров. Разумеется, эти пределы могут раздвигаться в одну или другую сторону. Только очень небольшое поголовье приведет к удорожанию строительства в расчете на голову скота. Чрезмерно же высокая концентрация обыч-

но приводит к большим транспортным издержкам, что особенно чувствительно в полевом кормопроизводстве и менее заметно при использовании промышленных комбинированных кормов;

качественный состав здоровых животных, хорошо оплачивающих корма. Породы их должны соответствовать профилю комплекса. Например, для молочного желательны коровы молочных, а не мясо-молочных пород, для мясных же комплексов, наоборот, — мясных, а не молочно-мясных пород;

достаточная по количеству и качеству, стабильная и экономичная кормовая база. В этом отношении лучше всего подходят комбинированные корма, сбалансированные по питательным веществам, зеленая трава культурных пастбищ и сенаж. На расширение производства этих видов кормов необходимо обратить самое большое внимание. К полноценным и довольно экономичным кормам можно отнести также гранулированные, в состав которых входит большое количество соломы, молотое зерно, травяная мука и витаминно-белковые добавки, а также рассыпные смеси аналогичного состава;

технология, позволяющая обеспечить поточность и ритмичность работы, получение продукции высокого качества. Сущность промышленной технологии заключается в переходе от индивидуального ухода за животными к крупным группам с разделением труда работников. При этом должны быть предусмотрены полная и рациональная загрузка людей, техники, поточность рабочих процессов, что обеспечивает высокую производительность труда. Вместе с тем следует избегать сложных технологических решений, ибо в практической деятельности их трудно соблюдать, они часто нарушаются, чем снижается эффективность производства;

экономичные постройки для содержания животных с подсобными помещениями и подъездными путями. Основной недостаток современной практики строительства комплексов в колхозах и совхозах состоит в дороговизне помещений, в усложненных и дорогостоящих конструкциях. Это приводит к высоким амортизационным отчислениям и возрастанию себестоимости продукции, что часто сводит к нулю выигрыш от специализации, концентрации и промышленной технологии. Поэтому необходимо проектировать и возводить наиболее простые и недорогие помещения, различные откормочные площадки с максимальным самообслуживанием животных;

энергетические средства, рабочие машины и оборудование, позволяющие комплексно механизировать производственные процессы. Очень важно не усложнять набор машин. Практика говорит о том, что сложное оборудование быстрее выходит из строя и тем труднее его эксплуатация. Вместе с тем необходимо обеспечить комплексность механизации. Очень часто на фермах доение, поение механизированы, а корма раздают вручную, сенаж и силос вынимают из хранилищ вилами;

организация труда, направленная на неуклонный рост его производительности. В крупных животноводческих комплексах

заняты люди различных профессий. В каждом таком коллективе на основе хронометража, нормативов и технологических карт необходимо разработать проект научной организации труда и внедрить ее в производство. При этом важнейшее значение имеет недопущение и ликвидация обезлички;

хорошо подготовленные кадры рабочих и специалистов, владеющих современной техникой и технологией. Кроме профессиональной подготовки, стимулирующей оплаты труда, нужны также хорошие культурно-бытовые условия, поощрение людей, длительное время работающих на одном месте.

Успешно работать может только хорошо слаженный стабильный коллектив;

организованный сбыт основной и переработка побочной продукции. Очень часто беспорядки в звене «производство — сбыт» приводят к большим потерям продукции и снижению ее качества. Поэтому сбыт должен быть всегда гарантированным. Молочные заводы, мясокочбинаты, магазины, транспортные организации на основе долгосрочных договоров обязаны обеспечивать своевременную вывозку и приемку продукции. Что же касается различных отходов, то их переработку целесообразно организовать на месте;

экономическая эффективность производства, выражающаяся в более высоком, по сравнению с обычной организацией, выходе продукции на единицу совокупных затрат. Создание таких комплексов оправдано лишь тогда, когда они будут выпускать больше продукции на единицу материальных и трудовых затрат по сравнению с традиционной технологией, а сама продукция по своему качеству будет отвечать более высоким стандартам.

Молочный комплекс следует строить по существу в каждом крупном зерново-животноводческом хозяйстве. Однако вблизи городов их размещение должно быть более плотным. В связи с тем, что молоко является малотранспортабельным продуктом, содержащим до 90% воды, его производство тяготеет к пунктам потребления, а перерабатывающие предприятия — к месту производства сырья.

Если схематически взять район с населением в 100 тыс. человек, из которых половина живет в городе, то при годовом потреблении каждым молоком и молочных продуктов в пересчете на молоко 450 кг, в том числе 200 кг цельного, общая потребность в товарном молоке составит 45 тыс. т. Если принять, что сельское население размещается в 10 крупных пунктах со средним числом жителей 5 тыс. человек, то для каждого пункта потребуется 2250 т товарного молока, а для города — 22,5 тыс. т. При среднем удое 3,2—3,5 тыс. кг от коровы для каждого сельского поселения нужен один молочный комплекс на 800 коров, а для города — шесть комплексов по 1200 коров, в том числе три комплекса в непосредственной близости от города для получения цельного молока. Разумеется, при другой продуктивности животных размеры молочных комплексов и их количество будут иными. Город же средней величины, например, с 300 тыс. жителей, потребует в год 60 тыс. т

цельномолочной продукции. Для этого надо 14—15 комплексов по 1200 коров со средним удоем 3,5 тыс. кг.

В настоящее время молочных комплексов, в данном понимании этого слова, в хозяйствах Ставропольского края нет. В ближайшие 2—3 года намечено строительство одиннадцати таких комплексов. В дальнейшем их количество возрастет в несколько раз.

Комплексы по откорму молодняка крупного рогатого скота следует создавать в хозяйствах с большими площадями кормовых угодий и желательно — с большими площадями поливных земель. Долголетние культурные пастбища на орошаемых землях, вырщивание травы для получения сенажа позволяют иметь экономичную, полноценную стабильную кормовую базу.

В настоящее время эксплуатируется комплекс на 5,2 тыс. мест в мясном совхозе «Горьковский». Уже начато или в ближайшее время начнется возведение еще 15 крупных комплексов более, чем на 60 тыс. мест одновременного откорма. В дальнейшей перспективе намечается еще более широкое строительство таких предприятий и откормочных площадок.

Действующих комплексов по откорму свиней в настоящее время еще нет. Начато и проектируется строительство одиннадцати комплексов с общей проектной мощностью 137 тыс. мест одновременного откорма. Такие комплексы рациональнее всего размещать в районах развитого зернового хозяйства, однако не в засушливых степях Ставрополья, где хозяйства производят зерно сильных пшениц с высоким содержанием белка и хорошими хлебопекарными качествами, которое крайне необходимо для союзного и российского рынков. Рациональнее всего эти хозяйства создавать в прикубанских и предгорных районах с частичным использованием пищевых отходов из городов и курортов. Желательно в каждом хозяйстве со свиноводческим комплексом иметь свой комбикормовый завод.

Птицеводческие комплексы (яичные и бройлерные) меньше всего связаны с земельной площадью. Поэтому их целесообразнее размещать вблизи городов, промышленных центров и курортов, т. е. в непосредственной близости от рынков сбыта и потребления. Трестированные птицеводческие хозяйства «Птицепрома» уже в 1975 г. будут производить более 400 млн. яиц, или основную массу этой продукции колхозно-совхозного сектора. На каждой птицефабрике будет строиться птицеводческий комплекс. Кроме того, они возводятся в некоторых колхозах и совхозах, сохраняющих крупные птицеводческие отрасли.

Овцеводческие комплексы уже построены и действуют более чем в десятке хозяйств. В ближайшие годы их будет возведено несколько десятков.

Как правило, животноводческие комплексы сооружаются в узкоспециализированных сельскохозяйственных предприятиях, однако некоторые многоотраслевые колхозы и совхозы с большим поголовьем животных также проектируют тот или иной комплекс.

Многоотраслевые хозяйства зерново-животноводческого типа в ближайшем обозримом будущем в условиях Ставрополья сохранятся. Углубление специализации здесь пойдет по пути внутрихозяйственного разделения труда с выделением специализированных отделений и ферм, организованных по принципу комплекса.

Рост количества узкоспециализированных сельскохозяйственных предприятий

Выше уже была показана экономическая эффективность углубления специализации. При прочих равных условиях специализированные хозяйства, по сравнению с многоотраслевыми, обладают многими плюсами: здесь выше производительность труда, товарность, рентабельность и ниже себестоимость, больше получают продукции с единицы земельной площади и от головы скота. Поэтому объективный ход развития сельского хозяйства толкает на расширение сети узкоспециализированных предприятий.

За последние годы количество их увеличилось. Тенденция дальнейшего роста сохраняется (табл. 75).

Таблица 75

Количество узкоспециализированных хозяйств Ставропольского края

Производственный тип хозяйств	1962 г.	1970 г.	Прогноз
Плодоводческие	24	26	30
Виноградарские	10	14	25
Овощеводческие	—	16	20
Птицеводческие	4	9	15
Мясны:	25	25	40
Свиноводческие	2	2	28
Молочные	—	—	50
Овцеводческие	21	25	30
Пчеловодческие	—	5	10
Всего	86	122	238

Если с 1962 по 1970 г. число таких предприятий увеличилось на 34, или почти на 40%, то в обозримом будущем возрастет еще не менее чем на 100—116 хозяйств. Какими путями, на какой основе создаются узкоспециализированные предприятия? Можно назвать следующие пути:

во-первых, выделение отдельной отрасли из многоотраслевого колхоза или совхоза в самостоятельное предприятие. Таким путем недавно на Ставрополье были созданы овощеводческие хозяйства и некоторые птицеводческие. Например, колхоз «Волна революции» Благодарненского района в недавнем прошлом по-

строил крупную ферму по выращиванию индеек, рассчитанную на несколько сот тысяч голов. Практика работы показала целесообразность включения ее в систему «Птицепрома». На базе этой новой фермы было создано узкоспециализированное предприятие — Бурлацкая птицефабрика;

во-вторых, разделение одной отрасли на две или несколько в порядке углубления специализации, например, на Ставрополье каждая птицефабрика занимается как производством яиц, так и мяса птицы. Скотоводческие хозяйства одновременно с откормом животных на мясо получают молоко. Практика свидетельствует о целесообразности разделения отраслей. Поэтому в ближайшем будущем, очевидно, будут самостоятельные птицефабрики яичного и мясного (бройлерного) направления; скотоводческие хозяйства — молочного и мясного направления и т. д.;

в-третьих, расчленение производственного процесса на стадии и возникновение на каждой из них нескольких самостоятельных предприятий, например, в скотоводстве — самостоятельного племенного хозяйства, репродукторного, молочного, откормочного и т. д.;

в-четвертых, простое увеличение числа узкоспециализированных предприятий в особо благоприятных для них природных и экономических условиях.

Каковы же обстоятельства, при которых создание специализированных предприятий целесообразно?

Первое — необходимость превращения сельского хозяйства из потребительского в товарное, с целью выпуска на рынок больших масс продукции высокого качества. Эту стадию мы в основном уже прошли в ходе коллективизации сельского хозяйства и создания совхозов — фабрик на рубеже двадцатых и тридцатых годов.

Второе — возможность индустриализировать производство. Поскольку это таит в себе большие экономические преимущества в смысле резкого снижения затрат труда, а специализированное производство создает необходимые предпосылки для индустриализации, здесь налицо взаимосвязь и взаимозависимость.

Третье — исключительно суровые природные условия, резко снижающие возможности растениеводства (полупустыни, Крайний Север, отсутствие пахотоспособных земель, крайне неблагоприятный рельеф и т. п.). Например, в полупустынных районах Ногайской степи, занимающих восточную часть Ставрополья, западную часть Дагестана и северную часть Чечено-Ингушской АССР, единственной отраслью, которая может успешно развиваться здесь, является овцеводство, потому здесь возникли моноотраслевые овцеводческие хозяйства.

Четвертое — исключительно благоприятные природно-экономические условия, при которых одна какая-либо отрасль может оказаться вне конкуренции (овощеводство и молочное скотоводство в пойме рек, эти же отрасли вблизи городов, некоторые районы для виноградарства и т. д.).

Следует учитывать также и то, что весь ход научно-техни-

ческого прогресса ведет к дальнейшему углублению специализации и созданию моноотраслевых предприятий. Поэтому в обозримом будущем будет увеличиваться количество молочных, свиноводческих, птицеводческих, виноградарских и других хозяйств.

Аграрно-промышленное кооперирование

Специализированные хозяйства по своей природе нуждаются в кооперации с другими сельскохозяйственными предприятиями, промышленностью, транспортом, торговлей и прочими отраслями народного хозяйства. Кооперация является оборотной стороной специализации. Они взаимно связаны и взаимозависимы.

Сущность аграрно-промышленного кооперирования заключается в организационно-экономическом и технологическом слиянии производства сельскохозяйственной продукции и ее переработки, вплоть до выпуска готовых продуктов, пригодных непосредственно к потреблению. Это может осуществляться в рамках одного колхоза, совхоза, одной отрасли, а также определенной территориальной единицы между сельскохозяйственными предприятиями, с одной стороны, и промышленными — с другой.

В связи с такими особенностями сельского хозяйства, как сезонность, территориальное рассредоточение, наличие больших масс побочной продукции, высокая фондо- и энергоемкость, и другие, объединение его с промышленностью является экономически целесообразным и актуальным.

Аграрно-промышленное кооперирование позволяет решать следующие задачи: сокращать транспортные и другие производственные издержки; рационально утилизировать побочную продукцию; уменьшать потери; более равномерно использовать рабочую силу в течение года; полнее использовать основные фонды, технику; обеспечивать более высокое качество выпускаемой продукции; комплексно решать социальные проблемы села.

Основными предпосылками создания аграрно-промышленных объединений в современных условиях являются: углубленная специализация колхозов и совхозов; перевод сельскохозяйственных отраслей на индустриальные методы производства; наличие перерабатывающих предприятий и экономически обоснованное размещение их; преодоление ведомственных барьеров и организация производства в интересах общества в целом на основе экономических законов.

До последнего времени аграрно-промышленное кооперирование в условиях Ставрополя развивалось медленно и высокого уровня не достигло. Это объясняется отраслевой структурой сельского хозяйства края. Здесь преобладали «экстенсивные» и мало-теряющие в весе при переработке продукты (зерно, шерсть). Такая структура не способствовала возникновению аграрно-промышленных объединений, так как эти продукты закупались государством, вывозились за пределы хозяйств и перерабатывались на государственных предприятиях.

За последние два десятилетия в сельском хозяйстве края произошли существенные структурные сдвиги: повысилась его интенсивность, широкое развитие получили такие интенсивные отрасли, как молочное животноводство, свиноводство, плодоводство, виноградарство, овощеводство, птицеводство и др. Поэтому аграрно-промышленное объединение стало задачей актуальной. Вместе с тем в этом направлении накопился некоторый положительный опыт, хотя еще и не богатый.

Совхозы объединения «Ставропольвино» представляют из себя типичные совхозы-заводы, где выращивается виноград и перерабатывается готовая продукция. Такой же характер имеют и некоторые предприятия «Птицепрома». Можно сослаться на пример совхоза «Бештаугорец», расположенного в районе Кавказских Минеральных Вод. В структуре товарной продукции мясо птицы занимает здесь более 80%. В хозяйстве работает 1300 человек. Предприятие состоит из большого количества хозрасчетных подразделений: бройлерной фабрики, инкубатория, комбикормового завода, убойного цеха мощностью 1200 голов в час, цеха утилизации, выпускающего более 100 тыс. т мясо-костной муки, цеха по производству подушек, тарного цеха и др.

Возможности создания совхозов-заводов далеко не исчерпаны. Такой характер целесообразно придать плодоводческим и овощеводческим хозяйствам, в задачу которых следовало бы включить поставки на рынок как стандартных овощей и фруктов в свежем виде, так и переработанной продукции (консервов, соков и т. п.). Поэтому в ближайшем обозримом будущем представляется необходимым создание широкой сети таких предприятий.

Группа совхозов-заводов определенного профиля (виноградарского, плодоводческого, птицеводческого) должна представлять из себя аграрно-промышленное объединение. Это будет лишь тогда, когда кооперирование не замкнется на уровне совхоза и завода, а пойдет выше. Трест или объединение должны иметь не только свои перерабатывающие предприятия и хранилища, но также строительные и транспортные организации, магазины для реализации готовой фирменной продукции, снабженческо-сбытовые органы.

Многоотраслевые колхозы и совхозы, как мы видели это на примере колхоза им. XXII съезда КПСС Советского района, могут иметь различные перерабатывающие предприятия. На базе таких многоотраслевых колхозов и совхозов при дальнейшем развитии аграрно-промышленного кооперирования могут возникать агрокомбинаты, выпускающие не только сырье для перерабатывающей промышленности и такие пригодные к потреблению продукты, как молоко, овощи, плоды, но и переработанную продукцию. Особенно это относится к овощам, фруктам, винограду. Строительство перерабатывающих цехов, складов, хранилищ следовало бы всемерно поощрять и развивать.

Аграрно-промышленная кооперация не может ограничиться рамками одного предприятия или одной отрасли. Сельское хозяй-

ство органически связано с другими отраслями народного хозяйства, и эта связь должна строиться на основе таких экономических законов, как закон планомерного пропорционального развития, закон стоимости, закон экономии затрат. Поэтому нужен стройный аграрно-промышленный комплекс на уровне района, области, края, республики, страны. Сущность такого комплекса состоит в правильном сочетании развития сельского хозяйства с промышленностью как перерабатывающей, так и поставляющей индустриальные средства производства; а также транспортом, строительством, связью, торговлей, снабжением, сбытом, управлением, наукой. Диспропорции в любом звене такого комплекса отрицательно сказываются на развитии сельского хозяйства и народного хозяйства вообще. Практика полна многочисленных примеров различных неувязок и несогласованностей в работе промышленности, строительства, транспорта, снабжения и сбыта. Успешное развитие сельского хозяйства возможно только на основе научно построенной структуры всего агропромышленного комплекса.

Экономическая эффективность различных производственных типов

В экономической литературе нет единого общепризнанного мнения о критерии экономической эффективности производства. Большинство экономистов склоняется к тому, что единым каким-либо показателем выразить ее невозможно, для этого нужна система их. Часто в эту систему включается такое большое количество различных показателей, что нельзя выделить главное. Иногда они сводятся к трем основным факторам: выходу продукции с единицы земельной площади, производительности труда и рентабельности. Часть ученых эффективность определяет нормой рентабельности.

В этой последней точке зрения много рационального. Производственная деятельность сводится к затратам живого и овеществленного труда. Результатом ее является продукция, имеющая определенную стоимость. Поэтому соотношение затрат и продукции или прибыли и себестоимости товарной продукции может служить показателем эффективности производства.

Для нас не может быть безразличным выход продукции не только на единицу затрат, но и на единицу земельной площади, так как основное сельскохозяйственное производство — растениеводство, где создается новое органическое вещество в результате фотосинтеза (в других отраслях оно только перерабатывается и видоизменяется), осуществляется на земле. Поэтому выход продукции с единицы земельной площади является показателем эффективности использования земельных фондов.

Быть эффективным производство может и без учета уровня интенсивности и выхода продукции с единицы земельной площади. Оно может быть рентабельным при низких затратах, но в современных условиях это недопустимо, так как обеспеченность зем-

лей в расчете на душу населения постепенно сокращается и интересы общества в целом диктуют необходимость роста выхода продукции с каждого гектара используемых земель. Весь механизм административного, экономического и психологического воздействия и руководства хозяйством не позволяет и не позволит снизить выход продукции с единицы земельной площади.

В III главе настоящей работы приводились данные, характеризующие интенсивность и эффективность различных отраслей сельскохозяйственного производства. Обычно обоснованная интенсификация ведет не только к повышению эффективности использования земли, но и всего сельскохозяйственного производства. Однако это далеко не всегда. Часто рост затрат на единицу площади и более высокий выход продукции не обеспечивают роста рентабельности и производительности труда. Объяснение этому надо искать в технологии и организации производства, а также политике ценообразования.

Все отрасли сельскохозяйственного производства по своей эффективности в условиях Ставрополя на данном этапе можно разделить на три группы:

первая — стабильно рентабельные во всех производственных типах хозяйств (зерно, подсолнечник, шерсть, хотя уровень рентабельности шерсти и невысок по сравнению с первыми двумя продуктами);

вторая — в целом нерентабельные и убыточные в большинстве колхозов и совхозов, включая специализированные по данной отрасли. Это относится в первую очередь к овощам и молоку. Здесь преобладает ручной труд, устаревшая технология. Поэтому для повышения эффективности производства овощей и молока необходим переход на более совершенную технологию. Кроме того, нужны поправки в закупочных и заготовительных ценах на эти продукты;

третья — рентабельные преимущественно в специализированных предприятиях своей отрасли. Это относится к плодоводству, виноградарству, птицеводству, свиноводству, мясному скотоводству. Для повышения эффективности здесь необходимо дальнейшее последовательное углубление специализации.

Выше, в I главе, приводились данные, характеризующие рентабельность отдельных производственных типов колхозов и совхозов. Узко специализированные предприятия, за исключением овощеводческих и пчеловодческих, отличаются относительно высокой прибыльностью. Поэтому все мероприятия, направленные на углубление специализации, совершенствование организации, технологии производства, одновременно содействуют повышению его экономической эффективности.

Организационно-хозяйственные планы свидетельствуют о том, что их осуществление с освоением рациональной системы ведения хозяйства таит в себе большие резервы роста производства и повышения его эффективности. В таблице 76 приведены некоторые показатели по всем колхозам и совхозам за пятилетие 1966—

Экономическая эффективность освоения оргхозпланов (по материалам 39 хозяйств Ставропольского края)

Показатели	1966 г.		1970 г.	
	тыс. руб.	ц/га	тыс. руб.	ц/га
1. Валовая продукция в сопоставимых ценах 1965 г. (руб.)				
на 1 га сельхозугодий	138		162	278
на 1 работающего человека в год	2671		3088	5967
на 1 человеко-день	12,3		12,3	26,8
2. Прибыль (руб.)				
на 1 га сельхозугодий	90		94	195
на 1 работающего человека в год	170,5		351	1957
на 1 человеко-день	3,6		7,2	41,3
3. Рентабельность (%)				
товарной продукции	28		28	30,9
основных производственных фондов	6,9		11,0	20,2

Из приведенных данных видно, что освоение планов организационно-хозяйственного устройства обеспечивает увеличение выхода продукции в 1,7 раза на единицу земельной площади и в 2 раза на человеко-день. Прибыль при этом возрастает в 2,7 раза.

Оргхозпланы составлялись для тех колхозов и совхозов, которые уже сейчас находятся на более высоком уровне развития, чем в среднем все хозяйства края. Произведенные нами сопоставленные данных организационно-хозяйственных планов хозяйств отдельных производственных типов со средними показателями всех колхозов и совхозов данного типа показало, что закономерность в росте выхода продукции на единицу земельной площади и на единицу затрат труда сохраняется примерно та же.

Хозяйства, последовательно осуществляющие мероприятия, заложенные в оргхозпланы, в прошлой пятилетке (1966—1970 гг.) добились больших успехов. Уже издался опыт совхоза «Ставропольский» и колхоза им. XXII съезда КПСС Советского района, где в результате освоения этих мероприятий достигнут резкий рост производства, производительности труда и рентабельности. Таких примеров много.

Вместе с тем практика составления планов и их выполнения свидетельствует о крупных недостатках в этом деле. Суть их сводится к следующему: во-первых, сами планы не всегда в достаточной мере учитывают...

вают объективные условия и возможности, накопленный опыт, последние достижения отечественной и мировой науки, тенденции научно-технического прогресса. Часто планы чрезмерно громоздки, отягощены многочисленными деталями, тогда как они должны отражать основные направления развития;

во-вторых, планы в ходе их выполнения часто подвергаются необоснованным ревизиям, допускаются неоправданные отступления по основным вопросам, не осуществляются изложенные в них рациональные предложения. Обычно это происходит в тех случаях, когда в планах предусматривается переход на новые методы и формы организации производства. На деле план остается планом, а жизнь идет своим чередом, хозяйство ведется традиционными приемами;

в-третьих, не всегда хозяйства получают необходимую материально-техническую помощь для реализации намеченных мероприятий, иногда и сами руководители и специалисты хозяйств не проявляют должной последовательности, настойчивости и организованности.

В настоящее время во всех колхозах и совхозах составлен прогноз развития производства на ближайшие три пятилетки. С учетом этого прогноза будет продолжаться работа по обоснованию планов организационно-хозяйственного устройства. Эта работа направлена на более полное и рациональное использование всех производственных ресурсов в интересах дальнейшего развития сельского хозяйства в современных условиях и успешного решения тех задач, которые изложены в Программе партии, решениях съездов и Пленумов ЦК КПСС.

* * *

Выявление и обоснование рациональных типов сельскохозяйственных предприятий имеют большое теоретическое и практическое значение. Этот вопрос не нов. Исследования по этой теме велись в нашей стране еще в двадцатых и тридцатых годах, но особенно большой размах они получили в последнее десятилетие. Вместе с тем работа по типизации всех сельскохозяйственных предприятий, проводимая как в масштабе страны, республики, так и в отдельных областях и краях, еще не закончена. Результаты ее необходимы не столько в познавательных целях, сколько в целях рациональной организации производства в соответствии с основными законами развития социалистической экономики.

Современное положение в сельском хозяйстве нашей страны характеризуется происходящими качественными изменениями, которые выражаются в углубляющейся специализации производства, последовательной его интенсификации и индустриализации. Эти изменения происходят на основе научно-технического прогресса с учетом все возрастающих требований общества к сельскому хозяйству, которые находят свое отражение в важнейших решениях Коммунистической партии и Советского правительства.

Ставропольский край характеризуется исключительным разно-

образом природных и экономических условий, вертикальной и горизонтальной зональностью, экстремностью климата, большой пестротой почв и рельефа, различной плотностью населения, наличием как густо населенных, так и степных, полупустынных районов.

В связи с таким разнообразием объективных условий здесь четко выявляются различные производственные типы сельскохозяйственных предприятий с различной системой ведения хозяйства. Поэтому опыт типизации хозяйств края, в какой-то мере, может быть использован также в других районах Советского Союза с аналогичным сочетанием природных и экономических факторов.

На Ставрополье фактически сложилось 12 производственных типов колхозов и совхозов (кроме других, более мелких сельскохозяйственных предприятий). Все эти типы можно разбить на три группы:

а) узкоспециализированные предприятия с одной главной отраслью, занимающей в структуре товарной продукции более 50% (виноградарские, плодородческие, овощеводческие, мясные (откормочные), птицеводческие, свиноводческие, овцеводческие, пчеловодческие). На конец 1970 г. их насчитывалось 122;

б) с двумя крупными отраслями (зерново-овцеводческие и горноживотноводческие). Таких предприятий имелось 104;

в) многоотраслевые (зерново-животноводческие и прикурортные), количество которых достигало 148.

Колхозы и совхозы соответствующих производственных направлений объединяются нами в один тип, если структура производства у них аналогична. Это предпринято потому, что в условиях Ставрополья грани между колхозами и совхозами стираются быстрее, чем в других районах страны. Они близки по размерам производства, организации производства и труда и другим важнейшим признакам. Вместе с тем сохраняются различия в управлении, распределении продукции и форм собственности. Однако для производственной типизации мы считаем эти признаки менее важными, чем другие, по которым колхозы и совхозы сблизились.

Каждый тип сельскохозяйственных предприятий отличается от других составом основных и дополнительных отраслей, т. е. специализацией, уровнем интенсивности, технологией и организацией производства, системой ведения хозяйства и, как следствие, экономической результативностью.

Исследования производственных типов хозяйств свидетельствуют о высокой экономической эффективности углубления специализации во всех ее формах: территориальной, хозяйственной, внутрихозяйственной, внутриотраслевой. В специализированных предприятиях, как правило, лучше, при прочих равных условиях, используются земля, вода, рабочая сила, основные и оборотные фонды, выше товарность производства, производительность труда и рентабельность, ниже себестоимость продукции. Поэтому представляется необходимым углублять специализацию производства, увеличивать количество узкоспециализированных хозяйств, про-

водить и дальше внутривоспроизводительную специализацию и концентрацию производства, а также аграрно-промышленное кооперирование. При этом углубление специализации понимается не как простое сокращение количества товарных отраслей, а как преимущественное развитие тех из них, для которых имеются наиболее благоприятные объективные условия при экономически обоснованном сочетании главных отраслей с дополнительными.

Дальнейшее развитие всех производственных типов сельскохозяйственных предприятий будет проходить на основе последовательной интенсификации, находящей свое выражение в расширении площадей поливных земель, росте применения минеральных удобрений, дальнейшей механизации и электрификации производства. Это будет сопровождаться возрастанием основных и оборотных фондов предприятий и увеличивающейся суммой капитальных вложений, которые в течение ближайших 15 лет в среднем составят около тысячи рублей на гектар сельхозугодий. Укрупненные расчеты показывают высокую окупаемость этих вложений, если структура фондов будет экономически обоснованной и вложения будут подкрепляться рациональной организацией производства.

Индустриализация сельскохозяйственного производства находит свое выражение в переводе основных отраслей на промышленную технологию. В первую очередь переводятся животноводческие отрасли, поскольку здесь легче обеспечить контроль над условиями производства, чем в растениеводстве. В хозяйствах, сохраняющих животноводческие отрасли, осуществляется широкое строительство так называемых комплексов, т. е. крупных подразделений с высокой концентрацией производства и промышленной технологией. При их организации обязательна всесторонняя увязка всех необходимых факторов производства.

Использование земли и система земледелия в каждом производственном типе хозяйства имеет свои особенности. Во всех колхозах и совхозах Ставрополя, занимающихся выращиванием товарного зерна и других товарных и фуражных культур, нужны четкие севообороты с чистыми (для засушливых районов) и занятыми (для предгорных и центральных районов) парами, доброкачественная обработка почвы, внесение минеральных и органических удобрений, осуществление таких мелиоративных мероприятий, как окультуривание солонцов, улучшение естественных кормовых угодий. Эрозийное состояние почв Ставрополя диктует необходимость на большой территории переходить к почвозащитному земледелию, включающему создание почвозащитных севооборотов, контурно-полосное размещение культур, обработку почвы с сохранением на ее поверхности растительных остатков, применение противозероэрозийной техники, залужение склоновых, ветродарных, выдутых и смытых земель.

Продуктивность и рентабельность животноводческих отраслей продолжают оставаться в большинстве колхозов и совхозов, кроме узкоспециализированных типов хозяйств, весьма низкими. Поэтому

система животноводства должна предусматривать организацию целенаправленной племенной и селекционной работы с крупным рогатым скотом, свиньями, птицей, овцами, подбор и отбор животных в первую очередь по их продуктивности и окупаемости затрат вообще и кормов в особенности, создание рациональной кормовой базы и переход на промышленную технологию, обеспечивающую более высокую производительность труда и рациональную организацию всего производства.

В связи с тем, что эффективность производства животноводческих продуктов невысока, особенно молока и говядины, и одной из главных причин этого является хроническая необеспеченность животных полноценными кормами в достаточном количестве, исключительно актуальной задачей является создание рациональной, экономичной кормовой базы. Это может быть обеспечено путем создания долгодетных культурных пастбищ и зеленого конвейера, повышения урожайности кормовых растений, закладки сенажа, производства комбинированных кормов в самих хозяйствах, гранулирования кормов и приготовления кормосмесей с высоким содержанием соломы и добавкой зерна, травяной муки и белково-витаминных веществ.

Прогноз специализации, размещения и развития сельского хозяйства на период до 1985 г. свидетельствует о возможности общего роста производства за 15-летний период в 1,8 раза при одновременном повышении производительности труда и всех основных экономических показателей. Опыт первых лет осуществления планов организационно-хозяйственного устройства колхозов и совхозов показывает их реальность. Однако этот прогноз, как и любой другой, может быть осуществлен при строгом соблюдении таких условий, как создание необходимых материально-технических предпосылок, включающих расширение площади орошаемых земель, увеличение поставок удобрений, повышение энергообеспеченности и энерговооруженности; а также проведение организационно-экономической работы вообще и углубления специализации производства во всех формах в особенности.

ЛИТЕРАТУРА

Аграрно-промышленные комплексы и перспективы их развития в Ростовской области. Ростов-на-Дону, 1970.

Аграрно-промышленные объединения: принципы, организация и опыт развития. Кишинев, 1971.

Агроклиматические ресурсы Ставропольского края. Л., Гидрометеоздат, 1971.

Актуальные проблемы экономики социалистического сельского хозяйства. Под ред. С. И. Сдобнова. М., «Колос», 1972.

Александров Н. П. Специализация и концентрация производства в колхозах и совхозах. М., «Колос», 1966.

Алфавитный список владельцев частных земель Ставропольской губернии. Ставрополь, 1896.

Антыков А., Стомарев А. Почвы Ставрополя и их плодородие. Ставрополь, 1970.

Бааде Фриц. Соревнование в 2000 году. Перев. с нем. М., «Иностранная литература», 1962.

Бабицкий Б. А. Штандорт сельского хозяйства северо-черноземной области.— «Тр. б. Шатиловской опытной станции», 1929, № 25.

Баграмов А. «Зеленая революция». Что это такое? — «Сельская жизнь», 1972, 19 июля.

Организация сельскохозяйственных предприятий в США. Перев. с англ. М., Сельхозиздат, 1957. Авт.: Блэк Дж. Д., Клоусон М., Сайр Ч. Р., Вилкокс В. Р.

Боже-Гарнье Жаклин, Шабо Жорж. Очерки по географии городов. М., «Прогресс», 1967.

Борлауг Норман. Небывалые успехи селекции.— «Лит. газ.», 1972, 1 марта.

Брежнев Л. И. Отчетный доклад Центрального Комитета КПСС XXIV съезду Коммунистической партии Советского Союза.— В кн.: Материалы XXIV съезда КПСС. М., Политиздат, 1971.

Брежнев Л. И. Решения XXIV съезда КПСС — боевая программа деятельности советских профсоюзов.— «Правда», 1972, 21 марта.

Бурлаков Н. М. Экономика и организация скотоводства. М., «Колос», 1970.

Быстров С. Н. Районы наиболее выгодного размещения посевов сахарной свеклы в Ставропольском крае.— «Тр. Ставропольского НИИСХ», 1970, вып. 9.

Васильев Н. В. Специализация и размещение сельскохозяйственного производства в СССР. М., «Мысль», 1965.

Вермель Д. Ф. Производственные типы совхозов северных областей Казахстана. Автореферат докт. дисс. Ленинград-Пушкин, 1971.

Вопросы размещения и специализации сельского хозяйства СССР: Под ред. Л. М. Зальцмана, К. П. Оболенского, С. Г. Колеснева, Г. С. Гапоненко, М., «Экономиздат», 1962.

Вопросы рациональной организации и экономики сельскохозяйственного производства. Методики экономических исследований. М., «Экономика», 1969.

Гниловской В. Г., Бабенышева Т. П. География Ставропольского края. Ставрополь, 1966.

Голубов К. Кавказская тонкорунная порода в НРБ и ее влияние на улучшение овцеводства.— В кн.: Овцеводство стран—членов СЭВ. Ставрополь, 1971.

Агро-промышленные комплексы. М., «Колос», 1972. Авт.: Гонтмахер В. И., Леонтьев А. И., Малофеев Т. Е., Оглоблин Е. С.

Директивы XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы.— В кн.: Материалы XXIV съезда КПСС. М., Политиздат, 1971.

Добров Г. М. Наука о науке. Киев, «Наукова думка», 1966.

Организация науки. Киев, «Наукова думка», 1970. Авт.: Добров Г. М., Клименюк В. И., Одрин В. М., Савельев А. А.

Ермолов А. С. Организация полевого хозяйства. СПб, 1914. (Изд. Девриена).

Жозуэ де Кастро. Роль науки в борьбе с голодом. Будущее науки. М., «Знание», 1970.

Зальцман Л. М., Ильичева А. К. Пути завершения разработки рациональной системы ведения сельского хозяйства.— «Вестник сельскохозяйственной науки», 1961, № 7.

Засухин С. В. Программа мелиорации в действии.— В кн.: Сельское хозяйство СССР на современном этапе. М., Политиздат, 1972.

«Зеленая революция» — легенда или реальность» — «Лит. газ.», 1972, 1 марта.

Исаенко Н. П. Научные основы производственной типизации сельскохозяйственных предприятий. Автореферат докт. дисс. М., 1971.

Кальм П. А. Специализация и сочетание отраслей в сельскохозяйственных предприятиях. Л., 1972.

Каменский А. Д. К вопросу об увеличении производства подсолнечника в Ставропольском крае.— «Материалы зональной науч.-метод. конференции», часть 1. Ставрополь, 1972.

Карданов З., Шевхужев М. Главное направление. О проблемах развития сельскохозяйственного производства в Карачаево-Черкесии. Ставрополь, 1970.

Карпов П. Л. Новая технология тонкорунного овцеводства.— В кн.: Достижения и современные проблемы овцеводства. Ставрополь, 1968.

Карпов П. Л. Новая технология производства продукции овцеводства — В кн.: Овцеводство стран — членов СЭВ. Ставрополь, 1971.

Кирпиченко П. С. Итоги работы по селекции овощных культур и картофеля.— В кн.: Аграрное учение В. И. Ленина и некоторые вопросы сельскохозяйственной науки. Часть II. Ставрополь, 1970.

Колеснев С. Г. Углубление специализации — путь перехода к промышленным методам сельскохозяйственного производства.— В кн.: Вопросы экономики и организации труда в сельском хозяйстве. М., «Знание», 1962.

Коробейников В. А. Эффективность интенсификации овцеводства. Ставрополь, 1971.

Краткие справочные сведения о некоторых русских хозяйствах. Вып. 4. СПб, 1904. (Изд. Департамента Земледелия).

Крестьянские бюджеты Северо-Кавказского края за 1924—1925 гг. Ростов, 1927. (Севкавстатуправление).

Кубанин М. И. Производственные типы колхозов. М.-Л., Изд-во АН СССР, 1936.

Кузнецов П. В., Грязев В. А., Горохов А. А. Плодовый сад. Ставрополь, 1971.

Кузницкий А. Аграрный вопрос в Ставропольской губернии. Краснодар, 1921.

Куренной Н. М., Корольков В. П. Эффективность интенсивных типов садов на Ставрополье.— В кн.: Пути повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Ставрополь, 1971.

Кутиков С. И. и др. Организация специализированных животноводческих хозяйств в Харьковской области. Харьков, «Прапор», 1968.

Лабенец В. Ф., Сынзыныс Б. З. В. И. Ленин о специализации сельского хозяйства и ее современное развитие.— «Докл. и сообщения ВНИИЭСХ», 1970, № 52.

Лапкес Я. Б. Технический прогресс и производительность труда в сельском хозяйстве. Под ред. С. Г. Колеснева, М., «Экономика», 1968.

Леденев С. Г. Экономический обзор Ставропольской губернии. Ставрополь, 1924.

Ленин В. И. Полн. собр. соч., Изд. 5-е Т. I. М., Политиздат, 1967.

Ленин В. И. Полн. собр. соч., Изд. 5-е. Т. 24. М., Политиздат, 1967.

Ленин В. И. Полн. собр. соч., Изд. 5-е, Т. 41. М., Политиздат, 1967.

Лоза Г. М., Шмаков А. Г. Организация специализированного производства в сельском хозяйстве.— «Вестник сельскохозяйственной науки», 1968, № 1.

Людоговский А. П. Основы сельскохозяйственной экономики и сельскохозяйственного счетоводства. СПб. 1875. (Изд. Девриена).

Лященко П. И. Экономические районы юго-востока России. Ростов-на-Дону, 1918.

Никонов А. А. К итогам XIV международной конференции экономистов сельского хозяйства.— «Тр. Ставропольского НИИСХ», 1972, вып. XV.

Оболенский К. П. Теория и практика специализации сельского хозяйства. М., «Колос», 1970.

Оже П. Современные тенденции в научных исследованиях.— В кн.: Эффективность научных исследований. М., «Прогресс», 1968.

Окуличев Г. А. Овцеводство Ставрополя. Ставрополь, 1951.

Онежко Д. Н. Интенсификация кормопроизводства в горной зоне Ставропольского края. Ставрополь, 1971.

Организация социалистических сельскохозяйственных предприятий. Под ред. Л. М. Зальцмана и Н. П. Макарова. М., Сельхозгиз, 1963.

Основы рациональной системы ведения сельского хозяйства в Ставропольском крае. Ставрополь, 1968.

Основные направления научно-технического прогресса. Под ред. А. С. Толкачова и И. М. Денисенко. М., «Экономика», 1971.

Панников В. Д. Пять законов земледелия — ключ к высоким урожаям.— В кн.: Сельское хозяйство СССР на современном этапе. М., Политиздат, 1972.

Перспективы производства и потребления сельскохозяйственных товаров на 1975 и 1985 годы. Перев. с англ. М., «Прогресс», 1969.

Перспективы развития, размещение и специализация сельского хозяйства Северного Кавказа. М., «Колос», 1969.

Макаров Н. П. Экономические основы организации производства в колхозах и совхозах. М., «Колос», 1966.

Мартынов В. А. Сельское хозяйство США и его проблемы. М., 1971.

Мартынов М. Процессы развития сельского хозяйства на Терек. Пятигорск, 1927.

Мирошников А. В. Пшеница в засушливых районах. Ставрополь, 1971.

Мюрдаль Гуннар. Современные проблемы «третьего мира» (Драма Азии). Перев. с англ., М., «Прогресс», 1972.

Народное хозяйство СССР в 1970. Статистический ежегодник. М., «Статистика», 1971.

Научно-техническая революция и социальный прогресс. М., Политиздат, 1972.

Негру-Водэ А. С. Размещение и специализация сельскохозяйственного производства. М., «Колос», 1968.

Никоенко Д. А. Овощеводство на Ставрополье. Ставрополь, 1970.

Никонов А. А. Об опыте подготовки и осуществления рациональной системы ведения сельского хозяйства.— «Международный сельскохозяйственный журнал», 1967, № 6.

Никонов А. А., Тербиленко Н. Б. Методические рекомендации по размещению, специализации сельскохозяйственного производства и животноводческих комплексов в колхозах и совхозах Ставропольского края. Ставрополь, 1971.

- Никонов А. А. О системах земледелия на Ставрополье.— «Тр. Ставропольского НИИСХ. Земледелие», 1971, вып. XIV, М., Россельхозиздат.
- Передовой опыт в горном луговодстве. Черкесск, 1970.
- Петров Г. И. Севообороты на неорошаемых землях Ставрополья. Ставрополь, 1969.
- Плодородное и сельскохозяйственное районирование СССР. М., Изд-во МГУ, 1969.
- Программа Коммунистической партии Советского Союза.— В кн.: КПСС в резолюциях. Т. 8. Политиздат, М., 1972.
- Прозрителев Г. Н. Ставропольская губерния в историческом, хозяйственном, бытовом отношении. Ставрополь, 1925.
- Производственные типы сельскохозяйственных предприятий. М., «Колос», 1968.
- Пути интенсификации сельского хозяйства Ставропольского края. Ставрополь, 1966.
- Пчела и здоровье человека. Под ред. Т. В. Виноградовой и Г. П. Зайцева. М., Россельхозиздат, 1964.
- Раждяев П. Н. Основные черты организации крестьянского хозяйства на Северном Кавказе. Ростов, 1925.
- Размещение и специализация сельского хозяйства СССР. М., «Колос», 1969.
- Размещение и специализация сельскохозяйственного производства РСФСР. Под редакцией Л. Я. Флорентьева. М., Россельхозиздат, 1971.
- Ровинский А. Хозяйственное описание Астраханской и Кавказской губерний. СПб, 1809. (Изд. Вольного Экономического общества).
- Рекомендации по защите почв от ветровой и водной эрозии в Ставропольском крае. Ставрополь, 1970.
- Сельское хозяйство СССР. Статистический сборник. М., «Статистика», 1971.
- Сельское хозяйство Ставрополья к 10-летию Октября (1917—1927 гг.). Под ред. Ф. Головенченко. Ставрополь, 1927.
- Система ведения сельского хозяйства в Дагестане. Махачкала, 1967.
- Скворцов А. И. Основы экономики земледелия. Том II. Учение о формах хозяйства. Л., 1925. (Изд. Брокгауз-Ефрон).
- Специализация сельскохозяйственного производства Ростовской области. Ростов-на-Дону, 1969.
- Ставропольский край. Административно-территориальное деление. Ставрополь, 1966.
- Статистический ежегодник стран—членов СЭВ. М., Изд-во СЭВ, 1971.
- Стебут И. А. Избр. соч. Т. I, II. М., Сельхозгиз, 1957.
- Таранов И. Т. Экономическая эффективность орошаемого виноградарства на Ставрополье.— В кн.: Совершенствование методов учета и экономического анализа производства в сельскохозяйственных предприятиях. Ставрополь, 1970.
- Халютин П. В. Крестьянское хозяйство в России. Том III. Азиатская Россия и Кавказ. Петроград, 1915.
- Чавренко И. Г. Проблемы овцеводства.— В кн.: Культурные пастбища и сенокосы на Северном Кавказе. Ставрополь, 1971.
- Чавренко И. Г. Состояние и перспективы развития овцеводства в Ставропольском крае.— В кн.: Материалы науч. конференции по вопросам технологии производства шерсти и баранины. Ставрополь, 1971.
- Шишкин А. Н. Сельскохозяйственная экономия. СПб, 1908. (Изд. Деврена).
- Фортунов А. Ф. Несколько страниц из экономики и статистики сельского хозяйства. М., 1908.
- Цогоев Н. В. и др. Ставрополье за 50 лет. Ставрополь, 1968.
- Экономика социалистического сельского хозяйства в современных условиях. М., «Экономика», 1971.

- Agricultural Statistics 1969/1970. England and Wales. London, 1971.
- Andreae, B. Betriebstormein der Landwirtschaft. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 1964
- Canada Year Book 1970—1971. Ottawa, 1971.
- Dückhum, A N G P Masefield. Farming Systems of the World. London, 1970.
- Farm Classification in England and Wales 1964—1965. London, 1967.
- Farm Costs and Returns. Commercial Farms by Type. Size and Location. USDA Econ. Res. Serv. Agr. Inform. Bull., 230, Aug. 1965.
- Monthly Bulletin 7/8, FAO, Rome, 1971.
- Production Year Book 1970. FAO, Rome, 1971.
- Rühle, O. Brot für sechs Milliarden. Urania—Verlag, Leipzig—Jena—Berlin, 1963.
- Statistical Abstract of the United States, 1971.
- Statistisches Jahrbuch für die Bundesrepublik Deutschland, 1971.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава I. Сложившиеся производственные типы сельскохозяйственных предприятий Ставрополя	15
Общая характеристика	15
Природные и экономические условия	15
Размещение и специализация сельского хозяйства в дореволюционный период	24
Современное размещение и специализация сельского хозяйства	30
Уровень интенсивности сельскохозяйственного производства	41
Современные производственные типы колхозов и совхозов	47
Глава II. Специализированные животноводческие колхозы и совхозы	57
Овцеводческие хозяйства Северного Кавказа	70
Свиноводческие хозяйства	72
Птицеводческие хозяйства	84
Горноживотноводческие хозяйства	99
Мясные (откормочные) хозяйства	109
Пчеловодческие хозяйства	117
Глава III. Специализированные растениеводческие хозяйства	120
Плодоводческие хозяйства	120
Виноградарские хозяйства	130
Специализированные овощеводческие хозяйства	139
Глава IV. Зерново-овцеводческие хозяйства	148
Глава V. Зерново-животноводческие хозяйства	166
Глава VI. Прочие производственные типы хозяйств	189
Глава VII. Пути дальнейшего развития колхозов и совхозов	195
Литература	218

Никонов Александр Александрович.

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТИПЫ
КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ
СТАВРОПОЛЬЯ.**

224 с. с илл.

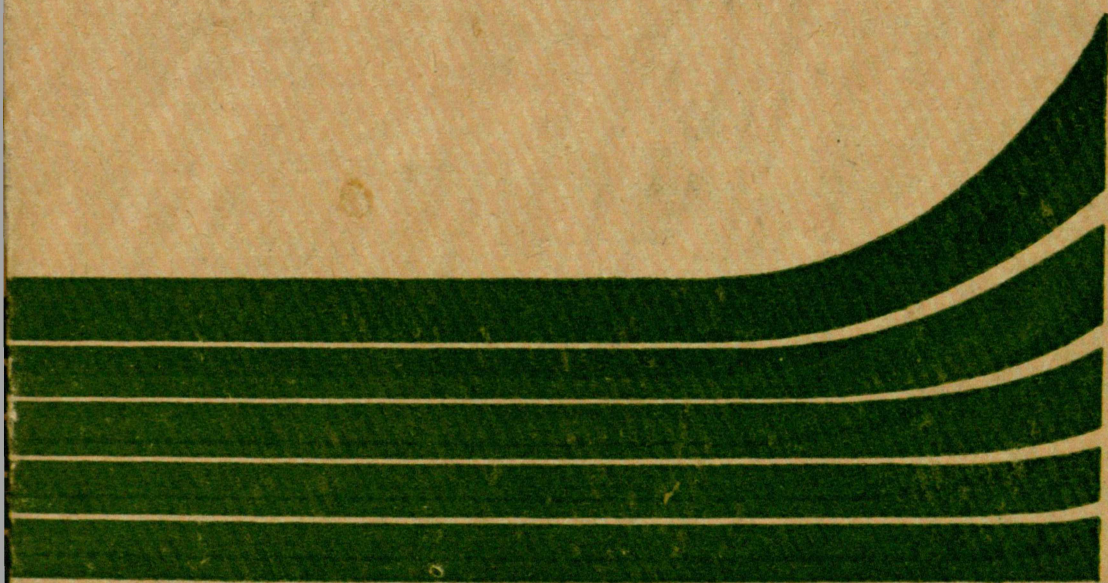
Художник С. Каретко.
Редактор Г. Фатеев.
Худож. редактор Г. Говорков.
Техн. редактор Т. Стеблянко.
Корректоры Ю. Забелло,
З. Кулиш.

Сдано в набор 8.I-73 г. Подписано к печати 12.VI-73 г. Формат 60x90¹/₁₆. Бумага типографская № 1. Усл.-печ. л. 14. Уч.-изд. л. 14,4. Тираж 3000. Заказ № 974.
Цена 61 коп. ВГ98579.

Ставропольское книжное издательство,
ул. Артема, 18.

Краевая типография, г. Ставрополь,
ул. Артема, 18.

61 коп.



Ставропольское книжное издательство · 1973