

ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
НАУК ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

ВСЕРОССИЙСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВАСХНИЛ

СТАВРОПОЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Из библиотеки
академика
А.А.НИКСОНОВ

**СИСТЕМА
ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
СТАВРОПОЛЬСКОГО
КРАЯ**

Юрию Андреевичу Недакову
с искренним и благодарным
уважением
от авторского коллектива

19.09.80г.

А.А.Никонов

1. СУЩНОСТЬ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

1.1. Влияние объективных условий на формирование систем хозяйства

Сельское хозяйство представляет собой динамичную производственную систему, которая формируется под воздействием определенных объективных факторов. Все многообразие последних может быть сведено к пяти основным группам: политической, экономической, социальной, научно-технической и природной (рис. 1.1).

Политические факторы находят свое концентрированное выражение в аграрной политике партии. Основы современной аграрной политики, заложенные решениями мартовского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС, получили дальнейшее развитие на XXIII, XXIV и XXV съездах партии, а также на Пленумах ЦК КПСС и в выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева. Важнейшее значение в ее формировании на современном этапе развития советской экономики имеют решения июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС и доклад на нем товарища Л. И. Брежнева. Особенности этой политики состоят в ее комплексности и системности, долгосрочности и плановости. Она включает основные вопросы экономического стимулирования, предусматривает резкое увеличение капиталовложений в сельское хозяйство, последовательную интенсификацию производства и перевод его на промышленную основу, развитие сельскохозяйственной науки, совершенствование форм организации и управления производством. Л. И. Брежнев говорил, что «Речь идет именно о единой политике, о сумме взаимосвязанных направлений и мер, позволяющих двигаться вперед без прорывов и отставаний»¹.

¹ Брежнев Л. И. Ленинским курсом, М., Политиздат, 1977, т. 4, с. 455.

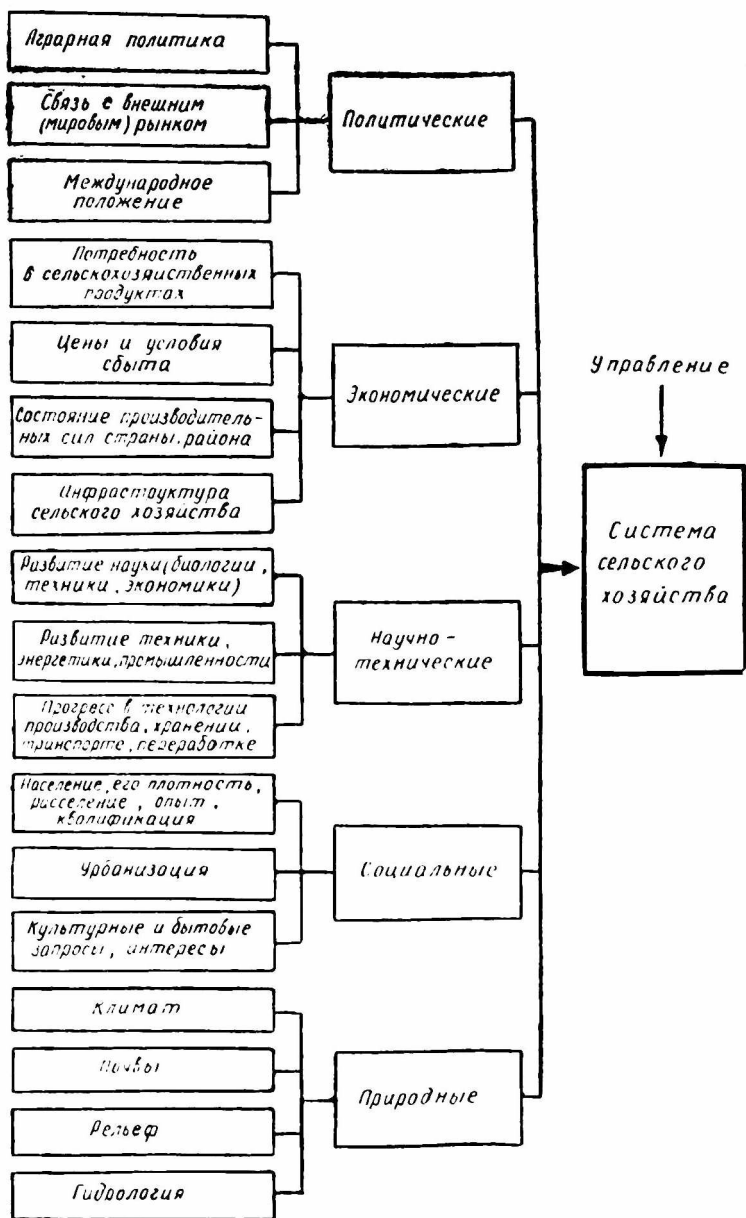


Рис 11 Факторы, формирующие системы сельского хозяйства

Существенное значение в формировании системы имеют такие политические факторы, как международное положение страны и связи с мировым рынком. Благодаря дальновидной внешней политике нашего государства, ориентированной на мирное сосуществование и разрядку напряженности, мы уже три с половиной десятилетия живем в условиях мира. Наша страна связана с мировым рынком и ведет активную внешнюю торговлю. Вместе с тем ни на минуту нельзя забывать о необходимости полностью обеспечивать население страны всеми продуктами сельского хозяйства по научно обоснованным нормам за счет собственного производства. Эта задача никогда не снимается с повестки дня и является основополагающей. Наши объективные условия позволяют успешно ее решать, за исключением, разумеется, небольшой номенклатуры таких тропических продуктов, как, например, кофе, какао и некоторых других.

Экономические факторы находят свое выражение во все возрастающих потребностях страны в сельскохозяйственных продуктах, причем высокого качества и определенного ассортимента. Своей высшей целью Коммунистическая партия Советского Союза провозгласила максимальное удовлетворение жизненных потребностей населения, в частности, продовольствием по научно обоснованным нормам. Пока еще эта задача полностью не решена. Все больше возрастает потребность в зерне, мясе и других продуктах животноводства, овощах и фруктах. Необходимость развития этих отраслей непосредственно сказывается на формировании систем сельского хозяйства. Важное значение имеют цены на потребляемые в сельском хозяйстве средства производства промышленного происхождения и различные услуги, а также закупочные цены на сельскохозяйственные продукты, условия сбыта, инфраструктура сельского хозяйства. Развитие последней способствует совершенствованию системы хозяйства, отставание же серьезно тормозит само сельскохозяйственное производство и замедляет темпы его развития. Решениями июльского (1978 г.) Пленума внесены существенные поправки в закупочные цены, и их уровень в настоящее время позволяет вести рентабельно все основные отрасли сельскохозяйственного производства, включая и такие ранее убыточные, как молочное скотоводство. Существенное влияние на формирование систем оказывает также уровень развития

производительных сил страны и региона, степень экономического развития.

Социальные условия и потребности населения всегда играли важнейшую роль в производстве. Сейчас их значение возрастает. Усилившаяся урбанизация и приобщение сельского населения к городскому образу жизни имеет далеко идущие последствия. Снижающаяся численность сельского населения, а также ухудшающаяся возрастная структура диктуют необходимость последовательно и быстрыми темпами поднимать производительность труда, повышать социально-культурный уровень жизни на селе, добиваться все большего сближения сельского труда с индустриальным, а материально-бытовых условий жизни села — с городскими. Возрастающий спрос на рабочую силу в промышленности, сфере обслуживания создает условия для миграции населения. Кроме того, миграция происходит и в рамках самого сельского хозяйства — из районов менее благоприятных в более благоприятные. Поэтому выравнивание социально-бытовых условий необходимо не только между селом и городом, но и между отдельными сельскими районами. Там же, где объективные условия почему-либо не позволяют этого сделать, должна соответственно меняться и система ведения хозяйства, степень ее интенсивности.

Роль **научно-технических факторов** неизмеримо возросла в связи с современной научно-технической революцией.

На XXIV съезде КПСС отмечалось: «Прогресс науки и техники — это главный рычаг создания материально-технической базы коммунизма... Перед нами ...задача исторической важности: органически соединить достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства»¹.

На систему хозяйства влияет также развитие науки, особенно биологической, технической, экономической, развитие энергетики, промышленности и техники, так как здесь создается основа совершенствования средств производства; всякий прогресс в производстве, транспорте и переработке продукции также воздействует на систему хозяйства.

¹ Брежнев Л. И. Ленинским курсом, М., Политиздат, 1977, т. 3, с. 257.

В целом наша экономика растет исключительно быстро. В 1977 г. в стране за 19 дней производилось, например, столько промышленной продукции, сколько было получено за весь 1940 г. Такой рост экономики позволяет совершенствовать не только техническую базу сельского хозяйства, но и всю его систему.

Природные условия (климат, почва, рельеф, гидрология) всегда были системоформирующими факторами для сельского хозяйства, ибо последнее ведется на земле с использованием почвенного плодородия, солнечной энергии, воды и других «даров» природы. Эти факторы более консервативны, чем предыдущие, и некоторые из них не поддаются контролю человека. Они в значительной мере определяют характер сельского хозяйства, но лишены динамичности. Поэтому в одних и тех же природных условиях под влиянием научно-технических, экономических, социальных и политических условий системы хозяйства могут существенно меняться, что на практике происходит постоянно. Если, например, сухие степи благоприятны для возделывания пшеницы, потребность в которой не уменьшается, а возрастает, то они неопределенно длительное время будут ареалом возделывания этой культуры. Однако система производства продуктов, системы хозяйства будут постоянно меняться. В связи с этим следует вспомнить слова К. Маркса о том, что «экономические эпохи различаются не тем, что производится, а тем, как производится, какими средствами труда»¹.

Поскольку природные факторы, особенно климат, рельеф и почвы, малодинамичны и консервативны, часто приходится системы хозяйства к ним приспособлять. Например, в сухих степях при отсутствии ирригации необходимо практиковать систему сухого земледелия, направленную на максимально экономный расход воды. В местах же, подверженных эрозии, земледелие должно быть почвозащитным. В горных районах при неблагоприятном рельефе, как правило, менее выгодно товарное растениеводство и, наоборот, более благоприятные условия для развития скотоводства и овцеводства.

¹ Маркс К., Энгельс Ф. Соч., изд. 2-е, т. 23, с. 191.

1.2. Необходимость системного подхода к организации и управлению производством

Любой сложный объект или явление нуждаются в системном подходе. Это в большей степени относится к такой сложной отрасли экономики, как сельское хозяйство. В свое время В. И. Ленин писал: «Весь дух марксизма, вся его система требует, чтобы каждое положение рассматривалось лишь (α) исторически; (β) лишь в связи с другими; (δ) лишь в связи с конкретным опытом истории»¹.

Для того, чтобы правильно оценить систему хозяйства, надо знать некоторые общие положения понятия систем и системного подхода. Системой вообще принято считать совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, составляющих единое целое. Системный подход представляет собой методологическое направление, требующее рассматривать любое явление или любой объект с точки зрения целостности, динамичности, иерархичности, структурности, функций, связей, интегративности и оптимальности.

Целостность заключается в том, что система на каждом уровне представляет единое целое и противостоит другим, окружающим ее системам. Исключение хотя бы одного какого-либо компонента нарушит целостность, и система не сможет нормально функционировать. Сельское хозяйство представляет собой целостную систему.

Динамичность выражается, во-первых, в том, что в производственной системе всегда происходят определенные процессы, имеющие обычно циклический характер, и, во-вторых, в том, что под воздействием объективных факторов постоянно меняется и совершенствуется сама система. Под влиянием перечисленных в 1 разделе объективных факторов меняются системы и типы сельского хозяйства.

Иерархичность состоит в том, что хозяйство на любом уровне представляет собой определенную систему соподчиненности. Каждая система может быть подсистемой по отношению к системе высшего порядка и надсистемой — низшего. Сельское хозяйство в целом является подсистемой народного хозяйства и надсистемой — растениеводства или животноводства, которые, в свою

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч., изд. 5-е, т. 49, с. 329.

очередь, состоят из подсистем второго, третьего, четвертого и так далее порядка. Первичной системой можно считать уже человека с его орудием труда и предметом труда, например, тракториста, обрабатывающего на тракторе поле. Следующей ступенью в иерархической лестнице системы будут звено, бригада, предприятие (колхоз, совхоз), объединение, хозяйства района, области (края), крупной экономической зоны, республики, всей страны с ее агропромышленным комплексом, причем на всех уровнях она должна быть целостной и динамичной.

Структурность находит свое выражение в том, что каждая система состоит из отдельных элементов или компонентов, сочетающихся в различных пропорциях, имеет свою внутреннюю структуру. При этом каждая ее часть или элемент подчиняются целому. В свое время В. И. Ленин писал: «Часть должна сообразоваться с целым, а не наоборот»¹.

Структурность в экономике создается на основе законов планомерного пропорционального развития и других экономических законов. Любое нарушение этого требования приводит к диспропорциям и негативным результатам.

Как система в целом, так и каждый ее компонент выполняют определенные **функции**. При этом функции целой системы отличны от других систем, каждый же компонент системы по своим функциям отличается от системы в целом. Это хорошо видно при рассмотрении какой-либо машины, состоящей из многочисленных деталей и узлов, или даже живого организма, начиная от каждой клеточки и до целых органов, выполняющих определенные функции. То же самое относится и к системам сельского хозяйства на всех уровнях.

Система характеризуется устойчивыми **связями** как внутри между отдельными ее компонентами, так и данной системы с другими целостными системами по горизонтали и вертикали. В настоящее время на основе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции усиливаются связи сельского хозяйства с промышленностью, транспортом, сферой обслуживания, а также между отдельными предприятиями в рамках самого сельского хозяйства. Эффективными эти связи бы-

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч., изд. 5-е, т. 15, с. 362.

вают лишь тогда, когда они носят устойчивый, упорядоченный характер.

Интегративность состоит в наличии механизма развития, сохранения, преобразования и совершенствования системы. Система объединяет и преобразует входящие в нее компоненты. Она управляема и, в известных условиях, самоуправяема.

Система должна отличаться **целесообразностью** или **оптимальностью** и строиться таким образом, чтобы ее функционирование в определенных объективных условиях обеспечило успешное достижение поставленной цели, причем с минимальными издержками, экономным расходом энергии и выпуском высококачественных продуктов. Нецелесообразная система теряет всякий смысл. В любой ситуации система должна строиться по принципу оптимальности, ибо всякий отход от этого принципа неизбежно влечет неоправданные издержки и снижение эффективности.

Таковы общие черты производственных систем. Сельскому же хозяйству присущи существенные особенности. Оно строится на отношении: «человек — природа — техника». Компонент «природа» отличает сельское хозяйство от всех других производственных систем. Поэтому необходимо учитывать тот факт, что предметом, а иногда и орудиями труда являются живые растительные и животные организмы. У «входа» в систему — такие факторы, как лучистая энергия солнца, почва, вода, минеральные вещества, а также техника и другие средства производства промышленного происхождения; у «выхода» же — продукты растениеводства и животноводства определенного качества и определенной степени готовности. Функционирование системы осуществляется путем затраты умственной и физической энергии человека с его знаниями, опытом, навыками.

1.3. Сущность системы сельского хозяйства

Сущность системы сельского хозяйства сводится к научно обоснованным организационно-экономическим и технологическим принципам рационального построения и управления сельскохозяйственным производством для тех или иных конкретных условий с целью удовлетворения потребностей общества в сельскохозяйственных продуктах при высокой экономичности производства.

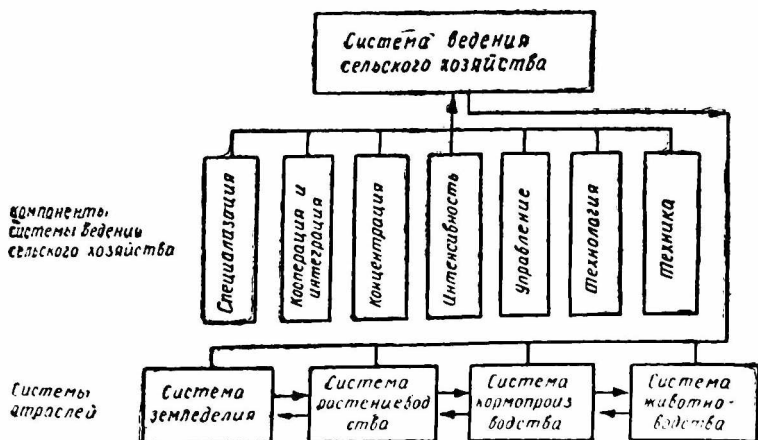


Рис 1.2. Содержание и структура системы сельского хозяйства

Общепринятым является и такое определение системы сельского хозяйства, как «совокупность организационно-экономических, технологических и технических приемов и средств, обеспечивающая максимальный выход продукции с единицы земельной площади при наименьших трудовых и денежных затратах на единицу продукции»¹.

Система сельского хозяйства характеризуется социально-экономической формой, специализацией и отраслевой структурой, кооперацией и интеграцией, концентрацией производства, степенью интенсивности, управлением, технологией и техникой (рис. 1.2).

Социально-экономическая форма хозяйств меняется постоянно, хотя на разных этапах развития советской экономики изменения носят различный характер. Так, для переходного периода от капитализма к социализму была характерна многоукладная экономика с преобладанием мелкого товарного производства. В те годы, по определению В. И. Ленина, в России было патриархально-крестьянское хозяйство, мелкотоварное производство, частно-хозяйственный капитализм, государственный капитализм и социализм. После победы социалистических производственных отношений господ-

¹ БСЭ, изд. 3-е, т. 23, с. 464—465.

ствующее место занимает кооперативно-колхозная форма при наличии государственной, общенародной собственности на землю. В условиях зрелого социализма все больше возрастает роль государственного сектора, развиваются межхозяйственные формы предприятий и объединений. В настоящее время несоциалистических форм не осталось, так как занимающее сравнительно небольшой удельный вес личное подсобное хозяйство рабочих, служащих и колхозников тоже не является капиталистическим, ибо оно построено только на личном труде, ведется на государственной земле и имеет подсобное значение.

Долгие годы доминировали и фактически были представлены две формы социалистических предприятий: колхозы и совхозы. В настоящее время грань между ними все больше стирается и заметный удельный вес начинают приобретать новые кооперативные формы — межхозяйственные и агропромышленные предприятия и объединения.

Специализация производства неуклонно развивается в сторону более глубокого разделения труда. Этот процесс объективно обусловлен ростом производительных сил и совершенствованием производственных отношений. К. Маркс в свое время отмечал: «Всякая новая производительная сила... влечет за собой дальнейшее развитие разделения труда»¹.

Если крестьянским хозяйствам обычно была присуща универсальная структура производства, подавляющее большинство колхозов и совхозов долгие годы было многоотраслевым, то в настоящее время широкое развитие получила специализация во всех ее формах. В последнее время эти процессы протекают на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции.

Центральный Комитет КПСС в постановлении «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции» отметил, что специализация и концентрация сельскохозяйственного производства на базе широкого кооперирования, перевод его на современную индустриальную основу — это магистральное направление дальней-

шего развития социалистического сельского хозяйства, новый этап практического осуществления идей ленинского кооперативного плана в условиях развитого социализма. Намеченные этим постановлением мероприятия имеют эпохальное значение. Они коренным образом изменяют всю систему сельского хозяйства, что подтверждается опытом работы специализированных предприятий, объединений с промышленной технологией.

Еще недавно, в 60-х годах, у нас преобладали многоотраслевые колхозы и совхозы. В настоящее время все больший удельный вес в сельском хозяйстве страны занимают узкоспециализированные предприятия, которые формируются в различные производственные объединения, построенные на принципах горизонтальной и вертикальной интеграции.

Кооперативные связи в прошлом были довольно слабыми и существенного влияния на производство не оказывали. Каждый колхоз и совхоз практически производил для себя все в соответствии с природными условиями и объективными возможностями и осуществлял полный цикл воспроизводства. По мере развития специализации усиливались кооперативные связи, ибо обратной стороной специализации является кооперация и интеграция. В условиях зрелого социализма как в рамках самого сельского хозяйства на межхозяйственной основе, так и с другими отраслями народного хозяйства эти связи расширяются и приобретают стабильный характер. В настоящее время в стране насчитывается более 13 тыс. межхозяйственных предприятий, организаций и объединений, в которые входит около 115 тыс. хозяйств-пайщиков. Это значит, что в среднем каждый колхоз и совхоз состоит не в одном, а в двух, трех или больше объединениях.

Концентрация производства постоянно повышается, причем меняются ее методы. В настоящее время концентрация выражается в росте размеров сельскохозяйственных предприятий, при этом по площади используемых земель и численности работающих они растут не столь быстро, как по стоимости производимой продукции и особенно производственных фондов. Например, за последние 27 лет (1950—1977 гг.) средняя площадь сельскохозяйственных угодий в хозяйствах Ставропольского края выросла в полтора раза, численность работающих — в два с половиной, а объем производимой

продукции — более чем в восемь и стоимость основных фондов — более чем в 46 раз.

Интенсификация сельского хозяйства в первые десятилетия Советской власти проявлялась преимущественно в насыщении хозяйств тракторами, позднее — комбайнами и другими машинами, а также в развитии электрификации. В настоящее время наряду с механизацией и электрификацией в широких размерах проводится химизация и мелиорация земель. Только за последние 12 лет (с 1965 по 1977 г.) поставки минеральных удобрений сельскому хозяйству увеличились с 6,3 (действующего вещества) до 18 млн. т, т. е. почти в три раза. Систематически растут поставки техники, расширяются площади мелиорируемых, особенно орошаемых земель, что имеет решающее значение для интенсификации земледелия в основных зерновых районах, страдающих от засухи.

Рост капиталовложений позволяет осуществлять мелиорацию, вести производственно-жилищное и культурно-бытовое строительство, а также реконструкцию, приобретать новую технику, то есть обновлять производственные фонды, совершенствовать материально-техническую базу. На XXV съезде КПСС было отмечено, что за годы девятой пятилетки «обновлено около 40% основных производственных фондов промышленности и 56 — в сельском хозяйстве»¹.

Объем капитальных вложений в сельскохозяйственное производство Ставропольского края за годы пятой пятилетки составил 251 млн. руб., шестой — 523, седьмой — 845, восьмой — 1,3 млрд., девятой — 2,3 и в десятой намечается довести его более чем до 3 млрд. руб.

Только за последние 12 лет (1965—1977 гг.) уровень интенсивности производства сельского хозяйства Ставрополья, считая по производственным издержкам на единицу земельной площади, вырос более чем в 2,5 раза, стоимость основных фондов — более чем в 3, потребление электроэнергии — более чем в 5 раз, площади орошаемых земель расширились в 2,8 раза.

Техника является материальной основой технологии. Она материализуется в различных силовых и рабочих машинах, ее можно выразить энерговооруженностью труда. Известно, что до социалистической рекон-

¹ Материалы XXV съезда КПСС. М., Политиздат, 1976, с. 37.

струкции сельского хозяйства энерговооруженность была исключительно низкой и на одного работающего приходилось всего лишь 0,5 лошадиной силы. Еще в 1950 г. в среднем на одного работающего в сельском хозяйстве страны приходилось 1,7 лошадиной силы, а в 1977 г.— 19,5, в хозяйствах Ставропольского края, соответственно, 4 и 23 лошадиных силы.

Развитие техники служит материальной основой совершенствования технологии производства. Если индивидуальный крестьянин практически все рабочие процессы осуществлял вручную с использованием живого тягла, переключаясь в течение года с одного вида работ на другой, то машина внесла в технологию коренные изменения. Механизация долгие годы охватывала лишь отдельные производственные процессы, в первую очередь, в растениеводстве. В настоящее время почти во всех отраслях сельского хозяйства внедряются индустриальные технологии, основанные на системах машин, крупных размерах производства и разделении труда. В индустриальной технологии заложены огромные резервы роста производительности труда и повышения эффективности. К. Маркс писал о том, что с появлением машин промышленность обогнала земледелие и быстро ушла по производительности вперед. В дальнейшем производительность возрастает как в промышленности, так и в земледелии, хотя и в неодинаковой степени, «но на известной ступени развития промышленности эта диспропорция должна убывать, то есть производительность в земледелии должна увеличиваться относительно быстрее, чем производительность в промышленности»¹.

Такой скачок производительности на базе индустриальной технологии можно наблюдать в различных отраслях сельского хозяйства уже сейчас. Выход продукции на человеко-час в среднем по предприятиям Птицепрома Ставропольского края в 1975—1976 гг. составил 28,05 руб., тогда как в колхозно-совхозном птицеводстве с традиционной технологией — лишь 1,97 руб., или в 14 раз меньше.

Существенным элементом системы хозяйства является также управление производством, его структура, методы и техника. Еще совсем недавно руководитель

¹ Маркс К., Энгельс Ф. Соч., изд. 2-е, т. 26, ч. 2, с. 115.

хозяйства, даже очень крупного, осуществлял управление непосредственно путем объезда всех производственных участков, расстановки техники и людей, личной проверки, и его неограниченно длинное рабочее время состояло в даче оперативных поручений и контроле за их выполнением. Сейчас подобные методы стали невозможны. На помощь управлению пришла оргтехника, электронно-вычислительные машины, диспетчеризация. Суть управления состоит в планировании, координации различных служб и участков, материально-техническом обеспечении, поощрении с использованием экономических, морально-психологических и административных методов, контроле.

Таковы признаки, или компоненты, любой системы сельского хозяйства. Они присущи также и подсистемам, то есть системе земледелия, системе растениеводства, системе кормопроизводства и системе животноводства.

Сущность и структура каждой из этих подсистем будут рассмотрены в соответствующих главах работы. Здесь же следует сказать, что каждая из них также характеризуется и специализацией, и концентрацией, и интенсивностью, и соответствующей техникой и технологией, и управлением. С другой стороны, эти же компоненты характерны и для каждого иерархического уровня системы хозяйства, например, для предприятия, района, крупной экономической зоны, республики.

1.4. Особенности современных систем социалистического сельского хозяйства

Современные системы сельского хозяйства характеризуются высокой степенью обобществления производства, крупными размерами предприятий, широким развитием межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции, углубленным разделением труда, последовательной интенсификацией в форме механизации и электрификации, химизации, мелниорации земель, совершенствованием растительных и животных организмов путем селекции, высокой фондо- и энерговооруженностью, переходом на индустриальные технологии и отраслевую структуру управления с широким применением экономических и социально-психологических стимулов.

На основе развития концентрации и увеличения размеров предприятий, возникновения большого числа межхозяйственных объединений, организаций и предприятий существенно повысилась степень обобществления производства, удельный вес общенациональной собственности.

Повышение концентрации производства в настоящее время происходит не путем укрупнения колхозов и совхозов с расширением их землепользований, как это было в 50-х и 60-х гг., а путем межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции, а также путем повышения интенсивности производства. Это характерная особенность современности.

Ускорились развитие специализации производства, растет количество узкоспециализированных предприятий. Если в прошлом это происходило исключительно за счет создания узкоспециализированных совхозов, то сейчас процессы специализации охватили также и колхозный сектор, что стало возможным благодаря межхозяйственной кооперации. Производство многих продуктов уже сейчас сосредоточено в специализированных объединениях. Это относится, в первую очередь, к птицеводству, садоводству, виноградарству, овощеводству, а также выращиванию говядины. Полностью размещение производства этих продуктов в специализированных хозяйствах и объединениях еще не закончено, но сейчас эти тенденции усиливаются.

Интенсификация осуществляется в двух основных формах: во-первых, путем количественного роста специализированных предприятий интенсивных типов, таких как птицеводческие, овощеводческие, садоводческие, виноградарские и другие, а также путем интенсификации всех отраслей производства повсеместно. В условиях Ставрополя это находит свое выражение, например, в интенсификации такой традиционно экстенсивной отрасли, как овцеводство. Здесь интенсифицируется кормовая база, возводятся крупные механизированные фермы, улучшается качественный состав животных, возрастает удельный вес племенных животных в стаде. То же самое относится и к зерновому хозяйству, где уже преобладают интенсивные сорта сильных пшениц; под посевы вносятся минеральные и органические удобрения, продолжается насыщение техникой. Дальнейшая интенсификация находит свое ма-

териальное выражение в таких формах, как орошение и другие виды мелиорации земель, химизация, механизация и электрификация, селекция растений и животных, строительство производственных помещений. В денежном выражении это сказывается в росте основных и оборотных фондов на единицу земельной площади и на одного работающего, а также в увеличении энерговооруженности труда.

Полный перевод всех отраслей сельскохозяйственного производства на промышленную основу потребует еще много времени и крупных капиталовложений. Однако уже сейчас в птицеводстве, мясном скотоводстве, овцеводстве и свиноводстве удельный вес предприятий с промышленной, то есть поточной, технологией довольно высок. С лета 1977 г. повсеместное признание получил ипатовский метод использования техники. Фактически это последовательно индустриальные технология и организация производства. В основу его положена концентрация техники и глубокое разделение труда внутри межхозяйственного комплекса, а также поточный принцип выполнения всех взаимосвязанных производственных процессов. В настоящее время на потоке, то есть ипатовским методом, осуществляется возделывание всех основных сельскохозяйственных культур и производство основных растениеводческих продуктов. При этом одновременно выполняются как основные, так и сопутствующие рабочие процессы.

Ипатовский метод не ограничивается только использованием техники. Это комплексный метод. Технику нельзя отрывать от земли и людей. Вся цепь «человек — земля — техника» представляет собой единую целостную динамическую систему со всеми характерными признаками любой производственной системы. Стало быть, внедрение ипатовского метода означает большой шаг вперед в осуществлении рациональной производственной системы в сельском хозяйстве. Концентрация техники не является самоцелью. Это лишь средство и форма более рационального использования производственных ресурсов. Она вызвала необходимость упорядочения полей и размещения посевов, повышения квалификации работников, обеспечения более четкой инженерной службы и технического обслуживания, а также культурного, медицинского и вообще социально-бытового обслуживания людей.

Новые формы организации производства, более высокая степень фондовооруженности диктуют необходимость совершенствования форм и методов управления производством. Более подходящей в современных условиях является отраслевая структура управления с широким применением экономических и социально-психологических рычагов, не исключая, разумеется, и административных. Однако акцент делается прежде всего на экономические и моральные стимулы.

Современное сельское хозяйство является интегрированным. Оно тесно связано с промышленностью, поставляющей средства производства, перерабатывающей сельскохозяйственное сырье, а также с транспортом и всеми секторами сферы обслуживания. Наряду с этим усилились связи и между самими сельскохозяйственными предприятиями. Если, например, в недалеком прошлом, еще в 60-х годах, фактически каждый колхоз и совхоз обеспечивал себя собственными семенами, кормами, занимался воспроизводством стада, то сейчас все это разделено между специализированными предприятиями даже одной и той же отрасли. Кооперация здесь выступает как обратная сторона специализации. В наши дни происходят процессы, предсказанные В. И. Лениным еще в его классической работе «Развитие капитализма в России».

Продолжающаяся урбанизация, абсолютное и относительное сокращение сельского населения, а также переход сельских жителей к городскому образу жизни ставят перед самим сельским хозяйством много новых социальных задач. Суть всех их сводится к выравниванию материальных и культурно-бытовых условий жизни города и деревни. Эта задача четко сформулирована в решениях XXV съезда КПСС и последовательно осуществляется в ходе реализации аграрной политики партии и выполнения решений июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС. Современное сельскохозяйственное предприятие немислимо без хороших дорог, жилищ с благоустроенными квартирами, без хорошей связи, без надежного обеспечения электроэнергией, водой, топливом, промышленными товарами и т. д.

Вместе с тем властное вторжение человека в природную среду с интенсивными обработками почвы, уничтожением естественного растительного покрова не могло не отразиться на экологическом равновесии. Только ант-

ропогенными факторами можно объяснить усиление кое-где ветровой и водной эрозии, сокращение водных источников, их загрязнение, уменьшение естественно-полезной флоры и фауны и другие негативные явления, связанные с ухудшением внешней среды.

Организация современного социалистического сельскохозяйственного производства не может ограничиваться только производственно-экономической стороной. Мы можем успешно вести хозяйство лишь в том случае, когда хорошо учитываем и удовлетворяем социальные потребности и делаем все необходимое для предотвращения негативных экологических последствий, то есть учитываем необходимость сохранения природной среды.

Всякая производственная система должна быть рациональной или оптимальной. Это значит, что производство должно на всех уровнях и во всех отраслях вестись эффективно, с успешным решением поставленных задач. Проблема эффективности во весь рост поставлена в решениях XXV съезда КПСС. Применительно к сельскому хозяйству эффективность, в первую очередь, означает рациональное и полное использование всех производственных ресурсов, то есть земельных, водных, трудовых, растительных, материальных, энергетических, финансовых. В свою очередь, рациональное использование их включает бережное отношение и заботу об их приумножении и сохранении. Главное средство производства в сельском хозяйстве — почва — отличается той особенностью, что при бережном, научно обоснованном, правильном использовании ее плодородие возрастает и, наоборот, при нерациональном и бесхозяйственном отношении она разрушается и выходит из строя. Рациональное же использование ресурсов возможно лишь на основе повсеместного осуществления оптимальной системы хозяйства.

Оптимальной система должна быть на уровне предприятия, объединения, района и т. д., то есть на всех ступенях иерархической лестницы. Такой же она должна быть и в отраслевом аспекте, то есть любая отрасль и хозяйство любой специализации должны быть рационально построены и эффективны.

Для обеспечения этого необходимо учитывать по крайней мере два основных положения: во-первых, ответственности законам развития социалистической эконо-

мики и, во-вторых, соответствия объективным условиям каждого предприятия. Это последнее положение особенно важно при правильной организации земледелия, растениеводства и других отраслей. В связи с этим В. И. Ленин писал, что учет местных различий является «основой разумной работы»¹.

В дальнейшем мы будем основное внимание, наряду с отраслями, уделять предприятию, как основному звену иерархической лестницы, причем предприятиям различной специализации и различных производственных типов. Все последующее изложение направлено к одной цели — обоснованию рациональной системы хозяйства.