

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ
МЕЖХОЗЯЙСТВЕННОЙ
КООПЕРАЦИИ
И АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ
ИНТЕГРАЦИИ

**А.Д. Джахангиров,
Г.А. Долгошей,
М.М. Манеенко,
Е.С. Оглоблин**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ
МЕЖХОЗЯЙСТВЕННОЙ
КООПЕРАЦИИ
И АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ
ИНТЕГРАЦИИ**



МОСКВА «КОЛОС» 1982

Рецензенты: доктор экономических наук *Т. Е. Малофеев* и кандидат экономических наук *И. Ф. Чернявский*.

Теоретические основы межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции (авторы Джахангиров А. Д., Долгошей Г. А., Макеенко М. М., Оглоблин Е. С.) — М.: Колос, 1983, 336 с.

Укрепление материально-технической базы сельского хозяйства на основе последовательной его интенсификации создало объективные условия для значительного усиления процесса разделения труда, углубления специализации и дальнейшего повышения уровня концентрации сельскохозяйственного производства как одного из реальных путей повышения экономической эффективности.

В современных условиях наиболее эффективными и специфическими формами общественного разделения труда в сельском хозяйстве являются межхозяйственная кооперация и агропромышленная интеграция. Эти процессы, широко охватывающие в настоящее время сельскохозяйственное производство и частично перерабатывающую промышленность, по своей глубине и значимости являются новым этапом развития ленинского кооперативного плана.

В книге, подготовленной ведущими учеными Всесоюзного научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства, обобщаются теория и практика межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции; рассматриваются объективные основы и закономерности, присущие этим процессам, имеющиеся организационные формы и перспективы их развития на основе научной классификации и типизации; освещаются принципы и закономерности функционирования межхозяйственных и агропромышленных формирований; анализируются основные организационно-производственные структуры предприятий и объединений.

Таблиц 4.

Рукопись одобрена и рекомендована к изданию Ученым Советом ВНИЭСХ.

3801010000—329
Т 035(01)—82 — 35—83

ВВЕДЕНИЕ

XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза выдвинул перед трудящимися грандиозную по масштабам и всеобъемлющую по содержанию задачу социально-экономического развития страны применительно к конкретным условиям восьмидесятых годов. Глубоко и всесторонне обосновав необходимость интенсификации общественного производства, завершения перехода к интенсивному типу экономического роста, который наиболее адекватен развитому социализму, съезд указал на необходимость «последовательно развивать специализацию и концентрацию сельскохозяйственного производства на основе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции»¹.

Решение этой задачи означает, что и в сельском хозяйстве, как и во всей сфере материального производства, прирост продукции в своей подавляющей части должен осуществляться на основе качественных факторов экономического роста, обеспечивающих рациональное использование всех производственных ресурсов — земли, труда, основных производственных фондов и оборотных средств.

Проблеме развития сельского хозяйства Коммунистическая партия Советского Союза уделяет большое внимание на всех этапах хозяйственного строительства, поскольку аграрная политика является важной составной частью общеполитического курса. «Современная аграрная политика, — отмечалось на июльском (1978 г.) Пленуме Центрального Комитета КПСС, — есть ленинская стратегия и тактика партии в области сельского хозяйства в условиях развитого социализма»².

¹ Материалы XXVI съезда КПСС. М., Политиздат, 1981, с. 168.

² Брежнев Л. И. Ленинским курсом. М., Политиздат, 1979, т. 7, с. 394.

Выработанная мартовским (1965 г.) Пленумом ЦК КПСС аграрная программа получила свое дальнейшее развитие в решениях XXIV, XXV и XXVI съездов партии, а также последующих Пленумов ЦК КПСС. Воплощение ее в жизнь вызвало положительные изменения в сфере общественного производства. Сельское хозяйство поднялось на качественно новую ступень. Изменился характер сельскохозяйственного производства, возрос его материально-технический потенциал.

За 1976—1980 гг. укрепилась материально-техническая база сельского хозяйства, которая приобретает все более индустриальный облик. Капитальные вложения в отрасль по всему комплексу работ составили 171,1 млрд. руб., или более 27% общего объема капитальных вложений в народное хозяйство. Сельскому хозяйству поставлено более 1,8 млн. тракторов, свыше 1,3 млн. грузовых автомобилей и около 540 тыс. зерновых комбайнов, значительное количество машин для животноводства и кормопроизводства, около 400 млн. т минеральных удобрений. Энерговооруженность труда повысилась в 1,4 раза. В крупных масштабах велись работы по ирригационному и мелиоративному строительству. Площадь орошаемых и осушенных земель достигла почти 35 млн. гектаров.

Более глубокий и разносторонний характер приобрели концентрация и специализация сельскохозяйственного производства, агропромышленная интеграция.

За годы десятой пятилетки по сравнению с седьмой (1961—1965) среднегодовой объем валовой продукции сельского хозяйства увеличился почти в 1,5 раза и составил 123,7 млрд. руб. Существенно возросло производство зерна. Если в седьмой пятилетке в среднем за год было получено 130,3 млн. т зерна, то в десятой — на 75 млн. т больше (в 1,6 раза).

Существенно увеличилось производство хлопка и другой продукции земледелия. Позитивные процессы произошли и в развитии животноводства. Среднегодовое производство мяса увеличилось на 5,5 млн. т, или в 1,6 раза; молока — на 28,4 млн. т, или в 1,4 раза; яиц — на 33 млрд. шт., или в 2,2 раза.

Прирост сельскохозяйственной продукции в основном достигается в результате использования интенсивных факторов развития производства. Среднегодовая урожайность зерновых культур с 10,2 ц с гектара в седьмой пятилетке поднялась до 16,0 ц с гектара в десятой. Про-

изводительность труда в колхозах и совхозах по сравнению с уровнем седьмой пятилетки увеличилась в 1,8 раза. Такие темпы роста были достигнуты благодаря созданию мощного материально-технического потенциала сельского хозяйства, его механизации и химизации, а также мелиорации земель.

В сельском хозяйстве создается значительная часть национального дохода. Более двух третей розничного товарооборота государственной и кооперативной торговли составляют продукты сельского хозяйства и товары, производимые из сельскохозяйственного сырья.

«Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» предусмотрено увеличить в одиннадцатой пятилетке среднегодовое производство сельскохозяйственной продукции на 12—14% и производительность труда в общественном хозяйстве — на 22—24%, довести среднегодовой валовой сбор зерна до 238—243 млн. т, мяса (в убойной массе) — до 17—17,5 млн. т, молока — до 97—99 млн. т, яиц — до 72 млрд. шт., шерсти — до 470—480 тыс. т.

КПСС выработала и последовательно осуществляет курс, обеспечивающий непрерывный рост сельскохозяйственного производства на основе быстрого развития производительных сил и постоянного совершенствования производственных отношений в сельском хозяйстве, развитие его специализации и концентрации, повышение культуры земледелия и животноводства.

В соответствии и на основе программных документов партии выработана и воплощается в жизнь целостная система научно обоснованных экономических, материально-технических и организационно-политических мер, имеющих долговременное значение и направленных на устойчивый подъем колхозного и совхозного производства, изменение облика села, создание высокоразвитого сельского хозяйства, способного полностью обеспечить растущие потребности населения в продуктах питания, а промышленности в сырье.

Среди взаимосвязанных направлений и основных мер аграрной политики КПСС на современном этапе особо следует выделить:

совершенствование системы экономических взаимоотношений, обеспечивающих расширенное воспроизводство

в совхозах, колхозах, межхозяйственных и агропромышленных формированиях;

последовательную интенсификацию сельского хозяйства, перевод всех его отраслей на современную индустриальную основу, ускорение темпов и расширение масштабов научно-технического прогресса;

развитие и совершенствование материально-технической базы сельского хозяйства, комплексную механизацию и химизацию производства, широкую мелиорацию земель;

правильное сочетание интересов всех сторон, участвующих в производстве и реализации продукции, последовательное развитие ленинского принципа материальной заинтересованности, материальных и моральных стимулов;

повышение общеобразовательного и профессионально-технического уровня кадров, дальнейшее развитие трудовой активности, форм и методов социалистического соревнования, обеспечивающих увеличение производства сельскохозяйственной продукции, повышение ее качества, эффективное использование производственного потенциала;

совершенствование производственно-экономических связей между отраслями народнохозяйственного агропромышленного комплекса;

совершенствование форм организации производства и управления продовольственным комплексом;

повышение уровня обобществления производства и труда, развитие специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции;

ускорение социального развития деревни, осуществление системы социальных мероприятий по значительному повышению уровня жизни тружеников села.

Главной целевой функцией руководства сельским хозяйством является использование всей совокупности этих направлений для ускорения решения главной задачи — неуклонного повышения благосостояния советского народа.

В современных условиях, когда на первый план выдвинута задача всемерного повышения эффективности сельского хозяйства как главного условия дальнейшего его развития, совершенствование организационных форм про-

изводства и управления в аграрном секторе страны приобретает огромное значение.

Дальнейшее развитие производительных сил в деревне объективно требует принципиально нового подхода к организации сельскохозяйственного производства, определенного в постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции» от 28 мая 1976 г., более глубокой его специализации, объединения усилий хозяйств для широкого использования достижений научно-технического прогресса. Этому отвечает проводимая в стране работа по специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на основе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции, которая является новым этапом практического осуществления идей ленинского кооперативного плана в условиях развитого социализма.

Межхозяйственная кооперация и агропромышленная интеграция — длительный, рассчитанный на перспективу процесс, связанный с определенными экономическими условиями развития производительных сил. «Специализация и концентрация производства, то есть то, что марксисты-ленинцы называют дальнейшим обобществлением социалистического производства и труда, — подчеркивал Л. И. Брежнев, — является настоятельным требованием жизни, одной из решающих основ нашего движения вперед»¹.

Организация межхозяйственных и агропромышленных формирований, как отмечалось на майском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС, способствует ускорению темпов производства сельскохозяйственной продукции, улучшению ее качества, повышению экономической эффективности, росту производительности труда, а также укрепляет экономику хозяйств — участников кооперации.

Создание межхозяйственных и агропромышленных формирований — важное средство дальнейшего совершенствования экономического механизма хозяйствования, который применительно к сельскому хозяйству разработан в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 14 ноября 1980 г. «Об улучшении планиро-

¹ Брежнев Л. И. Ленинским курсом. М., Политиздат, 1979, т. 7, с. 423.

вания и экономического стимулирования производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов», определившим систему мер по дальнейшему совершенствованию планирования, экономического и материального стимулирования, направленных на увеличение производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов, укрепление экономики колхозов и совхозов на основе правильного сочетания централизованного руководства сельским хозяйством с дальнейшим развитием хозяйственной самостоятельности и инициативы предприятий, повышения ответственности руководителей, специалистов, колхозников и рабочих за развитие сельскохозяйственного производства и заинтересованности их в конечных результатах труда.

Объективной основой межхозяйственного кооперирования и агропромышленной интеграции являются общественное разделение труда и рост обобществления производства, обусловленные прогрессом развития производительных сил. Именно это определяет материальную основу разделения труда.

Исторически с развитием форм разделения труда менялись и методы концентрации, специализации в сельском хозяйстве. Если вначале процесс шел в основном в направлении углубления внутрихозяйственной специализации, то в последние годы он переходит на межхозяйственную основу, что не только в корне меняет сущность хозяйственной специализации, но и определяет новый этап в совершенствовании организационных форм.

Теоретическое обоснование объективной необходимости дальнейшего кооперирования производства и пути практического претворения его в жизнь даны в решениях XXV и XXVI съездов КПСС, постановлениях июльского (1978 г.), ноябрьского (1979 г.), октябрьского (1980 г.), ноябрьского (1981 г.) Пленумов ЦК КПСС. В них не только подтверждена линия партии на всемерное развитие межхозяйственного кооперирования и агропромышленной интеграции, но и значительно углублено понимание этих процессов, обогащена теория и практика кооперирования, продемонстрирован яркий пример применения системного подхода к явлениям экономической и общественной жизни.

Современное развитие сельскохозяйственного производства неотделимо от актуальнейшей проблемы — повышения его экономической эффективности. Это особенно

важно в настоящее время, когда, качественно преобразуясь на новой технической и технологической основе, сельское хозяйство вынуждено совершенствовать свои организационные формы в целях более рационального использования всех материальных, финансовых и трудовых ресурсов. Эти вопросы требуют глубокого экономического обоснования. Внедрение прогрессивных технологий в сельское хозяйство, его качественное преобразование могут дать определенный эффект особенно в том случае, когда это будет основываться на развитии специализации и концентрации на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции.

Достижения научно-технического прогресса позволяют сейчас перейти к комплексной механизации и внедрению прогрессивных технологий буквально во всех отраслях сельского хозяйства. В результате коренным образом изменяется содержание сельскохозяйственного производства, другими становятся формы организации труда. Это требует дальнейшего повышения уровня профессиональной подготовки работников сельского хозяйства.

«Проблемы эти успешно решаются на путях более глубокой специализации, концентрации и межхозяйственной кооперации, внедрения цеховой структуры управления. Поэтому в работе по дальнейшему развитию процессов интеграции, совершенствованию организационных форм управления необходим более системный и целенаправленный подход. Это будет способствовать росту эффективности сельскохозяйственного производства и ускорению социального развития»¹.

На майском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС вновь было указано на объективную необходимость обобщения практики и на этой основе выработки научно обоснованных рекомендаций по дальнейшему совершенствованию специализации, концентрации и межхозяйственной кооперации производства.

Дальнейшая специализация сельскохозяйственного производства, последовательное повышение уровня его концентрации на основе межхозяйственной и агропромышленной интеграции является важным условием успешного осуществления Продовольственной программы

¹ Горбачев М. С. Актуальные вопросы сельского хозяйства и его эффективности. Коммунист № 11, 1980, с. 47—48.

СССР на период до 1990 года, направленной на значительное увеличение производства сельскохозяйственной продукции и позволяющей выполнить выдвинутую XXVI съездом КПСС широкую программу дальнейшего подъема благосостояния народа.

Вышедшая в семидесятые годы литература обобщает сложившуюся практику межхозяйственного кооперирования и агропромышленного интегрирования применительно к отдельным отраслям и регионам. Между тем ряд теоретических вопросов еще не получил достаточно полного решения.

Этой цели и отвечает предлагаемая вниманию читателя монография, однако не все вопросы, рассматриваемые в ней, получили законченное и однозначное решение. Некоторые из них являются дискуссионными, и авторы с благодарностью примут замечания и пожелания, которые помогут в дальнейшей работе по исследованию этой важнейшей народнохозяйственной проблемы.

При подготовке монографии использованы результаты научных исследований ВНИЭСХ, институтов-соисполнителей за 1976—1980 гг., действующие положения и нормативные документы по развитию межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции.

В подготовке и написании книги принял участие кандидат экономических наук В. П. Василенко.

Глава I

ОБЪЕКТИВНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ МЕЖХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ И АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ИНТЕГРАЦИИ

§ 1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Обеспечение дальнейшего роста и повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе достижений научно-технического прогресса — важнейшее звено аграрной политики Коммунистической партии, основная линия экономического развития СССР в ближайшие годы и на длительную перспективу.

Мартовским (1965 г.) Пленумом ЦК КПСС, решениями XXV и XXVI съездов КПСС, последующими постановлениями партии и правительства определены задачи дальнейшего развития сельскохозяйственной науки и на основе внедрения ее достижений — интенсификации производства. Как отмечалось в Отчетном докладе на XXVI съезде КПСС, «Условия, в которых народное хозяйство будет развиваться в 80-е годы, делают еще более настоятельным ускорение научно-технического прогресса»¹. Партия ставит задачу, чтобы усилия науки наряду с разработкой теоретических проблем были сосредоточены на решении ключевых народнохозяйственных вопросов, на открытиях, способных внести революционные изменения в производство, ускорить перевод сельскохозяйственного производства на индустриальную базу и прогрессивные технологии.

Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве представляет такой процесс поступательного развития науки и техники, при котором постоянно происходит создание и внедрение новых, более эффективных технологий и средств производства.

Еще основоположники научного коммунизма подчеркивали, что «Производительная сила, находящаяся в распоряжении человечества, беспредельна. Урожайность земли может быть бесконечно повышена приложением

¹ Материалы XXVI съезда КПСС. М., Политиздат, 1981, с. 42.

капитала, труда и науки»¹. Многолетняя практика развития сельского хозяйства убедительно подтверждает не только истинность этих слов, но и свидетельствует о всевозрастающей роли субъективного фактора в повышении урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных. Так, по данным научно-исследовательского института растениеводства в Чехословакии, если в конце сороковых — начале пятидесятих годов урожайность зависела на 60% от естественного плодородия почвы и климатических условий и лишь на 40% от регулируемых факторов (технология, внесение удобрений, продуктивность сорта, защита растений, качество работ и т. п.), то уже в семидесятих годах это соотношение составило 25 и 75%, то есть решающая роль принадлежала непосредственно влиянию деятельности человека.

Развивая идеи основоположников марксизма, В. И. Ленин ставил задачу, чтобы «...преобразовать и превратить земледелие из промысла, ведущегося бессознательно, по старинке, в промысел, который основан на науке и завоеваниях техники»², то есть впитал завоевания научно-технического прогресса.

В понятии о научно-техническом прогрессе различают две формы развития. Вначале происходит постепенное количественное накопление научно-технических знаний, вызванное развитием производительных сил, совершенствованием техники и технологии. На базе постепенных улучшений созревают качественные изменения. На определенном этапе наступает момент, когда применяемые в процессе производства технологии, сорта семян, породы скота приближаются к исчерпыванию своих потенциальных возможностей. Например, как бы частично ни улучшали тот или иной сорт растения, ту или иную породу скота, в силу своих ограниченных потенциальных возможностей они не способны давать нужную прибавку урожая и продуктивности при химизации и мелиорации, интенсификации производства. На смену им приходят принципиально новые сорта (или породы животных). Благодаря более высокой продуктивности они хорошо оплачивают дополнительные затраты.

Иначе говоря, на основе постепенных количественных изменений, сопутствующих научно-техническому прогрессу

¹ Маркс К и Энгельс Ф Соч, т 1, с 563.

² Ленин В И Полн собр соч, т. 37, с 358

су, подготавливается и, наконец, наступает качественный скачок в развитии производительных сил. Он связан с появлением принципиально новых видов энергии, техники и технологии. Такое явление называют научно-технической революцией.

Качественный скачок в развитии науки и техники наблюдается и в настоящее время. Научно-техническая революция началась примерно с середины пятидесятых годов и продолжается до сих пор — происходит принципиальное изменение условий производства: орудий труда, энергетической базы, сырья и материалов, технологии и организации производства, управления. Научно-техническая революция рассматривается как высшая форма научно-технического прогресса в конкретных исторических условиях.

На современном этапе неуклонное повышение производительности общественного труда, рост производства во всех отраслях народного хозяйства определяются прежде всего масштабами и темпами научно-технического прогресса, обеспечивающего качественные перемены в технологии производства и его организации, в характере трудовой деятельности людей. Научно-технический прогресс оказывает всевозрастающее влияние не только на хозяйственный организм общества, но и непосредственно на качественный состав рабочей силы, способствуя повышению общеобразовательного и культурно-технического уровня трудящихся, расширению их научно-технического кругозора. Он сопровождается перестройкой всего технического базиса, всей технологии производства, развитием системы машин, получающей все более широкое распространение в различных отраслях народного хозяйства, совершенствованием формы организации труда и управления, изменением места и роли человека в процессе производства. Создаются все более широкие предпосылки, материально-технические условия для преодоления существенных различий между умственным и физическим трудом, между городом и деревней, для превращения аграрного труда в разновидность индустриального.

Таким образом, научно-технический прогресс оказывает большое влияние на социально-экономические процессы в современном обществе. В настоящее время наша страна вступила в такую фазу развития, когда идет ускоренное «...превращение процесса производства из про-

стого процесса труда в научный процесс, ставящий себе на службу силы природы и заставляющий их действовать на службе у человеческих потребностей...»¹.

Научно-технический прогресс представляет собой постепенные количественные и революционные качественные изменения в науке, технике, технологии и других сферах жизни общества. Он способствует ускорению развития производительных сил и повышению уровня обобществления производства. Сущность научно-технического прогресса в социалистическом сельском хозяйстве заключается в широком использовании новейших достижений науки, техники и передового опыта, в неуклонном совершенствовании материально-технической базы на основе комплексной механизации, электрификации, химизации и мелиорации, в применении индустриальных методов производства продуктов земледелия и животноводства, в широком внедрении промышленной технологии во все отрасли сельскохозяйственного производства. «Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» поставлена задача добиваться органического соединения достижений научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства, поднять роль науки в создании материально-технической базы коммунизма и решении социальных проблем. Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве в основном определяют отрасли промышленности, поставляющие селу средства производства.

Отличительной особенностью научно-технического прогресса в современных условиях является его всеобщий комплексный характер. Так, применительно к продовольственному комплексу достижения научно-технического прогресса ведут не только к созданию новых биологических объектов (растений, животных) интенсивного типа, не только к переходу к индустриальным технологиям, но и к коренным изменениям в транспортировке (появление узкоспециализированных транспортных средств, контейнеров различного назначения), хранении (использование криогенных систем, инертных сред) и переработке продукции (переход от прерывнодействующего оборудования к непрерывнодействующему, обработка ультразвуком, замена термической обработки за-

¹ Маркс К., Энгельс Ф. Соч., т. 46, ч. II, с. 208.

мораживанием, сушки — сублимацией и т. п.). Иначе говоря, речь идет о существенных, а в ряде случаев и принципиальных изменениях многосложной технологической цепи от поля до стола потребителя.

Переход от использования отдельных машин и их кооперации, облегчающих труд людей и позволяющих сократить сроки основных сельскохозяйственных работ, к системе машин, при которой, как учил К. Маркс, «...предмет труда проходит последовательный ряд взаимно связанных частичных процессов, которые выполняются цепью разнородных, но дополняющих друг друга рабочих машин...»¹, дает возможность резко улучшить все показатели эффективности производства продукции, а поэтому является главным направлением интенсификации общественного производства при современном уровне развития производительных сил.

Особенно ощутимы принципиальные изменения в животноводстве, которые наблюдаются по мере развития научно-технического прогресса. В процессе индустриализации животноводства возникли крупные высокомеханизированные комплексы — сложные инженерно-биологические предприятия промышленного типа, оснащенные современными машинами, оборудованием, энергетическими установками, средствами автоматики и т. п. Их эксплуатация потребовала коренного изменения старых сложившихся технологических принципов, решения широкого круга не только зооветеринарных проблем, но и научных, организационных, технических, строительных, инженерных, агромелиоративных, экологических и др.

Под влиянием научно-технического прогресса в сельском хозяйстве происходят качественно новые процессы, свидетельствующие о его переходе к индустриальной стадии. К ним можно отнести:

1) переход к научно обоснованным системам ведения хозяйства с учетом почвенно-климатических особенностей отдельных экономических районов и их биоклиматического потенциала, внедрение прогрессивных технологий производства, опирающихся на достижения науки и передового опыта, переход к технологиям промышленного типа. Это предполагает наличие оптимальной структуры севооборотов, строгое соблюдение агротехнических условий, обеспечивающих высокую культуру земледелия,

¹ Маркс К., Энгельс Ф. Соч., т. 23, с. 390.

наиболее рациональное сочетание земледелия и животноводства на основе углубления общественного разделения труда, создание индустриального кормопроизводства;

2) выпуск отечественной промышленностью более прогрессивной техники для комплексной механизации производства продуктов земледелия и животноводства, которая по своим технико-экономическим параметрам не уступает лучшим зарубежным стандартам. Резкое повышение мощности выпускаемых тракторов, переход к энергонасыщенной технике позволяет сократить сроки основных сельскохозяйственных работ. Увеличение отпуска электроэнергии от государственных энергосистем обеспечивает широкое использование ее для комплексной механизации трудоемких производственных процессов (в животноводстве, овощеводстве защищенного грунта и т. п.) Это ведет к росту производительности труда, интенсифицирует производственные процессы.

Все большее насыщение сельского хозяйства прогрессивной техникой и высокопроизводительным оборудованием является материальной основой внедрения прогрессивных методов ее эксплуатации и инженерно-технического обслуживания, эффективного использования накопленного производственного потенциала;

3) широкие масштабы мелиорации как средства получения высоких и устойчивых урожаев, создания зон гарантированного сельскохозяйственного производства; расширение использования химических средств для повышения урожайности культур и биологически активных препаратов для повышения продуктивности животных. В ходе научно-технической революции созданы мощная индустриальная база водохозяйственного строительства, промышленность по производству минеральных удобрений, химических средств защиты растений и животных, микробиологическая промышленность, оказывающие возрастающее влияние на интенсификацию сельскохозяйственного производства, все шире разрабатываются и применяются биотехнологические процессы для получения питательных и кормовых веществ;

4) возрастание роли селекции сельскохозяйственных культур и животных, выведение высокопродуктивных сортов растений и пород животных, что способствует повышению производительности труда, увеличению производства качественной продукции, созданию производственных условий, необходимых для повсеместного пере-