

86-30551

Всесоюзная академия  
сельскохозяйственных наук  
имени В. И. Ленина

Совет по перспективам  
развития и системам ведения  
сельского хозяйства



Всесоюзный  
научно-исследовательский  
институт экономики  
сельского хозяйства  
ВАСХНИЛ

ОСНОВНЫЕ  
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ  
И ИНСТРУМЕНТАРИЯ РАЗРАБОТКИ  
СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
В ОБЛАСТИ, КРАЕ, РЕСПУБЛИКЕ  
В УСЛОВИЯХ АПК

Москва — 1986



Всесоюзная академия сельскохозяйственных  
наук имени В.И.Ленина

Совет по перспективам развития и системам  
ведения сельского хозяйства

Всесоюзный научно-исследовательский институт  
экономики сельского хозяйства

ОСНОВНЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ  
РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
В ОБЛАСТИ, КРАЕ, РЕСПУБЛИКЕ В УСЛОВИЯХ АПК

Москва - 1986

УДК 631.151:631.145(47+57)

Основные методические положения разработки системы ведения сельского хозяйства в области, крае, республике в условиях АПК подготовлены авторским коллективом под руководством академика А.А.Никонова с участием академиков ВАСХНИЛ В.И.Назаренко, С.С.Сергеева, доктора экономических наук И.В.Курцева, кандидата сельскохозяйственных наук Я.И.Ганиной-Бересневичоте (ВАСХНИЛ), докторов экономических наук А.Д.Джахангирова, Д.Ф.Вермеля, Е.С.Оглобина, кандидатов экономических наук А.А.Степанова (ВНИЭСХ), В.Н.Попова (СНИИСХ), доктора экономических наук Г.В.Беспалотного, кандидатов экономических наук А.И.Легомина (НИИ экономики и организации сельскохозяйственного производства НЧЗ РСФСР), Н.Я.Кушвида, П.В.Щепиенко, М.И.Шур (УНИИЭСХ имени А.Г.Шлихтера).

В подготовке инструментария принимали участие: доктор экономических наук А.Д.Джахангиров, кандидаты экономических наук Степанов А.А., Горемыкин В.А., кандидат сельскохозяйственных наук М.И.Александрова, кандидаты экономических наук Р.В.Ильхина, Л.В.Писарева, С.Е.Малинина, младшие научные сотрудники О.В.Чigareва, Е.В.Назарочкина (Всесоюзный НИИ экономики сельского хозяйства), кандидаты экономических наук Подистов В.В. (СибНИЭСХ), В.Н.Попов, С.Н.Быстров (СНИИСХ).

Основные методические положения одобрены Президиумом ВАСХНИЛ 29 мая 1985 г.

Ответственные за выпуск:

председатель совета по перспективам развития и системам ведения сельского хозяйства при Президиуме ВАСХНИЛ, доктор экономических наук И.В.Курцев, руководитель сектора систем ведения хозяйства ВНИЭСХ, кандидат экономических наук А.А.Степанов.

В работе изложены основные методические положения и инструментарий разработки научно обоснованной системы ведения сельского хозяйства в областях, краях и республиках в условиях АПК.

Основные методические положения рассчитаны на работников научно-исследовательских учреждений, областных, краевых и республиканских агропромышленных комитетов, осуществляющих разработку системы ведения хозяйства на тринадцатую и четырнадцатую пятилетки.

© Всесоюзный научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства (ВНИЭСХ), 1986г.

## ВВЕДЕНИЕ

Задачи XXVII съезда по ускорению социально-экономического развития страны предъявляют новые, повышенные требования ко всем элементам организации и ведения сельскохозяйственного производства, комплексной их увязке в единой системе, отражающей местные природные и экономические условия. В новой редакции Программы КПСС предусмотрено повсеместно внедрить научные системы ведения сельского хозяйства.

В течение последних четырех пятилеток научные работники и специалисты сельскохозяйственного производства под общим методическим руководством ученых ВАСХНИЛ осуществляют разработки по системам ведения сельского хозяйства и их совершенствованию для различных зон страны.

Разработка и внедрение этих систем является важным средством ускорения научно-технического прогресса, рационального использования производственного и научного потенциалов, обеспечения устойчивого и динамичного развития производства. Системы ведения сельского хозяйства используются при составлении перспективных и текущих планов сельскохозяйственного производства, развития других отраслей агропромышленного комплекса.

По мере развития производительных сил и производственных отношений происходят изменения в системе ведения сельского хозяйства, возникают новые задачи и методы их решения. В связи с этим становится необходимым постоянное совершенствование этих систем на всех уровнях (предприятие, район, область). В 60-х и 70-х годах работа велась преимущественно по крупным экономическим районам. Как показал опыт, такие разработки, не учитывающие всего разнообразия природных и экономических условий, в недостаточной мере отвечают требованиям практики. В настоящее время эти работы в большинстве случаев выполняются применительно к областям, краям, республикам, что позволяет конкретнее и точнее оценивать особенности региона и эффективно управлять реализацией системы.

Однако методический уровень исследований по системам ведения сельского хозяйства еще не полностью соответствует современным требованиям. Не всегда обеспечиваются нужная комплексность и конкретность, отсутствует возможность вариантных оценок и вы-

бора оптимальных решений. Недостаточно используются методы экономико-математического моделирования. Разработки по системам ведения сельского хозяйства нередко оказываются не сбалансированными с основными элементами его материально-технической базы, реальными возможностями ресурсного обеспечения сельскохозяйственного производства.

В них не находят должного отражения требования пропорционального, сбалансированного развития АПК, разработка системы мероприятий по развитию интегрированного агропромышленного производства. Слабо решаются методические вопросы оценки степени освоения и эффективности систем ведения сельского хозяйства.

Целью настоящих Основных методических положений является повышение уровня разработок по системам ведения сельского хозяйства в условиях АПК. Отличительная их особенность состоит в усилении ориентации исследований на решение проблем повышения экономической эффективности и устойчивости сельскохозяйственного производства, улучшения использования его биоклиматического и ресурсного потенциалов, увязка сельского хозяйства с другими отраслями АПК, более широкое применение методов системного анализа и экономико-математического моделирования. Основные методические положения предназначены для научных работников и специалистов, занимающихся разработкой научно обоснованных систем ведения сельского хозяйства.

В соответствии с предлагаемой работой должны составляться региональные методик, в которых применительно к местным условиям уточняются задачи систем, содержание их важнейших звеньев, методы обоснования рекомендуемых мероприятий. При этом следует учитывать накопленный опыт разработки систем ведения сельского хозяйства, систем земледелия и животноводства. Нет необходимости повторять то, что было опубликовано в прежних изданиях. Важно устранить излишнюю описательность при изложении материала, усилить его нормативность, имея в виду широкое использование существующей нормативной базы для выработки решений, с одной стороны, и доведение самих результатов исследований по системе ведения сельского хозяйства до уровня моделей и нормативов - с другой.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Научно обоснованная система ведения сельского хозяйства представляет собой рациональное построение производства на базе комплекса организационных, экономических, социальных, технологических мер, обеспечивающих всестороннюю его интенсификацию с учетом природных и других объективных условий при более полном и эффективном использовании ресурсов (см. схему). Через эту систему реализуются достижения научно-технического прогресса.

Система является предплановым документом и служит для руководителей и специалистов всех уровней научной основой для разработки и реализации перспективных и текущих планов, практического решения задач увеличения производства сельскохозяйственной продукции, повышения экономической эффективности и устойчивости сельского хозяйства. В связи с этим она должна определять направления, а также перспективные параметры развития сельского хозяйства и других сфер АПК.

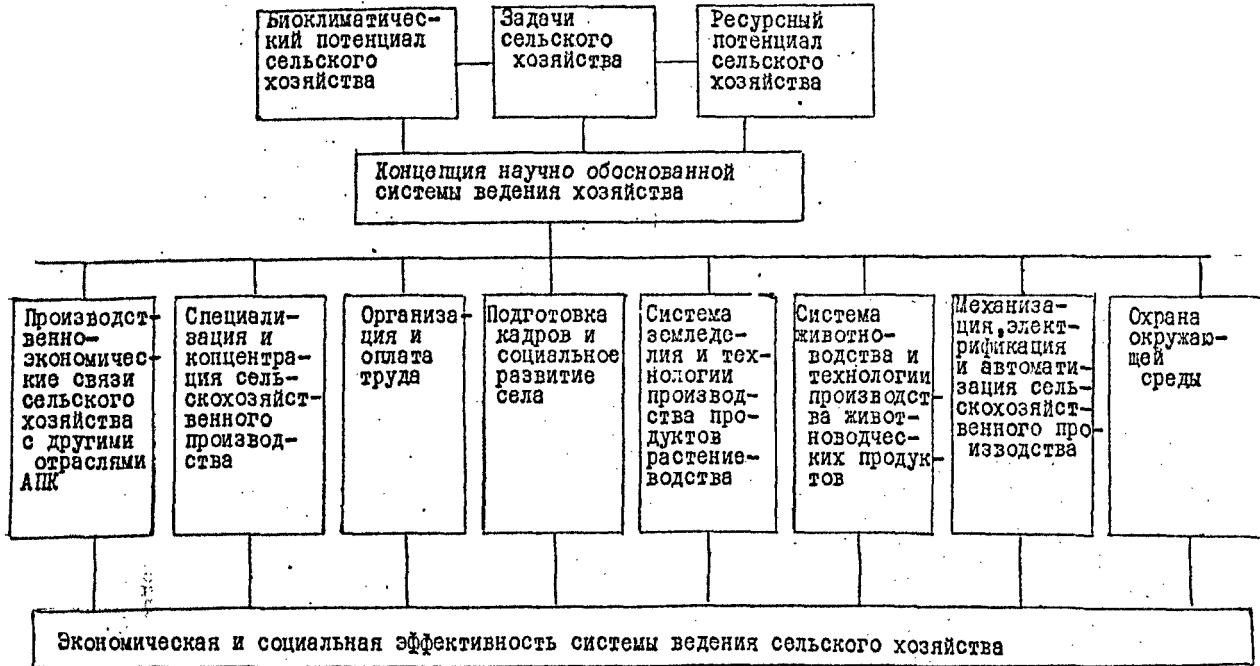
Системы ведения сельского хозяйства областей, краев, республик должны содержать разработку конкретных типовых решений (по производственной структуре, технологиям, организации труда, управления и др.) с учетом специализации предприятий и условий отдельных зон, которые могли бы быть использованы для рационального ведения сельскохозяйственного производства в колхозах и совхозах. При этом нормативы, разработанные в системе ведения хозяйства для области, зоны, производственного типа предприятия, корректируются в соответствии с конкретными условиями колхозов и совхозов.

Разработка систем ведения сельского хозяйства основывается на общих принципах системного подхода, предусматривающего определение задач предстоящего развития, комплексное исследование возможных путей их решения, изучение различных вариантов и поиск наилучших решений.

К системам ведения сельского хозяйства в условиях АПК предъявляются следующие основные требования:

решение ключевых задач в области АПК, поставленных XXV съездом КПСС; ускорение темпов роста сельскохозяйственного производства; повышение экономической эффективности сельского

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА





хозяйства и агропромышленного производства в целом; улучшение использования биоклиматического и ресурсного потенциалов; усиление устойчивости сельского хозяйства к неблагоприятному воздействию природных факторов; сокращение потерь и улучшение качества продукции; ускорение социального развития села; охрана окружающей среды;

использование новейших достижений сельскохозяйственных, биологических, технических, экономических и других наук при высокой степени достоверности рекомендаций, в основе которых должны быть научные разработки, прошедшие широкую производственную проверку;

разработка и оценка вариантов, выбор оптимальных решений с использованием методов экономика-математического моделирования;

комплексность предусмотренных системой мероприятий, обеспечивающая всестороннее использование политических, экономических, научно-технических организационно-правовых, социально-демографических и природных системообразующих факторов, которые воздействуют на сельскохозяйственное производство;

сбалансированность разработок с основными элементами материально-технической базы и реальными возможностями ресурсного обеспечения сельскохозяйственного производства в рассматриваемой перспективе;

тесная увязка с развитием несельскохозяйственных предприятий и организаций АПК и мерами по совершенствованию его хозяйственного механизма. Необходимо давать систему интегрированного агропромышленного производства, отвечающую требованиям пропорционального, сбалансированного развития АПК;

конкретность и адресность разработок, доведение их до конкретных параметров (выход продукции, ресурсные потребности, эффективность и др.) по определенным объектам (республика, край, область, район, микрорайон, производственный тип хозяйства);

оценка экономической эффективности системы в целом и ее отдельных звеньев. Необходимо обеспечить объективную оценку степени освоения научно обоснованных систем ведения сельского хозяйства.

Для успешного выполнения указанных требований применяют методы моделирования, в том числе и экономико-математического.

При подготовке систем используются материалы научных учреждений, опыт передовых хозяйств и районов, расположенных как на территории области, края, республики, так и за их пределами. В расчетах количественных параметров системы применяются утвержденные нормативы для планирования сельскохозяйственного производства.

Работа строится с учетом максимального применения количественной оценки мероприятий по системам ведения сельского хозяйства.

Необходимо:

дать критический анализ современного состояния сельскохозяйственного производства и регионального АПК в целом для выявления резервов роста производства, путей повышения его эффективности, тенденций развития АПК и изменения отдельных показателей;

обосновать задачи и концепции развития сельского хозяйства на перспективу в условиях АПК;

оценить природные и экономические производственные ресурсы, обосновать пути их рационального использования и предложить методы дальнейшей интенсификации производства;

оценить существующие и наметить перспективные технологии производства продукции растениеводства и животноводства для конкретных природных и экономических условий;

представить системные модели крупных сельскохозяйственных предприятий и объединений различных производственных типов с их основными параметрами;

разработать основные параметры РАПО различных производственных направлений и областного АПК в целом;

разработать меры по обеспечению пропорционального, сбалансированного развития продуктовых подкомплексов, охватывающих все стадии производства и доведения продукции до потребителя;

осуществить разработку путей совершенствования управления и хозяйственного механизма АПК;

обосновать пути совершенствования форм организации труда и материального стимулирования работников за конечные результаты;

обосновать пути ускорения процессов социального развития села, создания высокоразвитой социальной инфраструктуры.

Содержание работы должно быть ориентировано не на повторение известных положений, а на создание экономически обоснованной модели системы ведения хозяйства. Обоснование системы ведется по зонам, микроразонам, выделенным на территории области, края, республики, и по основным производственным типам хозяйств.

Систему ведения сельского хозяйства разрабатывают на очередную пятилетку.

На основе разработок по системам ведения сельского хозяйства в областях, краях, республиках составляют системы ведения сельского хозяйства предприятий, отражающие особенности конкретных колхозов и совхозов. Научно обоснованные системы ведения сельского хозяйства предприятий находят свою непосредственную реализацию в разрабатываемых ими планах экономического и социального развития. В основу этих планов должны быть положены рекомендуемые системами ведения хозяйства решения и нормативы (уровень специализации и концентрации производства, севообороты, организация управления, рационы кормления животных, технологии и урожайность сельскохозяйственных культур, технологии производства животноводческих продуктов и т.д.) с необходимой их корректировкой на особенности конкретных колхозов и совхозов.

## 2. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В процессе анализа выявляют наиболее характерные тенденции развития сельского хозяйства, изучают факторы, оказывающие как позитивное, так и негативное воздействие на рост сельскохозяйственного производства, показатели его устойчивости и экономической эффективности. Анализируют данные за последние 10-15 лет. Анализ ведется по зонам, отдельно по всем категориям хозяйств и общественному сектору.

### 2.1. Краткая характеристика уровня развития сельского хозяйства

Анализ достигнутого уровня развития сельского хозяйства и перспектив в нем за последние годы изменений проводится по по-

казателям, характеризующим:

место сельского хозяйства области, края, республики в общественном разделении труда (сопоставление сравнительных данных по производству продукции на душу населения в области, крае, АССР, союзной республике и СССР, а также сравнение доли области, края, АССР и площади сельскохозяйственных угодий и пашни страны, союзной республики с ее удельным весом в производстве основных видов продукции);

структурные сдвиги в сельскохозяйственном производстве, изменения в его специализации и концентрации. Структура валовой и товарной сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйств и общественном секторе, отраслевая структура производственных затрат в колхозах и совхозах;

сложившиеся производственные типы сельскохозяйственных предприятий, межхозяйственных и агропромышленных формирований, их распределение по зонам (определение производственных типов предприятий и объединений по структуре товарной продукции, а также уровню интенсивности производства);

размещение по зонам сельскохозяйственного производства предприятий перерабатывающей промышленности и их приемных пунктов, формирование сырьевых зон перерабатывающей промышленности;

размер валовой и товарной продукции сельского хозяйства; посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур (сравнение достигнутых результатов с показателями передовых хозяйств, данными госсортоучастков);

поголовье и продуктивность животных (анализ соотношения интенсивных и экстенсивных факторов развития животноводства);

устойчивость сельскохозяйственного производства к неблагоприятным природным факторам (сравнение коэффициентов вариации и данных об отклонениях в уровне производства продукции в неблагоприятные годы от среднепогодных показателей);

качество основных сельскохозяйственных продуктов (по содержанию клейковины и белка в зерне, сахара в сахарной свекле, масла в семенах масличных культур и т.д.);

себестоимость важнейших видов продукции по элементам затрат;

рентабельность производства основных сельскохозяйственных

продуктов.

Развитие подсобных хозяйств промышленных предприятий и организаций характеризуют по их количеству, специализации и размерам производства продукции, вкладу в улучшение продовольственного обеспечения трудовых коллективов, эффективности производства.

Дают характеристику уровня и роли личного подсобного хозяйства. Изучают динамику посевных площадей, поголовья скота, валовой и товарной продукции. Анализируют удельный вес сельских семей, имеющих скот (по видам) и птицу; размеры личного хозяйства в расчете на семью; формы интеграции общественного производства.

## 2.2. Производственный потенциал сельского хозяйства и уровень его использования

В целях разработки мероприятий по дальнейшей интенсификации сельского хозяйства проводят углубленный анализ производственного потенциала и уровня его использования, выявляют резервы и основные факторы повышения отдачи производственных ресурсов.

Составляют краткую характеристику земельного фонда, почв, климата, водных и растительных ресурсов. Для этого в максимальной степени используют количественные показатели, отражающие величину биоклиматического потенциала и экономическую оценку ресурсов. Данные характеристики природных ресурсов сравнивают с требованиями возделываемых сельскохозяйственных культур. Оценивают степень использования природных ресурсов для сельскохозяйственного производства, выявляют неиспользованные резервы и ограничивающие факторы.

Составляют картограмму природного районирования с указанием температуры, осадков, продолжительности вегетационного периода. Приводят и анализируют данные землеоценочных работ и земельного кадастра. Определяют зоны наиболее эффективного возделывания отдельных сельскохозяйственных культур.

Изучают трудовые ресурсы, их возрастную структуру, квалификацию, обеспеченность сельского хозяйства кадрами по профессиям. Анализируют распределение и использование трудовых ресурсов по отраслям и предприятиям АПК.

Демографическую ситуацию оценивают с точки зрения ее влияния на трудовые ресурсы сельского хозяйства и других отраслей АПК.

Анализируют динамику и структуру капиталовложений, выявляют обеспеченность сельского хозяйства основными и оборотными производственными фондами путем сопоставления фактических и нормативных показателей. Изучают фондовооруженность, энергообеспеченность и энерговооруженность, обеспеченность животноводческими помещениями, минеральными удобрениями, средствами защиты растений от сорняков, вредителей и болезней. Анализируют производственную инфраструктуру сельского хозяйства, ремонтную базу колхозов и совхозов, мощность строительных и мелиоративных предприятий и организаций, производственную базу ремонта техники и агрохимобслуживания, производственные мощности предприятий и организаций, обеспечивающих хранение, транспортировку и переработку продукции. Выявляют узкие места и диспропорции в материально-технической базе сельского хозяйства, структуре АПК области (края, АССР).

Изучают социальную инфраструктуру: обеспеченность жильем, дошкольными учреждениями, объектами здравоохранения, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, культуры, спорта.

С использованием факторного анализа проводят количественную оценку роли отдельных факторов и интенсификации растениеводства и животноводства.

Анализируют уровень использования основных видов производственных ресурсов, динамику показателей ресурсоотдачи за 10-15 лет, сопоставляют фактический уровень использования производственных ресурсов с нормативными величинами, данными передовых хозяйств, вскрывают причины недостаточной эффективности использования ресурсного потенциала.

Изучают следующие показатели:

выход продукции на единицу площади сельскохозяйственных земель;

уровень продуктивности мелиорированных угодий, степень освоения их проектных показателей по выходу продукции с единицы площади;

выработку продукции на одного занятого в сельском хозяй-

стве, количество дней в году, отработанных в среднем одним работником, сезонность сельскохозяйственного труда;

фондоотдачу по основным и оборотным производственным фондам сельскохозяйственного назначения;

годовую и сменную выработку тракторного парка;

полезную загрузку животноводческих помещений, хранилищ, других производственных объектов;

увеличение продукции за счет применения удобрений и пестицидов;

расход кормов на единицу животноводческой продукции;

расход электроэнергии и нефтепродуктов на 1 руб. валовой продукции сельского хозяйства;

использование производственных мощностей по обслуживанию сельского хозяйства, переработке и хранению сельскохозяйственной продукции.

Для комплексной оценки использования производственного потенциала может применяться метод корреляционно-регрессионного анализа. За резульативный показатель берется выход валовой продукции на 1 га сельскохозяйственных угодий. Коэффициенты регрессии многофакторной корреляционной модели характеризуют зависимость резульативного показателя от изменения фактора - ресурса на единицу.

### 3. ЗАДАЧИ И КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ПЕРСПЕКТИВУ

Основные направления экономического и социального развития АПК на предстоящую пятилетку, а также задачи сельского хозяйства в АПК области (края, АССР) определяют в соответствии с решениями XXVII съезда КПСС и требованиями Продовольственной программы СССР, исходя из необходимости обеспечения заданных темпов роста производства сельскохозяйственной продукции и улучшения ее качества, повышения устойчивости сельскохозяйственного производства к неблагоприятным природным факторам, увеличения его эффективности, ускорения темпов роста производительности труда, улучшения использования производственных ресурсов, ускорения социального развития села, охраны окружающей среды.

Задачи сельского хозяйства систематизируют путем построения "дерева целей", размещающихся в иерархическом порядке от степени важности.

На очередную пятилетку определяют показатели производства продукции, производительности труда, необходимых накоплений, рентабельности сельскохозяйственного производства.

При разработке перспектив развития сельского хозяйства и других отраслей АПК используют материалы научных учреждений по комплексным целевым программам, предплановые разработки, землеустроительные проекты и другие материалы.

На очередную пятилетку обосновывают концепции развития сельского хозяйства, которые должны быть заложены в систему. Определяющее значение в их формировании имеют необходимость более эффективного использования всей совокупности факторов сельскохозяйственного производства — климатических, биологических, технических, социальных, экономических, организационных — для успешного решения стоящих перед сельским хозяйством задач.

Основные концепции системы ведения сельского хозяйства должны предусматривать:

разработку путей и методов дальнейшей интенсификации сельскохозяйственного производства;

разработку и внедрение интенсивных технологий производства продуктов растениеводства и животноводства;

разработку и внедрение ресурсосберегающих технологий; обеспечение пропорционального, сбалансированного развития продуктовых подкомплексов, сокращение потерь и рациональное использование сельскохозяйственного сырья;

совершенствование форм организации труда и материального стимулирования работников за конечные результаты;

разработку путей ускорения процессов социального развития села, создания высокоразвитой социальной инфраструктуры.



#### 4. РАЗВИТИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И КОНЦЕНТРАЦИИ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

В системе должны быть обоснованы направления структурных изменений в специализации АПК и сельского хозяйства региона. При этом следует руководствоваться поставленными Продовольственной программой СССР задачами дальнейшего совершенствования специализации сельского хозяйства союзных республик и экономических районов в направлении сочетания ускоренного развития отраслей республиканского и общесоюзного значения с повышением уровня самообеспечения прежде всего малотранспортабельными и скоропортящимися продуктами питания, а для ряда регионов — продовольственным и фуражным зерном.

Проводят примерные расчеты объемов производства основных видов продукции по зонам, границы которых в случае надобности могут быть пересмотрены. При выделении зон, как правило, не нарушают границы административных районов, то есть относят их к той или иной зоне по преобладающим природным и экономическим условиям, по сложившейся и предусмотренной на перспективу специализации сельского хозяйства. При весьма значительных размерах территорий административных районов и резко различных природных и экономических условиях их частей, район приурочивают к двум и более зонам, в каждую из которых могут быть включены отдельные хозяйства.

Подготавливает предложения по совершенствованию специализации сельскохозяйственного и всего агропромышленного производства административных районов.

Рекомендуемая территориально-отраслевая структура сельского хозяйства должна обеспечивать достижение предусмотренных объемов производства продукции при наиболее эффективном использовании местного биоклиматического потенциала, имеющихся и выделяемых производственных ресурсов.

Разработка вопросов размещения и специализации сельского хозяйства увязывается с определением объемов капиталовложений, с развитием материально-технической базы, проведением мелиорации земель, внедрением интенсивных технологий и т.д.

В соответствии с рациональным размещением и специализацией

сельского хозяйства и с учетом требований максимальной сохранности продукции в процессе ее транспортировки, хранения и переработки подготавливают рекомендации по развитию сырьевых зон и размещению предприятий перерабатывающей промышленности. При этом необходимо обеспечить оптимальную пропорциональность производства сырья и мощностей по его переработке, приближение пунктов приема и переработки сельскохозяйственной продукции к местам ее производства.

С учетом развития внутриотраслевой специализации и обеспечения оптимального уровня концентрации производства определяют перспективные типы сельскохозяйственных предприятий, межхозяйственных и агропромышленных формирований, обосновывают оптимальные размеры хозяйств и внутрихозяйственных подразделений. По основным производственным типам хозяйств, включая подсобные хозяйства промышленных предприятий и организаций, межхозяйственным и агропромышленным формированиям разрабатывают типовые модели и параметры, отражающие наиболее целесообразное сочетание отраслей и специализацию производства, его размеры, уровень интенсивности, технику, технологию и результативные показатели. Развитие специализации сельскохозяйственного производства важно экономически правильно обосновать в пределах РАПО и отдельных предприятий, так как в этих границах достигается непосредственная увязка требований государства с условиями производства и интересами трудовых коллективов. Каждое РАПО должно иметь план дальнейшего последовательного и поэтапного углубления специализации всех предприятий, входящих в АПК района, развития межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции. В связи с этим проводится обоснование перспективного состава и типов сельскохозяйственных и обслуживающих предприятий, уровня их специализации на основе отраслевого и внутриотраслевого разделения труда применительно к конкретным районам, что не только окажет положительное влияние на темпы роста объемов сельскохозяйственной продукции, но и обеспечит более полное использование техники, земельных и трудовых ресурсов.

Обоснование специализации хозяйств проводится в следующем порядке:

анализ природных и экономических условий сельскохозяйственного производства района, выявление сложившихся производственных типов хозяйств и интегрированных формирований;

экономическая оценка эффективности производства различных видов продукции за ряд лет;

определение перспективных объемов производства продукции в РПО;

разработка перспективных нормативов урожайности культур, продуктивности животных, затрат производственных ресурсов на единицу продукции и т.д.;

определение системы специализированных типов хозяйств на основе целесообразного отраслевого и внутриотраслевого разделения труда и кооперации производства;

обоснование по каждому хозяйству и кооперируемым системам их параметров, уровня специализации и концентрации производства.

Обоснование уровня специализации колхозов и совхозов должно проходить в две стадии. Основная задача первой стадии - дать качественную характеристику каждого хозяйства в перспективе как типа. Ее решение требует правильного учета следующих факторов: народнохозяйственных требований к преимущественному производству тех или иных видов продукции; местоположения хозяйств; сложившегося типа и уровня специализации; эффективности различных отраслей и культур, состава и качества земельных угодий; возможностей дальнейшего укрепления кормовой базы; уровня и характера технологических взаимосвязей отраслей; состояния существующей материально-технической базы.

На второй стадии проектирования для каждого хозяйства определяют размеры основных и дополнительных отраслей в соотношениях, обуславливаемых организационно-технологическими взаимосвязями и обеспечивающих рентабельное их ведение. Обосновывают предложения по внутрихозяйственной специализации. Разрабатывают рекомендации по развитию в сельскохозяйственных предприятиях подсобных производств и промыслов.

Подготавливают предложения по развитию межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции, в которых в целях увеличения производства необходимой обществу продукции и роста ее эффективности предусматривается решение следующих задач:

обеспечение полного и эффективного использования имеющихся земельных, водных, трудовых, материальных и финансовых ресурсов; доведение размеров производства отдельных продуктов в конкретных предприятиях до оптимального уровня;

сбалансированное развитие сельского хозяйства с обслуживающими его отраслями и предприятиями, перерабатывающими сельскохозяйственную продукцию;

выравнивание условий хозяйствования в предприятиях различной специализации;

создание примерно равных условий труда, обеспеченности жильем и другими объектами социально-бытового назначения для работников разных предприятий.

Развитие специализации и концентрации сельскохозяйственного производства должно способствовать укреплению колхозов и совхозов, повышению эффективности их производства. В конкретных условиях в целях полного использования имеющихся земельных и трудовых ресурсов возможно и целесообразно сохранение относительно не крупных по размерам отраслей производства, но обеспечивающих эффективное применение комплексной механизации.

В зависимости от конкретных условий районные схемы и организационные формы специализированного сельскохозяйственного производства могут быть различными. Их выбирают, учитывая производственные задачи и возможности реконструкции и строительства необходимых объектов, состояние отраслей и квалификацию кадров.

После выбора и уточнения организационных форм разрабатывают схемы технологических и организационных взаимосвязей в каждой отрасли. Логическим завершением работы по определению перспектив углубления специализации сельскохозяйственных предприятий и обслуживающих организаций должны стать количественные параметры развития процесса разделения труда в регионе, а также разработка организационно-производственных структур типичных хозяйств и интегрированных формирований. На этой основе формируют перспективную схему производства и использования сельскохозяйственной продукции в регионе.

Для обоснования зональной специализации сельского хозяйства,

отдельных производственных типов хозяйств и характеристики ее экономической эффективности используют следующую систему показателей (фактических и перспективных);

структуру товарной продукции, валовой продукции, затрат труда, денежных доходов (прибыль, валовой доход);

состав, размеры и структуру сельскохозяйственных угодий и посевных площадей;

количество продуктивного скота — всего (в пересчете в условные головы) в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий;

видовую структуру стада продуктивного скота;

размеры поголовья скота по видам в расчете на 100 га земельных угодий;

размеры основных средств производства на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс.руб.;

затраты труда и количество среднегодовых работников на 100 га сельскохозяйственных угодий;

объем тракторных работ на 100 га сельскохозяйственных угодий и на 100 га пашни, условных эталонных гектаров;

стоимость валовой и товарной продукции, рассчитанную по сопоставимым ценам на 100 га земельных угодий (сельскохозяйственных угодий и пашни);

производство основных видов продукции в натуральных показателях, исчисленных на 100 га сельскохозяйственных угодий и пашни;

размеры денежной выручки, прибыли от реализации сельскохозяйственной продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий;

уровень производительности труда, тыс.руб. валовой продукции сельского хозяйства на одного среднегодового рабочего;

урожайность основных сельскохозяйственных культур;

уровень продуктивности скота;

затраты труда на 1 ц основной продукции, чел.-ч.

Кроме того, при обосновании производственных типов хозяйств показывают их средние размеры по земельным угодьям, посевным площадям, объемам производства продукции.

Дается обоснование производственных моделей подсобных сельских хозяйств промышленных предприятий. Они должны производить

в первую очередь те виды продукции, спрос на которые удовлетворяется не полностью, и за счет которых обеспечивается более эффективное использование трудовых и материально-технических ресурсов промышленных предприятий, не вовлеченных в сельскохозяйственный оборот земель, пищевых отходов и др.

Обосновываются объемы производства продукции и даются рекомендации по развитию личного подсобного хозяйства.

## 5. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА АПК

Разрабатывают предложения по усилению действенности мер совершенствования взаимоотношений предприятий и организаций АПК. Обосновывают мероприятия по внедрению прогрессивных организационных форм производственно-технического обслуживания колхозов и совхозов.

Для улучшения взаимодействия колхозов и совхозов с перерабатывающими предприятиями разрабатывают предложения по организации хранения и приема произведенной сельскохозяйственной продукции, увеличению объемов вывоза транспортом заводов и приемки продукции заготовителями на местах.

Важным направлением повышения эффективности функционирования АПК является проведение мероприятий по созданию единой системы планирования АПК как целостного объекта. Для этого следует проанализировать сложившуюся территориально-отраслевую структуру областного АПК, определить предприятия, имеющие внутрирайонное, межрайонное и областное значение, разработать меры по совершенствованию порядка составления и доведения плановых показателей до колхозов, совхозов и других предприятий АПК в условиях расширения их самостоятельности и усиления роли экономических методов хозяйствования.

Даются предложения по выравниванию условий хозяйствования, совершенствованию оценки деятельности предприятий АПК, дальнейшему развитию хозяйственных взаимоотношений и материального стимулирования. Обосновывают меры по внедрению хозяйсчета на всех уровнях, совершенствованию тарифов на услуги, подъему экономики слабых хозяйств, а также дифференциацию закупочных

цен на сельскохозяйственную продукцию.

Для оценки деятельности предприятий и организаций, обслуживающих колхозы и совхозы, используют показатели, ориентирующие на увеличение прироста производства сельскохозяйственной продукции и повышение производительности труда в обслуживаемых хозяйствах, на выполнение договорных обязательств по соответствующим видам производственного обеспечения и обслуживания, на улучшение качества выполняемых работ и снижение затрат на их проведение. На основе обобщения передового опыта дают предложения по повышению роли договоров во взаимоотношениях колхозов и совхозов с обслуживающими и перерабатывающими предприятиями. Проводят расчеты по уточнению размеров действующих и установлению новых расценок на выполняемые обслуживающими предприятиями работы. Разрабатывают предложения по формированию и использованию централизованных фондов агропромышленных объединений.

Для предприятий различных производственных типов рекомендуют прогрессивные формы организации труда в растениеводстве и животноводстве.

Разрабатывают меры по усилению зависимости оплаты труда от результатов производства. Обосновывают рациональные формы коллективного подряда. Излагаются принципы и приводится порядок организации действенного внутрихозяйственного расчета.

Обосновывают мероприятия по совершенствованию структуры и методов управления сельскохозяйственным производством на различных иерархических уровнях, эффективному сочетанию отраслевого и территориального управления. Определяют пути совершенствования управления в колхозах и совхозах. Обосновывают условия применения цеховой структуры управления, повышения роли специалистов хозяйств как организаторов производства.

Разрабатывают мероприятия по повышению технической оснащенности труда, связанного с управлением сельскохозяйственным производством. Изучаются возможности и пути более широкого применения в управлении диспетчерских систем, базирующихся на комплексном использовании проводной и радиосвязи, оргтехники и вычислительной техники, средств телеконтроля и телесигнализации.

## 6. СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛА

Обосновывают предложения по социальному развитию села, устранению существенных различий между городом и деревней, превращению сельскохозяйственного труда в разновидность индустриального. В соответствии с решениями XXVII съезда КПСС по более интенсивному использованию человеческого фактора определяют пути решения вопросов, связанных с подъемом уровня благосостояния, культуры, медицинского, торгового и бытового обслуживания сельских жителей, улучшением условий и повышением престижности труда на сельскохозяйственных предприятиях. Разрабатывают прогноз изменения реальных доходов на душу населения за счет различных источников. Устанавливают размеры строительства в колхозах, совхозах, других сельскохозяйственных предприятиях благоустроенных жилых домов с хозяйственными постройками, детских дошкольных учреждений, клубов, библиотек и других объектов культурно-бытового назначения, предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения. Обосновывают необходимую для надежной автомобильной связи протяженность дорог с твердым покрытием.

## 7. СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Система земледелия должна обеспечить решение следующих основных задач:

наиболее производительное использование всех сельскохозяйственных угодий для получения высоких и устойчивых урожаев;

создание необходимых условий для неуклонного повышения плодородия почвы;

рациональное использование природных ресурсов с учетом оптимизации водного, пищевого, воздушного, теплового, светового режимов, охраны почвы и окружающей среды в целом.

Определяют площадь сельскохозяйственных угодий на перспективу, разрабатывают предложения по трансформации земель.

В соответствии с современными достижениями науки и передового опыта обосновывают:



систему интенсивных севооборотов и рациональную структуру посевных площадей;

систему обработки почв;

систему удобрений, рациональные формы агрохимического обслуживания и методы использования удобрений, обеспечивающие их наивысшую отдачу;

систему охраны почв от ветровой и водной эрозии;

меры для максимального накопления воды на неорошаемых землях в районах недостаточного увлажнения;

систему мер по защите растений от болезней, вредителей, сорняков;

перспективы мелиорации земель, системы земледелия на мелиорированных землях, обеспечивающие максимальный выход продукции и наиболее высокую окупаемость затрат на мелиорацию; предлагаются рациональные формы обслуживания мелиоративных систем;

систему агролесомелиоративных мероприятий;

меры по ускоренному внедрению в производство новых высокоурожайных сортов и гибридов, организации промышленного семеноводства, создание страховых и переходящих фондов семян.

Разрабатывают прогноз урожайности сельскохозяйственных культур, оценивают роль отдельных факторов интенсификации земледелия на перспективу.

С учетом требований научно обоснованной системы земледелия для различных условий и типов хозяйств разрабатывают варианты технологических схем производства и первичной переработки продуктов растениеводства с нормативными показателями. При этом должно быть обеспечено широкое применение интенсивных технологий при строгом соблюдении технологической дисциплины, включая использование новых

высокоурожайных сортов, размещение посевов по лучшим предшественникам, внесение удобрений в оптимальных дозах и в нужные сроки, осуществление мероприятий по защите растений от сорняков, вредителей и болезней, обеспечение высокого качества работ.

Технологические схемы оценивают по выходу конечной продукции с учетом ее качества, производственным затратам, по сохранению и повышению плодородия почвы, усилению устойчивости

производства к неблагоприятным природным факторам. Определяют максимально и минимально возможные объемы применения различных технологических схем. По каждой из них дают нормативы выхода основной и побочной продукции, затрат труда, отдельных видов материально-технических ресурсов, показателей экономической эффективности производства. Оценивают различные варианты первичной переработки продукции.

В технологических схемах в целях их всесторонней оценки определяют урожайность сельскохозяйственных культур (по основной и побочной продукции), дают удельные (на 1 га и на 1 ц продукции) показатели по основным элементам затрат, позволяющие обосновывать предложения с использованием как экономико-математического моделирования, так и традиционных методов; затраты труда (всего и в том числе механизированного); затраты на оплату труда; расход минеральных удобрений (по основным элементам питания в действующем веществе); размеры применения органических удобрений; расход пестицидов, в том числе гербицидов; расход нефтепродуктов; объем транспортных работ; фондо- и капиталоемкость; эксплуатационные издержки; приведенные затраты.

Данные по расходу материально-технических средств приводятся в натуральном и стоимостном выражении. В технологических схемах по выращиванию сельскохозяйственных культур в условиях орошения учитывают расход воды.

## 8. СИСТЕМА КОРМОПРОИЗВОДСТВА

В соответствии с задачами интенсификации животноводства и положениями научно обоснованной системы земледелия разрабатывают систему кормопроизводства, обеспечивающую максимальное получение собственных кормов в необходимом количестве и ассортименте.

При организации рациональной кормовой базы следует исходить из определенных принципов, диктуемых экономической целесообразностью.

Основные из них:

физиологическая полноценность кормовых средств;  
минимизация издержек, в том числе и затрат энергии, на

производство кормов;

максимизация выхода кормов на единицу площади; обеспечение эффективного использования пашни и естественных кормовых угодий;

максимальная сохранность питательных веществ в ходе производства, транспортировки, хранения и подготовки кормов к скармливанию;

максимальное использование побочных продуктов товарного растениеводства и пищевой промышленности на основе безотходных технологий;

зональность кормопроизводства.

Определяют потребности в кормах и обосновывают их оптимальную структуру. При этом должны быть обеспечены максимальное использование местных кормовых ресурсов, всемерное увеличение доли зеленых, грубых и сочных кормов при относительном уменьшении удельного веса зерна в рационах животных, решение проблемы кормового белка.

Разрабатывают мероприятия по всесторонней интенсификации полевого кормопроизводства — совершенствование структуры посевов кормовых культур с заменой менее продуктивных более продуктивными, введение и освоение интенсивных кормовых севооборотов, мелиорация земель, увеличение применения и рациональное использование минеральных и органических удобрений, эффективная защита растений от вредителей, болезней и сорняков, переход на более продуктивные сорта, улучшение семеноводства кормовых культур, более широкое использование повторных, пожнивных и промежуточных посевов.

Обосновывают пути и методы повышения продуктивности естественных кормовых угодий, дают предложения по их коренному и поверхностному улучшению, созданию и использованию культурных пастбищ.

Особое внимание уделяют улучшению качества всех видов кормов, снижению потерь их питательной ценности при уборке и хранении. Разрабатывают рекомендации по применению прогрессивных способов заготовки и хранения кормов.

Обосновываются пути решения проблемы кормового белка, увеличения производства высокобелковых культур, использования

белковых добавок в рационах животных.

Даются предложения по применению прогрессивных форм организации и оплаты труда в кормопроизводстве.

В зонах с благоприятными для семеноводства многолетних трав условиями предусматривают дальнейшую концентрацию семенных посевов с тем, чтобы наряду с удовлетворением местных потребностей обеспечивать семенами районы неустойчивого семеноводства.

Разрабатывают рекомендации по развитию и размещению предприятий комбикормовой промышленности, предусматривают строительство межхозяйственных и хозяйственных комбикормовых заводов, пунктов по приготовлению кормов на животноводческих фермах.

Решаются вопросы рационального использования в кормлении отходов и вторичного сырья мясной, молочной, свеклосахарной, консервной, пивоваренной, винокуренной и других отраслей перерабатывающей промышленности.

Предлагают варианты технологических схем производства кормов с нормативами затрат, потребности в основных видах производственных ресурсов, выхода продукции. Обосновывают объемы применения различных технологических схем.

## 9. СИСТЕМА ЖИВОТНОВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

Разрабатывают мероприятия по интенсификации животноводства как главному направлению его развития. По каждой животноводческой отрасли дают предложения, направленные на применение научно обоснованных систем кормления животных; улучшение ветеринарного обслуживания; совершенствование породного состава животных и организации племенной работы; улучшение структуры и оборота стада; использование более совершенных систем содержания животных. Определяют параметры продуктивности и численности поголовья животных на перспективу, оценивают роль отдельных факторов интенсификации животноводства.

Разрабатывают варианты технологических схем производства и первичной переработки продуктов животноводства с определением

нормативов затрат и выхода продукции, дифференцированных по условиям производства и типам хозяйства (традиционные фермы, комплексы, репродукторные, откормочные хозяйства и т.д.). Устанавливают масштабы применения различных технологических схем. При этом учитывают соответствие их задачам увеличения производства продуктов животноводства, повышения его эффективности, экономии труда, кормов, энергетических и других ресурсов, сокращения потерь и улучшения качества продукции.

В технологических схемах определяют структуру стада, рационы кормления, способы содержания животных, мероприятия по ветеринарному обслуживанию, организацию производственных процессов, организацию и оплату труда. Для их оценки предусматривают разработку следующих показателей (по выходу продукции в расчете на голову скота, по затратам — на единицу продукции и на одну структурную голову); продуктивность животных; выход органических удобрений; затраты труда (всего, в том числе квалифицированного); фонд- и капиталоемкость; затраты на оплату труда; расход кормов (кормовых единиц, переваримого протеина); в том числе расход зерна; затраты электроэнергии; расход нефтепродуктов; объем транспортных работ; эксплуатационные издержки; приведенные затраты.

Разрабатывают предложения по развитию животноводства в личных подсобных хозяйствах населения, обеспечению их кормами, молодняком животных, зооветеринарным обслуживанием.

#### 10. КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

На основе действующей системы машин с учетом применения прогрессивных технологий разрабатывают предложения по комплексной механизации сельскохозяйственного производства. Для этого из числа серийно выпускаемых машин выбирают технические средства, наиболее отвечающие задачам повышения производительности труда, увеличения производства и улучшения качества продукции, снижения удельных эксплуатационных затрат, экономного использования топлива и электроэнергии, улучшения условий

труда работников сельского хозяйства.

Обосновывают потребность в сельскохозяйственных машинах. Рассчитывают необходимый парк основных машин и оборудования для животноводства.

Рекомендуют комплексы технических средств, необходимых для реализации прогрессивных технологий. Рекомендации по набору машин для растениеводства и животноводства разрабатывают на модульные размеры производства (1000 га посевов, 400 коров и т.п.).

Обосновывают потребность, структуру и организацию эффективного использования средств транспорта.

Разрабатывают основные направления электрификации сельскохозяйственного производства, определяют потребность в электроэнергии и пути ее экономного использования, рациональные формы эксплуатации электрооборудования.

Обосновывают перспективы автоматизации производственных процессов и операций в сельском хозяйстве.

Дают предложения по повышению эффективности использования техники, организации ее обслуживания и ремонта.

Разрабатывают пути улучшения использования нефтепродуктов, электроэнергии, определяют возможности и необходимые условия применения нетрадиционных источников энергии.

## II. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При обосновании системы ведения сельского хозяйства следует исходить из комплексной оценки всего ландшафта данной территории. Основными элементами ландшафта, которые могут пострадать в результате неправильной хозяйственной деятельности, являются эрозионно опасные участки на крутых склонах и легко доступные ветрам площади пахотных земель, почвы, поверхностные и грунтовые воды, природная растительность, животный мир.

С учетом этого разрабатывают мероприятия по охране земельных, водных и других природных ресурсов, растительного и животного мира. Дают научно обоснованные предложения по борьбе с ветровой и водной эрозией почв, рекультивации земель, предотвращению загрязнения рек и водоемов, уменьшению вредного воздейст-

вия на живую природу химических средств.

Особо следует учитывать возможность отрицательного влияния хозяйственных мероприятий на среду в тех местах, где живут, трудятся и отдыхают люди, чтобы не допустить снижения эстетических достоинств и оздоровительной ценности территории, не нанести ущерба окружающей среде, редким и ценным видам животных и растений.

## 12. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Определяют потребность в работниках сельского хозяйства, обосновывают рекомендации по формированию трудовых ресурсов колхозов и совхозов, подготовке квалифицированных кадров массовых сельскохозяйственных профессий при рациональном сочетании обучения в профессионально-технических училищах с обучением на специальных курсах в хозяйствах, совершенствованию профессионального состава кадров, повышению их квалификации. Разрабатывают пути улучшения использования трудовых ресурсов сельского хозяйства и временно привлекаемых работников из других отраслей.

В соответствии с задачами и направлениями совершенствования системы ведения сельского хозяйства определяют необходимые капиталовложения, основные и оборотные производственные фонды, энергетические мощности, обосновывают потребность в технике, животноводческих помещениях, ремонтных мастерских, пунктах технического обслуживания, складах и хранилищах, предприятиях по первичной переработке продукции, объектах социальной инфраструктуры. Расчеты ведут на основе нормативов, учитывающих реальные возможности улучшения использования ресурсного потенциала.

При разработке системы ведения сельского хозяйства необходимо согласовать развитие отраслей АПК региона и определить потребность в основных видах ресурсов по АПК в целом. Для обоснования уровня производства в отраслях, обслуживающих сельское хозяйство, исходят из потребностей в соответствующих видах работ, услуг по видам на перспективу и наличных производственных мощностей по данному виду работ и услуг. В соответствии с

намеченным уровнем развития сельского хозяйства и выделяемыми на эти цели ресурсами рассчитывают потребности в мелиоративном строительстве и обслуживании мелиоративных систем, агрохимическом обслуживании, техническом обеспечении, строительстве и капитальном ремонте зданий и сооружений. Производственные связи с перерабатывающими отраслями планируют на основе натуральных балансов производства, распределения и использования продукции сельского хозяйства.

Для расчетов используют показатели схем внутриобластного развития и размещения отдельных отраслей. При этом устанавливают рациональное соотношение в распределении отдельных видов работ, выполняемых непосредственно колхозами и совхозами и специализированными предприятиями. Из сельскохозяйственных предприятий выделяют только те отрасли по обслуживанию основного производства, централизация которых приводит к существенному сокращению текущих и капитальных затрат и которые нецелесообразно вследствие этого сохранять в мелких масштабах в колхозах и совхозах.

По отраслям АПК составляют балансы потребностей и распределения основных производственных и непроизводственных фондов, капитальных вложений, рабочей силы, важнейших видов техники.

На основании анализа сложившихся диспропорций в структуре АПК, мероприятий по повышению эффективности сельского хозяйства и связанных с ним отраслей определяют наиболее важные направления использования выделенных средств, которые могут дать наибольший результат. Разрабатывают рекомендации по совершенствованию структуры капиталовложений по предприятиям АПК и объектам сельскохозяйственного назначения, направленные на устранение имеющихся диспропорций. Особое внимание уделяют преодолению отставания в уровне развития материально-технической базы хранения и переработки продукции, ремонта и технического обслуживания машин, строительства жилья, дорог, предприятий культуры и быта на селе.



### 13. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Эффективность системы ведения сельского хозяйства определяется по результативности, способности обеспечивать достижение высоких показателей производительности труда, экономичности производства, качества продукции. В этой связи критерием экономической эффективности системы является максимальное получение необходимой обществу продукции с каждого гектара земли при наименьших затратах живого и овеществленного труда на ее единицу.

Для конкретного выражения эффективности с учетом требований этого критерия используют систему экономических показателей, характеризующих повышения уровня интенсивности производства, его устойчивости и рентабельности, совершенствование природопользования и охраны окружающей среды, социальные преобразования на селе. Из главных, обобщающих показателей эффективности определяют в первую очередь изменение (прирост) объема производства и реализации продукции с учетом ее качества в натуральном и стоимостном выражении, выход продукции с единицы земельной площади, производительность труда, рентабельность сельскохозяйственного производства. Используют также показатели урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности животных, сроки окупаемости капиталовложений, фондостдачи и др. Важными показателями являются увеличение валового и чистого доходов в расчете на единицу затрат живого труда и одного работающего в сельском хозяйстве, а также на единицу земельной площади, капиталовложений.

Темпы роста и прироста показателей продукции определяют по сопоставимым ценам. Для сравнения в динамике лучше использовать средние фактические, плановые и прогнозные показатели по пятилетним периодам.

Количественную оценку экономической эффективности отдельных мероприятий системы дают исходя из требований экономии живого и овеществленного в средствах производства труда, увеличения выхода продукции, улучшения ее качества и прироста чистого дохода (прибыли). При этом оценивают показатели развития производства

по новому и базовому ( контрольному) вариантам решения вопросов совершенствования его организации, проведения конкретных социальных, технических, технологических и других мероприятий.

При оценке эффективности отдельных мероприятий для определения удельного эффекта, то есть эффекта в расчете на единицу внедрения, в качестве сопоставимых вариантов используют две однородные группы предприятий для районов с внедрением (нового типа) и без внедрения (исходного типа), имеющих к началу изучаемого периода аналогичные природные и экономические условия и результаты хозяйственной деятельности. При отсутствии таких групп с целью оценки эффективности мероприятий, проведенных в одном хозяйстве (районе), как показатели контрольного варианта могут быть использованы средние данные других хозяйств района.

Расчеты по сопоставимым вариантам проводят на одинаковый объем производства или одну и ту же удельную величину - единицу выполненной работы, произведенной продукции, которую пересчитывают на весь объем внедрения.

Если внедряемое мероприятие обуславливает значительное повышение выхода и качества продукции без существенного увеличения капитальных вложений, экономический эффект (Э) определяют по разности чистых доходов в новом и базовом вариантах по формуле:

$$\text{Э} = [(\text{ВПн} - \text{Сн}) - (\text{ВПб} - \text{Сб})] \cdot Q.$$

При большом объеме дополнительных капитальных вложений годовой эффект исчисляют по приведенным затратам в базовом (Сб+Ен.Кб) и новом (Сн+Ен.Кн) вариантах,

где ВПн, ВПб - удельный выход валовой продукции в новом и базовом вариантах в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий или голову животных в реализационных (или закупочных с учетом качества продукции) ценах;

Сн, Сб - удельные производственные затраты в новом и базовом вариантах;

Q - годовой объем внедрения (гектаров, голов и т.п.);

- $E_n$  - нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений (принят в размере 0,15);  
 $K_n, K_б$  - удельные капитальные вложения в новом и базовом вариантах.

Наряду с годовым экономическим эффектом определяют дополнительные показатели:

коэффициент эффективности затрат на внедрение (Кэф):

$$K_{эф} = \frac{\mathcal{E}}{Зд} ;$$

срок окупаемости дополнительных капитальных вложений (Т) за счет чистого дохода или экономии текущих производственных затрат:

$$T = \frac{K_n - K_б}{ЧД_n - ЧД_б} , \quad \text{или } T = \frac{E_n - K_б}{Сб - С_n} ;$$

уровень рентабельности (Ур):

$$Ур = \frac{ЧД_n}{С_n} \cdot 100 ;$$

повышение производительности живого труда (п):

$$п = \frac{ЗТ_б - ЗТ_n}{ЗТ_б} \cdot 100\% ,$$

- где  $Зд$  - денежные затраты дополнительные;  
 $ЧД_n, ЧД_б$  - чистый доход в новом и базовом вариантах;  
 $ЗТ_n, ЗТ_б$  - затраты труда в новом и базовом вариантах.

Весьма важными для характеристики эффективности внедряемых мероприятий являются такие показатели, как фактический и перспективный уровни производства валовой и товарной продукции (суммарно и на 100 га земельных угодий), рост урожайности и валовых сборов основных сельскохозяйственных культур.

тур, повышение продуктивности животных, снижение затрат труда, материальных (кормов, удобрений, топлива, воды, электроэнергии и др.) и денежных средств на единицу продукции, степень использования основных производственных фондов и др.

Кроме указанных количественных показателей экономической эффективности, учитывают социально-экономические результаты проводимых мероприятий. К ним относятся: ликвидация тяжелого физического труда, улучшение условий труда, повышение уровня безопасности трудового процесса и устранение профессиональных заболеваний, прогрессивные изменения характера труда работников массовых профессий и развитие их интеллектуальных способностей, сочетание ускоренного технического прогресса с полной занятостью всего трудоспособного населения, удовлетворения потребности в новых видах продукции.

Экономическая эффективность системы в целом может быть определена путем вариантных расчетов или на основе монографического обследования отдельных объектов.

Более простым и надежным является второй способ определения экономической эффективности системы ведения хозяйства, при котором оценку проводят на примере типичных предприятий (при разработке систем по отдельным хозяйствам) или типичных районов (при разработке областных систем). С этой целью отбирают хозяйства соответствующей специализации или районы, успешно внедрившие научно обоснованные системы ведения хозяйства и добившиеся более высокой экономической эффективности производства по сравнению с другими однотипными хозяйствами или соседними районами. Показатели данных хозяйств (районов) рассматривают в качестве эталонов эффективности для объектов или регионов, где намечается внедрение системы.

При отборе типичных хозяйств и районов особое внимание уделяют учету качества сельскохозяйственных угодий, которое оказывает прямое влияние на урожайность сельскохозяйственных культур и косвенное — на развитие животноводства. Для этой цели используют материалы экономической оценки земли.

Обязательным требованием в системе ведения хозяйства является также повышение устойчивости развития производства в

предприятиях и районах, где такая система применяется. Оценку устойчивости ведут по уровню выравниваемости урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных, объемов производства продукции в благоприятные и неблагоприятные по погодным условиям годы, по эффективности производства продукции и ее качеству. Система тем эффективнее, чем слабее проявляется влияние неблагоприятных погодных условий на развитие производства. Устойчивость анализируют не менее чем за три пятилетки.

Научно обоснованная система ведения сельского хозяйства должна обеспечить рациональное использование ресурсов, охрану природы и окружающей среды. В этой связи эффективность разрабатываемой системы оценивают по ее влиянию на продуктивность земельных ресурсов, охрану и воспроизводство плодородия почв, загрязнение рек и других водных источников (удобрениями, ядохимикатами, жидкими стоками животноводческих комплексов) и на предотвращение иссушения или заболачивания территории вследствие мелиоративных работ, а также влияние на общие санитарно-гигиеническое состояние вод и воздушного бассейна.

Для оценки эффективности природоохранных мероприятий пользуются формулой:

$$Э = У - З,$$

- где Э — годовой экономический эффект, тыс.руб.;
- У — предотвращенный или уменьшенный в результате проведения природоохранного мероприятия ущерб, наносимый народному хозяйству, тыс.руб.;
- З — приведенные затраты на природоохранное мероприятие, тыс.руб.

При определении ущерба учитывают трудовые и материальные затраты (в денежной оценке), связанные с компенсацией или предотвращением последствий вредного воздействия на окружающую среду, недобор и ухудшение качества продукции.

Эффективность социальных преобразований на селе характеризуется изменением социально-демографического состава кадров, повышением их профессионально-квалификационного и общеобразовательного уровня, ростом благосостояния работников, улучшением

жилищных условий, совершенствованием санитарно-гигиенических условий труда, развитием культурно-бытового обслуживания, физкультуры и спорта. Составными звеньями социальных преобразований на селе являются благоустройство населенных пунктов, развитие транспортного обслуживания, телефонной связи и др.

#### 14. УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ И РЕАЛИЗАЦИЕЙ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Система ведения сельского хозяйства является объектом управления, что должно найти отражение в организации ее разработки и внедрения.

При организации разработки системы в регионе важно соблюдать определенные этапы ее осуществления. Для этого может быть рекомендована следующая схема проведения работы:

формирование или уточнение состава областной комиссии по разработке системы ведения сельского хозяйства;

подготовка и утверждение методики разработки системы с определением задач и концепций развития сельскохозяйственного производства области, края, республики;

разработка общей схемы выходного документа по системе ведения сельского хозяйства, составление программы работы и определение состава исполнителей;

подбор и утверждение авторского коллектива (из числа научных работников, руководителей, специалистов областных и районных АПО, руководителей и специалистов передовых хозяйств);

составление проекта системы ведения сельского хозяйства;

рассмотрение и обсуждение проекта на областном совещании специалистов сельского хозяйства или научно-производственной конференции;

доработка и издание системы ведения сельского хозяйства.

При этом следует особо подчеркнуть, что важной частью работы непосредственно в РАПО является разработка конкретных мероприятий, в которых должны быть отражены количественные параметры внедрения отдельных элементов системы применительно к конкретным хозяйствам района. Практика показывает, что эта работа в

районах и хозяйствах недооценивается, в результате чего рекомендации по системам ведения сельского хозяйства далеко не всегда и не в полной мере используются в производстве.

Каждое РАПО должно возглавить у себя в районе разработку конкретных мероприятий по внедрению научно обоснованной системы ведения сельского хозяйства.

Разработку и внедрение научных систем ведения сельского хозяйства непосредственно в предприятиях осуществляют специалисты колхозов и совхозов, руководствуясь заданиями по продаже продукции, используя типовые разработки областных систем и увязывая конкретные решения с местными условиями.

Практическая реализация систем ведения сельского хозяйства должна осуществляться путем включения их освоения в планы экономического и социального развития отдельных предприятий и РАПО. При этом разработка планов внедрения отдельных достижений науки и передового опыта должна быть постепенно заменена планированием освоения (внедрения) всей системы ведения сельского хозяйства.

В целях анализа внедрения рекомендуемых мероприятий по системе ведения сельского хозяйства в целом и отдельным ее звеньям регулярно оценивают степень освоения системы путем сопоставления достигнутых результатов сельскохозяйственного производства с проектными показателями. Достигнутые и проектные показатели определяют по средним погодным условиям для данной области, края, республики.

Степень освоения отдельных звеньев и элементов системы ведения сельского хозяйства определяют соотношением достигнутых и проектных показателей по выходу продукции растениеводства и животноводства, урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности животных. В качестве дополнительного показателя используют процентное соотношение фактического и рекомендуемого объема применения отдельных мероприятий системы ведения сельского хозяйства.

При оценке степени освоения системы для выявления причин отклонения фактических объемов производства от проектных анализируют показатели обеспеченности сельскохозяйственного производства основными видами ресурсов. При этом устанавливают отношение достигнутого уровня обеспеченности отдельными видами ресурсов к рекомендуемому системой ведения сельского хозяйства.

ПРИМЕРНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ (КРАЯ, АССР)

I. Состояние сельскохозяйственного производства  
и задачи его развития

Таблица I

## Природные и экономические условия

I	Область, (край, АССР)		В том числе природно-экономические (сельскохозяйственные) зоны			
	1	2	1	3	II и др.	4

Площадь сельскохозяйственных угодий, тыс.га

В том числе

пашни

из нее орошаемой

сенокосы

пастбища

многолетние насаждения

Удельный вес, %:

пашни и площади сельскохозяйственных угодий

орошаемых земель в площади пашни

Преобладающие типы почв

Бонитет пашни, баллов

Сумма активных температур воздуха выше 10°C

Среднегодовая сумма осадков, мм

Плотность населения, чел /км<sup>2</sup>

в том числе сельского

Удельный вес сельского населения, %

Плотность дорог с твердым покрытием, км на 1000 км<sup>2</sup>

Внесено удобрений на I га пашни, ц усл.туков



## Продолжение табл. I

	I	Г	2	I'	3	Г	4
--	---	---	---	----	---	---	---

Приходится на 100 га сельскохозяйственных угодий:

основных производственных фондов, тыс.руб.

производственных затрат, тыс.руб.

поголовья скота и птицы в пересчете на условный крупный рогатый скот, гол.

работников, занятых в сельском хозяйстве, чел.

валовой продукции сельского хозяйства, тыс.руб.

Таблица 2

Производство основных видов сельскохозяйственной продукции в области (крае, АССР) во всех категориях хозяйств<sup>х</sup>) (единицы измерения)

	1971- 1975 гг.	1976- 1980 гг.	1981- 1985 гг.	1986- 1990 гг.	1991- 1995 гг.
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Все категории хозяйств

В том числе общественный сектор:

колхозы

совхозы

подсобные хозяйства промышленных предприятий

Личные подсобные хозяйства колхозников, рабочих и служащих

х) Аналогичные таблицы заполняются по каждому виду сельскохозяйственного продукта в разрезе природно-экономической (сельскохозяйственной) зоны.



Таблица 4

Размещение предприятий перерабатывающей промышленности, их производственная мощность<sup>х)</sup>

Область, (край, АССР)	В том числе природно-экономические (сельскохозяйственные) зоны	
	I	II и др.

Число предприятий отрасли перерабатывающей промышленности  
 Производственная мощность предприятий . . . . . отрасли перерабатывающей промышленности, в сутки  
 Производство продукции . . . . . отрасли перерабатывающей промышленности . . . . . общая потребность в продукции отрасли перерабатывающей промышленности (произведение числа жителей на норму потребления продукции на душу населения)

<sup>х)</sup> Подобные таблицы заполняются по каждому виду продукции перерабатывающей промышленности, производимой в регионе.

П. Специализация сельскохозяйственного производства.  
 Основные производственные типы сельскохозяйственных предприятий

Таблица 5

Структура валовой продукции сельского хозяйства

Область, (край, АССР)		В том числе природно- экономические (сельско- хозяйственные) зоны	
тыс. руб.	%	тыс.руб.   %	тыс.руб.   %
		П	ДР

Растениеводство - всего

В том числе:

зерновые и зернобобовые

технические - всего

из них:

лен-долгунец

сахарная свекла

картофель

овощи

Животноводство - всего

В том числе: скотоводство

из него:

молоко

мясо крупного ро-  
гатого скота

Свиноводство

Овцеводство:

шерсть

мясо

Птицеводство:

яйцо

мясо

Итого: растениеводство и  
животноводство

Таблица 6

Структура валовой продукции сельского хозяйства  
(в сопоставимых ценах 1983 г.)

Область, (край, АССР)		В том числе природно-экономические (сельскохозяйственные) зоны			
тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	и др. %

Растениеводство - всего

В том числе:

зерновые и зернобобовые

технические - всего

из них:

лен-долгунец

сахарная свекла

картофель

овощи

кормовые

Животноводство - всего

В том числе:

скотоводство

из него:

молоко

мясо крупного рогатого

скота

Свиноводство

Овцеводство:

шерсть

мясо

Птицеводство:

яйцо

мясо

Итого: растениеводство

и животноводство

Таблица 7

Размещение производственных типов сельскохозяйственных предприятий по природно-экономическим (сельскохозяйственным) зонам области (края, АССР)

Производственные типы сельскохозяйственных предприятий	Область	В том числе природно-экономические (сельскохозяйственные) зоны	
		I	II и др.
-----			

Таблица 8

Структура товарной продукции сельского хозяйства в сельскохозяйственных  
предприятиях основных производственных типов в области, %

Производственный тип сельскохозяй- ственных предприятий	Всего	Расте- нис- вод- ство	В том числе				Жи- вот- вод- ство	В том числе			свино- водст- во	овце- водст- во	птице- водст- во
			зерно- вис	лес и дол- готу- нец		кар- то- фель		ско- товод- ство	из него				
				зерно- бобо- вые	гу-				фель	моло- ко			



Таблица 9

Структура сельскохозяйственных угодий в сельскохозяйственных предприятиях основных производственных типов, %

Производственные типы сельскохозяйственных предприятий	Всего сельско- хозяйст- венных угодий	В том числе		
		пашня	сенокосы	пастбища
-----	-----	-----	-----	-----

Таблица 10

Структура посевных площадей в сельскохозяйственных  
предприятиях основных производственных типов, %

Производственные типы сельскохозяй- ственных предприя- тий	Всего посе- вов	В том числе				
		зерно- вые и зерно- бобовые	лен- долгу- нец	карто- фель	овощи	кормо- вые
	!	!	!	!	!	!

Таблица II

Урожайность и продуктивность основных видов сельскохозяйственных культур и животных в сельскохозяйственных предприятиях основных производственных типов

Производственные типы сельскохозяйственных предприятий	Урожайность, ц/га			Продуктивность			Среднесуточные приросты массы, г					
	зер- но	карто- фель	овощи	Удой на I коро- ву, кг	Наст- риг на I шери- ти на I кури- цу, шт. кг	Среднего- довая яй- ценосность на I кури- цу, шт.	молоч- ного стада	мясно- го стада	свино- матки	овцы	птицы	



Таблица 13

Уровень интенсивности производства в сельскохозяйственных  
предприятиях основных производственных типов

Производственные типы сельскохозяйственных предприятий	Приходится на 100 га сельскохозяйственных угодий		
	основных производствен- ных фондов, тыс.руб.	производст- венных затрат, тыс.руб.	затрат труда, тыс.чел.-ч валовой продук- ции, тыс.руб.
-----	-----	-----	-----

Таблица I4

Нормативы потребности в технике для комплексной механизации в хозяйствах различных производственных типов в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий или 1000 голов основных видов сельскохозяйственных животных

Машины	Мар- ка	Цена одной машины с учетом доставки в хозяй- ство, руб.	Производственные типы сельскохо- зяйственных предприятий							
			скотовод- ческий (мясо- молочный)	овоще- молочный	овцевод- ческий	количество	стоимость	количество	стоимость	
			шт.	руб.	шт.	руб.	шт.	руб.	шт.	руб.

Таблица 15

Оптимальная структура тракторного парка  
 . . . . . производственного типа

Наименование и марка тракторов	Для хозяйств с дефицитом механизаторов		Для хозяйств с достаточным количеством механизаторов	
	% физических тракторов	% эталонных тракторов	% физических тракторов	% эталонных тракторов

Таблица 16

Уровень производства основных видов сельскохозяйственной продукции в сельскохозяйственных предприятиях основных производственных типов

Производственные типы сельскохозяйственных предприятий	Производство на 100 га сельскохозяйственных угодий			
	молоко, ц	мяса крупного рогатого скота, ц	шерсти, ц	свинины, ц
				зерновых и ячм. тыс.шт.



Таблица 17

Численность работников, занятых на общепроизводственных и общехозяйственных работах, в процентах к среднегодовому числу работников, определенному по прямым затратам труда в сельскохозяйственных предприятиях основных производственных типов

Производственные типы предприятий	Административно-управленческий персонал ИТР, МОП	Шоферы	Работники подсобных предприятий и мастеровских	Работники строительных и ремонтных бригад	Всего
.....					
.....					
.....					

Таблица 18

Экономическая эффективность производства основных видов продукции сельского хозяйства по производственным типам сельскохозяйственных предприятий X)

Показатели экономической эффективности	Производственные типы предприятий							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII

X) Аналогичные таблицы разрабатываются по всем видам сельскохозяйственной продукции.

## Рекомендуемая структура пашни по зонам, %

	Зоны						По об- ласти
	I	II	III	IV	V	VI	

## Зерновые культуры

В том числе:

озимая пшеница

озимая рожь

.....

яровые зерновые

из них:

пшеница

ячмень

овес

кукуруза (зерно)

.....

## Зернобобовые

из них:

горох

вика

.....

## Крупяные

из них:

просо

гречиха

## Технические культуры:

сахарная свекла

.....

## Овощи

Картофель

Кормовые

Пар

Таблица 20

## Сортовой состав полевых культур

Культуры	Сорта		Природно-экономические (сельскохозяйственные) зоны		
	районированные	перспективные	подзоны (районы)	подзоны (районы)	подзоны (районы)

Таблица 2Г

Технологическая схема возделывания сельскохозяйственных культур (по видам) х)

Виды работ	Состав агрегата		Качественные показатели	Сроки проведения	Агротехнические требования
	марка трактора	марка оценок сельскохозяйственных машин, орудий			

х) Аналогичная таблица разрабатывается по каждой сельскохозяйственной культуре.

Таблица 22

## Рекомендуемые противозерозийные мероприятия

Степень эродированности	Типы почв	Рельеф, крутизна	Пашня		Сенокосы		Пастбища		Лесонасаждения	
			мероприятия	стоимость работ на 1 га	мероприятия	стоимость работ на 1 га	мероприятия	стоимость работ на 1 га	мероприятия	стоимость работ на 1 га

Эрозионно-опасные

Слабая

Средняя

Сильная

Таблица 23

Примерная система удобрений в севообороте<sup>х)</sup>

Чередование культур	Органические удобрения			Минеральные удобрения			Микроудобрения (Вс, Мп, Си, <i>Li</i> , Zn), кг/га	Бактериальные удобрения (кишечная, азотная), кг/га
	Внесение, кг/га	Приемы использования	Приемы использования	Внесение, кг/га	Приемы использования	Приемы использования		
		основное (под зябрь)	в паре под вслашку	весной под вслашку	основное (РК)	предпосевное	с семенами	подкормка на

х) Аналогичная таблица разрабатывается в разрезе природно-экономических (сельскохозяйственных) зон области (края, АССР).

Таблица 24

Система химических и биологических мер защиты  
полевых культур от главных вредителей и  
болезней

Виды вредителей и болезней	Культура	Суть мер и при- мененные яды	Фаза вре- дите- лей	Срок про- ведения меропри- ятий
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!



Таблица 25

Прямые эксплуатационные затраты по вариантам технологий возделывания  
сельскохозяйственных культур X  
(в расчете на 100 га)

Система машин по операциям	Количество обслуживающего персонала	Затраты, руб.				Оплата труда по группам хозяйств, руб.		
		на амортизацию	на текущий ремонт	на топливо (электроэнергия)	на удобрения, гербициды, химические вещества	I	II	III
I	2	3	4	5	6	7	8	9

I - вариант (интенсивная технология)

Сорт \_\_\_\_\_

Урожайность \_\_\_\_\_ ц/га

Затраты на I га \_\_\_\_\_ руб.

- Пяхота
- Лучение стерни и дискование
- Боронование
- Силовная культивация
- Противоэрозийные работы
- Каткование
  - удобрений органических
  - минеральных
  - жидких
- Защита растений

Продолжение табл.25

	1	1	2	1'	3	1	4	1	5	1	6'	7	1	8	1'	9
Полив																
Посев (посадка)																
Уход за посевами																
Уборка культуры:																
основной																
побочной																
Послеуборочная доработка продукции																
Транспортировка продукции:																
основной																
побочной																
Работы по обеспечению сохран- ности продукции при хранении																
Переработка продукции																

х) Аналогичная таблица разрабатывается по каждой сельскохозяйственной культуре в разрезе природно-экономических (сельскохозяйственных) зон области (края, АССР).

Таблица 26

Комплексы мероприятий по улучшению природных кормовых  
угодий

№ п/п	Название и содержание комплекса мероприятий	На каких видах угодий и типах применяется	Примерная эффективность и средняя урожайность после улучшения
----------	------------------------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Таблица 27

Дозы минеральных удобрений для внесения на различных  
типах лугов

№ п/п	Типы лугов	Почва	Природно-экономи- ческие (сельско- хозяйственные) зоны	Дозы удобрений, ц/га			Примечание
				аммиач- ная селитра	супер- фосфат	хлорис- тый калий	

Таблица 28

Экономическая эффективность производства продукции растениеводства (по видам продукции)<sup>х)</sup>

Область, (край, АССР)	В том числе при- родно-экономические (сельскохозяйст- венные) районы, зоны	
	I	II и др.

Урожайность, ц/га

Качественная характеристика  
продукции

Цена реализации единицы про-  
дукции, руб.

Прямые затраты труда на про-  
изводство единицы продукции,  
чел.-ч.

Себестоимость единицы продукции,  
млн.руб.

Уровень рентабельности, %

х) Аналогичная таблица разрабатывается по каждому виду  
продукции растениеводства.

IV. Животноводство

Таблица 29

Изменения в породном составе товарного поголовья

	1985 г.		На период освоения системы	
	поголовье	%	поголовье	%
<b>1. Крупный рогатый скот:</b>		100		100
Чистопородный, всего				
В том числе по породам:				
.....				
.....				
Внутрипородные гибриды				
Межпородные помеси		100	100	8
<b>2. Свиньи:</b>				
чистопородные				
В том числе по породам:				
.....				
.....				
Внутрипородные гибриды				
межпородные помеси				
<b>3. Птица - всего</b>				
В том числе гибридная:		100	100	
кроссы				
.....				
.....				

Таблица 30

## Продуктивность племенного скота

	1985 г.		На период освоения системы	
	норматив	факт.	норматив	план

## I. Крупный рогатый скот

- ГНЗ - надой на корову  
 выход телят на 100 коров  
 содержание в молоке:  
 жира  
 белка  
 живая масса и возраст телок к  
 первому осеменению
- Племхозы - надой на корову  
 выход телят на 100 коров  
 содержание в молоке:  
 жира  
 белка
- Элеверы - живая масса и возраст  
 бычков к началу проверки  
 на качество потомства  
 удельный вес бычков-улучшате-  
 лей
- Спецхозы - живая масса и возраст телок  
 к первому осеменению

2. Свиныи  
 ГНЗ  
 и т.д.

Таблица 31

Освоение прогрессивных систем содержания,  
% по поголовью

	1985г.			На период освоения системы		
	Комп- лексы	Комп- лексно- механизи- рованные фермы	Обычные фермы	Комп- лексы	Комп- лексно- механи- зированные фермы	Обычные фермы

## 1. Крупный рогатый скот

привязное со стойловым  
оборудованием ОСП-Ф-26  
комбинированное  
беспривязно-боксовое  
беспривязное на глубокой под-  
стилке  
поточно-цеховая система

## 2. Свиньи

групповое станочное  
в клеточных батареях  
на сетчатых полах  
поточно-цеховая система

## 3. Птица

птицефабрики яичного направле-  
ния  
в многоярусных клеточных  
батареях и т.д.



Таблица 32

Производство обогащенных кормов и добавок и прогрессивные методы подкормки ярыгов

	1985 г.		На период освоения	
	Планиру- емая	Факт.	Планиру- емая	Факт.
Зернобобовые				
Чечевица				
Овес				
Кукуруза				
Масличные				
Травяная мука из многолетних обочных трав				
Корм из корнеклубнеплодов				
Сухой жом свекловичный				
Гидролизные корма				
Хлорофиллы и другие зеленые суррогаты				
Протеиновые корма (из личинок)				
Электролитическая добавка				
Энтеритин				
Микроорганизмы				

" 2. Л.

Таблица 33

Освоение основных технологических приемов по внедрению  
научно обоснованного кормления животных, %

Подго- товка кормов в кор- моцехах	Кормле- ние пол- норащи- нными кормо- смесями	Рета- лизи- рован- ные нормы	Фазо- вое корм- ление	Ограни- ченное кормле- ние	Лабора- торный конт- роль за сос- тавом кормов	Кормо- вая дис- пансери- зация	Зональ- ная ре- цептура комби- кормов	Зональ- ная рецепту- ра БВД
------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------------	-----------------------------------------

1. Скотоводство товарное:
  - молочные комплексы
  - комплексно-механизи-  
рованные молочные  
фермы
  - спецхозы по выращи-  
ванию ремонтного молод-  
няка
  - спецфермы по выраци-  
ванию ремонтного молодняка
  - спецхозы по выращи-  
ванию и откорму скота  
на мясо
  - спецфермы
2. Скотоводство племенное:
  - комплексно-механизирован-  
ные молочные фермы
  - комплексно-механизиро-  
ванные фермы по выращи-  
ванию ремонтного молодняка
3. Свиноводство товарное:
  - свиноводческие комплексы
  - комплексно-механизирован-  
ные фермы и т.д. . . . .

Таблица 34

Сравнительная экономическая оценка кормовых рационов  
на ----- в год при продуктивности ----- кг<sup>х)</sup>

Виды кормов	Вариант I			Вариант II		
	Годовая норма на .....	Себестоимость I ц кормов	Стоимость I ц кормов на .....	Годовая норма на .....	Себестоимость I ц кормов	Стоимость I ц кормов на .....
	ц   ц   корм.   ед.	р.к.	р.к.	ц   ц   корм.   ед.	р.к.	р.к.

х) Аналогичная таблица разрабатывается по видам сельскохозяйственных животных в разрезе природно-экономических (сельскохозяйственных) зон области (края, АССР).

20

Основные показатели эффективности научно обоснованного  
кормления животных

	1985 г.		На период освоения системы	
	Норматив.	Факт.	Норматив.	Факт.

I. Затраты кормов на 1 голову,

ц корм.ед.

крупного рогатого скота:

коровы

ремонтный молодняк

откормочный

свиней:

основные свиноматки

ремонтный молодняк

откормочный

птицы:

несудки

ремонтный молодняк

бройлеры

овцы:

овцематки

молодняк

2. Затраты кормов на единицу продукции,

ц корм.ед.

молоко

и т.д.

Таблица 36

Освоение прогрессивных ветеринарных мероприятий,  
% к поголовью

	1985г.	На период освоения системы		
		г	г	л

1. Крупный рогатый скот:  
 общая диспансеризация  
 гинекологическая диспансеризация  
 кормовая

.....  
 .....

2. Свиньи:  
 аэрозольная вакцинация  
 лечебные аэрозоли

.....  
 .....

3. Птица:  
 аэрозольная вакцинация  
 лечебные аэрозоли

.....  
 .....

27

Таблица 37

## Основные показатели эффективности ветеринарных мероприятий

	1985 г.		На период освоения системы	
	Норматив	Факт	Норматив	Факт

## I. Крупный рогатый скот

## Коровы:

продолжительность жизни, лет

вынужденная выбраковка, %

падеж, %

заболеваемость, %

в том числе:

незаразными болезнями

из них алиментарными

заразными

## Молодняк:

вынужденная выбраковка, %

падеж, %

и т.д.

## 2. Свиньи

## Основные свиноматки:

продолжительность жизни, лет

вынужденная выбраковка, %

падеж, %

заболеваемость

и т.д.

Таблица 38

Уровни и структура производственных затрат на фермах и комплексах различных размеров<sup>х)</sup>

Виды затрат	Размеры фермы или комплекса		Размеры фермы или комплекса		Размеры фермы или комплекса		Размеры фермы или комплекса	
	затраты на 1 ц продукции, руб.	%	затраты на 1 ц продукции, руб.	%	затраты на 1 ц продукции, руб.	%	затраты на 1 ц продукции, руб.	%

Заработная плата с начислениями

Корма

Амортизационные отчисления

Текущий ремонт

Топливо

Вода

Электроэнергия

Медикаменты

Прочие прямые затраты

Общехозяйственные и  
общепроизводственные

Прочие

Всего затрат

<sup>х)</sup> Аналогичные таблицы разрабатываются по различным видам животных в разрезе природно-экономических (сельскохозяйственных) зон области (края, АССР).

Таблица 39

Экономическая эффективность производства  
продукции животноводства (по видам продукции) X)

	Область (край, АССР)	В том числе природно- экономические (сель- скохозяйственные) зоны		
		I	II	III и др.
Продуктивность				
Качественная характеристика продукции				
Цена реализации единицы вида продукции, руб.				
Прямые затраты труда на произ- водство единицы вида продук- ции, чел.-ч				
Себестоимость единицы вида продукции, руб.				
Уровень рентабельности, %				

X) Аналогичные таблицы разрабатываются по каждому  
виду продукции животноводства в регионе.



У. Организация и оплата труда, социальное развитие села

Таблица 40

Основные прогрессивные формы организации труда

1985 г.			На период освоения системы
Звеньевая	Бригадная	Бригадно-звеньевая	Бригадно-звеньевая

1. Животноводческие комплексы:

молочные

спецхозы по выращиванию нетелей

комплексы по производству:

говядины

свинины

и т.д.

2. Комплексно-механизированные фермы:

молочные

и т.д.

3. Фермы обычного типа:

молочные

и т.д.

Таблица 4I

Уровень развития социальной инфраструктуры  
в расчете на 1000 человек сельского населения

	1985г	1990г	2000г	
I	1	2	3	4

Жилищно-коммунальное хозяйство

Общая (полезная) площадь жилищного фонда, м<sup>2</sup>

Приходится на I человека общей (полезной) площади жилищного фонда, м<sup>2</sup>

Оборудование жилищного фонда коммунальными удобствами, %:

всеми видами

отдельными видами:

водопроводом

канализацией

центральным отоплением

ваннами (душем)

газом

горячим водоснабжением

Учреждения народного образования и культуры

Детские дошкольные учреждения

в них мест

Общеобразовательные школы - всего

в том числе:

средние

в них ученических мест

неполные средние

в них ученических мест

неполные средние

в них ученических мест

начальные

в них ученических мест

Дома культуры и клубы

в них мест в зрительных залах

I	2	3	4
---	---	---	---

Учреждения здравоохранения и спорта

Больницы

в них коек

Поликлиники

число посещений в смену

Фельдшерско-акушерские пункты

Аптеки

Мест в санаториях, домах отдыха и  
профилакториях

Мест в пионерских и спортивно-  
трудовых лагерях

Спортивные сооружения:

комплексы

залы

в них площадь, м<sup>2</sup>

стадионы

количество оборудованных мест

• • • • •

• • • • •

Предприятия розничной торговли, общественного  
питания и бытового обслуживания

Магазины и торговые точки

в них площадь торговых залов

Предприятия общественного питания

в них посадочных мест

Комбинаты бытового обслуживания

в них рабочих мест

Комплексные приемные пункты

Бани

Прочие

Продолжение табл.4I

I	1	2	3	4
---	---	---	---	---

Связь, дорожно-транспортное обслуживание и  
благоустройство населенных пунктов

Количество номеров телефонной связи

из них:

для населений

в расчете на 100 семей

Общая протяженность внутрихозяйст-  
венных дорог в расчете на 1000 га  
сельскохозяйственных угодий

в том числе с твердым покры-  
тием (км,%)

Число сельских населенных пунктов,  
имеющих регулярное транспортное  
сообщение

Протяженность улиц с твердым покрытием  
проезжей части (км,%)

Освещенность улиц (км, %)

Обеспеченность общепоселковыми зе-  
леными насаждениями на 100 жителей,

м<sup>2</sup>

Таблица 42

Нормы и расчетные показатели для культурно-бытовых  
учреждений и культурно-спортивных сооружений

Учреждения и дру- гие объекты	Расчет учреждений или объектов	Размещение	Площадь участка	Примечание
----------------------------------	-----------------------------------	------------	--------------------	------------

Детские и дошкольные учреждения

Детские ясли-сады

.....

Учебные заведения

.....

VI. Эффективность системы ведения  
сельского хозяйства

Таблица 43

Эффективность освоения системы ведения  
сельского хозяйства

	I 1981- 1985 гг.	I 1986- 1989 гг.	Год, пред- шествую- щий разра- ботке	1995г.	
I	1	2	3	4	5

Стоимость валовой продукции  
(в сопоставимых ценах) - всего,  
тыс.руб.

В том числе:

на 100 га сельскохозяйст-  
венных угодий, тыс.руб.

на 100 руб. основных про-  
изводственных фондов сель-  
скохозяйственного назна-  
чения, руб.

на среднегодового работ-  
ника, тыс.руб.

на 1 чел.-ч, руб.

Валовое производство:

зерна, т

картофеля, т

плодов и ягод, т

овощей, т

кормов, т корм.ед.

молока, т

мяса, т

яиц, тыс.шт.

шерсти, ц

Производство продукции на 100 га  
сельскохозяйственных угодий:

растениеводства (без пло-

дов, ягод, овощей),

т корм.ед.

Продолжение табл.43

I	1	2	1	3	1	4	1	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---

В том числе кормов, т корм.ед.

молока, ц

мяса, ц

шерсти, кг

Урожайность культур, ц/га:

зерновых

картофеля

плодов и ягод

овощей

кормов, корм.ед.

Продуктивность животноводства:

среднегодовой удой молока

от одной коровы, кг

среднесуточный прирост, г:

крупного рогатого

скота

свиней

среднегодовой настриг шерсти

с одной овцы, кг

среднегодовая яйценоскость

одной курицы-несушки

Таблица 44

Экономическая эффективность освоения систем  
ведения сельского хозяйства области (края, АССР)

Область (край, АССР)	В том числе по природно- экономическим (сельско- хозяйственным) зонам			
	I	II	III	и др.

Произведено валовой продукции, руб.:

- на I га сельскохозяйственных  
угодий
- на I чел.-ч
- на I руб. основных фондов
- на I руб. производственных затрат

Получено чистого дохода, руб.:

- на I га сельскохозяйственных  
угодий
- на I чел.-ч
- на I руб. основных фондов
- на I руб. производственных  
затрат

Уровень рентабельности сельско-  
хозяйственного производства, %



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	3
I. Общие положения . . . . .	5
2. Анализ современного состояния сельского хозяйства . . . . .	9
2.1. Краткая характеристика уровня развития сельского хозяйства . . . . .	9
2.2. Производственный потенциал сельского хозяйства и уровень его использования . . . . .	11
3. Задачи и концепции развития сельского хозяйства на перспективу . . . . .	13
4. Развитие специализации и концентрации сельскохозяйственного производства . . . . .	15
5. Совершенствование управления и экономического механизма АПК . . . . .	20
6. Социальное развитие села . . . . .	22
7. Система земледелия и технологии производства продуктов растениеводства . . . . .	22
8. Система кормопроизводства . . . . .	24
9. Система животноводства и технологии производства животноводческих продуктов . . . . .	26
10. Комплексная механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства . . . . .	27
11. Охрана окружающей среды . . . . .	28
12. Ресурсное обеспечение и производственное обслуживание сельского хозяйства . . . . .	29
13. Оценка экономической эффективности системы ведения сельского хозяйства . . . . .	31
14. Управление разработкой и реализацией системы ведения сельского хозяйства . . . . .	36
Примерный инструментарий разработки системы ведения сельского хозяйства области (края, АССР) . . . . .	38

Л-61145  
Бесплатно

от 27.06.86г.

Объем 5,5 п.л.

Заказ 1038  
Тираж 350 экз.

---

Печатно-множительное производство ВНИЭСХ



