

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

УДК 681.518:631.145

ЕЛИСЕЕВА Тамара Павловна

**СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЯ АПК
(Теория, методология, практика)**

**Специальность 08.00.05 - Экономика
и управление народным хозяйством**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

**диссертации на соискание ученой степени
доктора экономических наук**

Минск 1998

Диссертационная работа выполнена в Белорусском
государственном экономическом университете

Ученый консультант - доктор экономических наук,
профессор Р.С.СЕДЕГОВ

Официальные оппоненты - член-корреспондент Национальной Академии
Наук Республики Беларусь, доктор экономических наук,
профессор В.Ф.МЕДВЕДЕВ

доктор экономических наук, профессор
В.И.БОРИСФВИЧ

доктор экономических наук
В.В.ВАЛУЕВ

Оппонирующая организация - Белорусская сельскохозяйственная
академия

Защита состоится 22 мая 1998 года в 14 часов на заседании
Совета по защите диссертаций Д.02.07.02 при Белорусском госу-
дарственном экономическом университете по адресу: 220672, Минск,
Партизанский проспект, 26, зал заседаний совета.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Белорусского
государственного экономического университета.

Автореферат разослан 22 апреля 1998 г.

Ученый секретарь Совета
по защите диссертаций



Г. А. * * * * * колесник

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы диссертации. Система информационного обеспечения управления агропромышленного комплекса в период существенных изменений в общественно-экономической модели с переходом на рыночные отношения и интеграции в мировую экономику, требует соответствующих преобразований. Современные информационные процессы в деле управления агропромышленным комплексом приобретают качественно новые черты, которые обусловлены, с одной стороны, появлением значительного объема новых и возрастанием традиционных информационных потребностей, с другой стороны, новыми условиями и возможностями их удовлетворения. В нашей стране темпы развития информационного обеспечения и информационных технологий значительно ниже, чем в развитых странах с рыночной экономикой. Одна из причин такого медленного и противоречивого развития данной сферы состоит в том, что до сих пор в научных работах основное внимание уделялось общемировоззренческим, техническим, технологическим или кибернетическим аспектам решения информационных проблем и недостаточно исследовались организационно-экономические направления.

Сложность проблемы обусловлена переходными процессами в экономике, что сдерживает разработку научно обоснованных подходов к управлению на микро-уровне, негативно сказывается на эффективности агропромышленного комплекса в целом. Социально-экономическая значимость системы информационного обеспечения управления АПК, с одной стороны, и слабая ее изученность, с другой, и предопределили выбор темы диссертационного исследования.

Связь работы с крупными научными программами, темами. Исследования проводились в контексте с «Программой перехода Республики Беларусь на принятой в международных организациях систему учета и статистики», принятую Советом Министров Республики Беларусь в 1992 году, и Программой перехода агропромышленного комплекса Белорусской ССР на рыночные отношения. Автор принимала участие в подготовке научных отчетов по темам: «Формирование банка данных и информационное обеспечение НИР» (регистрационный N 01860101168), выполненной в течение 1986-1990 гг., «Разработать систему программного и информационного обеспечения научно-исследовательских работ на основе ЭВМ» (1991-1994гг.), теме 04.05. «Исследовать и внедрить вычислительную сеть распределенной обработки данных в системе АСУ различных уровней АПК» (1996г.) в Белорусском научно-исследовательском институте экономики и информации АПК.

Цель и задачи исследований. Цель исследования состоит в том, чтобы на основе сравнительного изучения, анализа и обобщения литературы по международной практике информационного обеспечения в условиях рыночных экономических отношений разработать систему информационного обеспечения управления агропромышленным комплексом Республики Беларусь в условиях перехода к рыноч-

ным отношениям. Исходя из социально-экономической природы проблемы, поставлена задача раскрыть закономерности и на их основе исследовать механизм информационного обеспечения управления, с учетом международных стандартов учетно-статистической информации методологически обосновать основные пути его совершенствования, выработать конкретные конструктивные предложения, направленные на создание соответствующей инфраструктуры управления, более эффективного использования имеющегося производственного потенциала, на основе применения современных информационных технологий, информационно-консультационного обслуживания и информатизации АПК.

Изученность проблемы. В отечественной практике последние десятилетия оказались весьма плодотворными с точки зрения накопления интересных результатов в изучении проблемы управления, обобщения ценного опыта практического управления зарубежных государств. Вместе с тем анализ работ отечественных авторов, посвященных информационному обеспечению, свидетельствуют, что многочисленные исследования разобщены, взгляды по принципиальным вопросам существенно расходятся. С переходом к рыночным отношениям, усложнением экономических связей в нашей стране, как несколько ранее и во всех экономически развитых странах, изменяется оценка критерия полезности экономической информации. Воспринимая сегодня информацию, формируемую в системе бухгалтерского и других видах учета, как основу делового предпринимательского языка, наряду с требованиями достоверности и понятности, к ней предъявляют также требования своевременности, оперативности и достаточного уровня полезности для всех потенциальных пользователей.

Действовавшая до настоящего времени система отечественного учета и отчетности создавалась в условиях общегосударственной собственности, централизованной регулируемой экономики и в достаточной мере ей соответствовала. Основными критериями качества учетно-экономической информации в рамках таких экономических отношений являлись ее первичная достоверность, полнота, унифицированность для вышестоящих структур управления. С развитием и усложнением экономической ситуации в стране учеными-экономистами И.Л. Акуличем, И.Н. Белым, В.И. Борисевичем, А.С. Булкиным, В.В. Валуевым, Л.А. Воробьевым, В.Г. Гусаковым, И.И. Елисеевой, В.А. Ерофеевой, М.К. Жудро, Н.И. Кабушкиным, Е.И. Кивейшей, А.И. Крупичем, М.И. Лазаревич, И.И. Ленковым, Г.М. Лычом, В.Ф. Медведевым, В.А. Соничем, В.И. Стражевым, Р.С. Седеговым, В.А. Сидоровичем, Н.Ф. Прокопенко и др. проводились работы по совершенствованию функций управления, совершенствованию учета в направлении повышения его информативности, разработки автоматизированных систем и АРМов. Вместе с тем, требуется системно-комплексный подход в теоретических и методологических аспектах проблемы. Одним из определяющих мощных рычагов в период рыночной конъюнктуры является его информационное обеспечение субъектов хозяйствования и

органов управления с использованием международных стандартов, новых информационных технологий для принятия стратегических управленческих решений. Теоретической и методологической основой исследования является системный подход, конкретизируемый в принципах разработки механизма регулирования эффективности производственных отношений АПК на основе информационного обеспечения, а также научные труды отечественных и зарубежных специалистов по соответствующим проблемам.

Научная новизна полученных результатов состоит в том, что впервые в экономической литературе представлена целостная теоретическая концепция, которая служит обоснованием методологического подхода к реорганизации системы информационного обеспечения управления агропромышленного комплекса в условиях рыночной экономики. В отличие от ранее существовавших концептуальных подходов она более полно учитывает изменения в системе управления и современные тенденции развития. На основе анализа, обобщения отечественного и мирового опыта, теории и практики в сфере развития и совершенствования информационного обеспечения предложено системное решение проблемы, имеющее существенное значение для теории управления в отрасли, учитывающее особенности современного этапа развития в Республике Беларусь. Разработаны концептуальные основы информатизации агропромышленного комплекса, исключая основные недостатки вычислительных центров. Ее базисом являются объективные закономерности развития общественного и частного производства; становление и развитие информационно-консультационного обслуживания на макро- и микроуровнях; особенности информационных потоков и технологий как объекта управления, раскрытые посредством анализа зарубежного и передового отечественного опыта.

В работе проведены исследования по совершенствованию методологии и адаптивированию особенностей международных стандартов и учетно-статистической информации аграрного сектора страны. Реализация этих аспектов позволила изыскать возможности сближения и согласования многочисленных разрозненных исследований как объекта управления; перехода от фрагментного изучения к комплексному; более тесного сочетания механизма управления агропромышленным комплексом на основании системы информационного обеспечения как единого целого, с учетом диалектики смены общественных форм организации и управления общественного производства в условиях рыночных отношений.

Практическая значимость полученных результатов. Данная работа представляет собой первое в республике научно-практическое, междисциплинарное и проблемно-ориентированное исследование актуальных проблем информационного обеспечения управления АПК в современных условиях. Научные разработки автора имеют практическую направленность для применения управленческими, научными и педагогическими работниками, а также руководителями и специалистами. Предложенная концепция информатизации АПК служит теоретико-

методологическим обоснованием реформирования системы информационного обеспечения управления и базой для реализации комплексной программы перехода агропромышленного комплекса на рыночные отношения.

Экономическая значимость работы состоит в том, что результаты проведенных исследований ориентированы на их практическое применение и повышение эффективности производственных результатов за счет более мобильной ориентации товаропроизводителей и органов управления в информационной рыночной среде.

Экономическая и социальная ценность разработок и результатов состоит в том, что предложенная автором основа комплексной системы информационного обеспечения принятия управленческих решений на основе целенаправленного и последовательного использования новых информационных технологий сокращает затраты управленческого труда и повышает его эффективность. Формирование информационных потоков с применением достижений международных стандартов в учетно-статистической информации позволяет дифференцировать и структурировать проблемы и относить их к компетенции соответствующего уровня управления и обеспечивает интегрированный характер решения общей задачи: определять цели, а также пути и средства их достижения, использовать ограничения при выборе вариантов решения, сформировать систему учета, анализа, планирования и прогнозирования, а также систему специфических подходов, методов и инструментария для координации функционирования субъектов хозяйствования и достижения соответствующих целей и параметров посредством информационно-консультационного обслуживания, определяя его направленность и ориентацию в рыночной инфраструктуре.

Масштабы практического использования положений, разработок и результатов работы. Теоретические положения, разработанный системный подход, а также другие результаты исследований могут быть использованы в качестве интеллектуального продукта и применяться в практической деятельности управленческих структур на макро- и микроуровнях. Реализация предложений позволит формировать адекватную информационную среду для субъектов хозяйствования агропромышленного комплекса при принятии управленческих решений. Результаты научных исследований в форме аналитических записок направлялись директивным органам и нашли применение при выполнении соответствующих Постановлений Совета Министров Республики Беларусь по переходу учета и отчетности на международные стандарты, в Программе перехода агропромышленного комплекса на рыночные отношения, а также в педагогической деятельности, лекциях и семинарах на кафедре экономики и организации производства в Академии управления при Президенте Республики Беларусь, на кафедре статистики, бухгалтерского учета, анализа и аудита Белорусского государственного технологического университета и в Белорусском государственном экономическом университете.

Личный вклад. Все основные научные идеи и теоретические результаты принадлежат автору. Им выполнены постановки всех задач и научно-методическое руководство исследованиями. Диссертант участвовала лично в проведении всех научных исследований по теме диссертационной работы.

Достоверность положений, разработок и результатов, выносимых на защиту, основывается на научном изучении и анализе теоретического и фактографического материала, в том числе и концепций современной экономической науки в области маркетинга, менеджмента, адаптации управленческого инструментария, а также современных зарубежных достижений по исследуемым проблемам. Достоверность результатов в значительной мере определена методологией системного анализа, подхода и принципами системного исследования, привлечением, наряду с методами традиционных, качественно новых подходов, появившихся в последнее время в развитии экономической науки, в том числе и междисциплинарного, а также результатами эмпирических исследований автора на ряде сельскохозяйственных предприятий Минского, Пружанского, Гродненского и Брестского районов Беларуси и других.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту:

- методология совершенствования учета и отчетности в аграрном секторе в соответствии с требованиями международных стандартов и опытом зарубежных государств и адаптирование ее к условиям страны;
- основа регулирования информационных потоков, адаптирование органов государственного и хозяйственного управления на применение экономико-математического моделирования и ЭВМ при обосновании и принятии управленческих решений;
- концептуальный подход к информатизации АПК Республики Беларусь, становлению и развитию информационно-консультационного обслуживания на макро- и микро-уровнях управления в аграрном секторе с учетом обобщенного опыта стран с рыночной экономикой.
- системный подход к проблеме информационного обеспечения управления АПК на макро- и микроуровнях в условиях перехода страны к рыночным отношениям;

Приведенные положения являются новыми научно обоснованными теоретическими и практическими результатами в экономической науке и практике, использование которых обеспечивает решение проблем адаптации перехода учетно-статистической информации на международные стандарты, реформирование информационного обеспечения управления АПК с учетом формирования и становления новых рыночных организационных структур и субъектов хозяйствования.

Апробация результатов диссертации. Основные положения диссертационного исследования докладывались, обсуждались, вошли в рекомендации и исполь-

зовались на 16 отраслевых, региональных и международных научно-практических конференциях.

Результаты работы обсуждались на ученых Советах БелНИИ экономики и информации АПК, Белорусского государственного экономического университета; результаты исследований использованы выпускниками-дипломниками БГЭУ, БГТУ, Академии управления при Президенте Республики Беларусь.

Технология системы информационного обеспечения управления и адаптированные унифицированные модели программных комплексов, пакетов прикладных программ для принятия стратегических решений нашли адаптацию и внедрение в СКП «Остромечево» Брестского района, хозяйствах Молодечненского, Минского, экспериментальных базах Пружанского и в Гродненском районах страны.

Опубликованность результатов. Представленный в диссертации материал, включая основные положения, разработки и результаты, выносимые на защиту, опубликованы автором в 39 работах общим объемом 41 п.л.

Структура и объем работы. Диссертация состоит из введения, четырех глав, выводов и предложений, изложенных на 200 страницах машинописного текста, 9 таблиц, 4 рисунка, 11 приложений, 8 справок о внедрении научных разработок, списка использованных литературных источников из 244 наименований.

Во введении обосновывается актуальность темы исследования, дается характеристика степени изученности рассматриваемых проблем, излагаются цели и задачи, теоретические основы и новизна исследований, их практическая экономическая значимость и апробация результатов исследований.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

В первой главе «Теоретические основы формирования системы экономической информации для управления АПК в рыночных условиях» излагаются научные основы объективной необходимости ведения информации для повышения эффективности управления, количественное и качественное соизмерение информационных потребностей пользователей исходя из функций органов государственного и хозяйственного управления, а также применение системы маркетинговой информации для регулирования спроса и предложений в условиях рыночной конъюнктуры.

С обретением хозяйственной самостоятельности и развитием рыночных отношений у экономических субъектов возникает настоятельная потребность в получении оперативной, максимально приближенной по времени и к условиям хозяйствования информации, обладающей достаточным уровнем полезности для решения конкретных управленческих задач, обеспечивающих выживание и конкурентоспособность в условиях рынка. Несмотря на то, что по содержанию информация и представляет собой отражение свойств реального мира, в современной науке она имеет особую важность применительно к системам управления, где четко очерче-

ны границы управляющего и управляемого объектов и информационные связи между ними и прежде всего управления сложными производственными системами существенное значение имеют информационные процессы. Управленческие решения принимаются на основе информации об управляемой системе. При этом производственная система адекватно отображается моделью соответствующей информационной системы. Поэтому процесс управления всегда связан с организацией информационного обеспечения, включающей сбор, хранение, обработку и использование информации о состоянии и движении управляемой системы.

Теория информации определяет порядок и правила отбора необходимых данных и реальную потребность в них. Прагматическим аспектом теории информации является изучение ее полезности. Оценка полезности информации зависит от интерпретации и характера использования сообщений потребителем, во многом определяемого содержательной сущностью этого сообщения. В этой связи ценность информации по активному ее использованию в процессе управления можно условно подразделить на три группы: чрезвычайно важная информация, отсутствие либо задержка которой может привести к потерям на производстве либо чрезвычайным происшествиям; существенная информация, отсутствие или запоздание которой приведет к недобору продукции, ухудшению ее качества и т.д.; несущественная информация - ее отсутствие либо задержка не повлечет за собой выпензаванных явлений, однако она возникает и используется в процессе управления производством. Существует целый ряд различных подходов к оценке полезности. Однако совершенно очевидно, что она должна служить главной цели и основным задачам управления.

Установлено, что важнейшим элементом автоматизированной системы управления является информационное обеспечение, исключающее дублирование информации и позволяющее использовать однажды полученную первичную информацию для всех планово-аналитических работ, составления отчетности и т.д. Для этого необходимо предварительно исследовать взаимосвязь между составными частями управляемого объекта, характер выполняемых функций, сформулировать задачи, которые следует решать для научно обоснованного управления на разных уровнях, определить периодичность и возможные методы их решения. Наиболее важной и характерной особенностью информационной системы, основанной на применении ЭВМ и предназначенной для принятия решений, является ее способность к интеграции, что представляет собой основу системного подхода. Последний предполагает взаимосвязь частей или функций (подсистем) предприятия, объединенных в единое целое. При этом речь идет как о функциональных, так и обеспечивающих подсистемах. Одной из главных предпосылок и необходимым условием создания и внедрения интегрированных систем обработки данных является интеграция источников информации на основе предварительного анализа информационных потоков.

Современные представления об информации автор связывает с системным анализом в экономике. Процессы управления общественным производством представляют собой преобразование и движение экономической информации. Информационные процессы отображают материальные процессы общественного воспроизводства. Нами рассматривается экономическая информация как совокупность сведений, отражающих все стороны процесса общественного воспроизводства - производство, распределение, обмен и потребление материальных благ в обществе; экономические факты, события. Конкретными формами выражения экономической информации являются сведения о моментах общественного воспроизводства, представляемые в виде системы экономических показателей на документированных и технических носителях.

С переходом к рыночным отношениям, усложнением экономических связей изменяется оценка критерия полезности экономической, в том числе и учетно-статистической информации. Воспринимая информацию, формируемую в системе бухгалтерского и статистического учета как основу делового предпринимательского языка, наряду с требованиями достоверности и понятности, к ней предъявляют также требования своевременности, оперативности и достаточного уровня полезности для всех потенциальных пользователей, в том числе и налоговых органов.

В работе автор обосновывает необходимость пересмотра функций государственного управления на макро-уровне с тем, чтобы переориентировать от чрезмерной опеки субъектов хозяйствования на решение задач обеспечения условий для развития отраслей АПК - максимизации конечных результатов. Переход от командно-административных к рыночным отношениям обуславливает необходимость реорганизации бухгалтерского, статистического и других видов учета. Это вызвано внешними и внутренними причинами. Существенным внешним фактором, стимулирующим проведение реформирования учета, является необходимость приведения системы учета и отчетности в соответствие общепринятым международным стандартам как одного из важнейших условий для интеграции страны в мировую экономическую систему. Внутренняя необходимость приведения бухгалтерского и статистического учета в систему, адекватную условиям развития рыночной экономики, вызвана разгосударствлением, что ведет к возникновению новых экономических отношений, а следовательно, и к необходимости обслуживания их участников новой учетно-экономической информацией.

Новый круг пользователей с присущими им экономическими интересами предъявляет к экономической информации о хозяйствующем субъекте новые, не всегда совпадающие между собой, требования как по содержанию, так и качественным параметрам. Международная практика учета в сложившейся ситуации предусматривает развитие двух направлений- учетно-финансового и управленческого. При реформировании существующей в стране системы учета необходимо преду-

смотреть возможность развития обоих направлений, обслуживающих как внутренних, так и внешних пользователей учетной информацией.

С обретением хозяйственной самостоятельности и развитием рыночных отношений у экономических субъектов возникает настоятельная потребность в получении оперативной, максимально приближенной по времени и к условиям хозяйствования информации, обладающей достаточным уровнем полезности для решения конкретных управленческих задач, обеспечивающих выживание и конкурентоспособность в условиях рынка.

В работе отмечено, что основной задачей учета является формирование полной и достоверной информации о хозяйственных процессах и финансовых результатах деятельности субъекта хозяйствования, необходимой для оперативного руководства и управления, а также для ее использования инвесторами, поставщиками, покупателями, кредиторами, налоговыми и финансовыми органами, банками и иными заинтересованными организациями и лицами. В целях формирования здоровых рыночных отношений в экономике для обеспечения конкурентоспособности и жизнедеятельности хозяйствующих субъектов государство должно быть заинтересовано в законодательной защите всех категорий пользователей учетной информации. Контуры составляющих систему информационного обеспечения АПК представлены на рис. 1.

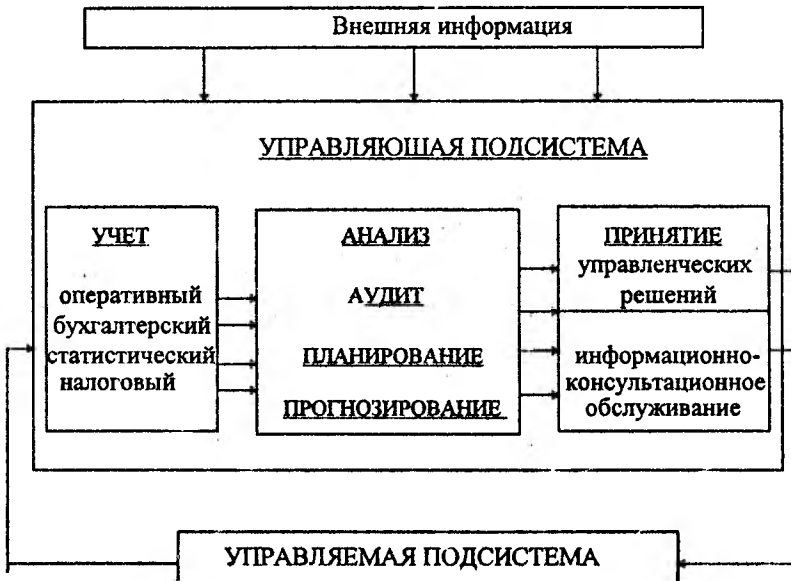


Рис. 1 Контуры составляющих системы информационного обеспечения управления АПК

Эффективное управление в условиях рынка требует нового качества учетно-статистической информации, выражающегося в требованиях адресности, оперативности, достаточности, аналитичности, гибкости, инициативности и экономичности. Для высшего управленческого персонала, осуществляющего стратегическое планирование, принимающего решения по выбору направлений деятельности и развития управляемого объекта, требуется определенный объем расчетно-аналитической информации, опирающейся на фактические данные о состоянии ресурсов предприятия, возможностях их изменения на перспективу, исходя из практики предшествующей деятельности, а также необходимого объема информации о внешних факторах влияния на планируемую деятельность, таких, например, как конъюнктура рынков сбыта и ресурсов, законодательные ограничения, налоговая политика государства и т.п.

Во второй главе «Методология формирования информационных потоков в аграрном секторе Республики Беларусь в соответствии с международными стандартами на макро-уровне» анализируются основные аспекты экономико-статистической информации и статистико-экономических исследований информационных процессов, приводится сравнительная характеристика международных методологических сопоставлений статистических показателей в аграрном секторе, а также различий официальной статистики в плановой социалистической экономике (востока) и рыночной экономике (запада).

Проведено исследование по информационному обеспечению управления в аграрном секторе, направленное на изучение интересов и потребностей в знаниях и информации различных субъектов хозяйствования и возможности их удовлетворения. При этом использована международная стандартная отраслевая классификация (МСОК), построенная на многоуровневой основе. Формирование системы национального счетоводства в стране способствует более углубленному изучению происходящих процессов в экономике. Основным назначением системы национальных счетов (СНС) является обеспечение эффективного учета, анализа, прогнозирования и государственного регулирования экономики, исходя из реально сложившихся связей, фактической организации производства и распределения продукта и дохода.

Исследованы принципиальные отличия между балансом народного хозяйства (БНХ) и СНС в части учета производства, распределения, потребления и накопления, а также институциональных единиц, секторов, отраслей и операций. Так, основное отличие валового общественного продукта в БНХ от валовой продукции в СНС состоит в том, что общественный продукт меньше стоимости валовой продукции на стоимость нематериальных услуг или валовой продукции непроизводственной сферы. Отличия в БНХ и СНС в части первичного распределения дохода состоит в том, что кроме оплаты труда работающих включается прибыль, рента, проценты и дивиденды за использование в качестве фактора производства вложенного капита-

ла, земли и других видов собственности. Экспорт и импорт в СНС учитывает как товары, так и нематериальные услуги. Система национальных счетов охватывает три типа экономической деятельности - производство, потребление и накопление капитала, а также складывающиеся взаимосвязи между ними, формируемые образованием и распределением доходов.

Автор доказывает, что условием успешного функционирования СНС является адекватная ей система бухгалтерского учета, формирующая уже на первичном уровне необходимую информацию для агрегирования и использования в системе. К важнейшим преимуществам внедрения в Беларуси СНС вместо БНХ относятся: более полное отражение функционирования и результатов работы, основных движущих сил научно-технического прогресса (так называемой непродуцирующей сферы) - науки, образования, культуры, что позволяет раскрыть их роль в воспроизводственном процессе; возможность участия в международных сопоставлениях объема и структуры внутреннего валового продукта и национального дохода, последний из которых рассчитывается не только по материальному производству, но и по сфере нематериальных услуг. Информация, которую дают национальные счета, является основой для формирования и проведения в жизнь государственной политики, направленной на улучшение функционирования экономики. Национальные счета позволяют целенаправленно определять экономическую стратегию, вести международные сопоставления, оценивать изменение национального богатства страны и платежного баланса.

В работе исследованы основы функционирования официальной статистики Германии. Они определяются тремя организационными принципами: предметной централизацией, т.е. преобладанием «обособленной» официальной статистики, или предметной концентрацией; региональной децентрализацией; принципом законности, т.е. наличием правовой основы для каждого обследования. Под предметной централизацией понимается существование определенного учреждения, несущего особую ответственность за статистику и занимающегося работами практически во всех отраслях социально-экономической статистики. В других государствах (например, во Франции, в англосаксонских странах) этот принцип не осуществляется. Статистические управления подчиняются, как правило, министерствам внутренних дел, но выполняют работы, касающиеся всех отраслей статистики.

В обязанности СУ Германии вменяется выполнение следующих конкретных задач (аналогичные задачи стоят и перед статистическими управлениями федеральных земель): методологическая основа, техническая подготовка и дальнейшее совершенствование региональной статистики для нужд Европейских Сообществ и международных организаций, сводка и публикация результатов статистических работ по территории; осуществление сбора и обработки информации относительно проводимых наблюдений; сбор и публикация важной статистической информации по другим странам; проведение макроэкономических расчетов и экспертиз для фе-

дсральных министерств и ведомств; сотрудничество с международными организациями и экономическими научно-исследовательскими институтами, участие в подготовке законодательной основы для проведения обследований; создание банка статистических данных как части автоматизированной информационной системы федерального правительства; осуществление дополнительных и специальных разработок для федеральных потребностей; консультация ведомств по вопросу передачи заказов на научно-исследовательские работы и прочих статистических работ для соответствующих ведомств; ведение массивов адресных данных предприятий, заведений и организаций для рационализации проведения обследований; подбор для участия в обследовании счетчиков и интервьюеров, задачи и обязанности которых подробно изложены в Законе о федеральной статистике, контроль за их деятельностью; обязанность информировать опрашиваемых (о целях обследований, правах и обязанностях респондентов и доверенных лиц), предусмотренная для повышения доверия к федеральной статистике.

Вместе с развитием общей методологии и анализа данных происходит также совершенствование техники сбора данных. Новые коммуникационные и информационные технологии обеспечивают также новые возможности предоставления данных вместо рассылки напечатанных таблиц в виде индивидуальных магнитных лент, видеокассет или дискет. Статистические данные должны быть настолько точны, насколько это требуется для целей анализа и насколько это можно оправдать с точки зрения затрат. В статистике открываются аналитические возможности благодаря определению соответствующих итогов и исчислению средних величин.

Экономико-теоретическая и эконометрическая проблема агрегирования данных касается, прежде всего, соотношения между макровеличиной и данными об индивидуальных явлениях, составляющих ее основу. Вместе с тем макроэкономические модели не следует интерпретировать полностью по аналогии с микроэкономическими моделями. Связанные с этим вопросы (форма функции в уравнениях поведения, возникновение взаимосвязей, влияние изменений в структуре агрегата и т.п.) возникают и тогда, когда агрегат является результатом простого сложения составляющих его элементов, а не оценки, основанной на некоторых посылах и подкрепленной контрольными расчетами.

Исследования доказывают, что в процессе сбора и предоставления информационных данных роль посредников между респондентами (предприятиями, частными лицами, государственными органами, общественными организациями и т.д.) и потребителями статистических показателей (преимущественно органы государственного управления, такие, например, как министерства и ведомства, научные и предпринимательские организации и предприятия, частные лица) выполняют статистические управления. Возможности и функции «официальной статистики» в условиях различных экономических систем несколько различны. Деятельность органов Министерства статистики и анализа нашей страны носит двойственный ха-

ракти. При сборе микроданных они выступают в качестве государственного органа, являясь частью государственной власти. Затем, анализируя эти данные, статистические управления в определенной степени выполняют функции научно-исследовательских учреждений, конкурируя с ними. Эти функции ни в коей мере не мешают укреплению и развитию соответствующей информационной среды и используются органами государственного и хозяйственного управления. Кроме того, детальный макроанализ данных и работ, проводимых по достоверности предоставляемой отчетной информации, нужно усилить с целью обеспечения управляющей системы необходимыми аналитическими и достоверными независимыми материалами, что оправдывает высшие интересы государства и общественности.

В диссертации разработана оценка методологических международных сопоставлений общности и различия соответствующих учетно-статистических показателей в аграрном секторе. В понятие «продовольствие» по методологии ФАО входит сельскохозяйственная продукция, используемая для питания, как производимая внутри страны, так и импортируемая. Многие продовольственные культуры потребляются в обработанном виде (мука, сахар, сок и т.д.). В таких случаях требуется указывать количество продукции, которая была использована для производства данных видов продовольствия. Эта информация нужна для оценки общих продовольственных запасов. В показатель включаются изменения в запасах на всех уровнях между уровнем производства, включая при этом изменения в продовольственных запасах, в запасах промышленности, импортеров, экспортеров, других торговых организаций, занимающихся оптовой и розничной торговлей, предприятий, транспортировкой, хранением, изменения запасов в хозяйствах.

Имеются также методологические различия в учете производства зерновых, картофеля, технических культур, овощей, фруктов и продукции животноводства. Большое внимание в международном учете уделяется информации о внутреннем использовании хозяйствами сельскохозяйственной продукции. Данные о любом отдельном продукте должны отражать весь его путь от производства до конечного потребления. К внутреннему потреблению следует относить сельскохозяйственную продукцию, использованную в качестве корма для скота, производства продовольственных и непродовольственных продуктов, питания людей, пополнения запасов, а также потери продуктов при транспортировке и хранении. Представляет интерес учет потерь сельскохозяйственной продукции. В рекомендациях ФАО в этот показатель включаются потери, допущенные после уборки (сбора) урожая в процессе обработки, хранения, транспортировки и реализации продукции. Потери сельскохозяйственной продукции до сбора урожая и во время сбора не принимаются во внимание. Технические потери, происходящие при обработке продукции, учитываются в соответствующих нормах обработки.

За последние годы (1990-1997) учет и отчетность отрасли в Беларуси претерпели существенные преобразования: значительно изменена система регулирования

учета, введены принципиально новый план счетов и формы бухгалтерской отчетности, создана аудиторская служба и др. Эти работы проведены с учетом принципиальных положений международных учетных стандартов. Основным базисом концептуальных основ бухгалтерского учета на Западе являются: двойственность, функционирующее предприятие, непрерывность, денежный измеритель, отчетный период, себестоимость, момент признания выручки, соответствие, консерватизм, значимость, объективность, преемственность, полнота представления, унифицированность и сопоставимость. Вместе с тем полного объема соответствия в системе учета нет ни в одной стране, имеются свои национальные особенности. Тщательное изучение западного опыта, его рациональные идеи и практические преимущества необходимо сочетать с отечественными двухвековыми достижениями национальной школы. Использование методологических разработок ФАО и других организаций, их научное критическое осмысливание, адаптация и внедрение в практику работы отрасли позволит обеспечить сравнимость экономических показателей для их дальнейшего анализа и обмена с другими государствами с развитой рыночной экономикой.

В третьей главе «Управление информационными потоками с применением ЭВМ и ЭММ» обосновываются методические подходы и практические результаты адаптации и внедрения унифицированных моделей и пакетов прикладных программ при принятии экономически обоснованных управленческих решений по оптимизации структуры производства, грузоперевозок и бизнес-плана на микроуровне, использования ресурсного потенциала субъектами хозяйствования.

Изучены, апробированы и внедрены в производство модели для экономических процессов, представляющих интерес в управленческом аспекте. Научное планирование и управление производством, возможность предприятий самостоятельно принимать экономические и хозяйственные решения, определять перспективы развития и структуру производства вызывают необходимость принципиально нового подхода к работе в рыночных условиях. Конкретные методы моделирования опираются на математический аппарат производственных функций, программирования и широкий спектр методов математической имитации закономерностей поведения управляемых систем. Экономико-математические методы и модели становятся важнейшим инструментом совершенствования государственного и хозяйственного управления в условиях усложнения межотраслевых связей в народном хозяйстве, поиска принципиально новых методических подходов для оптимизации и принятия научно обоснованных решений. Они изучают взаимосвязанные количественные и качественные характеристики и закономерности экономических процессов, применяя методы математической статистики, теории вероятностей, математическое программирование, моделирование экономических процессов, сетевое планирование и др. С применением ЭВМ и экономико-математических методов

имеется возможность решения планово-экономических и учетно-статистических задач.

В диссертации определяется место и значимость планирования и прогнозирования как основной функции управления в современных условиях. Применительно к социально-экономическим процессам под планированием следует понимать действия, которое выполняет функции предвидения неблагоприятных ситуаций, смягчая этим их воздействие, определяя меры последовательного выполнения поставленных стратегических задач. Основные направления развития производительных сил и производственных отношений требуют планирования, прогноза и предвидения последствий их реализации. Это условие относится в одинаковой мере как к народнохозяйственным проблемам на макроуровне, так и на хозяйственном уровне. Наряду с функциями, осуществляемыми в системе государственного регулирования, возрастает роль планирования в хозяйственной сфере. Это связано с производственно-финансовой самостоятельностью сельских товаропроизводителей, изменением структуры собственности на средства производства; далее, рыночные отношения требуют от хозяйствующих субъектов новых подходов к планированию, направленных на маркетинговую деятельность, обеспечение потребительского спроса, продвижение своей продукции на рынок. При этом сохраняются и многие другие функции хозяйственного планирования, связанные с развитием производства, использованием трудовых, материальных и финансовых ресурсов, осуществлением социальных мероприятий.

Автором установлено, что решение вопроса о выделении бюджетных инвестиций, предоставлении банковских кредитов осуществляется при наличии бизнес-плана, отражающего курс развития предприятия на определенный период. Содержанием бизнес-плана предприятия является проведение комплекса маркетингового и технико-экономического исследований, направленных на совершенствование и развитие производства. Оценка целесообразности выбора проекта осуществляется на основе критериев (маркетинговых, финансово-экономических, нормативных, обеспеченности ресурсами), отражающих главные аспекты и условия его реализации. Изучая вопросы экономической работы в современных условиях, нам представляется наиболее приемлемым для адаптации и внедрения в условиях Республики Беларусь программный комплекс задач по имитационному моделированию развития сельскохозяйственного предприятия на среднесрочную перспективу (ИМПАК). С помощью ЭММ, программных средств и ЭВМ имеется возможность прогнозирования уровня развития и оптимизации производственно-отраслевой структуры субъекта хозяйствования с выходом на бизнес-план, который должен убедить потенциального инвестора в том, что он сможет получить прибыль, вступив в деловое сотрудничество с данным предприятием.

Доказано, что программный комплекс «ИМПАК» является комплексным, содержащим несколько взаимосвязанных компонентов, и включает следующие свя-

занные между собой основные блоки: определение выручки от реализации сельскохозяйственной продукции, валового дохода, прибыли на единицу посевов и голову скота, уровня рентабельности производства отдельных продуктов растениеводства и животноводства и др.; вычисление прогнозных значений уровня урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных; определение выхода питательных веществ по видам с единицы посевов культур и расчет годовой потребности в кормах для животных и птицы в зависимости от намечаемой продуктивности; расчеты по затратам труда и оплате, а также другим материально-денежным средствам и себестоимости продукции растениеводства и животноводства по видам (в том числе в расчете на 1 гектар посевов, голову скота и т. п.); расчет нормативного распределения продукции растениеводства на внутрихозяйственное потребление и реализацию и другие. Вышеприведенные показатели являются основой для формирования матриц условий задачи оптимизации производственно-отраслевой структуры имитационной модели субъекта управления на текущий период и перспективу. В качестве основного «функционала» комплекса, по желанию пользователя, может выступать показатель максимума валового, либо чистого дохода (прибыли) от результатов сельскохозяйственной деятельности.

Составление бизнес-плана с использованием программного комплекса на ЭВМ способствует наиболее полной реализации производственного потенциала предприятия в существующих условиях хозяйственной самостоятельности, повышению эффективности его работы. Имеется возможность отслеживать реакции хозяйственного субъекта на всесторонние экономические регуляторы, его приспособляемости к изменениям технологий и рыночных условий производства по приобретению материально-технических ресурсов и сбыту продукции.

Результаты долгосрочного прогнозирования служат информационным источником для составления прогнозов на более короткий период времени, а также для планирования. При прогнозировании широкое применение находят методы моделирования, экспертных оценок, экстраполяции. Для выявления количественного выражения связей между отдельными элементами технологии производства (сроками и точностью выполнения технологической операции, сортами, дозами удобрений, рационами кормления и т.д.) и урожайностью, продуктивностью, качеством продуктов эффективно используются приемы и модели регрессионного анализа. Хозяйственное планирование в новых экономических условиях ориентируется на всемерный учет рыночных условий производства и сбыта продукции, изыскание источников финансирования и другие.

В диссертации изложены результаты работы автора по адаптации и внедрению в производство ЭММ по оптимизации структуры производства. В экономико-математическую модель задачи оптимизации структуры основных отраслей сельскохозяйственного производства экспериментальных баз Пружанского района Брестской области были введены блоки по «растениеводству» и «животноводству»,

связанные между собой соотношениями по производству и потреблению кормов. В модели основным требованием является выполнение госзаказа по основным видам сельскохозяйственной продукции, а критерием оптимальности был взят «максимум получения прибыли».

Для описания экономико-математической модели задачи использованы следующие обозначения: X_j — площадь j -й сельскохозяйственной культуры; D_{ij} — урожайность j -й культуры; T_j — затраты труда на 1 га j -й культуры; G_{ij} — содержание кормовых единиц в 1 ц j -й культуры; a, b — нижняя и верхняя границы удельного веса j -й культуры в севообороте; A — площадь пашни; D_i — объем госзаказа i -й продукции с площади j -й культуры; T_1, T_2 — количество трудовых ресурсов: 1 — в растениеводстве (1); 2 — в животноводстве (2); X_{kj} — объем k -го вида корма с j -й культуры; N — множество всех видов культур; N_k — множество культур, используемых на корм; V — множество групп животных; — поголовье животных v -й группы на начало 1, 2 или 3-го периода; Z_v — поголовье, поступившее из младших групп; I_v — поголовье, переведенное в старшие группы; X_v — поголовье, реализуемое на мясо; S_v — количество павших животных; P_v — приобретенное поголовье; R_v — поголовье, проданное другим хозяйствам; M_v — приплод телят; w — годовой удой на 1 корову; W — госзаказ по молоку; b_v — вес 1 головы животных v -й группы; B — госзаказ по мясу; J_v, L_v — нижняя и верхняя границы выбраковки животных v -й группы; X_k — объем k -го вида покупных кормов; K_v — потребность в кормах 1 головы животных v -й группы; — объем h -го вида корма, получаемого из j -й культуры; E_{hv}, h_v — минимальные и максимальные границы скармливания h -го вида корма v -й группе скота. Значение индекса V : телки в возрасте до 1 года — (1), от 1 года до 2 лет — (2), старше 2 лет — (3); кистели — (4); коровы — (5); бычки в возрасте до 1 года — (6), старше 1 года — (7); коровы на откормке — (8).

При решении задачи ставилась цель максимизировать функцию

$$\sum_{j \in N} X_j P_j + \sum_{v \in V} X_v P_v \rightarrow \max.$$

Ограничения по растениеводству

Ограничения на размер площади культур:

$$\sum_{j \in N} X_j = A.$$

Ограничения по структуре севооборота:

$$A \times L_j < X_j < A \times b_j.$$

Ограничения по трудовым ресурсам:

$$\sum_{j \in N} X_j t_j \leq T_i.$$

Условие выполнения госзаказа:

$$X_j D_{ij} - X_{ki} \geq D_i \quad (j \in N).$$

Ограничения по животноводству

Условия перехода животных из одной половозрастной группы в другую:

$$Y_v^{(2)} + Z_v - P_v - X_v - S_v + P_v - R_v = Y_v^{(3)} \quad (v=2, \dots, 5, 7),$$

$$Y_8^{(2)} + Z_8 - X_8 - S_8 = Y_8^{(3)},$$

$$Y_v^{(2)} + M_v - I_v - X_v - S_v + P_v - R_v = Y_v^{(3)} \quad (v = 1, 6),$$

$$Z_v = \sum I \quad (v = 2, 5, 7),$$

$$Z_v = M_v \quad (v = 1, 6),$$

$$Z_8 = E_8,$$

$$Y_v^2 = Y_v^3.$$

Условия выбраковки животных:

$$J_v Y_v^{(2)} \leq X_v \leq L_v Y_v^{(2)}.$$

Ограничения по трудовым ресурсам:

$$\sum_{v \in V} Y_v^2 \times t_v \leq T_2.$$

$v \in V$

Условия производства и потребления кормов:

$$X_j D_{ij} G_{ij} + X_k - Y_v K_v \geq 0 \quad (j \in N_k, v \in V),$$

$$(X_j D_{ij} G_{ij} + X_k) E_{kv} \leq X_j^h \leq (X_j D_{ij} G_{ij} + X_k) I_{kv}.$$

Условия выполнения госзаказа: $Y_w^2 \geq W$,

$$\sum_{v \in V} X_v^2 b_v \geq B,$$

$v \in V$

$$\sum_{v \in V} X_v^1 b_v \geq \sum_{v \in V} X_v^2 b_v,$$

$v \in V$

$v \in V$

Расчеты оптимальной структуры производства по экспериментальной базе «Вольно-Чернихово» Пружанского района показали, что хозяйство не сможет обеспечить необходимое поголовье скота кормами. В связи с этим потребовалась дополнительная информация о покупном поголовье скота и возможности приобретения кормов со стороны. Расчеты, произведенные по экспериментальной базе «Светлый путь», свидетельствуют о том, что при заданных условиях оптимальный расчетный вариант структуры стада не обеспечивает выполнения госзаказа по молоку и мясу. Для его выполнения необходимо увеличить удельный вес поголовья коров в стаде. Анализ решения показал, что для обеспечения животных кормами необходимо увеличить на 10 % производство сенажа. Для этого необходимо дополнительное выделение земельных угодий для многолетних или однолетних трав. В расчетном оптимальном плане экспериментальной базы «Светлый путь» выпол-

«Светлый путь» выполняются обязательные ограничения и объем прибыли превышает достигнутую в 1,4 раза. При построении модели использовались методы линейного программирования и программа, реализующая симплекс-метод на ЭВМ.

Автором произведены расчеты на ЭВМ по оптимизации кормоперевозок для птицеводческих предприятий Минского района и птицефабрик Гродненской области. За счет экономии средств при внедрении оптимального плана доставки комбикормов, а также сокращения затрат на внутрихозяйственные перевозки, погрузку, разгрузку из-за нерациональных маршрутов перевозок на исследованных объектах можно дополнительно произвести около 14 млн. шт. яиц. Типовую методику решения транспортной задачи целесообразно использовать при нахождении оптимального варианта доставки оборудования, запасных частей, ветмедикаментов, сырья и материалов, нефтепродуктов и др. Особая роль в регулировании этого направления принадлежит маркетинговой службе.

Исследователь доказывает, что важнейшей проблемой стабилизации экономики страны является обеспечение непрерывного роста производства продукции агропромышленного комплекса за счет лучшего использования имеющегося производственного потенциала, усиления экономических методов управления. Необходимо дальнейшее совершенствование организационного и экономического механизма хозяйствования для уменьшения дальнейшей экономической дифференциации между хозяйствами, что в значительной мере обуславливается различием объективных природно-экономических условий производства.

В работе произведены расчеты на ЭВМ по использованию производственного потенциала субъектами хозяйствования с применением двух методик его оценки в соответствии с соизмеримыми сельскохозяйственными угодиями и по степени влияния производственных ресурсов на выход товарной продукции. Расчеты были проведены по колхозам и совхозам Молодечненского района. С использованием коэффициентов множественной регрессии по колхозам и совхозам Молодечненского района определен возможный объем товарной продукции, исчислен процент использования производственного потенциала. Расчеты показали, что наиболее эффективно используют свой ресурсный потенциал совхозы: «Дубровно», «Малиновщина», им. Гастелло; колхозы: им. Дзержинского, «Октябрь», «50 лет Октября», им. Ленина, «Путь Ленина», «Восход» (более 100 %), в тоже время лишь на 75 - 92 % используется производственный потенциал в колхозах: им. Кирова, «За власть Советов», им. Калинин, «Герой труда», «Светлый путь»; в совхозах: «Прогресс», им. Я. Купалы, «Красное».

Оценка производственного потенциала хозяйства, района, области, с учетом их специфических особенностей позволяет более объективно решать целый ряд экономических проблем, связанных с научно-обоснованным планированием, прогнозированием, определением оптимального госзаказа, а также выявлением резервов роста производительности труда, увеличения производства и снижения себестоимости.

стоимости сельскохозяйственной продукции. Информационное сопровождение выполненных оптимизационных решений базируется на первичных и вторичных источниках.

В четвертой главе «Формирование информационной среды для субъектов хозяйствования и органов управления» определяются наиболее приемлемые для страны пути совершенствования информационного обеспечения управления консультационно-информационными службами с учетом опыта развитых государств, концептуальные основы информатизации АПК Республики Беларусь.

Раскрыт механизм информационного характера процесса управления и установления тесной связи между совершенствованием управления и поисками путей рационализации методов преобразования данных, ибо рыночная экономика достаточно эффективно действует в развитой информационной среде. В настоящее время должны быть созданы новые структуры региональной информационной среды, адекватные рыночному механизму хозяйствования. Этот процесс может развиваться либо с использованием уже существующих организационных структур, но преобразованных в соответствии с требованиями рыночной экономики, либо перенесение опыта организации региональной информационной среды стран с развитой рыночной экономикой.

Товаропроизводители АПК для более эффективного производства и сбыта, повышения конкурентоспособности своей продукции нуждаются во внедрении новшеств, освоении современных методов хозяйствования. Для постоянного наблюдения и оценки положения в сфере производства и сбыта сельскохозяйственной продукции, своевременного регулирования государственным структурам АПК также требуется соответствующее информационное обеспечение. В новых условиях значительно возросла роль коммерческой информации, которая при централизованно планируемой экономике вообще не востребовалась.

Особенную актуальность в настоящее время приобретает маркетинговая информация. Необходимо постоянно собирать, оперативно обновлять, классифицировать, анализировать, оценивать, проводя маркетинговые исследования, и предоставлять специалистам маркетинга разнообразную деловую и коммерческую информацию по следующим основным направлениям: характеристики рынков сельскохозяйственной продукции, в том числе и в странах ближнего и дальнего зарубежья, а также данные о нормативах затрат и ценах на продукцию; сведения о промышленной продукции и ее производителях, необходимых для субъектов хозяйствования, а также о спросе и предложениях населения и служб агросервиса АПК; сбор, обработка и анализ годовых отчетов товаропроизводителей; анализ и прогноз тенденций производства и реализации, с учетом экспортно-импортных поставок отдельных видов сельхозпродукции. Маркетинговая информация очень разнообразна, разные ее виды требуют совершенно разных подходов к сбору, обработке и исследованиям.

Доказывается необходимость в создании новой системы информационного обслуживания, основанной на современной технической базе и новых информационных технологиях, охватывающей все сферы деятельности в АПК, обеспечивающей потребителей разнообразной информацией по единым технологическим принципам. Это должна быть современная автоматизированная система фактографической и научно-технической информации, в которой заинтересованы разные категории потребителей АПК страны. Огромные масштабы и межотраслевой характер решаемых в нашей стране проблем повышает роль информационной деятельности, требуют разработки эффективных методов контроля и независимой ведомственной экспертизы, которые исключали бы разработки технологических процессов и оборудования, создание машин и приборов, отвечающих самым высоким современным требованиям. Поэтому опыт консультационных организаций за рубежом по сбору, оценке, передаче информации и внедрению новых знаний в производство представляет значительный интерес для наших специалистов, занимающихся вопросами информации и управления.

С усложнением производства возникает объективная необходимость учета огромного числа научно-технических, экономических, конъюнктурных и организационно-управленческих факторов. Зарубежный опыт управления экономикой (Германия, Англия, Польша) показывает, что создание специализированных центров по переработке, анализу и оценке научно-технической, экономической, конъюнктурной информации позволяет обеспечить научную обоснованность принятия решений в области научно-технического прогресса, экономики и организации производства.

В исследовании доказано, что развитие сферы консультационного обслуживания по вопросам сельскохозяйственного производства в развитых странах сыграло и продолжает играть заметную роль в достижении эффективного производства. Организационная структура консультационной службы определяется функциями предлагаемых консультаций. Такие подразделения могут быть созданы на базе различных организаций системы Министерства сельского хозяйства, ибо консультирование является одним из главнейших рычагов государственного воздействия на сельских товаропроизводителей.

Основную задачу консультационной службы автор сформулировал: стимулирование процесса саморазвития и самообучения товаропроизводителей путем взаимодействия и обмена информацией с наукой, органами управления и между собой. Консультационные службы должны оказывать помощь товаропроизводителям в анализе и оценке сложившегося нынешнего положения и на перспективу; четкой формулировке проблемы и обосновании выбора; повышении необходимого уровня знаний и мотивации; оценке и усовершенствовании способностей для принятия обоснованных решений и т.п. Выполнение основных функций консультирования требует эффективной коммуникации внутри самой службы. Речь идет об

интенсивном обмене информацией между консультантами, работающими в тесном контакте с товаропроизводителями, специалистами, руководителями, принимающими решения и разрабатывающими стратегию, законодателями и научными работниками. Взаимоотношения сотрудников консультационной службы с субъектами хозяйствования следует налаживать на основе доверия и совершенно свободной от политических влияний и от выполнения каких-либо иных функций, например, распределение кредитов, средств производства и т.п. С другой стороны, консультируемые товаропроизводители, например фермеры, абсолютно свободны в принятии советов консультантов. Стиль руководства должен строиться на отношениях партнерства, и решения должны приниматься преимущественно на микроуровне, тем самым сотрудники будут больше мотивированы к выполнению стратегических решений.

Установлено, что общим для всех служб является то, что с момента создания и до типового оформления все они находились на содержании государства и осуществляли услуги бесплатно. Различия в функционировании сводятся к следующему: доля государственной поддержки консультационных служб колеблется от 20 до 100%; структурные построения определяются исходя из интересов: в одних странах в составе государственных формирований работают коммерческие группы, в других они свою деятельность развивают самостоятельно; оплата услуг дифференцируется исходя из характера оказываемых консультаций: постоянные общеизвестные задачи по широкому кругу вопросов предоставляются бесплатно за счет бюджета, узкопрофильные, требующие специфического подхода, оплачиваются на коммерческой основе; формирование необходимой информации в большинстве стран осуществляется научными центрами, высшими учебными заведениями и др.; методы и способы распространения информации для государственных служб и частных фирм основываются на личном общении с товаропроизводителем, знакомстве с хозяйством, обучении на курсах переподготовки, специализированных семинарах, выставках и т.д. Во всех странах поэтапно проводится внедрение новых информационных технологий, ведущих к глобальной телекоммуникационной системе. Однако в одних этот процесс уже завершен, а в других государствах он находится в начальном состоянии.

Выбор методов доведения информации определяется особенностями клиентов и характером проблемы. Основными методами являются: диалог консультанта с товаропроизводителем, через средства массовой информации, экскурсии, выставки, лекции, семинары, курсы, групповые обсуждения и т.д. Необходимо сочетать различные методы, так как они, естественно, оказывают различное по силе и характеру воздействие. Средства массовой информации и выставки эффективны для распространения сведений и в познавательном плане, но практически не оказывают влияния на осознание фермерами своих проблем, активизацию их мышления и изменения поведения. Важным моментом является выявления проблемы до того, как

с ней столкнется сельский товаропроизводитель, ориентирование научных организаций на поиск ее решения.

Установлено, что в структуре службы консультантов приоритет отдается специалистам общего профиля, непосредственно контактирующим с товаропроизводителями по различным отраслям АПК. Функции консультанта общего профиля разнообразны, поэтому квалификационные требования к нему предъявляются достаточно высокие. Главное требование к консультантам общего профиля - умение налаживать и поддерживать контакты с первичными товаропроизводителями сельскохозяйственной продукции, постоянными заказчиками. При этом они должны хорошо ориентироваться в структуре консультационной службы на всех уровнях и в работе контактировать непосредственно как с товаропроизводителями, так и со специалистами.

Использование современных компьютеров, программного обеспечения, экспортных систем, внедрение новых информационных технологий позволяют консультантам выполнять трудоемкие сложные расчеты и принять оптимальное решение. Повышение значения аналитической информации, обработанной для обслуживания более высоких иерархических ступеней в научных исследованиях и управлении, объективная необходимость перехода от информации вообще к целевой информации «по профилю потребителя», привели в развитых государствах к быстрому росту центров анализа информации. Опыт формирования информационной среды для сельских товаропроизводителей США и Канады является во многих основных направлениях приемлемым для адаптации и внедрения в Республике Беларусь, особенно в части внедрения новых информационных технологий.

Представляет также интерес опыт Дании, где быстрому внедрению научных достижений в сельскохозяйственную практику способствует эффективно организованная консультационная деятельность по обслуживанию фермерских хозяйств. Детальное изучение аналитического материала опыта функционирования консультационно-информационного обслуживания в аграрном секторе экономически развитых государств мира может быть использовано при налаживании этой сферы деятельности в нашей стране.

В диссертации доказано, что преобразования в агропромышленном комплексе Республики Беларусь требуют создания надежной информационной базы, позволяющей прогнозировать экономические процессы в условиях рыночных отношений, проводить экономический анализ и оценку эффективности происходящих изменений. В концептуальных основах информатизации агропромышленного комплекса исключаются существенные недостатки вычислительных центров. Основными направлениями информатизации АПК являются следующие: использование микропроцессорной техники для сбора первичной информации и оперативного управления производственными процессами; внедрение автоматизированных рабочих мест (АРМ) специалистов в целях перехода к безбумажной технологии управ-

ления и повышения информированности лиц, принимающих управленческие решения; объединение АРМ специалистов в локальные вычислительные сети, предоставляющие возможность обмена информацией между специалистами смежных участков работы по каналам связи; информационное взаимодействие с отраслевыми, ведомственными и общегосударственными системами, предусматривая также межнародный обмен структурированными данными.

Исследована проблема освоения и внедрения новых интенсивных компьютерных технологий с использованием ПЭВМ, экономико-математических методов и моделей, автоматизированной системы управления, баз и банков данных с целью улучшения информационного обеспечения и обслуживания органов управления и субъектов хозяйствования. Реализация основных направлений информатизации агропромышленного комплекса, создание информационно-консультационных служб потребуют значительных затрат в условиях дефицита денежных средств у субъектов хозяйствования, однако возможности улучшения использования экономической информации и осуществление необходимых структурных сдвигов экономики являются одним из путей повышения эффективности сельскохозяйственного производства и перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Совершенствование информационного обеспечения управления в агропромышленном комплексе рассмотрено с реализацией системного подхода в контексте определения его функций на макро- и микроуровнях. Функции государственного управления на макроуровне от мелочной опеки субъектов хозяйствования необходимо переключить на глобальные задачи сбалансированности развития отраслей АПК с целью максимизации конечных результатов и эквивалентного обмена между ними, определение нормативов рентабельности, обеспечивающих соответствующие темпы расширенного воспроизводства. Деятельность Минсельхозпрода Республики Беларусь из органа управления государственными предприятиями республиканской собственности целесообразно переориентировать в орган государственного регулирования и формирования политики развития АПК. Основное внимание управления рыночными отношениями должно быть направлено на стабилизацию производства, создание условий для доходности товаропроизводителей, ускорение научно-технического прогресса и рыночной инфраструктуры.

2. Экспортно-импортные межгосударственные отношения требуют анализа зарубежных продовольственных рынков, разработки мер по защите собственного продовольственного рынка; создания банка данных и обеспечения информацией товаропроизводителей о зарубежных рынках; организации консультационных услуг по ценовым, конъюнктурным, рекламным инвестиционным вопросам, складывающимся на зарубежных рынках; организация работы по изучению агропромыш-

ленными предприятиями законодательства, действующего на внешних рынках; организации межгосударственных встреч, выставок, ярмарок, аукционов.

Исследование системы маркетинговой информации требует постоянного ее сбора, оперативного обновления и классификации, анализа и оценки по следующим основным направлениям: характеристики рынков сельскохозяйственной продукции, в том числе и в странах ближнего и дальнего зарубежья, данные о нормах затрат и ценах на продукцию; сведения о промышленной продукции и ее производителях, необходимых для субъектов хозяйствования, а также о спросе и предложениях населения и служб агросервиса АПК; сбор, обработка и анализ годовых отчетов товаропроизводителей; анализ и прогноз тенденций производства и реализации, с учетом экспортно-импортных поставок отдельных видов сельхозпродукции.

3. Установлено, что ввиду многообразия форм хозяйствования на селе, перестройки ценовой и финансовой политики, внедрения рыночных отношений возрастает и видоизменяется система взаимоотношений органов статистики с товаропроизводителями. На переходном этапе, наряду со старыми формами и методами хозяйствования, необходимо отражать новые рыночные преобразования в агропромышленном комплексе, причем важно осуществлять переход на новые методы статистического наблюдения поэтапно, применяя для этого богатый опыт стран с развитой рыночной экономикой. Перестройка и реформирование статистических методов и показателей требуют дальнейшей методологического совершенствования разработки для получения объективной характеристики процессов и достижения международной сопоставимости.

4. Результаты исследования позволяют сделать вывод о том, что совершенствование информационного обеспечения управления в агропромышленном комплексе целесообразно осуществлять по следующим направлениям:

- определение оптимальных информационных потребностей для управления субъектами хозяйствования на микро- и макроуровнях при взаимосвязи и координации с официальной учетной информацией, являющейся основным элементом системы информационного обеспечения;
- дальнейшее совершенствование учетных регистров, поскольку они, в основном, отражают фактическую информацию для контрольных функций и в меньшей мере ориентируют ее для прогнозирования и принятия управленческих решений;
- оптимальная организация всех видов учета, создание автоматизированных банков данных и обеспечение их доступности статистических данных; использование эффективных подходов в организации работы вычислительной техники и содержание её в работоспособном состоянии;
- разработка справочных материалов по вопросам технических характеристик отечественной и импортной вычислительной техники и рекомендации по их использованию;

- ведение каталогов программных средств и выдача рекомендаций по их применению;
- расширение сферы использования ЭВМ и экономико-математического моделирования для подготовки материалов (аналитических таблиц, диаграмм, других результатов статистической обработки отчетной информации) для управления производством, позволяющих оперативно, на принципах нормативного планирования производить анализ достигнутого уровня и наметить пути стратегического развития.

5. Доказана необходимость комплексного решения проблемы освоения и внедрения новых и традиционных компьютерных технологий с использованием экономико-математических методов и моделей, автоматизированной системы управления, баз и банков данных по информационному обеспечению и обслуживанию органов и других пользователей, обучению специалистов работе на ПЭВМ. Государственная политика в области информатизации должна быть направлена на создание условий для эффективного и качественного информационного обеспечения решения стратегических и оперативных задач социального и экономического развития страны.

Формирование информационной среды для субъектов хозяйствования и органов управления, выбор направлений и масштабов взаимодействия различных субъектов хозяйствования в республике сдерживается недостаточной изученностью его социально-экономической среды и недооценкой знаний и информации как одного из основных элементов механизма функционирования рынка. Процесс перехода к рыночной экономике вызывает необходимость подробного изучения и освоения стандартов, методов и способов при подготовке данных учетно-статистической и экономической информации, принятых в международной практике. Несмотря на расширение прав и свобод для предприятия по-прежнему управленческими структурами истребуется большое количество информационных данных ежедневной, недельной и другой периодичности и недостаточно уделяется внимание обратной информационной связи.

6. Рекомендовано определить системный подход к сбору информации для удовлетворения запросов пользователей. Системность как методологический стандарт должна базироваться на принципах многомерной характеристики национальной экономики как объекта исследования по комплексу взаимоувязанных признаков. Ими являются сопоставимость методологии разработки учетно-статистической информации во времени и пространстве, международные сравнения, возможность интегрированной обработки показателей. В понятие системности входит высокая степень аналитичности и комплексности, получения максимума полезной информации при минимуме исходных данных, дополняя последние несплошными выборочными формами наблюдений и анкетирования. Реорганизация

статистикой деятельности связана с внедрением в практику соответствующих методологических стандартов.

Для анализа информации рекомендуется создание и использование межотраслевых банков данных и банка моделей, сочетание которых позволит определять взаимосвязи в подборке данных, устанавливать связь статистической надежности данных и с помощью математических моделей «проигрывать» последствия тех или иных управленческих решений. Тщательного изучения требуют разные типы клиентурных рынков: потребительский рынок, рынок производителей, рынок промежуточных продавцов, рынок государственных учреждений и международный рынок.

7. Установлено, что создание рациональной и эффективной системы управления предприятиями агропромышленного комплекса возможно при наличии четкого и хорошо организованного процесса получения достоверной и качественной учетной информации, используемой для принятия оперативных и стратегических управленческих решений и контроля их выполнения. Основная задача учета состоит в правильном отражении хозяйственных операций, систематизированном и своевременном представлении информации о производственно - финансовой деятельности для контроля и регулирования производства. На стадии учета формируются около 70 % экономических показателей, используемых в управлении.

Многообразие организационных форм производства в отрасли требует, с одной стороны, построения для них простой и доступной системы учета, с другой стороны - такие системы должны строиться на единой методологической основе, едином плане счетов, специализированных формах первичных документов и бухгалтерских регистров. Автоматизация учета и отчетности позволит непосредственно с первичных документов создавать и оперативно обновлять информационную базу, которая будет использоваться для составления учетных регистров и отчетов, решения задач по экономическому анализу, прогнозированию, в других подсистемах управления.

8. Целесообразно процессы сбора и обработки учетно-статистической и другой информации осуществлять, применяя новые информационные технологии, так как более половины отчетов по агропромышленному комплексу Минстатом обрабатываются вручную, следствием чего является трудоемкость, длительный период обработки, недостоверность, сложность использования в дальнейшей аналитической работе, что может быть определяющим при принятии управленческих решений в рыночных условиях. Установлена большая «загруженность» субъектов хозяйствования на микроуровне по части истребования от них различными отраслевыми органами управления на разных уровнях оперативной и другой информации (от 15 до 30 %), дублирующей официальную статотчетность. Это мешает в выполнении функциональных обязанностей специалистов, и такая «срочная» информация порождает её недостоверность и опасна для использования при принятии

управленческих решений. В Германии сбор всякого рода информации тщательно согласовывается, уточняется и (в основном) разрешается законодательно.

9. Разработаны предложения по формированию территориальных систем, в основе которых будет оперативный обмен информации с удаленными базами данных, расположенных в хозяйстве, районе, области, республике и других государствах. Информационные системы обмена информацией в локальных сетях должны, во-первых, обеспечивать информацией субъектов хозяйствования для выполнения следующих функций: подготовки перспектив развития объектов; фиксации и анализа состояния национальных и региональных рынков; осуществления государственных и хозяйственных функций управления. Во-вторых, необходимо создание территориальной информационной системы с элементами консультирования и управления: правовые, финансовые, ценовые и другие регуляторы; рыночная информация, которая необходима для управления хозяйственными субъектами в соответствии с функциями, находящимися в их компетенции

10. Исследованиями установлено, что рыночные преобразования в агропромышленном комплексе страны требуют совершенствования информационной базы. Основными направлениями информатизации АПК являются: использование микропроцессорной техники для сбора первичной информации оперативного управления производственными процессами; внедрение автоматизированных рабочих мест (АРМ) специалистов в целях перехода к безбумажной технологии управления и повышения информированности лиц, принимающих управленческие решения; объединение АРМ специалистов в локальные вычислительные сети, предоставляющие возможность обмена информацией между специалистами смежных участков работы по каналам связи; информационное взаимодействие с отраслевыми, ведомственными и общегосударственными системами, предусматривая также международный обмен структурированными данными. Следует ориентироваться и основываться на новых информационных технологиях, формировании развитой и надежной информационной инфраструктуры для эффективного обеспечения реформ в аграрном секторе экономики. В этой связи требуется создание единого информационного пространства, доступного для всех товаропроизводителей агропромышленного комплекса и их партнеров независимо от форм собственности.

11. Предлагается существенное улучшение подготовки кадров всех уровней, широкое заимствование и распространение передового опыта и внедрения в практику достижений научно-технического прогресса на новой технологической базе. Это может быть реализовано посредством становления и развития консультационно-информационного обеспечения агропромышленного комплекса страны. Одним из вариантов реализации предложения может быть создание на базе Института повышения квалификации кадров АПК и Белваучцентра информационного маркетинга - Главного научно-консультационного центра АПК - такой опыт имеет место в зарубежных государствах. В его задачи должно входить повышение квалифика-

ции и обеспечение товаропроизводителей и управленческих работников разных уровней информацией, прогнозом и ориентацией на внешние и внутренние связи конъюнктуры рынков и организации системы консультационных центров. Изменение стратегии и тактики формирования и использования информации в рыночных условиях будет способствовать изменению социально-экономической ситуации в АПК, восстановлению устойчивого положения сельскохозяйственных товаропроизводителей на отечественном рынке и продовольственной безопасности страны.

Основные публикации по теме диссертации.

Монографии

Елисеева Т.П. Система маркетинговой информации - основа регулирования спроса и предложений. Мн.: Технология, 1997. -204 с.

Елисеева Т.П. Информационно-консультационное обслуживание сельских товаропроизводителей: опыт, проблемы, пути становления. Мн., 1997. -76 с.

Статьи в сборниках и научно-теоретических журналах:

Елисеева Т.П. Информационное обеспечение.//Научные основы перспективного развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь. Мн.: БелНИИЭИ АПК, 1996. -С. 107.

Елисеева Т.П. Предрыночное состояние экономики сельского хозяйства республики. Программа перехода агропромышленного комплекса Белорусской ССР на рыночные отношения. Мн., 1991. - С. 130-145.

Елисеева Т.П. Опыт управления общественным сектором экономики и его информационного обеспечения Франции. - НТИ и рынок. N 6, 1996.

Елисеева Т.П. О некоторых подходах государственного управления предпринимательской деятельности в США.// Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси. Вып. 24. Мн.: БелНИИЭИ АПК, 1996. -С. 174-180.

Скакун А.С., Елисеева Т.П. Рыночные условия диктуют новую стратегию (Опыт работы правления СКП «Остромечев»). -НТИ и рынок. N 2, 1996. -С. 6-9.

Елисеева Т.П. Определение оптимального плана доставки комбикормов на предприятия Минского производственного объединения по птицеводству. /Передовой научно-производственный опыт в птицеводстве. -Экспресс-информация, N 10. М., 1976 г. -С. 27-29.

Елисеева Т.П. Совершенствование организации материально-технического обеспечения в объединениях по производству яиц. /Сб. науч. тр. -Научные методы повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы. Т. 42, -Загорск, 1976. -С. 163-168.

Елисеева Т.П. Проблемы хозяйственного управления в АПК и его информационное обеспечение. / Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси. -Межвед. темат. сб. -Выпуск 23. Мн.: БелНИИЭИ АПК, 1995. -С. 60-70.

Елисеева Т.П. Методика сопоставления сельхозинформации. /Вестник БГЭУ N 1, 1996. -С. 91-97.

Елисеева Т.П. Адаптация - не копирование (к вопросу о внедрении международных стандартов в учетно-статистической информации страны). /Финансы, учет, аудит. № 5, 1998 (в печати).

Методические указания и рекомендации, научные отчеты

Елисеева Т.П., Богдановский Д.А. Методические указания для пользователей по работе на ЭВМ типа ЕС 1840-41 и IBM PS/XT. -Мн.: БелНИИЭП АПК, 1991. -С. 62.

Семенюк А.Н., Елисеева Т.П., Лобанова Т.Н. Методические указания по работе с базами данных на ЭВМ СМ 52/11 Плюс. -Мн.: БелНИИЭСХ, 1992. -С. 105.

Елисеева Т.П. , Семенюк А.М., Борисевич Л.Е., Курпаченко Ж.В. Инструкция по работе на ЭВМ СМ 52/11 Плюс. Часть 1.- Мн.: БелНИИЭСХ, 1988. - С. 39

Елисеева Т.П. , Семенюк А.М., Борисевич Л.Е., Бычко Л.Н. Инструкция по работе на ЭВМ СМ 52/11 Плюс. Часть 2.- Мн.: БелНИИЭСХ, 1989. - С. 102.

Елисеева Т.П. Основные показатели развития агропромышленного комплекса Белорусской ССР. -Мн.: БелНИИЭиОСХ, 1987. —444 с.

Елисеева Т.П. и др. Формирование банка данных и информационное обеспечение НИР. -Научный отчет по теме УДК 631.3:681.3, N Госрегистрации 01.86.0 1101168. -1986.

Тезисы научных конференций:

Елисеева Т.П. Типы планирования в аграрном секторе зарубежных государств. /Матер. науч. межд. конф. «Проблемы и перспективы трансформации системы планирования и прогнозирования в Республике Беларусь». Мн.: БГЭУ, 1997. -С. 45-47.

Елисеева Т.П. О системе распределения прибыли в производственных объединениях по птицеводству. /Матер. Всесоюз. науч.-практ. конф. -Творчество молодых - пятилетке эффективности и качества. -Тюмень, 1977. -С. 18-19

Елисеева Т.П. Проблемы повышения экономической эффективности производства в межхозяйственных и агропромышленных предприятиях и объединениях./ Матер. Всесоюз. науч.-практ. конф. -Ростов-на-Дону, 1974. -С. 261-262

Елисеева Т.П. Развитие социалистического соревнования в условиях производственного объединения по птицеводству. /Вопросы экономики и организации сельскохозяйственного производства. -Матер. конф. и раб. мол. уч., и аспирантов. -Вып. У. Мн.: 1976. -С. 120-127

Елисеева Т.П. Автоматизация планирования в аграрном секторе на микро уровне. /Материалы научной международной конференции «Проблемы и перспективы трансформации системы планирования и прогнозирования в Республике Беларусь». Мн.: БГЭУ, 1997. – С. 47-48.

Елисеева Т.П. Научные основы стабилизации экологии землепользования. /Матер. межд. науч.-технич. конф. «Разработка импортозамещающих технологий и материалов в химико-лесном комплексе». Мн.: БГТУ, 1997. – С. 309-311.

Елисеева Т.П. Применение экономико-математического моделирования и ЭВМ при принятии плановых управленческих решений. /Матер. науч. межд. конф. «Проблемы и перспективы трансформации системы планирования и прогнозирования в Республике Беларусь». Мн.: БГЭУ, 1997. - С. 114-116.

Елисеева Т.П. Социально-этические и правовые аспекты регулирования спроса и предложений. /Матер. межд. науч. конф. «Политический и социально-экономический процесс в Беларуси: состояние, проблемы, перспективы». - Мн.: Межд. образ. центр, 1997.

Елисеева Т.П. Анализ тенденций развития мирового аграрного рынка и методологических особенностей в учете. /Респуб. науч.-практ. конф. «Проблемы формирования социально-ориентированной рыночной экономики». - Мн.: Академия управления при Президенте РБ, 1997.

Елисеева Т.П. Опыт Германии по проведению статистических работ и исследований. /62-я науч.-технич. конф. проф.-препод. с-ва, науч. сотруд. и аспиранты. - Мн.: БГТУ, 1998 г.

Елисеева Т.П. Методология формирования учетно-статистической информации на макроуровне в соответствии с международными стандартами/ Межд. науч.-практ. конф. «Проблемы экон.-соц. преобр. в услов. перех. к рыноч. отн. -Брест, 1998.

Елисеева Т.П. Опыт организации птицеводческих объединений в Белорусской ССР. /Актуальные проблемы развития птицеводства. Матер. ХУП науч. конф. - Вып. УШ. -Загорск, 1975. -С. 204-206.

Елисеева Т.П. Система маркетинговой информации - основа регулирования спроса в рыночных условиях.// Агрозэкономическая политика конца XX века: современная ситуация и стратегия в будущем. Матер. межд. конф., посвященной 40-летию БелНИИ экономики и информации АПК. Мн.: БелНИИЭИ АПК, 1996. -С. 21-22.

Елисеева Т.П. и др. Основные направления информатизации АПК Республики Беларусь. Тезисы второй Республиканской научно-технической конференции «Моделирование сельскохозяйственных процессов и машин». Мн.: 1996. -С. 149.

Елисеева Т.П., Шибко А.Э., Елисеева С.В. Организационно-структурные преобразования в колхозе им. Гастелло Минского района в условиях рыночной экономики.// Агрозэкономическая политика конца XX века: современная ситуация и стратегия в будущем. -Матер. межд. конф., посвященной 40-летию БелНИИ экономики и информации АПК. -Мн.: БелНИИЭИ АПК, 1996. -С. 22-23.

Елисеева Т.П. Адаптация экономико-математической модели прогнозирования развития сельскохозяйственного производства на микроуровне. Тезисы второй Республиканской научно-технической конференции «Моделирование сельскохозяйственных процессов и машин». 1996. -С. 150.

Елисеева Т.П., Семенюк А.Н. Проблемы использования вычислительного комплекса «СМ 52-11 Плюс» в научных исследованиях по аграрной экономике. Измерительная и вычислительная техника в управлении производственными процессами в АПК. Матер. Всесоюзной конф. -Л.: 1988. -С. 288-290.

Елисеева Т.П. Формирование информационной среды для сельских товаро-производителей в США и Канаде. /Белорусское село: прошлое, настоящее, будущее. Темат. сб. матер. межд. науч.-производ. конф. -Часть 1.- Горки. 1996. -С. 100-103.

Елисеева Т.П., Елисеева С.В. Датская модель системы консультативного обслуживания фермерских хозяйств. / Белорусское село: прошлое, настоящее, будущее. -Темат. сб. матер. межд. науч.-производ. конф. -Часть 1. -Горки. 1996, -С. 119-121.

Елисеева Т.П. Система информационных услуг для субъектов хозяйствования и органов государственного управления в Польше. / Белорусское село: прошлое, настоящее, будущее. -Темат. сб. матер. межд. науч.-производ. конф. -Часть 1. - Горки. 1996. -С. 135-138.

Елисеева Т.П. Выбор оптимального решения по транспортировке комбикормов птицеводческим хозяйствам Гродненской области. Ветеринарные и зооинженерные проблемы животноводства. /Матер. 1-й Межд. науч.-практ. конф. -Витебск, 1996. -С. 154.

Елисеева Т.П., Елисеева С.В. Применение экономико-математического моделирования и пакетов прикладных программ на ЭВМ управленцем-животноводом. /Ветеринарные и зооинженерные проблемы животноводства./Матер. 1-й Межд. науч.-практ. конф. -Витебск, 1996. -С. 180.

Елисеева Т.П. Разработка бизнес-плана сельскохозяйственного предприятия на ПЭВМ. / Белорусское село: прошлое, настоящее, будущее. Темат. сб. матер. межд. науч.-производ. конф. -Часть 2. -Горки. 1996. -С. 271-274.

РЕЗЮМЕ

ЕЛИСЕЕВА ТАМАРА ПАВЛОВНА

СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ АПК (Теория, методология, практика)

Ключевые слова: система маркетинговой информации, информационные системы, системное управление, статистический и бухгалтерский учет, оптимизация, бизнес-планирование, международные стандарты, процесс принятия экономических решений.

Совершенствование информационного обеспечения управления в агропромышленном комплексе рассмотрено с реализацией системного подхода в контексте определения его функций на макро- и микроуровнях. Функции государственного управления на макроуровне от мелочной опеки субъектов хозяйствования необходимо переключить на глобальные задачи сбалансированности развития отраслей АПК с целью максимизации конечных результатов и эквивалентного обмена между ними, определение нормативов рентабельности, обеспечивающих соответствующие темпы расширенного воспроизводства.

Доказана необходимость комплексного решения проблемы освоения и внедрения новых и традиционных компьютерных технологий с использованием экономико-математических методов и моделей, автоматизированной системы управления, баз и банков данных по информационному обеспечению и обслуживанию органов управления и других пользователей. Государственная политика в области информатизации должна быть направлена на создание условий для эффективного и качественного информационного обеспечения решения стратегических и оперативных задач социального и экономического развития страны.

Рекомендовано определить системный подход к сбору информации для удовлетворения запросов пользователей. Системность как методологический стандарт должна базироваться на принципах многомерной характеристики национальной экономики как объекта исследования по комплексу взаимоувязанных признаков. Ими являются сопоставимость методологии разработки учетно-статистической информации во времени и пространстве, международные сравнения, возможность интегрированной обработки показателей.

Даны рекомендации по улучшению подготовки кадров всех уровней, изучению и распространению передового опыта и внедрению в практику достижений научно-технического прогресса посредством становления и развития консультационно-информационного обеспечения агропромышленного комплекса страны, ориентированных на использование современных информационных технологий.

РЭЗІЮМЭ

ЕЛІСЕЕВА ТАМАРА ПАЎЛАЎНА

СІСТЭМА ІНФАРМАЦЫЙНАГА ЗАБЕСПЯЧЭННЯ ўПРАВЎЛЕННЯ АПК (Тэорыя, метадалогія, практыка)

Ключавыя словы: сістэма маркетынгавай інфармацыі, інфармацыйныя сістэмы, сістэмнае кіраванне, статыстычны і бухгалтарскі ўлік, міжнародныя стандарты, працэс прыняцця эканамічных рашэнняў.

Удасканаленне інфармацыйнага забеспячэння кіравання ў аграпрамысловым комплексе разглядаецца з улікам сістэмнага падыходу ў кантэксце вызначэння яго функцый на макра- і мікраўзроўнях. Функцыі дзяржаўнага кіравання на макраўзроўні неабходна пераклучыць на глабальныя задачы збалансаванасці развіцця галін АПК з мэтай максімізацыі канчатковых вынікаў і эквівалентнага абмену паміж імі, вызначэння нарматываў рэнтабельнасці, якія забяспечаць адпаведныя тэмпы распыранага ўзнаўлення.

Даказана неабходнасць комплекснага рашэння праблем асваення і ўкаранення новых і традыцыйных камп'ютэрных тэхналогій з выкарыстаннем эканоміка-матэматычных метадаў і мадэлей, аўтаматызаванай сістэмы кіравання, баз і банкаў даных па інфармацыйным забеспячэнні і абслугоўванні органаў кіравання і іншых карыстальнікаў. Дзяржаўную практыку ў галіне інфарматызацыі неабходна накіроўваць на ўтварэнне ўмоў для эфектыўнага і якаснага інфармацыйнага забеспячэння, рашэння стратэгічных і апэратыўных задач сацыяльнага і эканамічнага развіцця дзяржавы.

Раскрыты механізм сістэмнага падыходу да збору інфармацыі з мэтай задавальнення попыту карыстальнікаў. Сістэмнасць як метадалагічны стандарт павінна базіравацца на прынцыпах шматмернай характарыстыкі нацыянальнай эканомікі як аб'екта даследавання па комплексу узаемазвязаных адзнак. Імі з'яўляюцца супараўнальнасць метадалогіі распрацоўкі ўлікова-статыстычнай інфармацыі ў часу і прасторы, міжнародныя параўнанні, магчымасць інтэграванай апрацоўкі паказчыкаў.

Дадзены рэкамендацыі па паліяпшэнні падрыхтоўкі кадраў усіх узроўняў, вывучэнні і распаўсюджванні перадавога вопыту і ўкараненні ў практыку дасягненняў навукова-тэхнічнага прайгрэсу шляхам станаўлення і развіцця кансультацыйна-інфармацыйнага забеспячэння аграпрамысловага комплексу дзяржавы, арыентаванага на выкарыстанне новых інфармацыйных тэхналогій.

SUMMARY

Eliseeva Tamara Pavlovna

SYSTEM OF DATAWARE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX MANAGEMENT (Theory, methodology, practice)

Key words: system of marketing data, information systems, systems management, statistics and accounting, optimization, business planning, international standards, process of economic decision making.

The improvement of dataware of agro-industrial complex (AIC) management has been analysed systemically in the context of determining its functions on macro and micro levels. The functions of state management on a macro level must be transferred from petty trusteeship of production unit to global problems of coordinating and balancing the development of AIC branches to obtain the maximization and equivalent exchange of Final results, to determine profitability standards ensuring adequate rates of extended reproduction.

We've proved the necessity of a complex solution of the problem of developing and introducing new and traditional computer technologies on the basis of economic - mathematics methods and models, automated management systems, databanks on the dataware and maintenance of management bodies and other users. The state policy in the field of informatization must be aimed at creating conditions for efficient and qualitative dataware of solving strategic and operational tasks of the country social and economic development.

It is recommended to apply a systemic approach to collecting the data to satisfy users' requirements. As a methodological standard, the systemic approach must be based on the principles of multivariate characteristics (features) of the national economy as an object of investigation according to a set of interconnected features. The features are the following: comparability of the methodology of developing accounting-statistical data in time and space, international comparisons, possibilities of integrated indices processing.

We've worked out some recommendations on the improvement of training the personnel of all levels, the study and promotion of advanced experience, the implementation of scientific - technological achievements into practice by means of setting up and developing the country AIC dataware orientated to making use of modern information technologies.



Подписано в печать. Бумага офсетная Формат 60х84/16. Печать офсетная.
Усл. - печ.л. 2,32 . Тираж 120 экз. Заказ № 137.

Белорусский государственный экономический университет
Лицензия № 170 от 21.01.1998 г.
220672, г. Минск, пр. Партизанский, 26

Отпечатано в БГЭУ.
220672, г. Минск, пр. Партизанский, 26