

Информатизация процессов государственного регулирования в отраслях АПК

*Н.А.Гончарова, к.э.н., доцент
кафедры экономической теории КубГАУ
Р.Н.Аулов, магистр
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т.Трубилина
e-mail: goncharova_natali71@mail.ru
Россия, Краснодар*

Одним из направлений совершенствования системы государственного регулирования АПК является информатизация процессов сбора, обработки, хранения и распределения информации.

Информатизация - это объективная закономерность развития общества, необходимое условие его движения вперед.

В то же время успешное решение задач информатизации, эффективность этого социально-техногенного процесса существенным образом зависят от качества и действенности научно-методического сопровождения информатизации, от состояния фундаментальных исследований и научно-технических разработок, в первую очередь в области вычислительной техники, средств телекоммуникаций и информационных технологий.

Анализ различных программ и концепций позволяет выявить одно из важных свойств любой концепции - при разработке концепций перехода к информационному обществу используется комплексный подход, основанный на поддержании баланса интересов государства, общества, территориальных образований, отраслей, предпринимательских кругов, личности. Поэтому концепция развития информатизации АПК разработана исходя из этого положения.

Очевидно, что масштабы применения информационных технологий в аграрной сфере напрямую связаны с общим уровнем состояния экономики в стране. Для этого, наряду с экономическими, необходимы технические, политические и социальные условия [1, с.5].

В России этот уровень не соответствует современным требованиям, в то время как во многих странах мира рынок информационных ресурсов стремительно развивается. Формирование рынка тормозится недостатком необходимых финансовых средств, в частности отсутствием условий поощрения инвестиций.

С конца двухтысячных годов после прекращения государственной поддержки информатизации АПК одновременно с оживлением сельскохозяйственного производства, процесс информатизации АПК перешел в экстенсивную, неуправляемую фазу. Наиболее сильные

предприятия создают собственные информационные службы, остальные вынуждены приобретать отдельные подсистемы, как правило, не связанные между собой ни функционально, ни информационно, ни эргономически. В результате государственные органы теряют не только рычаги управления, а иногда и возможность наблюдения за информационной сферой деятельности предприятий.

В этих условиях государство в лице Минсельхоза должно взять на себя роль катализатора происходящих перемен в сфере информатизации, координатора действий различных субъектов общества, сформировать такую правовую и нормативную базу, которая направит их в русло, благоприятное для развития АПК, а также организовать научно-методологическое сопровождение данного процесса.

Поскольку информатизация АПК является производной от экономики, то, не разрешив экономические проблемы, невозможно успешно осуществить информатизацию АПК. Тем не менее, и в таких условиях необходимо начать отслеживание этого процесса и оказывать влияние на него [2, с.46].

Информатизация агропромышленного производства, подобно механизации, химизации и т.д., должна стать неотъемлемой частью систем ведения сельскохозяйственного производства и подобно другим отраслям должна иметь свое научное обеспечение, техническую базу, организационную инфраструктуру и кадры. Для чего необходима государственная поддержка данного направления, как это делается в развитых странах.

Информатизация как закономерность развития неизбежна и для нашей страны и общества, она является необходимым условием для решения задач его социального совершенствования.

Агропромышленное производство в целом представляют собой часть народно-хозяйственного комплекса РФ, поэтому информатизация аграрной науки и агропромышленного производства должна реализовываться с учетом политики формирования единого информационного пространства РФ.

Поскольку информатизация АПК носит многоплановый характер, она реализуется по следующим направлениям.

Информатизация производства

Информатизация производства, в свою очередь, делится на:

- информатизацию технологических процессов;
- информатизацию организационно-экономического управления предприятиями. Информатизация технологических процессов осуществляется по трем направлениям:
 - информатизация контроля и управления отдельными технологическими операциями путем использования комплекса приборов и датчиков для оснащения сельскохозяйственных машин и оборудования встроенными микропроцессорными системами;
 - создание пакетов прикладного программного обеспечения автоматизации деятельности специалистов: агронома, ветеринара, зоотехника и др. для решения отдельных технологических задач;

– разработка компьютерных технологий управления всем процессом производства какой-либо продукции.

В перерабатывающих отраслях АПК информатизация направлена на увеличение роста объемов и повышение качества реализуемой продукции, экономию сырья, материалов, энергетических и трудовых ресурсов. Предусматривается оснащение технологических участков, цехов и центральных постов управления производством предприятий информационно-управляющими системами управления с установкой на технологических участках электронных датчиков контроля особо ответственных, входных и выходных операций, с обеспечением учета производимой продукции и контроля технологических режимов хранения ее на складах, контроля поступления и т.д.

Технический прогресс в информатизации в последние годы привел к появлению экспертных систем на основе нейронных сетей, больших данных, позволяющих перейти к новому этапу в управлении технологическими процессами - созданию интеллектуальных компьютерных технологий производства сельскохозяйственной продукции. Данные технологии позволяют синтезировать имеющиеся знания по технологии производства какой-либо культуры, учесть особенности сорта и имеющиеся ресурсы хозяйства, характеристики конкретных полей и при периодическом введении данных о состоянии внешней среды позволяют давать в диалоговом режиме прогноз развития растений, вероятности заболеваний, поражения вредителями и рекомендации по выполнению необходимых операций и режимов обработки.

По мере внедрения систем автоматического контроля и управления, установленных на сельскохозяйственных машинах и оборудовании, необходимо обеспечить их функциональную и физическую стыковку с системами, реализующими компьютерную технологию. Необходимо также обеспечить включение АРМов специалистов и систем компьютерного управления технологиями в общую систему управления предприятием [3, с.19].

Информационные системы организационно-экономического управления агропромышленными предприятиями и объединениями являются наиболее подготовленными для широкого внедрения, поскольку наименее зависимы от поставок технологического оборудования. Накоплен опыт создания таких систем на примере эталонных объектов в Ставропольском и Краснодарском краях и других областях РФ в рамках задания «Электронизация сельского хозяйства» Комплексной программы научно-технического прогресса стран-членов СЭВ. Например, в агрокомбинате «Кубань» были разработаны и внедрены интегрированные системы информатизации, связывающие сельскохозяйственные предприятия, предприятия различных отраслей перерабатывающей промышленности, торговли и финансовые обслуживающие организации. Программные комплексы были внедрены во многих регионах страны. Имелись определенные достижения в информатизации технологических процессов в

перерабатывающих отраслях. Необходимо проанализировать и обобщить данный опыт.

Основными задачами информатизации управления агропромышленным производством на уровне района региона являются:

- создание баз данных и знаний по агропромышленному производству для органов управления района, региона;
- создание информационных систем поддержки принятия решений на базе экономико-математических моделей, экспертных систем;
- создание информационных технологических систем по вопросам, относящимся к компетенции района, региона (сортосеменная, племенная, ветеринарная, карантинная и др. службы);
- создание территориальных информационных систем для рынка материально-технических средств и продукции сельскохозяйственного производства по вопросам, относящимся к компетенции района, региона [4, с. 5].

- Важнейшим условием разработки и реализации научно обоснованной государственной политики информатизации АПК является научно-методологическое сопровождение данного процесса, а также планов, проектов и программ информатизации на всех уровнях и стадиях их осуществления. Это сопровождение начинается с разработки и научного обоснования политики и стратегии информатизации, а завершается анализом результатов и последствий информатизации с выработкой рекомендаций по эффективному использованию этих результатов и устранению или компенсации ее негативных последствий [5, с. 18].

Список литературы:

1. Холдинг - основа создания агропромышленных финансовых групп в продовольственных подкомплексах АПК Гончарова Н.А., Ломанов П.И. В сборнике: Альтернативы экономического роста в России материалы Международного семинара. 2003. С. 176-177.

2. Экономический потенциал и перспективы России Бахтырева Д.В., Гайдук В.И., Гончарова Н.А., Егорова Е.Н., Жминько А.Е., Жминько Н.С., Забелина О.В., Кондрашова А.В., Ксенофонтов В.И., Кузнецова В.С., Мирзабалаева Ф.И., Руденко Г.В., Соколова А.П., Тахумов А.А., Шевцов В.В. Коллективная монография / Ответственность за содержание материалов возлагается на авторов. г.Краснодар, 2018.

3. Актуальные проблемы налогообложения, перспективы и последствия Гончарова Н.А. В сборнике: Итоги научно-исследовательской работы за 2017 год Сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 481-482.

4. Основные проблемы механизма государственного налогового контроля в Российской Федерации и пути их решения Гончарова Н.А., Зиниша О.С., Гущин Д.С. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 68. С. 11-18.

5. Страхование в системе обеспечения экономической безопасности субъектов предпринимательства в условиях модернизации Ламанов П.И.,

Руденко Г.В., Гончарова Н.А. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2010. № 23. С. 27-30.