

## Современное состояние и перспективы развития информационных технологий в АПК Ивановской области

*Статья посвящена актуальной проблеме совершенствования использования информационных технологий для принятия управленческих решений в АПК Ивановской области. В ней рассматриваются основные проблемы, связанные с применением информационных технологий в региональном АПК и предлагаются пути выхода из сложившейся ситуации*

Современное общество и образующие его звенья представляют собой сложные динамические системы, целостность, функционирование и развитие которых невозможны без информационных процессов. Экономические реформы в России и бурное развитие компьютерной техники привели к значительному прогрессу в области информационных технологий. Стало возможным решение глобальных по масштабу задач, еще недавно казавшихся нереальными. Принципы государственной политики в области информатизации определены в Федеральном законе от 27.07.2006 г. №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Главные стратегические цели, относящиеся к АПК, заключаются в следующем:

- создание и реализация условий, обеспечивающих конституционные права работников отрасли и хозяйствующих субъектов аграрной сферы в пользовании национальными и интернациональными информационными ресурсами;
- создание условий для процесса информатизации объектов АПК, легко адаптируемого к новейшим достижениям науки и практики, а также использующего эти достижения;
- трансформация аграрной сферы страны в современное информационное сообщество;
- интеграция системы информатизации объектов АПК в общенациональную и мировую информационную среду;
- создание теории, методов разработки и проектирования информационных технологий и систем как определяющих компонентов информатизации аграрной сферы.

К основным элементам, при помощи которых реализуется проблема информатизации объектов АПК, относятся вычислительные и технические средства, программное и организационное обеспечение, а также средства коммуникаций и связи. Поэтому руководители всех уровней должны уделять внимание техническим, экономическим, интеллектуальным, организационным, кадровым вопросам информатизации, без решения которых прогресс в данной области невозможен.

В рамках научного исследования в период с 2007- 2009 гг. нами были собраны и проанализированы данные, касающиеся использования современных информационных технологий предприятиями АПК Ивановской области. Всего было обследовано 71 предприятие из 18 районов области.

В ходе исследования было выявлено, что оснащенность предприятий компьютерной техникой очень низкая, 41% обследованных предприятий совсем не имеют персональных компьютеров (ПЭВМ). Наибольшее количество компьютеров применяют предприятия Ивановского и Шуйского районов. В основном это предприятия перерабатывающей сферы АПК.

В результате анализа направлений использования ПЭВМ, было установлено, что во всех обследованных предприятиях компьютеры применяются в деятельности бухгалтерских служб. Объясняется это тем, что именно данный участок работы требует большого объема рутинных вычислений, сравнительно легко поддающихся автоматизации, и кроме того на рынке отечественных программных средств имеется большой выбор различных систем автоматизации бухгалтерского учета. 43% предприятий применяют компьютеры в делопроизводстве. Следует отметить, что использование ПЭВМ в делопроизводстве зачастую ограничивается лишь подготовкой и печатью документов. Не находит пока широкого применения компьютерная техника и в деятельности экономических отделов предприятий регионального АПК. Доля предприятий, использующих компьютерные технологии для решения финансово-экономических задач, составляют всего 38%, от общего количества обследованных предприятий. Экономические службы используют ПЭВМ в основном для проведения анализа экономического и финансового состояния, решения задач планирования и оптимизации. Что касается служб снабжения и сбыта, отдела кадров, диспетчерской, то в этих подразделениях применение компьютеров очень ограничено или отсутствует.

Программное обеспечение, используемое на ПЭВМ обследованных предприятий, не отличается большим разнообразием. Большинство предприятий используют операционную систему Microsoft Windows и офисные программы этой компании. Среди прикладных программных продуктов наибольшей популярностью пользуется программа «1С: Бухгалтерия», также имеются организации, которые используют в деятельности бухгалтерских и экономических служб собственные программные разработки. Широкими возможностями правовых систем «Гарант» и «Консультант +» пользуется очень незначительное количество предприятий.

Анализ кадрового состава, использующего в своей деятельности современные информационные технологии, показал, что уровень подготовки кадров весьма низок, а опыт работы – недостаточен. Для решения обозначенных проблем, руководству предприятий регионального АПК необходимо уделять больше внимания повышению квалификации данных работников и привлекать больше молодых специалистов, владеющих навыками работы с современным программным обеспечением и техническими средствами.

Современный уровень информатизации и ведущей ее составляющей – информационных технологий – предполагает работу пользователя с локальными, региональными и транснациональными сетями. Большинство предприятий используют компьютерную технику лишь для решения внутренних информационных задач, «игнорируя» основное преимущество современных компьютеров как средств коммуникации. Сетевые технологии применяют лишь 16 предприятий. Среди них в основном предприятия перерабатывающей сферы АПК области. Следует отметить, что у большинства предприятий слабо развита система коммуникаций, поддерживающая связь с внешними источниками информации и недостаточен уровень использования возможностей, предоставляемых глобальной компьютерной сетью Интернет.

Основными сдерживающими факторами, препятствующими решению названных проблем, являются:

- стереотипы, сложившиеся в рамках распределительной системы;
- психологические барьеры;
- боязнь нетрадиционных решений;
- неумение адаптироваться к рыночным отношениям;
- отсутствие высококвалифицированных кадров в области информатизации, информационных технологий, телекоммуникаций, системного управления;
- ограниченность финансовых средств;
- ограниченность имеющихся на рынке отечественных технических средств и оборудования по номенклатуре, качеству, потребительским характеристикам, ценам;
- широко распространенный, прочно удерживающий свои позиции бумажный документооборот;
- англоязычная база основных программных продуктов и высокие цены на них.

Большинство современных руководителей предприятий и организаций понимают преимущества компьютерных технологий, осознают необходимость их внедрения и пытаются проблемы приобретения и эксплуатации персональных компьютеров решить за счет весьма ограниченных финансовых ресурсов самого предприятия. В этом плане значительной поддержкой для предприятий АПК, внедряющих информационные технологии, могла бы стать гибкая государственная налоговая и ценовая политика в области реализации наукоемкой продукции. Определенные возможности предоставляют приоритетные национальные проекты.

При создании внешней информационной среды, обеспечивающей информационные потребности руководителей предприятий АПК, необходима также помощь государства. В настоящее время в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы разработана целевая программа ведомства «Создание Единой государственной системы информационного обеспечения агропромышленного ком-

плекса России» (далее СГИО АПК), утвержденная приказом Минсельхоза России от 31 марта 2008 года № 183, издан приказ о ее реализации (от июня 2008 года № 258), издан приказ от 15 апреля 2008 года № 205 «Об организации сбора, обработки и представления отчетности в ходе реализации Государственной программы».

На региональном уровне Департаментом сельского хозяйства и продовольствия Ивановской области реализуется Программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Ивановской области на 2008-2012 годы». Разработана концепция Развития системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства Ивановской области на 2009-2012 годы, утверждена приказом Департамента сельского хозяйства и продовольствия Ивановской области от 10.06.2009г. №90.

Основным назначением СГИО СХ является формирование государственных информационных ресурсов в сфере АПК, обеспечение информационными ресурсами государственных органов управления АПК федерального и регионального уровней, а также органов местного самоуправления. На основе государственных информационных ресурсов органы государственной власти и местного самоуправления обязаны обеспечить:

§ предоставление государственных услуг в электронном виде сельскохозяйственным товаропроизводителям и сельскому населению;

§ повышение эффективности управления и решение задач ускорения темпов роста сельскохозяйственного производства, обеспечения оперативности и качества управленческих решений в сфере АПК;

§ достижения прозрачности и информационной открытости государственных органов управления АПК для сельского населения.

Реализация вышеназванных мероприятий позволит: обеспечить создание единой интегрированной системы государственного информационного обеспечения, работающей в едином информационном и правовом поле, объединяющей кадровый и ресурсный потенциал АПК для повышения эффективности производства за счет обеспечения оперативного доведения до сельхозпроизводителей и представителей органов управления АПК различного уровня информации. Указанная информация позволит повысить качество принятия оперативных управленческих решений в сфере государственного регулирования отношений в АПК и повысить качество реагирования сельскохозяйственных товаропроизводителей на изменение конъюнктуры рынка, что в конечном итоге повысит конкурентоспособность предприятий АПК как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

По нашему мнению при создании СГИО СХ на региональном уровне Департаменту сельского хозяйства необходимо учитывать и реально оценивать уровень развития и использования современных информационных технологий предприятиями АПК. Техническое обеспечение информатизации объектов аграрной сферы предполагает систематическое отслеживание развития средств вычислительной техники, периферийного оборудования,

средств связи, телекоммуникаций, сетевого оборудования, а также методов их эффективного использования с целью удовлетворения информационной потребности специалистов различных профилей и уровней, поэтому нами предлагается осуществлять сбор информации в трех аспектах.

Первый - предполагает сбор данных по обеспеченности персональными компьютерами деятельности предприятий АПК в разрезе направлений их использования.

Второй - охватывает программное обеспечение, технологию и область его использования с указанием разработчика.

Кадровое обеспечение системы информатизации объектов АПК во многом определяет успешное, эффективное и качественное функционирование предприятий, поэтому вопросам своевременной подготовки кадров в достаточном количестве и необходимой квалификации следует уделять особое внимание. Необходимо также заботиться о постоянной переподготовке и обучении специалистов всех уровней, задействованных в использовании, эксплуатации и обслуживании информационных технологий. В связи с этим, третий аспект обобщает информацию о численности и составе работников предприятий АПК области, использующих информационные технологии в своей деятельности, с указанием квалификации, возраста и опыта работы с ними.

Только совместными усилиями сельхозтоваропроизводителей и государства можно добиться качественных изменений в аграрном секторе, которые в современном обществе невозможно представить без полномасштабного использования информационных технологий.

## Литература

1. Целевая программа ведомства «Создание Единой государственной системы информационного обеспечения агропромышленного комплекса России», утверждена приказом Минсельхоза России от 31 марта 2008 года № 183.
2. Концепция Развития системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства Ивановской области на 2009-2012 годы, утверждена приказом Департамента сельского хозяйства и продовольствия Ивановской области от 10.06.2009г. №90.
3. Землянский, А. А. Новые информационные технологии в управлении сельскохозяйственным производством [Текст] / А. А. Землянский // Вестник АПК Верхневолжья. - 2009. - №4(8). – с. 3-9.