

3. Гарнаев, А.Ю. Microsoft Office Excel 2010: разработка приложений / А.Ю. Гарнаев, Л.В. Рудикова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 528 с.: ил. + (CD-ROM) – (Профессиональное программирование)
4. Долженков, В. Microsoft Office Excel 2010/ В. Долженков, А. Стученков. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 816 с.: ил. + Видеокурс (+ CD-ROM) – (В подлиннике).
5. Курицкий, Б. Поиск оптимальных решений средствами Excel 7.0 / Б. Курицкий. – СПб.: ВНУ, 1997.
6. Рудикова, Л.В. Microsoft Excel для студента / Л.В. Рудикова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 368 с.: ил.
7. Уокенбах, Дж. Microsoft Office Excel 2010: профессиональное программирование на VBA / Дж. Уокенбах. – М: «Диалектика», 2011 г. — 944 с.: ил. (+ CD-ROM).

УДК 330.47:658.8(476)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АПК

Рышкевич В.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь.

На современном этапе одним из направлений повышения эффективности аграрного производства является широкое внедрение и использование информационных технологий, что наблюдается как в нашей республике, так и в мировой практике ведения сельского хозяйства. Наибольшее распространение информационные технологии получили в сфере информационно-консультационном обеспечении сельскохозяйственных товаропроизводителей, управления финансами, а также в применении высоких технологий «точное сельское хозяйство».

В настоящее время ведение бухгалтерского учета малоэффективно без автоматизированной обработки данных. На рынке сейчас существует множество бухгалтерских программ, удовлетворяющие самые разные запросы к ним. Для аграрных предприятий были разработаны такие программы, как «1С: Управление сельскохозяйственным предприятием», «1С: Бухгалтерия сельхозпредприятия». Использование компьютера в бухгалтерском учете позволяет значительно перераспределить нагрузку работников, освободив их от рутинной оформления документации и высвободив время для аналитической работы по улучшению финансового состояния предприятия. Автоматизация учетных процессов является объективной необходимостью и представляет собой дальнейшее совершенствование организации и формы бухгалтерского учета на базе новейших программных продуктов. Для того чтобы правильно выбрать систему автоматизации бухгалтерского учета, удовлетворяющую всем запросам организации, надо четко представлять систему ведения бухгал-

терского учета на вашем предприятии, тщательно изучить рынок и цену предлагаемых программных продуктов.

Одной из проблем сельского хозяйства Республики Беларусь является некоторое техническое и технологическое отставание по сравнению с западными странами, что является фактором медленного внедрения информационных технологий в технологические и производственные процессы аграрного сектора. Поэтому в настоящее время уделяется должное внимание переходу сельскохозяйственного производства на так называемое «точное сельское хозяйство». «Точное сельское хозяйство» или «точное земледелие» – это эффективное и рациональное управление процессами роста растений в соответствии с их потребностями в питательных веществах и условиях произрастания. К странам, в которых широко используется «точное земледелие», относятся: США, Япония, Китай, Германия, Дания. Для перехода к «точному земледелию» необходимо улучшение технического оснащения сельскохозяйственных производителей. Важным направлением является внедрение и использование технологий на основе ГЛОНАСС и GPS, для того чтобы эффективно управлять земельными ресурсами и техническим парком. Использование современных программ обработки информации, как, например, ГИС, «Панорама АГРО», позволяют обрабатывать и показывать пространственную информацию, компьютеризировать и составлять электронные карты. Для эффективной работы этих программ используются датчики. Они служат для измерения температуры и влажности почвы, определения состояния растений, урожайности посевов. К важным позитивным экономическим моментам, которые обеспечиваются в результате внедрения изложенных информационных технологий в сельское хозяйство, относятся:

- уменьшение расхода топлива (от 10-30%);
- исключение использования техники не по назначению;
- предотвращение или снижение вероятности хищения продукции;
- повышение управляемости транспортного парка [1].

Таким образом, практическое применение методов «точного сельского хозяйства» является существенным фактором повышения эффективности сельскохозяйственного производства, однако может быть возможным только в результате широкого внедрения и использования современных технических и программных средств.

Главной трудностью при внедрении и использовании информационных технологий в сельском хозяйстве является дороговизна программ и оборудования, недостаток квалифицированных работников, способных работать и обслуживать программное обеспечение и указанную аппаратуру. Однако опыт внедрения информационных техно-

логий в сельском хозяйстве доказывает экономическую оправданность использования новых информационных технологий, что позволяет более эффективно использовать производственные ресурсы и, следовательно, обеспечивать конкурентные преимущества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борис Рунов. Информационные технологии и ведение «точного сельского хозяйства». [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://raf.org.ru/magazine_old/sta22002_6.htm

УДК 631.1

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Седнев Е.В.

РНУП «Институт системных исследований в АПК

Национальной академии наук Беларуси»

г. Минск, Республика Беларусь

Осуществляемые в настоящее время трансформационные процессы определяют формирование методологической основы устойчивого развития Республики Беларусь с целью создания регулируемой социально ориентированной рыночной экономики, обеспечивающей качественное воспроизводство человеческого капитала.

В самом общем понимании, устойчивое развитие – это стабильное социально-экономическое развитие, основанное на эффективном использовании ресурсного потенциала, не вызывающее разрушение экологического баланса и создающее условия для непрерывного прогресса производительных сил. Переход к устойчивому развитию означает целенаправленную самоорганизацию отраслей сельского хозяйства в экономической, социальной и экологической сферах. В этой связи устойчивое развитие можно характеризовать экономической эффективностью, продовольственной независимостью, экологической безопасностью и социальной справедливостью.

В современных условиях устойчивое развитие агропромышленного комплекса должно обеспечивать:

- целевой рост, воспроизводство и повышение эффективности сельской экономики;
- получение сельскохозяйственной продукции и сырья для переработки и производства качественного продовольствия;
- воспроизводство почвенного плодородия и поддержание экологического баланса;