

*Бородинская Е.М.
каф. менеджм. и маркетинга, зав. кафедрой
к.э.н., доцент*

Белорусский государственный аграрный технический университет

ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В АГРОМЕНЕДЖМЕНТЕ

Эффективное управление организациями агропромышленного комплекса в современных условиях невозможно без применения информационных технологий и систем. Передовые предприятия агропромышленного комплекса (АПК) Республики Беларусь в большинстве своем прошли различные этапы кусочной автоматизации бизнес-процессов и в настоящее время занимаются вопросами комплексной автоматизации, позволяющей в режиме реального времени отслеживать не только информацию о внутренних ресурсах организации (финансах, материалах и комплектующих, производственном процессе, запасах, трудовых ресурсах и т.д.), но и о связях с внешней средой (поставщиками, клиентами).

Многие белорусские предприятия АПК внедряют отдельные программные решения для автоматизации бизнес-процессов, и руководство предприятий сталкивается с проблемами, связанными с внедрением и эксплуатацией различных информационных систем в практику работы. Среди наиболее существенных проблем можно выделить недостаточную ликвидность, обеспеченность собственными оборотными средствами организаций, слабая материально-техническая база, дефицит высококвалифицированных кадров, непрестижность работы на селе, высокая текучесть управленческих кадров и др.

Ведущей государственной организацией-разработчиком информационных систем для нужд предприятий АПК Беларуси является УП «ГИВЦ Минсельхозпрода», предлагающая как собственное программное обеспечение, так и известного на постсоветском пространстве разработчика программного обеспечения 1С (с ноября 2013 года является также официальным партнером фирмы «1С», г. Москва) [1].

Наиболее распространенными информационными системами в АПК Беларуси являются следующие разработки УП «ГИВЦ Минсельхозпрода»:

- ТПК «НИВА-СХП: Бухгалтерия» и ТПК «НИВА-СХП: Бизнес-план» для автоматизации управления сельскохозяйственных организаций;
- ТПК «НИВА-КХП», ТПК «НИВА-КХП: Рецепт» и ТПК «НИВА-КХП: Заготовка» для комбинатов хлебопродуктов, комбикормовых заводов;
- программные комплексы «Бухстат» и «ВЭД» для государственных организаций и организаций с долей государства в уставном фонде;
- информационная система «ПЛЕМДЕЛО», включающая автоматизированные рабочие места ЗООТЕХНИКА-СЕЛЕКЦИОНЕРА для предприятий молочного скотоводства и племпредприятий, и МОЛОЧНУЮ ЛАБОРАТОРИЮ для молочного скотоводства;

– информационная система «Система сбора данных: Аренда» для отслеживания информации об использовании зданий, сооружений и нежилых помещений, находящихся в государственной собственности [1].

Кроме того, за период реализации Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы и Стратегии развития информатизации в Республике Беларусь на 2016-2022 годы разработаны и внедрены информационные системы:

– информационно-поисковая система наличия машинно-тракторного парка с использованием справочных кодов сельхозтехники по годам выпуска на базе ИПС «Машснаб»;

– информационно-поисковая система «Техсервис» для поиска запасных частей и узлов к сельхозтехнике (разработано также мобильное приложение);

– государственная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения в Республике Беларусь ГИС АИТС, дополняют ее функциональные комплексы: «АИТС – Прослеживаемость» и «АИТС – Ветбезопасность»;

– республиканская база АИС «Гостехнадзор»;

– АИС «Мониторинг проведения технического обслуживания доильных залов на молочно-товарных комплексах»;

– автоматизированная система «Мониторинг цен» для учета цен на основные виды сельскохозяйственной продукции и импортируемые виды продукции;

– национальная АИС для формирования, ведения и применения единого реестра сортов сельхозрастений, допущенных к использованию на территориях государств-членов ЕАЭС;

– АИС «БЕЛФИТО», позволяющая создать единый механизм оформления и сбора информации районными госинспекциями и пограничными пунктами по карантину растений о фитосанитарных сертификатах и актах карантинного фитосанитарного контроля (надзора) [2, 3].

В проекте Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы предусмотрено продолжение работ по техническому переоснащению животноводческих объектов (в том числе интеллектуальными роботизированными системами), машинно-тракторного парка и обеспечению сельскохозяйственных организаций высокопроизводительными (широкозахватными) средствами механизации, оснащенными бортовыми компьютерами и системами навигации отечественного производства [4]. Внедрение технологий точного земледелия предполагает использование современных программно-вычислительных средств и наличие высококвалифицированных специалистов, обладающих достаточными знаниями и навыками для работы с современными информационными системами управления организацией АПК. В этой связи крайне важным является продолжение работ в сфере информационного обеспечения и приборостроения по разработке программно-приборного обеспечения для систем точного земледелия, включающего программно-приборное обеспечение агрохимического анализа почв, средства измерения при выполнении уборочных

работ, электронные карты полей, системы дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений, систем параллельного вождения, полевых компьютеров и приложений для мобильных устройств [5, с. 38].

Вызовы XXI века, связанные с глобализацией, стремительным развитием информационно-коммуникационных технологий и электронной торговли, растущей конкуренцией на мировых продовольственных рынках, обуславливают необходимость совершенствования информационных систем собственного производства, подготовки высококвалифицированных кадров в сфере информационного менеджмента и применения инновационных технологий в аграрной отрасли.

Литература

1. Исаченко, Е.М. Применение информационных технологий и систем в АПК Республики Беларусь / Е.М. Исаченко // Формирование организационно-экономических условий эффективного функционирования АПК: сборник науч. статей 8-й Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 26-27 мая 2016 г. – Минск: БГАТУ, 2016. – С. 242-246.

2. Электронные ресурсы // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.msph.gov.by/links/d8eb7a488f1bdaa4.html>. – Дата доступа: 20.01.2021.

3. Новые информационные системы внедряют в сельском хозяйстве // Беларусь сегодня [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.sb.by/articles/set-v-bumazhnom-pereplete.html>. – Дата доступа: 20.01.2021.

4. Основные положения проекта программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы // Беларусь сегодня [Электронный ресурс]. – URL : <https://www.sb.by/articles/osnovnye-polozeniya-proekta-programmy-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-respubliki-belarus-na-202.html>. – Дата доступа: 20.01.2021.

5. Бородинская, Е.М. Формирование организационно-экономических условий развития точного земледелия в Беларуси / Е.М. Бородинская, М.В. Радкович // Актуальні проблеми інноваційної економіки. – 2020. – № 2. – С. 33-38.