

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ

*Путивцева Н.П., Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»)*

*Литвинов А.Л., Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А. Н. Бекетова*

*Зайцева Т.В., Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»)*

На сегодняшний день уже нет такой сферы хозяйствования, в которых бы не применялись компьютерные технологии. С помощью компьютерных информационных технологий (ИТ) в Белгородской области уже осуществляется успешная деятельность ряда компаний, которые заняты в животноводческом секторе агропромышленного комплекса. Однако до сих пор степень использования ИТ во многом зависит от размеров предприятий.

В современных условиях на фоне финансово-экономического кризиса, который изменил условия хозяйствования и вызвал разбалансированность ресурсного потенциала, вопросы использования и развития информационных технологий становятся все более актуальными, особенно при автоматизации сельскохозяйственных предприятий агропромышленного комплекса.

Сегодня одним из важнейших факторов, определяющих эффективность работы любого предприятия агропромышленного сектора Белгородского региона, является управленческая информация. Значительное увеличение объемов данных и информации, касающихся каждого предприятия или организации, необходимость учета большого числа взаимосвязанных факторов и быстро изменяющаяся обстановка настоятельно требуют применения современных компьютерных технологий в процессе принятия управленческих решений. Применение компьютерных технологий дает конкурентные преимущества в организации бухгалтерского учета, при проведении анализа деятельности предприятия, управления, планирования и прогнозирования деятельности, и при решении других задач управления предприятием.

Важную роль в повышении эффективности управления предприятиями агропромышленного сектора приобретают системы поддержки принятия решений, в том числе интеллектуальных с применением технологии экспертных систем. Внедрение подобных СППР позволяет оперативно и достоверно выполнять расчеты, проводить анализ и получать справочно-аналитическую информацию в различных информационных разрезах о состоянии и производственном потенциале субъектов агропромышленного сектора, кроме того выдавать экспертные заключения для выработки и принятия научно-обоснованных управленческих решений. В Белгородском регионе в рамках выполнения НИОКР на базе платформы 1С: «Предприятие для разработки нетипового решения» была разработана интеллектуальная система поддержки принятия решений и интернет-сервис для ее использования, которая является бюджетной,

ориентирована на малый и средний бизнес и легко адаптируется под любую управленческую, финансовую или аналитическую задачу.

Второе направление внедрения компьютерных технологий в деятельность животноводческих предприятий Белгородской области связано с индивидуальным сопровождением каждого животного, для чего применяются микродатчики и специализированные прикладные информационные системы, которые позволяют узнавать любую информацию о состоянии конкретного животного. При этом обеспечивается наглядное представление структуры всего поголовья с быстрым доступом к сведениям по каждому животному, расчет кормов, планирование, учёт и контроль зоотехнических мероприятий, а также, при необходимости, выделение животного по заданным признакам.

Третьим направлением является разработка мобильных приложений, поддерживающих обмен данными с программными продуктами фирмы 1С. Так был разработан и апробирован на ряде свиноводческих предприятий модуль интеграции конфигурации 1С: «Селекция в животноводстве. Свиноводство» с мобильными приложениями, позволяющий удаленно, с мобильного устройства вносить данные о событиях репродуктивного цикла свиноматок, а также просматривать данные о животных, необходимые для осуществления операций репродуктивного цикла. Мобильное приложение позволяет на месте вносить информацию по племенному учету животных, их оценке, отбору ремонтного молодняка, учету движения поголовья в разрезе ферм, корпусов, секторов, станков, а также групп животных. Разработанное мобильное приложение соответствует требованиям, предъявляемым к современным программным продуктам на базе различных мобильных платформ, а также позволяет предоставить пользователю «дружественный» интерфейс для работы с информационной базой.

Кроме трех перспективных направлений, рассмотренных выше, в рамках государственной программы «Информационное общество (2011-2020 годы)» разрабатывается единая информационная система мониторинга предприятий агропромышленного сектора Белгородского региона.

### Список литературы

1. О государственной программе Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020 годы)» [текст]: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 октября 2010 г. № 1815-р // Собрание законодательства. – 2010. – №41. – с. 132.

2. Об утверждении государственной программы Белгородской области "Развитие информационного общества в Белгородской области на 2014 - 2020 годы" [текст]: Постановление Правительства Белгородской обл. от 16.12.2013 N 518-пп.

3. Приказ Минсельхоза РФ от 20.02.2012 N 122 "Об утверждении Правил ведения учета данных в племенном свиноводстве" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26.03.2012 N 23603).