

Дулич Анастасия,
Соискатель высшего образования 4 курса
специальности «Менеджмент»
Научный руководитель: **Исаченко Е.М.,**
ст. преподаватель кафедры информационных технологий
и моделирования экономических процессов
Белорусский государственный аграрный технический университет,
г. Минск, Беларусь

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Новые информационные технологии значительно расширяют возможности использования информационных ресурсов в различных отраслях сельского хозяйства.

Информационные технологии – важный ресурс влияния на систему низкотратного, устойчивого производства продуктов питания и сырья для промышленности, повышения качества и безопасности продуктов питания, уменьшения техногенной нагрузки на окружающую среду, снижения потерь в процессе производства сельскохозяйственной продукции.

Одной из ведущих организаций по созданию, внедрению и сопровождению автоматизированных систем управления (интегрированных информационных систем) для аппарата управления Минсельхозпрода и для всего агропромышленного комплекса является УП «ГИВЦ Минсельхозпрода».

ГИВЦ приобрел известность как разработчик современных программно-аппаратных комплексов, предоставляющий полный спектр услуг по автоматизации управления и учета на предприятиях.

Среди разработок УП «ГИВЦ Минсельхозпрода» можно отметить следующие проекты:

– ТПК «НИВА-СХП: Бухгалтерия» – типовой программный комплекс автоматизации бухгалтерского учета и отчетности сельскохозяйственной организации, представляет комплекс программных средств, относящийся к классу типовых проектных решений, на базе которого создается полнофункциональная масштабируемая внутривладельческая автоматизированная информационная система сельскохозяйственной организации.

– ТПК «НИВА-КХП» – автоматизированная система управления предприятием хлебопродуктов (комбинаты хлебопродуктов, комбикормовые заводы). В основе функционирования положен порядок ведения документооборота, методика расчетов данных, формы отчетности, утвержденные управлением по хлебопродуктам Министерства сельского хозяйства Республики Беларусь. Обеспечивается автоматизация всех типовых производственно-экономических функций предприятия и возможность формирования информации для базы данных управления по хлебопродуктам.

– ТПК «НИВА-КХП: РЕЦЕПТ» – типовой программный комплекс предназначен для: автоматизации расчета оптимальных рецептов комбикормов минимальной стоимости, сбалансированных по любому числу показателей качества; расчета оптимальных рецептов концентратов, ориентированных на сырье потребителя; автоматического учета воздействия ферментных препаратов при их вводе в рецепты комбикормов и концентратов.

– ТПК «НИВА-КХП: ЗАГОТОВКА» – типовой программный комплекс автоматизации процесса заготовки (закупки) зернового и незернового сырья комбинатами хлебопродуктов, комбикормовыми заводами.

– Программные комплексы «Бухстат» и «ВЭД» – комплексы для отслеживания выполнения основных целевых показателей социально-экономического развития Республики Беларусь, контроля за финансовым положением и платежеспособностью государственных организаций и организаций с долей государства в уставном фонде, отслеживанию выполнения прогнозного показателя по уровню рентабельности реализованной продукции,

работ, услуг, анализа результатов работы валообразующих организаций, анализа и контроля использования импортных сырья, материалов, покупных изделий и топлива на производство продукции (работ, услуг) и ряда другой аналитической работы необходимо проводить сравнительный анализ финансовой и производственно-экономической деятельности отдельных предприятий, территориальных регионов, видов деятельности и т.д. по любым заданным критериям, с отражением динамики происходящих изменений.

Кроме вышеперечисленного УП «ГИВЦ Минсельхозпрода» осуществляет разработку и внедрение информационных технологий в АПК, а именно: администрирование отраслевой компьютерной сети АПК; построение систем информационной безопасности; разработка различного программного обеспечения; разработка и сопровождение веб-сайтов; оказание консалтинговых услуг в области применения лицензионного программного обеспечения; подготовка презентаций, рекламное оформление различных материалов, обучение и консультации по широкому кругу вопросов, связанных с использованием компьютерной техники и программного обеспечения

ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» – самое крупное предприятие Дзержинского района – 18 тыс. гектаров сельскохозяйственных угодий, в том числе 13,6 тыс. гектаров пашни, основной деятельностью которого является промышленное производство мяса птицы, переработка и его реализация.

Внедрение передовых и высокоэффективных технологий, использование нового оборудования и полноценных кормов позволили превзойти европейский уровень среднесуточного привеса птицы. Сегодня этот показатель составляет 61 грамма в сутки при сохранности 96,4 процентов поголовья птицы.

В ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» функционирует технологическая платформа «1С: Предприятие 8.0». Система программ «1С: Предприятие 8.0» является комплексным прикладным решением, охватывающим основные контуры управления и учета на предприятии.

Данные об использовании персональных ЭВМ в ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» за 2017-2019 гг. представлены в таблице 1.

Таблица 1

Данные об используемых персональных ЭВМ в ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» в 2017-2019 гг.

Показатели	Всего единиц, шт.			Количество пользователей, чел.			Процент компьютеризации		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Наличие ПЭВМ, всего	48	49	55	54	56	56	88,89	87,50	98,21
в т.ч.:									
бухгалтерия	2	2	3	3	3	3	66,67	66,67	100
главный экономист	1	1	1	1	1	1	100	100	100
планово-экономический отдел	2	3	3	2	3	3	100	100	100
отдел охраны труда	3	3	3	4	4	4	75	75	75
другие	40	40	45	44	45	46	90,91	88,89	97,83

По данным таблицы оснащенность ПЭВМ в 2019 году увеличилась на 9,32 п.п. по сравнению с 2017 годом. На всем предприятии оснащенность ПЭВМ высокая.

Сельское хозяйство – идеальная среда для применения информационных технологий. Сейчас и в ближайшей перспективе вопросы автоматизации и информатизации сельскохозяйственного производства будут иметь первостепенное значение. Важно рассмотрение вопроса в комплексе, важно создать стройную систему, которая бы учитывала широкий круг развития информатизации агробизнеса, социума, вопросы экологии.

Список использованных источников

1. Исаченко ЕМ Информационные системы в сельском хозяйстве республики Беларусь. Материалы Второй Международной научно-практической конференции «Управление развитием социально-экономических систем», 11-12 апреля, 2019 Харьков: ХНТУСГ, 2019. С. 143-146.