

– повышения оперативности и качества принятия управленческих решений за счет более адекватного отражения реальной ситуации в управленческой модели.

2. Затраты на внедрение электронного документооборота окупаются менее чем за год работы. Исследование проведено компанией PM GROUP в 2012-2013 году на основе 94 внедрений системы ЕВФРАТ-Документооборот.

3. Отзывы пользователей программы

По опросам пользователей программы, которые до внедрения ЕВФРАТ-Документооборот работали с документами в бумажном виде, получены следующие данные:

- в 90 % внедрений отмечено увеличение эффективности организации;
- в 50 % – увеличение прибыльности;
- в 75 % – улучшение качества внутреннего управления.

Как видно из предоставленных данных, предлагаемые решения позволяют перейти на качественно новый уровень управления информационными ресурсами предприятия, и преимущества применения локальной компьютерной сети и системы электронного документооборота (СЭД) очевидны. На основании расчета эффекта от внедрения данных проектов можно сделать положительный вывод о целесообразности их внедрения.

УДК 004:681.5

С. Дудук

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: Е.М. Исаченко, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В современных условиях эффективное управление представляет собой ценный ресурс организации, наряду с финансовыми, материальными, человеческими и другими ресурсами. Следовательно, повышение эффективности управленческой деятельности становится одним из направлений совершенствования деятельности предприятия в целом.

Автоматизация управления предприятием – это лишь один из инструментов решения проблем предприятия, необходимый, но не главный. Комплексная система автоматизации управления предприятием – это некая операционная среда, которая способна предоставить актуальную и достоверную информацию обо всех бизнес процессах предприятия, необходимую для планирования оказываемых услуг, их выполнения, регистрации и анализа.

Статистика показывает, что автоматизация дает следующие результаты:

- увеличение производительности труда – 15-25 %;
- уменьшение складских запасов – 10-20 %;
- общее снижение затрат – до 15 % от годового оборота;
- сокращение сроков выполнения заказов – 20-50 %.

Внедрение комплексной информационной системы позволит избавиться от избыточных производственных запасов, порождаемых ошибками системы планирования. Система представляет инструмент для точного подсчёта потребности в каждом ресурсе, на каждый период в соответствии с имеющимся планом производства и утверждёнными заявками по смете.

В ОАО «Грицевичи» общей информационной системы управления предприятием не установлено, каждое структурное подразделение имеет свой пользовательский интерфейс. Вся отчетная информация предоставляется отделами на бумажных носителях, то есть – нет единой базы данных, а, следовательно, и всех мероприятий с нею связанных.

Исходя из имеющихся проблем, можно предложить мероприятие по автоматизации управления предприятием, а именно внедрение системы «1С: Предприятие 8».

Для оценки экономической эффективности внедрения системы необходимо рассчитать капитальные и эксплуатационные затраты, прирост прибыли. Расчеты произведены на основании Правил по разработке бизнес-планов инвестиционных проектов.

В результате проведения необходимых расчетов были получены результаты, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели эффективности внедрения автоматизированной информационной системы, млн рублей (ставка дисконтирования 25 %)

Наименование	Условное обозначение	Значение показателя по годам		
		2015	2016	2017
Капитальные затраты	K	20167	0	0
Чистый доход	NV	18097	18097	18097
Коэффициент дисконтирования	R	1	0,70	0,58
Чистый дисконтиров. доход, млн руб.	NPV	25578		
Дисконтирован. поток наличн., млн руб.		18097	12668	10496
ЧДД нарастающим итогом, млн руб.	NPV	18098	30764	41261
Индекс доходности	PI	2,3		
Динамический срок окупаемости, год	DPP	1,1		

Таким образом, совокупный экономический эффект от предложенного мероприятия за три года составит более 41 млрд рублей, динамический срок окупаемости мероприятий составляет 1 год и 1 месяц. В результате проведённых расчётов можно сделать следующий вывод – проект рентабелен, окупаем и эффективен, то есть целесообразно внедрение информационной системы управления предприятием «1С: Предприятие 8».

Внедрение системы позволит существенно повысить эффективность деятельности ОАО «Грицевичи». В частности, программный продукт обеспечит:

- управление номенклатурой продукции;
- управление заказами на продукцию;
- управление закупками;
- управление складом (запасами);
- управление основными средствами и планирование ремонтов;
- управление финансами;

- управление продажами;
- управление отношениями с покупателями и поставщиками;
- управление персоналом, включая расчет заработной платы;
- мониторинг и анализ показателей деятельности предприятия;
- бухгалтерский и налоговый учет;

УДК 004:629.3.083.4

А. Запрудская

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: Т.С. Прокопова, ассистент
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

Информационные технологии – это комплекс научных и инженерных знаний, реализованных в аппаратных и программных средствах сбора, накопления, хранения, переработки и представления заинтересованным лицам (в частности, руководителям и специалистам) информации, необходимой для подготовки, принятия и реализации тех или иных решений.



Рисунок 1 – Виды информационных технологий

В последние годы быстро развивается рынок технического и компьютерного обеспечения автоматизированных информационных систем, в том числе для применения в АПК. На их основе менеджеры ведущих предприятий определяют эффективные схемы финансирования и кредитования хозяйств, разрабатывают программы их экономического развития, маркетинга, инновационной деятельности, проводят экономический анализ и составляют прогнозы на будущее.

В современных условиях имеются большие возможности для внедрения на предприятиях АПК комплексно автоматизированных информационных технологий (рисунок 2):