

О. Литвинко

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: И.И. Станкевич, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Роль информационных технологий за последнее десятилетие во много раз возросло. В современных условиях мирового социально-экономического развития, особенно важной областью стали информационные технологии процесса управления, которые состоят в сборе и переработке информации, необходимой для принятия обоснованных управленческих решений.

Для принятия эффективных управленческих решений в условиях динамичного развития рыночной экономики организации требуется целесообразная система информационных технологий, реально отражающая сложившуюся экономическую ситуацию. Передача информации о положении и деятельности предприятия на высший уровень управления и взаимный обмен информацией между всеми взаимосвязанными подразделениями предприятия осуществляются на базе современной электронно-вычислительной техники и других технических средств связи. Использование автоматизированных систем для повышения эффективности информационно-управляющей системы, безусловно, наилучший путь. Требования, предъявляемые к корпоративной информационной системе, не зависят от формы собственности и сферы деятельности предприятия, а её программные модули должны соответствовать бизнес-процессам, функции автоматизированных рабочих мест – должностным обязанностям сотрудников. Информация нужна всем: управляющим структурам, коллективам предприятий, общественным организациям, всем работающим. Невозможно опираться только на интуицию, на свой жизненный и практический опыт, необходимо получать и осваивать все расширяющуюся информацию, помогающую решать возникающие вопросы.

Для развивающихся предприятий актуальна тема совершенствования экономической и управленческой службы. Для лучшей его работы необходимо вводить новшества в систему управления, это позволит улучшить экономические показатели и как следствие увеличит доход предприятия.

Вследствие особенностей законодательства и исторического развития для наших предприятий характерно отсутствие единой финансово-экономической службы, в которую входили бы все службы, включенные в процесс управления финансами.

Зачастую на предприятии они не объединены в общую службу и не имеют общего руководителя. Обычно это подразделения:

1. Отдел бухгалтерского учета и финансовой деятельности.

2. Отдел планирования, анализа финансово-хозяйственной деятельности, организации оплаты труда.

3. Отдел комплектования и подготовки кадров.

Экономическая служба сельскохозяйственных, как и любых других предприятий применяет табличный процессор в обработке экономической информации. С его помощью можно осуществлять разнообразные вычисления, строить графики, управлять форматом ввода-вывода данных, компоновать данные, проводить аналитические исследования и т.п.

Системы управления базами данных предназначены для автоматизации процедур создания, хранения и извлечения электронных данных. Многие существующие экономические, информационно-справочные, банковские, программные комплексы реализованы с использованием инструментальных средств СУБД.

На сегодняшний день существует несколько систем, которые при внедрении в организации намного сократят время на подготовку отчета и снимут информационную нагрузку на специалиста. Рассмотрим их:

– *R\3 от SAP AG*. На сегодняшний день компания SAP лидирует среди независимых производителей бизнес-приложений и занимает 36% рынка;

– *OracleApplications* от Oracle представляет собой набор из более чем 35 интегрированных приложений;

– *BAAN IV от BAAN* используется для комплексной поддержки системы управления предприятием. Все подсистемы конфигурируются под конкретные процедуры и задачи управления.

Обеспечение оптимальной стоимости ведения бизнеса с использованием информационных технологий требует постоянного совершенствования процессов управления ими в соответствии с лучшим мировым опытом. Практика показывает, что в Беларуси существует ряд факторов, снижающих эффективность информационных технологий для бизнеса и приводящих к необоснованному росту затрат на их обслуживание:

– недостаточная интеграция информационных технологий в бизнес.

– непонимание и слабая поддержка ИТ-инициатив со стороны бизнес-руководства;

– слабый контроль инвестиций в информационные технологии и сильная диспропорция в структуре ИТ-затрат;

– отсутствие измеримых ИТ-показателей, понятных бизнесу и руководителям;

– заинтересованность поставщика услуг в усложнении ИТ-архитектуры и отсутствии прозрачности управления информационными технологиями;

– отсутствие четкого описания и контроля ИТ-услуг при взаимодействии с поставщиками услуг;

– недостаточный контроль удовлетворенности конечных пользователей информационными технологиями;

– отсутствие доверия между заказчиком и поставщиком услуг.

Организация процесса учета технических средств внутри предприятия формально централизована и возложена на ИТ-службу. Практически вся техника числится за соответствующими бизнес-подразделениями. Отсутствует целостный систематический учет и планирование ремонта и обслуживания технических средств. Периодически требуется инвентаризация технических средств.

Определенной стратегии по утилизации устаревшего и «лишнего» ПО обычно нет, каких-либо стандартов по выводу из эксплуатации оборудования и программного обеспечения – тоже. Практически не используются возможности модернизации оборудования.

Несмотря на низкую заинтересованность бизнес-подразделений в информационных технологиях и невысокий процент использования их в организации, косвенные расходы (сверх ИТ-бюджета) на конечных пользователей значительно превышают типовые показатели и составляют около 30–40% от ИТ-бюджета.

УДК 912.412

М. Лобанок

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: Н.Н. Кольчевский, к.ф.-м.н., доцент
Белорусский государственный университет

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КВАДРОКОПТЕРОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

В данной работе рассмотрим перспективные методы использования квадрокоптеров в АПК. Квадрокоптерами производятся: создание актуальных точных карт полей и хозяйственных построек, сбор проб почв и т.п. По полученным данным можно достичь оптимизации движения сельскохозяйственной техники для посадки и сбора урожая, опрыскивания отдельных труднодоступных растений, выявление экстренных ситуаций (начало засушливости или переувлажнения почв, нашествия вредителей и т.д.).

Общие тенденции использования беспилотных летательных аппаратов (БЛА) в сельском хозяйстве состоят в использовании мультикоптеров, ввиду доступности и простоты их использования. Более крупные БЛА требуют больших затрат и в условиях небольших хозяйств являются нерентабельными.

Благодаря множеству производителей на мировом рынке, можно подобрать БЛА с необходимыми характеристиками. Одним из ведущих является китайский производитель DJI. Для нужд АПК у данной компании есть специализированный дрон. Восьмилучевой агрокоптер DJI Agras MG-1 может поднимать до 10 кг жидкости для орошения и за час обрабатывать до 4 гектаров. По подсчетам специалистов, это в 40 раз эффективнее, чем обработка