

УДК 004.9:656.01

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДОСТАВКИ ТОВАРОВ

Студент гр. 10302116 Петрушко В.А.

Научный руководитель – м.э.н, ст. преподаватель Бутор Л.В.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Поставка товаров в сферах промышленного, а также товарного обращения сопряжена с непрерывным обменом сведениями среди всех вовлеченных в процессы логистики. В настоящее время весьма трудно гарантировать своевременную поставку продуктов в отсутствие использования информационных систем и специализированных программных средств.

Доминирующим направлением в развитии информационных систем (ИС) и информационных технологий (ИТ) в логистике считается интеграция информационных потоков на базе существующих способов обработки и передачи сведений.

Значимость внедрения и применения информационных технологий в логистике определена постоянно увеличивающимся объемом данных информации, который необходимо обработать. В текущий период времени ключевым условием в логистике является темп обрабатывания данных и получение требуемых для поставки данных. Использование информации с каждым оказывает все большее влияние на результативность управления предприятием, его экономические достижения [1].

Техническими средствами информационных технологий в логистике считаются электронно-вычислительные машины (ЭВМ); персональные компьютеры (ПК); серверы; периферийное оборудование; ресурсы коммуникации; автоматизированное спецоборудование.

К программным средствам информационных технологий в логистике следует отнести программные средства единого направления, а также специализированные программные ресурсы, которые входят в структуру корпоративных информационных систем (КИС) [2].

Изучения логистических процессов, которые проводились в научно-исследовательских центрах развитых стран, говорят о том, что основные тенденции формирования логистических концепций в

ближайшем будущем станут непосредственно объединены с компьютерными технологиями. К главным тенденциям становления информационных технологий относят:

- 1) интернет-технологии;
- 2) технология электронного обмена данными (EDI – Electronic Data Interchange), которая автоматизировать формирование, отправку, получение и обработку любых электронных документов и интегрирование их с существующими бизнес-приложениями;
- 3) электронная цифровая подпись (ЭЦП);
- 4) маркировка;
- 5) технологии бесконтактной идентификации (технические ресурсы, которые обеспечивают распознавание и регистрацию объектов и прав, ввод данной информации в ПК в режиме реального времени. Существует ряд технологий бесконтактной идентификации, среди них:
 - карточные технологии;
 - биометрические технологии;
 - технологии штрихового кодирования;
 - технологии радиочастотной идентификации (RFID-технологии – Radio Frequency Identification) – микросхема RFID передает информацию в радиодиапазоне на устройство считывания или сканер;
- 6) международная система автоматической идентификации EAN UCC применяется для идентификации единиц учета уникальным глобальным идентификационным номером товара GTIN (Global Trade Item Number). Номер GTIN отображается на упаковке товаров в виде штрихового кода международной системы кодирования EAN/UCC;
- 7) системы сотовой связи;
- 8) спутниковые технологии – спутниковые системы связи (ССС), спутниковые радионавигационные системы (СРНС) и диспетчерские системы коммерческого управления транспортом (ДСКУТ);
- 9) ИТ-аутсорсинг;
- 10) компьютерное моделирование различных проектов с целью предупреждения малоэффективного привлечения капиталов, безуспешного размещения складов либо выбора их структуры с позиций потенциала, интенсивности применения [2, 3].

Применение информационных технологий в логистике ориентировано на обеспечение товародвижения и взаимодействия среди подразделений предприятия, а также между предприятиями в ходе закупок и распределения продуктов либо услуг. По этой причине в качестве главного направления исследования необходимо осуществлять разделение логистических систем по фазам материального потока с характеристикой обеспечивающих функций логистики (запасы, транспортировка). С целью эффективной работоспособности логистической системы необходимо подробное представление абсолютно всех физических процессов и только потом «накладывание» на имеющуюся систему (или улучшение имеющейся системы до установки ПО) компьютерной программы или разработка программного обеспечения. Результативным программное обеспечение становится в том случае, когда при внедрении, как и при эксплуатации, консультанты и программисты собирают все без исключения мнения, а также просьбы по улучшения от конечных пользователей, обрабатывают и анализируют их, выделяют нужное и дописывают программу под конкретную компанию.

Литература

1. Сергеев, В.И. Логистика: информационные системы и технологии: Учебно-практическое пособие. / В.И. Сергеев, М.Н. Григорьев, С.А. Уваров. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2008. – 608 с.
2. Агапов, А. Информационные системы и технологии ERP в управлении цепями поставок [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.erprsk.ru, свободный.
3. Тихонов, А. Информационные системы управления цепочками поставок [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.integprog.ru/pub_scm.php, свободный