

УДК 004

ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ФИРМЫ «ORACLE»

Шершон Ю.В., студент гр. ПИ2104, 4 курс,
Научный руководитель: Панина У.Е., ассистент кафедры
информационных систем
Кубанский государственный аграрный университет. г.Краснодар
г. Краснодар
Кубанский государственный аграрный университет. г.Краснодар
г. Краснодар

Логистика в современном мире играет большую роль в экономике и является одной из ключевых областей, влияющих на эффективность бизнеса. Именно логистика обеспечивает управление и оптимизацию процессов перемещения товаров, информации и различных ресурсов к потребителю. Логистика позволяет снизить издержки бизнеса и сделать его более конкурентноспособным.

В условиях постоянного роста глобализации, увеличения объемов производства и необходимости продумывать новые способы и пути доставки, компании сталкиваются с необходимостью обработки больших объемов данных. Именно поэтому автоматизация касается в том числе и логистики, а логистические информационные системы играют большую роль в улучшении логистических операций.

Перед каждой информационной системой стоит цель удержания своих позиций на постоянно растущем рынке предложений. Ключевым фактором, который им может в этом помочь, является внедрение современных информационных технологий, которые позволят быстро адаптироваться к постоянно меняющимся условиям ведения бизнеса информационных систем. Информационные системы становятся практически незаменимым инструментом для автоматизации рутинных задач.

Сегодня логистические информационные системы охватывают широкий спектр возможностей для бизнеса, включая взаимодействие с поставщиками, организацию продаж и планирование производственных процессов. В долгосрочной перспективе внедрение таких систем позволяет компаниям открывать новые возможности для развития.

Улучшение качества логистических информационных систем могут значительно помочь в решении важных вопросов логистики. Одним из таких вопросов является увеличение сложности цепей поставок. Компаниям приходится работать с большим количеством поставщиков, клиентов и транспортных компаний, поэтому объединение процессов работы с каждым из

этих звеньев может облегчить работу и обеспечить прозрачность и контроль над каждым этапом транспортировки.

Потребители ожидают получение товаров в максимально короткие сроки, чего сложно добиться без автоматизированных логистических систем. Логистические информационные системы помогают анализировать данные о клиентах, поставках и маршрутах для выявления максимально оптимизированных решений. Также оптимизация бизнес-процессов логистики напрямую влияют на снижение затрат компании, помогая снизить расходы на транспортировку, хранение и администрирование. Поэтому логистические информационные системы очень актуальны для эффективного построения процессов компании.

Одним из продуктов для логистики, представленных на рынке, является Oracle Logistics. Он представляет собой программу для управления транспортировкой и распределением товаров, которая позволяет автоматизировать процессы логистики в компании. Oracle Logistics обеспечивает контроль над всеми этапами работы с товарами, начиная от планирования доставки и заканчивая отслеживанием доставки его к конечному потребителю. Oracle Logistics могут использовать как малые предприятия, так и крупные международные организации, поскольку интеграция с другими модулями, Oracle E-Business Suite и Oracle Cloud, предлагает масштабируемые возможности для любого типа бизнеса.

Предложения для логистики от E-Business Suite предоставляют большие возможности для совершенствования логистических операций, например, контроль за выполнением заказов на каждом этапе, организация транспортировки товаров с учетом различных факторов, в том числе необходимых сроков и экономической эффективности, координация взаимодействия между всеми участниками цепочки поставок начиная от производителей, заканчивая конечными получателями. Всё это может быть применимо как в производственных компаниях, которые охватывают весь процесс от производства до реализации продукта, так и для компаний, которые занимаются распространением готовой продукции.

Модуль Oracle EBS Logistics является ключевым компонентом Oracle E-Business Suite и предназначен для управления и оптимизации логистики организации и цепочки поставок. Он обычно используется для эффективного управления запасами и распределением их на складах, управления транспортировкой и отслеживания транспортных операций, обеспечения оптимального наличия запасов на складе.

Современные логистические информационные системы уже могут предоставить широкий спектр функциональных возможностей для бизнеса, тем

не менее, как и с практически любой системой, имеется много направлений для дальнейших улучшений.

В условиях стремительного развития технологий и роста популярности искусственного интеллекта важно адаптировать под них системы, чтобы они оставались актуальными и не теряли свои позиции на рынке. Поэтому для предоставления максимальной ценности для бизнеса Oracle EBS Logistics можно интегрировать с искусственным интеллектом, который помог бы анализировать большие объемы данных и предоставлять решения, которые учитывали бы различные экономические факторы и сезонные колебания. Такая интеграция могла бы позволить прогнозировать спрос с высокой точностью, а также производить оптимизацию маршрутов в реальном времени, например, автоматически перестраивая путь транспортировки при возникновении различных ситуаций, влияющих на это. Например, при возникновении стихийных бедствий, пробок, и иных ситуаций. Это помогло бы значительно экономить время на работу с заказами.

Также для эффективности логистических процессов можно рассмотреть усиление использования технологий Интернета вещей (IoT). Современные GPS-трекеры, термометры и различные датчики позволяют следить за перемещением товаров в реальном времени. Они могут обеспечить постоянный мониторинг состояния и местоположения заказов. Это может очень помочь в различных сферах, где хранение товаров играет большую роль. Например, при перевозке медикаментов важно соблюдать определенный строгий температурный режим. Датчики с технологиями Интернет вещей могут помочь следить за температурой и оповещать в случае выхода температуры из допустимой нормы. Также при перемещении продуктов питания важно соблюдать определенные нормы температуры и влажности, поэтому IoT-датчики могут помочь предотвратить порчу продуктов. Датчики, позволяющие отследить вибрацию, могут помочь определять риски повреждения оборудования и иным вещам, нуждающимся в аккуратной перевозке, во время транспортировки.

Логистические информационные системы имеют большие перспективы для развития, что в свою очередь может сделать логистику ещё более эффективной и устойчивой. Они уже помогают компаниям справиться с вызовами глобализации и цифровизации. При их интеграции с различными передовыми технологиями, такими как искусственный интеллект, интернет вещей и другие, такие логистические информационные системы смогут еще эффективнее оптимизировать процессы, снижать затраты, повышать уровень обслуживания и повысить уровень доверия клиентов. Такие изменения принесут пользу не только компаниям, но и внесут вклад в развитие экономики.

Источники

1. Сивков, К. А. Информационные технологии в логистике / К. А. Сивков, Д. Н. Савинская // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития : сборник материалов XIII международного форума, Краснодар, 13–18 июля 2020 года. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – С. 126-127.
2. Кузина, Ю. В. Современное состояние логистических информационных систем в деятельности предприятий / Ю. В. Кузина, Д. В. Гудков // Аллея науки. – 2018. – Т. 6, № 6(22). – С. 395-403.
3. Швецова, Е. В. Анализ бизнес-процессов как основы формирования логистической информационной системы / Е. В. Швецова // Наука XXI века: актуальные направления развития. – 2021. – № 2-2. – С. 61-64.