

ДИГИТАЛИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В СКЛАДСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Е. Н. Костюкова

Институт бизнеса БГУ
Минск, Беларусь

Warehouse digitalization and automation issues are discussed in this report, modern trends of this aspect are given here.

На современном этапе логистика зачастую становится важной составляющей бизнес-моделей различных компаний. И здесь нередко важная роль отводится логистике складирования. Организация и развитие складского хозяйства сказывается на эффективности функционирования логистической системы в целом. Основное предназначение складов состоит не только в минимизации затрат на хранение запасов, но и их сопутствующую переработку, а также бесперебойное и эффективное выполнение заказов клиентов.

Соответственно большое значение отводится оптимизации логистического процесса на складе, осуществлению эффективной грузопереработки. В свою очередь, это требует полной согласованности между обеспечением склада запасами, переработкой грузов и оформлением соответствующей документации, а также надлежащей реализацией товаров [1].

Современные логистические компании стремятся автоматизировать различные процессы, в том числе в сфере складской логистики, поскольку это может способствовать снижению издержек, сокращению себестоимости, росту прибыли, повышению качества и эффективности функционирования. При этом следует учитывать, что осуществить автоматизацию склада, на котором логистический процесс осуществляется без должной организации, не только сложно, но и сопряжено с финансовыми потерями без достижения требуемого результата. Следовательно, склад должен быть готов к автоматизации. Для этого необходимо выполнение следующих основных условий:

- наличие необходимой и достоверной информации о товарах;
- четкое описание бизнес-процессов;
- готовность персонала;
- возможность интегрирования корпоративной информационной системы [2].

Сегодня в бизнес-среде все чаще затрагиваются вопросы дигитализации (или цифровизации), под которой понимают цифровую трансмиссию информационных данных, закодированных в дискретные сигнальные импульсы [3].

Цифровые технологии активно внедряются в различные сферы, в том числе логистическую, поскольку позволяют повышать эффективность использования инфраструктуры и др. Например, посредством данных технологий можно аккумулировать комплексную информацию об инфраструктуре (складской, автодорожной, железнодорожной и др.), распределять ее между соответствующими участниками процесса. В свою очередь, это позволяет избежать потерь времени в излишних простоях, повысить качество обслуживания и т. д., а также прогнозировать различные варианты развития событий и принимать соответствующие решения. Сегодня все чаще затрагиваются вопросы применения беспилотного транспорта, беспилотных штабелеров и транспортировщиков, что повышает актуальность автоматизации и дигитализации складского хозяйства [4, 5]. Кроме этого, обеспечивается более эффективное использование средств по различным направлениям, например посредством оптимизации освещения (мест отбора, разгрузки, загрузки и т. д. в нужный период времени). Мобильные технологии уже широко используются в логистике, в том числе складской, проявляясь в различных приложениях для телефонов и планшетов. Также наблюдается переход к использованию облачных технологий, что считается особенно актуальным для небольших терминалов, которым более выгодно не приобретать систему, а брать в «аренду» [4].

Список использованной литературы

1. Логистический процесс на складе [Электронный ресурс] / Сайт А. Бельзецкого // Финансы и логистика. – Режим доступа : <http://finbel.by/WebPages/ChapterPage.aspx?L8tyyioBzOTwKwL2RG0yiSO8c8iOsYdOEрSKHVloYfQtYmNODuP1k0AkT6u+YVvPoqLhj0VCqvVajHthuM1MxQ==>. – Дата доступа : 04.11.2018

2. *Тимашиов, А.* Нужна ли автоматизация склада [Электронный ресурс] / А. Тимашиов // Директор информационной службы. – № 9. – 2007. – Режим доступа : <https://www.osp.ru/cio/2007/09/4368601/>. – Дата доступа : 01.11.2017.

3. Дигитализация [Электронный ресурс] / Энциклопедический словарь СМИ // Академик. – Режим доступа : <https://smi.academic.ru/74/%D0%94%D0%B8%D0%B3%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F>. – Дата доступа : 04.11.2018

4. SmartPORT по-гамбургски [Электронный ресурс] // SeaNews. – Режим доступа : <http://seanews.ru/2017/04/07/4025743/>. – Дата доступа : 05.11.2018.

5. *Черноморец, Д.* Десять тенденций в логистике в ближайшее десятилетие [Электронный ресурс] / Д. Черноморец // Apply Logistic Group. – Режим доступа : <http://www.logist.by/press/view/desiat-tendenciy-v-logistike>. – Дата доступа : 04.11.2018.