

УДК 339.9

Король Д.А., студентка

*ФГБОУ ВО «Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»*

*Научный руководитель: Петрушко Е.Н., к.э.н., доцент,
доцент кафедры Управления*

*ФГБОУ ВО «Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»
Российская Федерация, Московская область, г. Королёв*

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СВХ

Аннотация: В статье рассматривается процесс оптимизации складов временного хранения. Данная статья подчеркивает важность использования логистических подходов в отношении складов временного хранения для их более эффективного функционирования. Эти подходы направлены на оптимизацию обработки грузов, сокращение операционных издержек и удовлетворение потребностей клиентов. Для достижения таких результатов необходимо применение специализированных систем управления, оказывающих значительное влияние на работу всего склада.

Ключевые слова: Логистика, таможенно-логистическая деятельность, склад временного хранения, логистические подходы.

Korol D.A., student

*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Technological University named after twice Hero of the Soviet Union, pilot-
cosmonaut A.A. Leonov»*

*Scientific supervisor: Petrushko E.N., Ph.D., Associate Professor,
Associate Professor, Department of Management*

*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Technological University named after twice Hero of the Soviet Union, pilot-
cosmonaut A.A. Leonov»*

Russian Federation, Moscow region, Korolev

FEATURES OF USING LOGISTIC APPROACHES TO OPTIMIZE THE ACTIVITIES OF THE WAREHOUSE TEMPORARY STORAGE

Abstract: The article reviews the process of optimization of temporary storage warehouses. This article underlines the importance of logistic approaches to temporary storage warehouses for their more efficient functioning. These approaches are aimed at optimizing cargo handling, reducing transaction costs and meeting customer needs. To achieve such results, specialized management systems that have a significant impact on the entire warehouse must be applied.

Key words: Logistics, customs and logistics, temporary storage warehouse, logistics approaches.

Логистика является важной составляющей любого бизнеса, особенно в условиях мирового рынка, где товары и услуги пересекают границы стран. Логистика – это процесс управления и контроля передвижением товаров, услуг, информации и финансов от их производителя до потребителя, охватывающий такие аспекты, как складирование, транспортировка, упаковка, страхование и таможенные процедуры.

Логистическая деятельность включает в себя такие процессы, как управление запасами, складирование, упаковка, транспортировка и доставка грузов. Основная цель логистической деятельности состоит в обеспечении бесперебойного потока товаров и услуг от производителя до конечного пользователя. Она также включает в себя оптимизацию процессов, сокращение затрат и повышение уровня обслуживания клиентов.

Таможенная деятельность неотъемлемо связана с международной торговлей, поскольку товары должны пройти проверку на соответствие правилам и нормам въезда и выезда.

Обе деятельности важны для эффективного функционирования мировой экономики. Логистика помогает своевременно доставлять товары и услуги потребителям, а таможенные процедуры гарантируют соблюдение правил международной торговли и национальных законов. В целом, логистическая и таможенная деятельность являются взаимосвязанными и неотъемлемыми составляющими процесса доставки и перевозки товаров. Оба аспекта играют важную роль в гарантии безопасности, эффективности и прозрачности в мировой торговле.

Таможенно-логистическая система включает в себя объекты околотаможенной инфраструктуры. Склад временного хранения, являющийся частью таможенной инфраструктуры, представляет собой объект, где осуществляются логистические операции и принимаются значимые логистические решения с акцентом на эффективное управление перемещением товаров и грузов внутри складского помещения.

По данным Евразийской экономической комиссии, на конец 2019 года на территории государств-членов Евразийского экономического союза было зарегистрировано 127,071 собственников складов временного хранения и 701 таможенных складов, а также 7 владельцев свободных

складов. В Российской Федерации к 2022 году было зарегистрировано 626 владельцев складов временного хранения.

Логистический процесс на складе представляет собой управление различными логистическими операциями, связанными с обработкой грузов (операционное управление).

Он включает в себя координацию работы различных служб, ответственных за обеспечение эффективного функционирования склада (рис. 1).

Работа склада включает в себя логистические процессы, связанные с управлением поставками (закупками) и сбытом (продажами и маркетингом), а также переработкой грузов и обработкой соответствующей документации.



Рисунок 1 – Схема логистического процесса на складе

Поэтому, логистический процесс представляет собой сложную систему, объединяющую все функции на складе.

Склад временного хранения используется в случаях, когда необходимо быстро разместить груз на складе на непродолжительный период времени. И услуги СВХ обычно включают в себя следующие:

- технологический процесс (поступление, выгрузка, хранение, отпуск товаров);
- организация и учет товаров;
- обеспечение защиты и безопасности товаров на складе;
- хранение и обработка товаров согласно специфическим требованиям клиента (например, температурные режимы).

Конкретные услуги склада временного хранения могут немного различаться в зависимости от компании и их специализации. Некоторые склады могут предлагать дополнительные услуги, такие как сортировка, переупаковка, сборка заказов и т.д. [3, с. 401].

Логистические подходы на складе применяются для регулирования и оптимизации всех процессов и операций, связанные с хранением, управлением и перемещением товаров.

К особенностям логистических подходов можно отнести следующее:

1. Организация пространства склада. Такой подход предусматривает оптимальную организацию пространства с учетом эффективного использования площади и минимизации времени процессов хранения и отгрузки товаров.

2. Оптимизация процессов приема и отгрузки. В логистических подходах на складе временного хранения акцент делается на оптимизации процессов приема и отгрузки товаров, чтобы минимизировать время обработки и ускорить доставку грузов.

3. Использование систем хранения и учета товаров. Это включает использование современных систем хранения и учета товаров, таких как беспилотные транспортные системы, автоматизированные складские

системы, штрих-кодирование и RFID-технологии, чтобы обеспечить точность и эффективность учета и перемещения товаров.

4. Управление запасами. Это включает в себя правильное прогнозирование спроса, оптимальное планирование заказов и поставок, контроль за уровнем запасов и минимизацию потерь из-за устаревания товаров.

5. Оптимизация линии поставки. Это выбор оптимального маршрута доставки, оптимизация загрузки грузовиков и максимальное использование пространства грузовиков для эффективной доставки товаров.

6. Клиентоориентированность. Данный подход нацелен на обеспечение высокого уровня обслуживания клиентов, включая своевременную доставку товаров, точность заказов и обработки, а также оперативную коммуникацию с клиентами.

Все эти особенности логистических подходов на складе временного хранения помогают оптимизировать процессы хранения и отгрузки товаров, повышая эффективность и качество работы склада.

Современные склады включают сложные процессы, которые могут быть оптимизированы с помощью специализированных систем управления складом, таких как Solvo.WMS («Warehouse Management System»). Эта система способствует улучшению складских операций, повышает производительность персонала на складе и обеспечивает полный мониторинг движения товаров на складе. Система управления складом использует адресное хранение, автоматическую идентификацию грузов и дистанционное управление персоналом и оборудованием [2].



адаптируется к требованиям склада и значительно облегчает выполнение обычных операций, составляющих повседневную работу склада (рис. 2).

Рисунок 2 – Использование WMS-программы

Таким образом, при использовании данной модели на складе, она значительно оптимизирует его работу. И, поэтому, выделяют такие преимущества системы:

- повышение производительности и скорости выполнения заказов путем минимизации перемещения складских запасов;
- оптимизация использования складских пространств и методов хранения при помощи системы WMS (то есть увеличение доступного расстояния между зонами складского пространства, нахождение местоположения товаров относительно пунктов приема, повышение производительности и снижение расходов на заказы. Эта программа позволяет оптимизировать использование пространства склада и правильно распределять товары, учитывая их характеристики (размер, вес), что приводит к более эффективной планировке размещения продукции);
- уменьшение бумажной работы при инвентаризации документов (сведение объема бумажной работы к минимуму за счет более точного и своевременного потока информации. Электронное сопровождение позволяет сократить использование бумажных документов);

- сокращение зависимости от персонала (стандартизация процесса перемещения инвентаря, методы и места инвентаризации помогают снизить затраты на обучение сотрудников, а количество ошибок минимизируется. Улучшенный процесс инвентаризации приводит к сокращению потребности в персонале, что в свою очередь снижает расходы организации);
- обслуживание клиентов (позволяет отслеживать наличие товара на складе и точные строки доставки заказа);
- использование логистической системы Solvo Yard, которая способствует увеличению эффективности операций и автоматизации управления транспортными средствами на территории склада, что приводит к повышению производительности труда [3, с. 395].

Таким образом, WMS-программа положительно влияет на все производственные процессы на складе, тем самым увеличивает производительность склада путем оптимизации управления грузопереработкой.

Такой логистический подход, с использованием специализированных систем, улучшить работу склада, что, в свою очередь, приведет к повышению эффективности взаимодействия между участниками таможенно-логистических систем.

В условиях современной экономической системы Российской Федерации непрерывное усовершенствование и развитие таможенных служб становятся необходимостью. В этой связи существует реальная потребность в постоянном обновлении близлежащей таможенной инфраструктуры, включая оптимизацию работы складов временного хранения.

Использованные источники:

1. Реестры и классификаторы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ees.eaeunion.org/nsi/> (дата обращения: 07.02.2024).
2. WMS система управления складом. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.ant-tech.ru/fields/wms/> (дата обращения: 07.02.2024).
3. Логистика складирования : учебник / В.В. Дыбская. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 559 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/636. (дата обращения: 07.02.2024).