

## ОРГАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ С УЧЕТОМ КРИТЕРИЕВ БЕЗОПАСНОСТИ

Панкратова Е.М.

Научный руководитель: Смирнова И.П.

*Россия, г. Нижний Новгород*

*Волжский государственный университет водного транспорта*

**Аннотация.** В данной статье рассматривается роль склада в логистической деятельности, исследуется история создания складов, разновидности, а также организация складской деятельности. Особое внимание уделяется обеспечению безопасности в организации работы складов.

**Ключевые слова:** груз, склад, хранение, безопасность, складская деятельность, логистика.

Тема складской деятельности в современном мире достаточно актуальна, так как не всегда подача транспортного средства происходит точно по расписанию, чтобы перегрузить какой-либо груз с одного вида транспорта на другой без промежуточных действий. Поэтому используются склады как средство хранения груза в период, пока следующий вид транспорта еще не успел подойти к транспортному терминалу.

Целью этой статьи является изучение склада и складской деятельности в целом, что позволит расширить представление об этом сложном техническом сооружении.

В древности, когда активно начало развиваться земледелие, люди задумались о необходимости помещения, в котором бы они смогли хранить собранный урожай. Так образовались первые склады в истории.

Идею Египта по использованию хранилищ стали заимствовать многие страны. Она стала началом развития в дальнейшем складской деятельности. Однако с падением Римской империи остановилось и развитие складской деятельности. Всё же возобновление развития складского хозяйства было неизбежно, и уже во II веке нашей эры его эволюция начала набирать обороты в торговом городе – Венеции.

Сегодня склад – это здания, сооружения, различное оборудование, всевозможные устройства, которые используются для приемки, размещения и хранения прибывших грузов, а также их организация и отпуск потребителю [1].

По мере развития складской деятельности появились различные виды складов. Их стали классифицировать:

- по назначению. В данный пункт входят склады для хранения поступившего груза, сырья; склады для хранения груза перед пересечением границы и осмотром сотрудниками таможенной службы и т.п.;

- по условиям хранения. Это специализированные склады, склады общего назначения и т.п.;

- по конструкции. В данном случае разделение идет на склады открытого типа, закрытого и полужакрытого;
- по виду продукции. Это склады готовой продукции, инструментов, сырья и т.п.;
- по степени технической оснащенности склады бывают механизированные, автоматические и т.п. [3].

Складская деятельность является неотъемлемой частью на разных этапах доставки грузов. Складированием называют операцию в логистике, которая заключается в хранении грузов, обеспечении их сохранности, их грамотное размещение, их учет и обновление.

Складская деятельность включает в себя обширный спектр разнообразных частей логистической системы. Часто склад рассматривается как место хранения прибывшего груза, но на самом деле его функция заключается не только в хранении, но и распределении [4]. Также на складах выполняют такие мероприятия, как погрузочно-разгрузочные, сортировочные, комплектовочные работы и другие технологические операции.

Процедура хранения грузов берет свое начало с момента размещения их на складе. Само понятие хранения товаров заключается в обеспечении сохранности данного груза, который прибыл на тот или иной склад. От вида складского помещения зависит и способ размещения поступившего груза.

При этом следует соблюдать ключевые правила процесса хранения грузов:

- необходимо обеспечивать работникам и разгрузочно-погрузочной технике доступ к ячейкам стеллажей для быстрого поиска и перемещения груза;
- в момент определения места хранения следует учитывать, с какой частотой поступает груз на склад. Целесообразнее располагать вдали от выхода те грузы, которые имеют длительный срок хранения и редко поступают на склад;
- важно, чтобы грузы были уложены так, чтобы можно было увидеть их маркировку;
- коридоры между стеллажами должны иметь расстояние не менее 3 метров;
- при укладке грузов необходимо учитывать их физико-химические свойства;
- соблюдение норм пожарной безопасности. Легковоспламеняющиеся грузы необходимо хранить на расстоянии не менее 20-50см от отопительных приборов [5].

В складских помещениях одним из факторов является обеспечение безопасности. Для этого необходимыми действиями являются:

- соблюдения мер пожарной безопасности, учет хранения опасных грузов, грузов горючих, легковоспламеняющихся и т.д.;
- исходя из общих правил, должно учитываться расстояние между стеллажами;
- склад должен быть оснащен системой пожаротушения и т.п.

Необходимо соблюдать и правила при перемещении грузов, такие как:

- масса груза не должна быть выше грузоподъёмности транспортного средства, на котором его перемещают;
- водителю транспортного средства нельзя находиться в нем при разгрузке/погрузке транспорта краном;
- стоит грамотно располагать грузы при перемещении их вилочным автопогрузчиком во избежание их падения и т.д.

Элементом исследования в складской логистике являются товарно-материальные ценности, которые проходят такие этапы, как складирование, грузопереработка, упаковка.

Рассмотрим, что в себя включают основные задачи складской логистики (рис. 1).

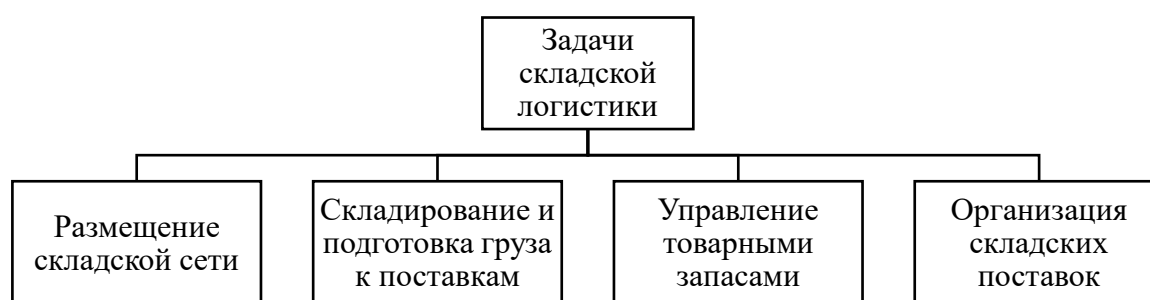


Рисунок 1 – Задачи складской логистики

Таким образом, из рисунка видно, что складская деятельность не сводится только к хранению поставляемых грузов.

В функции склада входят разукрупнение, перевалка, консолидация, доработка (отсрочка), накопление запасов. Более подробно рассмотрим их в таблице 1.

Таблица 1 – Функции склада

| Функция                     | Пояснение   |
|-----------------------------|---|
| Консолидация грузов         | Объединение товаров для дальнейшего хранения и отправки груза получателю                              |
| Разукрупнение грузов в пути | Процесс сортирования грузов на более мелкие партии  |
| Перевалка грузов в пути     | Процесс перемещения груза с одного вида транспортного средства на другой                              |
| Доработка (отсрочка)        | Задержка окончательной подготовки груза в процессе промежуточных манипуляций, например его маркировки |
| Накопление запасов          | Процесс длительного хранения сезонного груза  |

Главным условием результативного управления грузом, поступившим на склад, является грамотное разделение процессов ведения складского хозяйства. То есть для того, чтобы на складе был порядок, следует правильно организо-

вать работу на нем. Чтобы достичь желаемого результата, нужно четко понимать принципы организации складского хозяйства:

- разграничение материальной ответственности. На складе должен находиться тот человек, который отвечает за грузы, оборудование склада, за нехватку груза и его излишки;

- организация и контроль. В складской деятельности, как и на любой другой, должен быть контроль и организация выполнения работы;

- единовластие. Организацией, контролем, материальной ответственностью должен заниматься один эксперт;

- строгая материальная отчетность. Отчет о совершенных действиях должен поступать по мере их выполнения;

- планирование хозяйственной деятельности склада. Работа должна выполняться в соответствии с планом;

- строго определенный метод движения материальных ценностей на складе. То есть применяются методы бухгалтерского учета товарно-материальных ценностей first in, first out, что в переводе с английского означает «первым пришёл – первым ушёл» или же Last In, First Out, что означает «последним пришёл – первым ушёл»;

- правильное расположение материальных ценностей. Чем удобнее располагаются грузы на складе, тем быстрее пойдут складские процессы;

- плановая, регулярная инвентаризация. Инвентаризация проводится для выявления несоответствия в количестве грузов имеющихся и грузов, учтенных в документах;

- строгое регламентирование присутствия на складе. Каждый сотрудник склада должен знать, где и когда находиться, какие функции выполнять и какие задачи решать. Регламентация необходима не только для оптимизации работы склада и сотрудников, но и для обеспечения безопасности выполняемых работ [2].

Подводя итоги, можно сделать вывод о том, что складская деятельность – неотъемлемая часть сферы логистики, склад это не просто место хранения различных грузов на определенный срок, обговоренный определенным количеством лиц. Склад – это целая система, включающая в себя огромный спектр функций и задач, где обязательным является учет критериев безопасности.

### **Библиографический список**

1. Логистические решения в области складирования. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.packer3d.ru/node/48> (дата обращения 02.11.2020).

2. Полторак В. Девять принципов организации складского хозяйства / Журнал практической логистики «Склад и Техника» №11 от 06.2017. [Электронный ресурс]. URL: <https://sitmag.ru/article/10815-devyat-printsipov-organizatsii-skladskogo-hozyaystva> (дата обращения 16.11.2020).

3. Складская логистика – что это такое, принципы организации складской логистики предприятия + функции и задачи. [Электронный ресурс]. URL: <https://kakzarabativat.ru/soveti/skladskaya-logistika/> (дата обращения 02.11.2020).

4. Складская логистика: управление и оптимизация, определение, задачи, функции, организация на предприятии [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cleverence.ru/articles/biznes/skladskaya-logistika-upravlenie-i-optimizatsiya-opredelenie-zadachi-funktsii-organizatsiya-na-predpr/> (дата обращения 08.11.2020).

5. Хранение товаров на складе: правила и особенности / Журнал «Коммерческий директор» от 21.05.2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kom-dir.ru/article/2684-hranenie-tovarov> (дата обращения 16.11.2020).

#### **ORGANIZATION OF WAREHOUSE LOGISTICS IN MODERN CONDITIONS, TAKING INTO ACCOUNT SAFETY CRITERIA**

**Pankratova E.M.**

Scientific adviser: Smirnova I.P.

*Volga State University of Water Transport, Nizhny Novgorod, Russia*

**Abstract.** *This article discusses the role of a warehouse in logistics activities, examines the history of the creation of warehouses, varieties, as well as the organization of warehouse activities. Particular attention is paid to ensuring safety in the organization of warehouse operations.*

**Keywords:** *cargo, warehouse, storage, security, warehouse activity, logistics.*