

УДК 658.7

АНАЛИЗ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ И ФУНКЦИЙ ПРИ
ПОСТАВКЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
ANALYSIS OF LOGISTICS OPERATIONS AND FUNCTIONS IN
THE SUPPLY OF MATERIAL RESOURCES

Михалковский А.А.

Научный руководитель – Еловой И.А., д.э.н., профессор
Белорусский государственный университет транспорта
г. Гомель, Беларусь

bsut@bsut.by

Mikhalkovskiy A.

Supervisor – I. Yelovoy, Doctor of Economics, Professor
Belarusian State University of Transport

*Аннотация. На основе поставки материальных ресурсов в
нынешнее время, в данной статье описаны основные логистические
функции и операции в пределах сложных логистической
производственно-транспортной и транспортно-сбытовой схем*

*Abstract. Based on the supply of material resources at the present
time, this article describes the main logistics functions and operations
within the complex logistics production and transport and distribution
schemes*

*Ключевые слова: логистические функции, потоки, операции,
поставки, затраты.*

Keywords: logistics functions, flows, operations, supplies, costs.

Введение.

На сегодняшний день логистика используется практически во всех сферах жизнедеятельности человека. Она является важным инструментом формирования валового национального продукта страны, влияя на инфляцию, уровень производства, разнообразие продукции и т.д.

Потребитель или производитель обычно обращает внимание на логистику лишь в том случае, когда напрямую сталкивается с возможными проблемами: несвоевременная доставка продукции или товаров, отсутствие в магазине некоторых позиций

продуктовой корзины или несвоевременное прибытие общественного транспорта.

Логистика широко используется с конца прошлого века в экономике. Здесь логистика понимается как научная и практическая деятельность, связанная с организацией, управлением и оптимизацией движения ресурсов (сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и конечной готовой продукции) и сопутствующих информационных, сервисных и финансовых потоков от источника сырья до конечного потребителя.

Основная цель логистики – достижение максимального эффекта с минимальными затратами при непостоянности рынка с учётом потребностей клиентов при помощи определённых функций и операций, рассмотренных в данной статье.

Основная часть.

Логистические функции и операции, обеспечивающие движение логистических потоков

На рисунке 1.1 [11;2] представлена схема движения потоков, показывающая движение ресурсов направлено от пункта добычи сырья до конечного потребителя, проходя через место производства конечной готовой продукции и распределительные оптовые пункты.

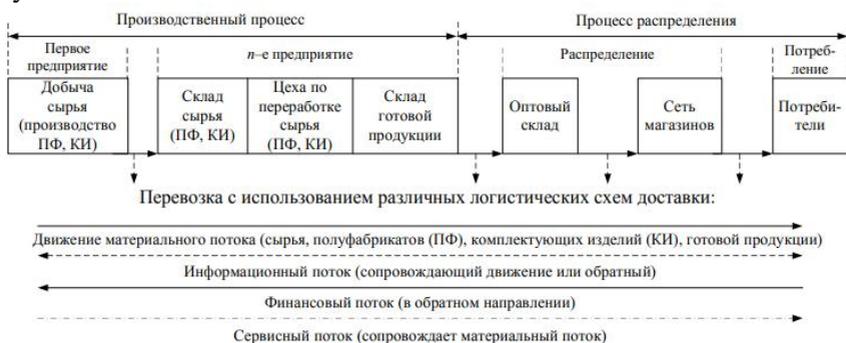


Рисунок 1.1 – Движение материального, финансового, информационного и сервисного потоков

В процессе движения поток материальных ресурсов сопровождается сервисным и информационным потоками с целью удовлетворения внешних и внутренних потребителей при производстве продукции. Организаторы производства, как и розничные торговцы, преследуют цель получения своевременной прибыли, в связи с этим финансовый поток движется в обратном направлении, например: потребители покупают готовую продукцию у розничных торговцев, которые в свою очередь покупают у оптовиков и так вплоть до места добычи исходного сырья.

Обычно склад любой продукции можно назвать концентраторно-распределительным пунктом опираясь на мезоэкономическую концентраторно-распределительную систему: происходит сбор (концентрация) полуфабрикатов и комплектующих изделий из цехов по обработке сырья, после чего распределяется по оптовикам, которые так же распределяют продукцию по розничным магазинам (Рисунок 1.2 [9;1]).

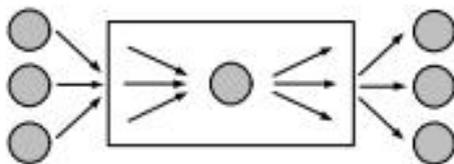


Рисунок 1.2– Мезоэкономическая концентраторно-распределительная система

Благодаря логистическому подходу к управлению материальными потоками была предусмотрена интеграция отдельных звеньев структурированной цепи в единую систему, способную адекватно подстраиваться под требования окружающей среды при помощи решения задач в области экономики, техники, технологии и математики. В результате образуется Интегрированная сложная логистическая производственно-транспортно-сбытовая схема (рис. 1.3 [2;13])

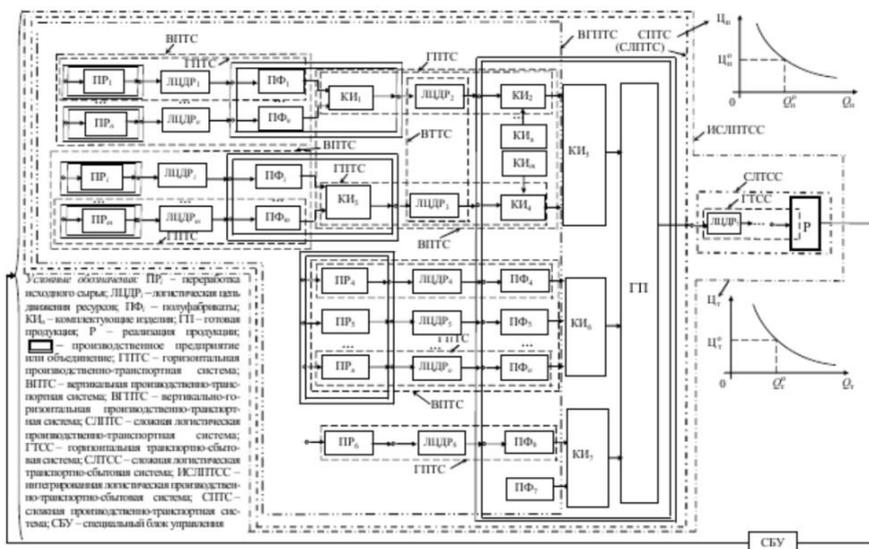


Рисунок 1.3– Интегрированная сложная логистическая производственно-транспортно-сбытовая схема

В пределах сложных логистической производственно-транспортной и транспортно-сбытовой схем функция логистического администрирования включает управление материальными потоками внутри и снаружи, планирование и контроль процесса выпуска готовой продукции, учёт расходования запасов, контроль за складскими операциями, в том числе контроль за документооборотом, оформлением заказов на материальные ресурсы, управлением информационными и финансовыми потоками. Входящие функции связаны со многими фазами закупки ресурсов, сбыта полуфабрикатов и комплектующих изделий при производстве конечной готовой продукции.

Для выпуска конечной готовой продукции организация нуждается в планировании производства, где разрабатывается производственный план для расчёта и прогноза цели и этапов производственного процесса при условии изменения потребностей в продукции, устранения недостатков в системе или расширения ассортимента. При оптимальном плане организации производства возможно минимизировать потери при несоответствии объёма

продукции потребностям, нарушения производственного ритма, затраты на обеспечение качества и поддержания уровня производства. Для обеспечения ритмичного производства организация разрабатывает внутрипроизводственную транспортировку материальных ресурсов. Так, исходное сырьё, полуфабрикаты, комплектующие изделия должны доставляться в удобное время для заказчика без опозданий и поставки раньше времени, чтобы не было долгого простоя транспорта по причине невозможности обработки заказа.

Функция обработки и оформления заказа позволяет поставщику оперировать предварительной обработкой информацией заказа, проверкой заказа на наличие нужного товара, возможной корректировкой заказа, планированием сроков выполнения заказа, формированием комплекта документов на отгрузку продукции и финальной подготовкой заказа к отправлению.

К функции складирования и хранения продукции относятся операции по подготовке складов к приему продукции, перемещение продукции, заполнение места хранения ею, формирование запаса, поддержка нужного состояния продукции, сбор, хранение и выдача продукции.

Для эффективного хранения продукции необходимо обеспечивать склады достаточным уровнем защиты, удобством по погрузке и выгрузке и хранить продукт в подходящих условиях, а так же максимально использовать вместимость складов.

Сбыт продукции – это функция, нацеленная на поставку продукции, её своевременную реализацию для бесперебойного снабжения клиентов, в которой происходят операции по проверке качества и объема товара, оформления рекламации и утилизации отходов.

При доставке заказа первым делом необходимо выбрать вид транспорта, которым будет доставляться груз в зависимости от расстояния перевозки, объема груза и возможностей: при больших объемах груза из сухопутного транспорта рекомендуется выбрать железнодорожный, т.к. более выгоден на дальние расстояния, чем автомобильный. Далее выбирается перевозчик в зависимости от уровня доверенности, стоимости и качества услуг. Для груза определяются требования к транспортной таре, условиям хранения, погрузке и выгрузке. Следует подметить, что во время приёма груза

к перевозке материальный поток превращается в грузовой, в процессе перевозки поток является транспортным, а после выдачи груза грузовой поток становится материальным. После определения маршрута, схемы движения, транспортных расходов и расчёта цены на услуги происходит подготовка к доставке груза.

При доставке вполне возможны потери от увеличения транспортных затрат, нарушения графика движения и неустоек за несоблюдение контрактных обязательств. В таком случае проводят операции по оптимизации маршрута доставки груза и схемы движения.

Заключение.

Звенья логистических цепей формируют сложную систему, изменяющаяся в зависимости от спроса на конечную готовую продукцию. Слаженная работа поставщиков исходного сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий позволяют минимизировать потери и затраты на производство конечной готовой продукции.

При выполнении различных логистических операций и функций невозможно полностью избежать потерь, но реально сократить их до минимума: оптимизация маршрутов движения материальных ресурсов, замена поставщика материальных ресурсов по причине выявления несоответствия цены качеству или сотрудничества с новым более выгодным поставщиком.

В сложных логистических производственно-транспортных и транспортно-сбытовых системах функции и операции обеспечивают движение потоков для обеспечения производства продукции и доставки товара конечному потребителю.

Литература

1. Еловой, И. А. Основы коммерческой логистики: учеб. пособие / И. А. Еловой. – Гомель: БелГУТ, 2008, с.6
2. Еловой И. А. Логистика: учеб. пособие / И. А. Еловой. – Гомель: БелГУТ, 2011, с.13
3. Джеймс Р. Сток, Дуглас М. Ламберт Стратегическое управление логистикой, 2005, с.4

4. Ивуть Р.Б. Логистика: учеб. Пособие/ Р. Б. Ивуть – Минск: БНТУ, 2021, с.305

5. Сярдова, О.М. Логистика: учебное пособие / О.М. Сярдова. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2013, с.136

Представлено 14.10.2022