

СУЩНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ В
ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
THE ESSENCE OF TRANSPORT FLOWS IN THE LOGISTIC
SYSTEMS

Гришук П.А.

Научный руководитель – м.э.н., ст. препод. Зиневич А.С.
Белорусский национальный технический университет,

г.Минск, Беларусь

polina200219@mail.ru

P. Grishchuk,

Supervisor – Zinevich A., Master of economical sciences, Senior
lecturer

Belarusian national technical university

Minsk, Belarus

Аннотация. Транспорт является одним из главных компонентов в развитии логистики. В связи с этим значение транспортного потока возрастает с каждым днем. В статье рассмотрено понятие транспортного потока, его основная классификация и характеризующие его показатели.

Abstract. Transport is one of the main components in the development of logistics. In this regard, the value of the traffic flow is increasing every day. The article will consider the concept of traffic flow, its main classification, characterizing its indicators.

Ключевые слова: логистическая система, транспорт, транспортный поток.

Key words: logistics system, transport, traffic flow.

Введение.

Транспорт является ключевым элементом в любой логистической системе. Без него невозможно полноценное функционирование транспортной сети государства. Ведь именно транспорт обеспечивает перемещение грузов и пассажиров. Однако без оптимизации транспортного потока невозможно грамотно осуществить процесс транспортировки. Исследование и анализ транспортных потоков позволяют заранее определить наиболее вероятные недостатки и определить тактику для их решения. Эти

действия помогут упростить транспортировку, что соответственно уменьшит уровень нежелательных затрат.

Основная часть.

Существуют различные виды потоков в логистике. Среди них выделяют обязательные и вспомогательные. Транспортные потоки относятся к категории вспомогательных.

Транспортный поток следует рассматривать как объединение всех транспортных средств одного типа, которые проходят конкретный путь на протяжении определенного периода времени.

Транспортный поток по виду транспорта подразделяется на: железнодорожный, автомобильный, воднотранспортный (морской, речной, озёрный), авиатранспортный, трубопроводный, пневмотранспортный. По объекту потоки делятся на пассажирские и грузовые. Что касается состояния транспортных средств, транспортный поток может существовать в двух формах: грузенный, порожний [1].

С позиции логистики каждый вид транспорта в отношении транспортного потока изучаются отдельно. В транспортном потоке движение происходит от точки отправления до точки назначения конкретного типа транспорта [2].

Транспортный поток можно характеризовать следующими показателями:

- показатель интенсивности – данный показатель показывает соотношение количества транспорта к единице времени. В качестве промежутка времени рассматривают секунды, часы, сутки;

- расстояние, которое транспортное средство проходит за единицу времени;

- количество транспорта, находящиеся в определенный момент времени на конкретной части дороги [3].

Для того чтобы управлять грузовыми потоками, следует с различных сторон рассматривать деятельность транспорта и в соответствии с этим планировать весь процесс транспортировки. В данном аспекте процесс управления транспортным потоком включает:

- всесторонний анализ применения транспортных средств, участвующих в продвижения грузовых потоков;

- анализ потребителей услуг транспорта;

- исследование всех возможных маршрутов транспортировки и расчет их расстояния;
- установление средних объемов товаров за определенный период и координация с потребителями;
- объединение клиентов по пункту назначения, объему транспортировки и иным критериям, учитывая прогнозируемые объемы, которые потребуются перевезти;
- определение наиболее подходящего подвижного состава;
- построение маршрутов, принимая во внимания расчеты, которые производятся для их реализации;
- определение всех логистических услуг, необходимых для воплощения выбранного маршрута;
- подготовку алгоритмов и создание технологических карт для выполнения логистических операций;
- определение стратегии в отношении цены на услуги транспорта;
- утверждение графиков движения грузопотоков, которые ранее были согласованы со всеми сторонами, касающиеся перевозки;
- формирование стратегии для мотивации работников, которые непосредственно касаются процесса транспортировки грузов;
- установление и детальный анализ пунктов, которые регулируют отношения и взаимодействия с государственными структурами управления [4].

Заключение.

На сегодня транспортные потоки являются неотъемлемыми элементами системы полноценного функционирования всей логистики, поскольку именно транспорт является одним из главных инфраструктурных компонентов в данной сфере. Грамотное управление транспортными потоками позволит предотвратить и при необходимости решить возникающие проблемы. Значимость проблем, касающихся транспорта, подтверждается тем, что 50% расходов, требующиеся для работы логистики, составляют транспортные издержки [4]. В соответствии с вышеизложенным, необходимо уделять огромное внимание транспортным потокам.

Литература

1. Классификация различных типов потоков и правовых связей в логистических системах доставки грузов [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://www.lscm.ru/index.php/ru/avtoram/item/527>. – Дата доступа: 30.10.2022

2. Определение транспортного потока [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trasscom.ru/blog/transportnyj-potok/?ysclid=19y2dfmvdq359578607>. – Дата доступа: 30.10.2022.

3. Мосева, М. О методах сбора и анализа основных характеристик транспортного потока // М. Мосева // Т-Comm: Телекоммуникации и Транспорт. – 2022. – №2. – С.29-38.

4. Панова, И. Роль логистики в формировании транспортного потока / И. Панова // Актуальные вопросы экономических наук. – 2010. – № 11-2. – С. 70-75.

Представлено 04.11.2022