

Пудычева Г.А., к.э.н.,  
Одесский национальный экономический университет,  
г. Одесса, Украина

## **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОТОКИ В ЛОГИСТИКЕ**

Наибольшее значение в логистике имеют потоки. Поток представляет собой один или множество объектов, которые воспринимаются как единое целое, существуют как процесс на определенном временном интервале и измеряются в абсолютных единицах.

Многие ученые [1; 2; 3 и др.], занимающиеся исследованием проблем логистического управления, выделяют в логистике только материальные потоки как основной объект управления. Материальные потоки образуются в результате логистических операций (транспортировки, складирования и т.д.) с сырьем, материалами, полуфабрикатами, комплектующими и готовыми изделиями – начиная от источника сырья до конечного потребителя.

Другая группа исследователей [4; 5 и др.] рассматривает наряду с материальными потоками также информационные, финансовые и сервисные. Причем, ведущая роль отводится именно материальным потокам. Действительно, каждому материальному потоку соответствует определенный информационный и финансовый поток, но это соответствие неоднозначно, т.е. отсутствует синхронность во времени их возникновения, направленности и др. Поток услуг (сервиса), представляет собой количество услуг, оказываемых за определенный временной интервал.

Однако, рассматривая функционирующие логистические системы, следует отметить, что перечисленные виды потоков не отражают всего разнообразия потоковых процессов, являющихся объектом логистического управления.

Как отмечают Н. Г. Филонов, Л. В. Коваленко и С. К. Дашинская, количество потоков, циркулирующих в системах, зависит от типа логистической системы. Авторы приводят 7 видов потоков, а именно:

- 1) материальный поток;
- 2) информационный поток;
- 3) финансовый поток;

- 4) поток услуг;
- 5) энергетический поток;
- 6) поток транспортных средств;
- 7) поток трудовых ресурсов.

Таким образом, авторы выделяют как отдельный вид энергетический поток, который представляет собой направленное движение электрической и тепловой энергии (энергонасителей) внутри логистической системы, между логистической системой и внешней средой, направленное на достижение эффективного функционирования логистической системы [6, с. 77].

Действительно, эффективное функционирование энергетического хозяйства отдельных предприятий и энергетической системы страны в целом является одной из важнейших сторон логистического процесса. Без соответствующего энергетического обеспечения невозможно реализовать движение материальных потоков.

Следует различать энергетические потоки и потоки энергетических ресурсов. Энергетические ресурсы по своей сути являются товаром, и их движение может быть рассмотрено в качестве материального потока.

Энергетические потоки, в свою очередь, имеет определенные особенности:

- энергетические потоки являются непрерывными;
- физические и химические свойства энергетических потоков (напряжение, давление и т.д.) могут меняться;
- логистические активности, связанные с энергетическими потоками являются непрерывными;
- для движения энергетических потоков используется недвижимый транспорт (электро-, трубопроводы и т.д.);
- изменение способа транспортировки невозможно, небольшое количество вариантов маршрута транспортировки энергетических потоков [7].

В зависимости от видов используемой энергии, энергетические потоки можно классифицировать на следующие: потоки электро-, тепловой, механической, световой и т.д. энергии. Кроме того, можно сгруппировать энергетические потоки по видам средств доставки энергетических ресурсов, а также по временному циклу задействования энергии с потоками.

Таким образом, энергетические потоки могут быть рассмотрены как один их объектов управления в логистике. На сегодняшний день существует отдельное отраслевое направление логистики, а именно энергетическая логистика, которая представляет собой науку об управлении и оптимизации энергетических потоков и потоков энергетических ресурсов, потоков соответствующих услуг, а также связанных с ними информационных и финансовых потоков.

Рассмотрение энергетических потоков и выделение данного направления логистики позволит выявить существующие проблемы в сфере энергообеспечения, а также сформировать основу для принятия эффективных управленческих решений в энергетической сфере.

#### Литература:

1. Сергеев В.И. Логистика в бизнесе / Сергеев В.И. – М.: Инфра-М., 2005. – 601 с.
2. Кальченко А.Г. Логістика: [Підручник] / Кальченко А.Г. – К.: КНЕУ, 2003. – 284 с.
3. Гаджинский А.М. Логистика: [Учебник для высших и средних специальных учебных заведений] / Гаджинский А.М. – М.: Информационно-внедренческий центр "Маркетинг", 1999. — 228 с.
4. Алесинская Т.В. Основы логистики. Общие вопросы логистического управления / Алесинская Т.В. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2005. – 121 с.
5. Дудар, Т. Г. Основи логістики [Текст] : навч. посіб. / Т. Г. Дудар, Р. В. Волошин. – К. : ЦУЛ, 2012. – 176 с.
6. Филонов Н. Г. Анализ потоков в логистических системах / Н. Г. Филонов, Л. В. Коваленко, С. К. Дашинская // Вестник Томского государственного университета. – 2007. – № 300-2. – С. 77 – 79.
7. Коновал Р. Энергетическая логистика как метод организации и сопровождения материально-технических потоков предприятия [Электронный ресурс] / Роман Коновал // ITTBilling. – 2016. – Режим доступа до ресурсу: <https://www.ittbilling.com/article/7>.