

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2021.18.53.025

## Логистические функции при формировании программ развития предприятия

**Тангиева Залина Салмановна**

Студент,  
Ингушский государственный университет,  
386001, Российская Федерация, Магас, просп. И. Зязикова, 7;  
e-mail: ms.tang@mail.ru

### Аннотация

В работе показано, что материальный поток является системообразующим, во-первых, благодаря финансовому потоку, который активно влияет и регулирует все функциональные сферы логистической системы и вообще экономической деятельности предприятия, во-вторых, информационному потоку, который выступает сочетательным звеном между всеми элементами логистической системы и процессами, происходящими в ней и вне ее пределами, в-третьих, сервисному потоку, который является регулятором отношений между производителем или поставщиком и потребителем готовой продукции, что является проявлением тесной связи логистической системы предприятия с внешней средой (другими логистическими системами). Современное развитие предприятий требует действенных методов повышения качественного уровня управления, направленного на совершенствование организационной структуры, рост доходности, увеличение потребительской ценности продукции, что возможно за счет формирования и внедрения логистических систем. В настоящее время достаточно большое количество логистических систем образуется стихийно, не учитывая сочетание экономических, деловых, социальных и психологических интересов образуемых «центров ответственности», следствием чего является возникновение конфликтных ситуаций и уменьшение инвестиций в проектирование и реализацию логистических систем. Действительно современное предприятие является частью логистической системы, которая функционирует для получения дополнительных конкурентных преимуществ и высокой эффективности финансово-хозяйственной деятельности.

### Для цитирования в научных исследованиях

Тангиева З.С. Логистические функции при формировании программ развития предприятия // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 7А. С. 211-216. DOI: 10.34670/AR.2021.18.53.025

### Ключевые слова

Информация, инфраструктура, производственные запасы, снабжение, производство.

## Введение

В самом общем виде можно считать логистической деятельностью вид хозяйственной деятельности, что влияет функциями управления на составляющие логистической деятельности (фазовые, потоковые, функциональные процессы, операции), направленный на изменение их величины, формы существования, местонахождения с целью обеспечения приближенных к желаемым процессам и значений критериев эффективности этой деятельности.

## Основное содержание

В ряде исследований приводится классификация функций по видам: физическое распределение: координация с программой маркетинга; сервис; прогнозирование и координирование спроса; оперативное планирование передвижения готовой продукции с помощью транспортных средств; формирование и обработка заказов потребителей; транспортно-складская и погрузочно-разгрузочная деятельность; складирование, хранение и учет запасов; поставка готовой продукции; физическая трансформация (поддержка производства): координация в соответствии с программой физического распределения; оперативное планирование перемещение незавершенного производства; внутризаводской движение материалов; транспортно-складская и погрузочно-разгрузочная деятельность по незавершенного производства; передвижение материалов, сырья, комплектующих изделий, полуфабрикатов до подразделений, специализирующихся на производстве; складирование, хранение и учет незавершенного производства; физическое обеспечения (снабжения): координация в соответствии с оперативно-календарной программы производства; отбор, мониторинг и переговоры с поставщиками; планирование и прогнозирование потребности в материалах; формирование оперативно-календарной программы поставки; перемещение материалов, сырья, комплектующих изделий, полуфабрикатов; складирование хранение и учет производственных запасов; транспортно-складская и погрузочно-разгрузочная деятельность с предметами снабжения. Выделяют лишь функции, которые имеют непосредственное отношение к фазовой сфере: снабжение, производство, сбыт («основные функции», вытекающие непосредственно из рыночных задач предприятия) и функции, которые касаются персонала, финансов, информации и инфраструктуры («вспомогательные функции»).

Поэтому, исследовав использование логистического подхода к управлению логистической деятельностью промышленного предприятия сосредоточим внимание на свойствах их логистических систем и рассмотрим основы их целеполагания.

Современное развитие предприятий требует действенных методов повышения качественного уровня управления, направленного на совершенствование организационной структуры, рост доходности, увеличение потребительской ценности продукции, что возможно за счет формирования и внедрения логистических систем. В настоящее время достаточно большое количество логистических систем образуется стихийно, не учитывая сочетание экономических, деловых, социальных и психологических интересов образуемых «центров ответственности», следствием чего является возникновение конфликтных ситуаций и уменьшение инвестиций в проектирование и реализацию логистических систем. Действительно современное предприятие является частью логистической системы, которая функционирует для получения дополнительных конкурентных преимуществ и высокой эффективности финансово-хозяйственной деятельности.

Что касается терминологии, то стоит заметить, что категорию «логистическая система» следует раскрыть с использованием морфологически семантического метода через определение таких терминов: логистический поток – логистическая операция – логистическая функция – логистический процесс – логистическая ланка. Именно эта последовательность соответствует уровневой модели взаимосвязи терминов логистики.

При исследовании потоков использовал модель – формальная или неформальная схема анализа, целью которой является абстрагирование от реалий внешней среды, но сохранение характеристик экономической системы, позволяющее понять поведенческие, организационные и технические взаимосвязи, которые лежат в основе данной системы; назначение модели – объяснение экономических явлений и выработка экономических прогнозов.

В модели логистических процессов по мнению автора необходимо использовать теорию фрагментов и барьеров. Фрагментация в логистике предполагает процесс дробления однородного потока (материального, информационного, финансового) на множество мелких частей.

При исследовании потоков логистической системы, он настаивает на учете фрагментов в потоках, которые автор называет «энтропией в потоке» и предлагает обозначать так:

$$T = \sum T_{Gn} + \sum T_{In} + \sum T_{Fn} + \sum T_{Inn} + \sum T_{Cn} + \sum T_{Kn} + \sum T_{Nn} \quad (1)$$

де  $T$  – энтропия в потоке;

$\sum T_{Gn}$  – сумма фрагментов в материальном потоке;

$\sum T_{In}$  – сумма фрагментов в информационном потоке;

$\sum T_{Fn}$  – сумма фрагментов в финансовом потоке;

$\sum T_{Inn}$  – сумма фрагментов в инновационно-инвестиционном потоке;

$\sum T_{Cn}$  – сумма фрагментов в сервисном потоке;

$\sum T_{Kn}$  – сумма фрагментов в кадровом потоке;  $\sum T_{Nn}$  – сумма фрагментов в других потоках.

Степень фрагментации потока ( $T_{\phi}$ ) характеризует количество образованных фрагментов: чем больше фрагментов, тем выше вероятность увеличения затрат в анализируемом потоке:

$$T_{\phi} G = \_ * I_{\text{инф}}, \quad (2)$$

где  $G$  – материальный поток от  $t_0$  до  $t_{\text{кон}}$ , тыс. руб;  $t_k$  – количество фрагментов;

$I_{\text{инф}}$  – годовой индекс (темп) инфляции, доли ед.

Можно определить барьером фрагментацию не внутри потока, а между ними, то есть это препятствие на пути движения товаров, информации, финансов – бифуркация в местах пересечения потоков; логистическим барьером – пересечение материального, информационного, финансового потоков, что вызывает затруднение в прохождении логистической цепи. Кроме барьеров, исследователь объясняет природу многократно повторяющихся барьеров: каскады барьеров; каскады фрагментарных барьеров; каскадные смешанные барьеры.

Учитывая фрагменты и барьеры в исследуемом потоке, можно повысить вероятность наступления планируемого события, тем самым, повышая устойчивость логистической системы, что в свою очередь может привести к качественным улучшениям экономических показателей предприятия.

## Заключение

Таким образом, материальный поток является системообразующим, во-первых, благодаря финансовому потоку, который активно влияет и регулирует все функциональные сферы логистической системы и вообще экономической деятельности предприятия, во-вторых, информационному потоку, который выступает сочетательным звеном между всеми элементами логистической системы и процессами, происходящими в ней и вне ее пределами, в-третьих, сервисному потоку, который является регулятором отношений между производителем или поставщиком и потребителем готовой продукции, что является проявлением тесной связи логистической системы предприятия с внешней средой (другими логистическими системами).

## Библиография

1. Минаков А.В. Методология управления бюджетно-налоговой системой России в условиях изменения макроэкономической среды // диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук / Всероссийская государственная налоговая академия. Москва, 2011
2. Свинцов И.П. Реализация конвенции ООН по борьбе с опустыниванием // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 1999. № 3. С. 8.
3. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А. Экологические аспекты культивирования и многоцелевого использования редких и исчезающих древесных видов природной флоры // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 11-12. С. 46-55.
4. Семенютина А.В., Климов А.Д. Анализ биоресурсов генофонда *Robinia, Gleditsia* для лесомелиоративных комплексов на основе изучения адаптации к стресс-факторам // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2018. Т. 8. № 2. С. 33-45.
5. Семенютина А.В., Соломенцева А.С. Обоснование ассортимента шиповников для обогащения лесомелиоративных комплексов в засушливых условиях // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2013. № 3 (31). С. 74-79.
6. Semenytina A.V., Svintsov I.P., Huzhahmetova A.Sh., Semenytina V.A. Regulations of safe and sustainable use of biodiversity of woody plants in protective afforestation // Journal of Agriculture and Environment. 2018. № 3 (7). С. 3.
7. Семенютина А.В., Костюков С.М. Адаптация кустарников и перспективы их применения в рекреационно-озеленительных насаждениях засушливой зоны // Вестник ИРГСХА. 2011. № 44-1. С. 122-130.
8. Семенютина А.В., Подковырова Г.В. Особенности реконструкции рекреационно-озеленительных насаждений урбанизированных территорий Нижнего Поволжья // Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2010. № 5 (26). С. 39-41.
9. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А., Жукова О.И. Адаптация древесных видов в экстремальных условиях и критерии отбора генофонда хозяйственно ценных растений // Международные научные исследования. 2017. № 1 (30). С. 77-85.
10. Семенютина А.В., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А., Свинцов И.П. Метод оценки пигментного комплекса древесных растений как индикатор адаптации к засушливым условиям // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2018. Т. 8. № 1. С. 69-82.
11. Грибуст И.Р., Семенютина А.В. Оптимизация регуляторной роли энтомофагов в дендрологических насаждениях // Международные научные исследования. 2017. № 1 (30). С. 20-24.
12. Семенютина А.В., Подковырова Г.В. Многофункциональная роль адаптивных рекреационно-озеленительных насаждений в условиях урбанизированных территорий // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2011. № 3 (23). С. 37-43.
13. Семенютина А.В., Подковыров И.Ю., Таран С.С. Эффективность использования кластерного метода при анализе декоративных достоинств озеленительных насаждений // Глобальный научный потенциал. 2014. № 7 (40). С. 48-51.
14. Семенютина А.В., Костюков С.М., Кащенко Е.В. Методы выявления механизмов адаптации древесных видов в связи с их интродукцией в засушливые регионы // Успехи современного естествознания. 2016. № 2. С. 103-109.
15. Semenytina A.V., Podkovyrova G., Khuzhahmetova A.Sh., Svintsov I.P., Semenytina V.A., Podkovyrov I.Yu. Engineering implementation of landscaping of low-forest regions // International Journal of Mechanical Engineering and Technology. 2018. Т. 9. № 10. С. 1415-1442.
16. Малова Т.А. Капитализация российских активов: факторы, приоритеты // Аудит и финансовый анализ. 2005. № 3. С. 141-147.

17. Малова Т.А. Развитие процесса капитализации в контексте проблемы экономической безопасности // Управление риском. 2007. № 4 (44). С. 17-22.
18. Малова Т.А. Капитализация: экономическое содержание, институциональные факторы и механизмы // Монография. Москва, 2006.
19. Малова Т.А. Анализ процесса капитализации рыночной стоимости в условиях экономического кризиса // Бизнес. Образование. Право. 2010. № 2 (12). С. 51-57.
20. Малова Т.А. Факторы и тенденции, определяющие парадигму развития глобального рынка нефти // В сборнике: 25 лет внешней политике России. Сборник материалов X Конвента РАМИ: в 5 томах. 2017. С. 328-349.
21. Малова Т.А. О чём сигнализируют парадоксы глобальной экономики // Вестник МГИМО Университета. 2020. Т. 13. № 3. С.225-242.
22. Малова Т.А. Дилеммы развития глобального рынка нефти // В книге: Политэкономические императивы развития. Монография. Ответственные редакторы М.Л. Альпидовская, А.Г. Грязнова. Москва, 2019. С. 439-453.
23. Малова Т.А. Дилеммы развития глобального рынка нефти // В книге: Политэкономические императивы развития. Монография. Ответственные редакторы М.Л. Альпидовская, А.Г. Грязнова. Москва, 2019. С. 439-453.

## **Logistics functions in the formation of enterprise development programs**

**Zalina S. Tangieva**

Student,  
Ingush State University,  
386001, 7, Zyazikova ave., Magas, Russian Federation;  
e-mail: ms.tang@mail.ru

### **Abstract**

The paper shows that the material flow is system-forming, firstly, due to the financial flow, which actively influences and regulates all the functional areas of the logistics system and the economic activity of the enterprise in general, secondly, the information flow, which acts as a combination link between all the elements of the logistics system and the processes occurring in it and outside it, thirdly, the service flow, which is the regulator of relations between the manufacturer or supplier and the consumer of finished products, this is a manifestation of the close connection of the logistics system of the enterprise with the external environment (other logistics systems). The modern development of enterprises requires effective methods of improving the quality level of management aimed at improving the organizational structure, increasing profitability, increasing the consumer value of products, which is possible through the formation and implementation of logistics systems. Currently, a fairly large number of logistics systems are formed spontaneously, without taking into account the combination of economic, business, social and psychological interests of the formed "centers of responsibility", which results in the occurrence of conflict situations and a decrease in investment in the design and implementation of logistics systems. A truly modern enterprise is part of a logistics system that functions to obtain additional competitive advantages and high efficiency of financial and economic activities.

### **For citation**

Tangieva Z.S. (2021) Logisticheskie funkicii pri formirovanii programm razvitija predpriyatija [Logistics functions in the formation of enterprise development programs]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (7A), pp. 211-216. DOI: 10.34670/AR.2021.18.53.025

**Keywords**

Information, infrastructure, production stocks, supply, production.

**References**

1. Minakov A.V. Methodology of management of the budget and tax system of Russia in the conditions of changes in the macroeconomic environment // dissertation for the degree of Doctor of Economics / All-Russian State Tax Academy. Moscow, 2011
2. Svintsov I. P. Implementation of the UN Convention to Combat Desertification // Bulletin of the Russian Academy of Agricultural Sciences. 1999. No. 3. p. 8.
3. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A. Ecological aspects of cultivation and multipurpose use of rare and endangered woody species of natural flora // Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Natural and Technical Sciences. 2014. No. 11-12. pp. 46-55.
4. Semenyutina A.V., Klimov A.D. Analysis of bioresources of the robinia, gleditsia gene pool for forest reclamation complexes based on the study of adaptation to stress factors // Nauka. Thought: an electronic periodical journal. 2018. Vol. 8. No. 2. pp. 33-45.
5. Semenyutina A.V., Solomentseva A. S. Substantiation of the assortment of rose hips for enriching forest-reclamation complexes in arid conditions // Izvestiya Nizhnevolzhsky agrouniversitetskogo complex: Science and higher professional education. 2013. No. 3 (31). pp. 74-79.
6. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Huzhahmetova A.Sh., Semenyutina V. A. Regulations of safe and sustainable use of biodiversity of woody plants in protective afforestation // Journal of Agriculture and Environment. 2018. No. 3 (7). p. 3.
7. Semenyutina A.V., Kostyukov S. M. Adaptation of shrubs and prospects of their application in recreational and landscaping plantings of the arid zone // Bulletin of the IrGSHA. 2011. No. 44-1. pp. 122-130.
8. Semenyutina A.V., Podkovyrova G. V. Features of reconstruction of recreational and landscaping plantings of urbanized territories of the Lower Volga region // Bulletin of the Orel State Agrarian University. 2010. No. 5 (26). pp. 39-41.
9. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A., Zhukova O. I. Adaptation of tree species in extreme conditions and criteria for selecting the gene pool of economically valuable plants // International scientific research. 2017. No. 1 (30). pp. 77-85.
10. Semenyutina A.V., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A., Svintsov I. P. Method of assessing the pigment complex of woody plants as an indicator of adaptation to arid conditions // The science. Thought: an electronic periodical journal. 2018. Vol. 8. No. 1. pp. 69-82.
11. Gribust I. R., Semenyutina A.V. Optimization of the regulatory role of entomophages in dendrological plantings // International scientific research. 2017. No. 1 (30). pp. 20-24.
12. Semenyutina A.V., Podkovyrova G. V. The multifunctional role of adaptive recreational and landscaping plantings in urbanized territories // Izvestia of the Nizhnevolzhsky Agro-University Complex: Science and higher professional education. 2011. No. 3 (23). pp. 37-43.
13. Sementina A. V., Podkovyrov I. J., RAM S. S. Effectiveness of applying the cluster approach in the analysis of the merits of decorative and landscaping spaces // the Global scientific potential. 2014. № 7 (40). S. 48-51.
14. Sementina A. V., Kostyuk S. M. Kashchenko E. V. Methods of detection of mechanisms of adaptation of woody species in relation to their introduction in arid regions // Successes of modern science. 2016. No. 2. pp. 103-109.
15. Semenyutina A.V., Podkovyrova G., Khuzhakhmetova A.Sh., Svintsov I.P., Semenyutina V.A., Podkovyrov I.Yu. Engineering implementation of landscaping of low-forest regions // International Journal of Mechanical Engineering and Technology. 2018. Vol. 9. No. 10. pp. 1415-1442.
16. Malova T. A. Capitalization of Russian assets: factors, priorities // Audit and financial analysis. 2005. No. 3. pp. 141-147.
17. Malova T. A. Development of the capitalization process in the context of the problem of economic security // Risk management. 2007. No. 4 (44). pp. 17-22.
18. Malova T. A. Capitalization: economic content, institutional factors and mechanisms // Monograph. Moscow, 2006.
19. Malova T. A. Analysis of the process of capitalization of market value in the conditions of the economic crisis // Business. Education. Right. 2010. No. 2 (12). pp. 51-57.
20. Malova T. A. Factors and trends determining the paradigm of development of the global oil market // In the collection: 25 years of Russia's foreign policy. Collection of materials of the X RAMI Convention: in 5 volumes. 2017. pp. 328-349.
21. Malova T. A. What the paradoxes of the global economy signal // Bulletin of MGIMO University. 2020. Vol. 13. No. 3. pp. 225-242.
22. Malova T. A. Dilemmas of the development of the global oil market // In the book: Political economic imperatives of development. Monograph. The responsible editors are M. L. Alpidovskaya, A. G. Gryaznova. Moscow, 2019. pp. 439-453.
23. Malova T. A. Dilemmas of the development of the global oil market // In the book: Political economic imperatives of development. Monograph. The responsible editors are M. L. Alpidovskaya, A. G. Gryaznova. Moscow, 2019. pp. 439-453.