

ГОРОДСКАЯ ЛОГИСТИКА: РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ДОСТАВКИ В ГУСТОНАСЕЛЕННЫХ ГОРОДСКИХ РАЙОНАХ, ВКЛЮЧАЯ МИКРОМОБИЛЬНОСТЬ И ГОРОДСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ. URBAN LOGISTICS: DEVELOPING INNOVATIVE DELIVERY SOLUTIONS IN DENSELY DEVELOPED URBAN AREAS, INCLUDING MICROMOBILITY AND URBAN DISTRIBUTION CENTERS.

Гончарова Е.Ю., Олейник А.А., Гущина К.С.
Научный руководитель – Хвисевич Н.Ю., старший преподаватель
кафедры экономической теории и логистики, м.э.н.
Брестский Государственный Технический университет,
г. Брест, Беларусь

gusinakristina939@gmail.com

Goncharova E. U, Oleynik A.A, Gushchina K.S
Supervisor – Khvisevich N.Y., Senior Lecturer at the Department of
Economic Theory and Logistics, M.Sc.
Brest State Technical University, Brest, Belarus

Аннотация: В статье исследуются ключевые функциональные области логистики и их развитие в условиях современного мира. Особенное внимание уделяется инновациям в области городской логистики, включая решения для доставки в густонаселенных районах. Рассматриваются возможности применения микромобильности и распределительных центров в городах.

Annotation: The article explores the key functional areas of logistics and their development in modern conditions. Special attention is given to innovations in urban logistics, including solutions for delivery in densely populated areas. Opportunities for the application of micromobility and distribution centers in cities are discussed.

Ключевые слова: логистика, городская логистика, микромобильность, распределительные центры, инновации.

Keywords: logistics, urban logistics, micromobility, distribution centers, innovations.

Введение.

Логистика становится важным элементом в управлении цепями поставок и сервисами, связанными с транспортировкой и хранением товаров. Городская среда с ее высокими требованиями к скорости и качеству доставки создаёт дополнительные вызовы для логистических систем. В данной статье рассматривается развитие функциональных областей логистики с акцентом на инновации и их влияние на эффективность городской логистики.

Основная часть.

1. Функциональные области логистики

Логистика включает множество функциональных областей, таких как:

- Управление запасами: Обеспечение доступности товаров без излишних затрат на хранение.
- Транспортировка: Оптимизация маршрутов и методов доставки.
- Складирование: Эффективное управление пространством и обработка товаров.
- Информационные технологии: Использование систем для анализа и мониторинга логистических процессов.

1.1. Управление запасами

Управление запасами направлено на поддержание оптимального уровня товаров для удовлетворения спроса, минимизируя при этом издержки на хранение. Эффективное управление запасами предполагает использование современных технологий, таких как автоматизированные системы учета, которые позволяют отслеживать изменения в спросе и вносить коррективы в стратегию закупок.

1.2. Транспортировка

Транспортировка является одной из важнейших составляющих логистики. Она включает в себя выбор оптимальных маршрутов и средств доставки. Современные технологии, например, системы управления транспортом (TMS), позволяют автоматизировать процессы планирования и мониторинга, значительно повышая эффективность доставки.

1.3. Складирование

Складирование включает управление пространством, хранением и обработкой товаров. В городских условиях важно создавать распределительные центры, которые позволят сократить время доставки и уменьшить затраты на логистику. Инновационные технологии, такие как автоматизация складских процессов и применение робототехники, становятся важными элементами для

оптимизации работы складов.

1.4. Информационные технологии

Использование информационных технологий в логистике помогает улучшить взаимодействие между всеми участниками цепи поставок. Современные системы управления данными позволяют прогнозировать спрос, отслеживать местоположение товаров, а также оптимизировать логистические схемы.

2. Тенденции и инновации в городской логистике

Современные вызовы городской логистики требуют внедрения инновационных подходов, которые позволяют улучшить доставку товаров в условиях высокой плотности населения. Ключевые тенденции включают:

2.1. Микромобильность

Микромобильность подразумевает использование малых транспортных средств, таких как электро-skateboards, велосипеды и электросамокаты. Эти средства позволяют быстро и эффективно осуществлять доставку на короткие расстояния. Они также способствуют снижению загруженности городских улиц и уменьшению уровня загрязнения.

2.2. Городские распределительные центры

Создание распределительных центров вблизи крупных жилых комплексов и торговых районов позволяет сократить время доставки. В таких центрах происходит консолидирование грузов, что снижает затраты на транспортировку и ускоряет обслуживание клиентов. Также распространено использование «темных складов», которые работают исключительно для онлайн-заказов.

2.3. Использование больших данных и аналитики

Анализ больших данных и использование аналитических инструментов позволяют логистическим компаниям принимать более обоснованные решения. Такие технологии включают прогнозирование спроса, оптимизацию маршрутов и автоматизацию процессов, что улучшает общую эффективность логистических операций.

3. Примеры успешной реализации

Некоторые города уже внедрили успешные практики городской логистики, которые могут служить примером:

3.1. Амстердам

В Амстердаме активно используются электрические велосипеды для выполнения заказов. Это не только ускоряет доставку, но и снижает уровень выбросов в атмосферу. Городские власти

поддерживают инициативы по развитию микромобильности, предоставляя инфраструктуру для безопасного передвижения.

3.2. Сингапур

Сингапур применяет концепцию многофункциональных распределительных центров, которые служат для хранения и распределения товара в центральных районах города. Это позволяет сокращать время доставки и улучшает качество обслуживания клиентов.

Заключение.

Развитие функциональных областей логистики, особенно в городской среде, требует внедрения инновационных решений. Использование микромобильности и распределительных центров значительно улучшает процесс доставки и отвечает на вызовы, связанные с увеличением населения в городах. Эффективная городская логистика становится критически важной для улучшения жизни горожан и повышения конкурентоспособности бизнеса.

Литература

1. Бояркин, Г. В. Логистика: учебник для высших учебных заведений. – М.: ИНФРА-М, 2015.
2. Котлер, Ф. Основы маркетинга. – М.: Вильямс, 2014.
3. Christopher, M. Logistics and Supply Chain Management. – London: FT Prentice Hall, 2016.
4. Allen, J., & Browne, M. The Logistics of Urban Freight Transport. – London: Routledge, 2019.
5. Михайлов, В. А. Городская логистика: teoriya i praktika. – Минск: БГУ, 2022.

Представлено 14.11. 2024