

РОЗВИТОК МІСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ

Мащенко М.А., Білоус Р.О.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

В роботі розглянуто питання розвитку міської логістики, зосереджуючись на викликах та інноваціях у сфері доставки "останньої милі". Зростання міст, бум електронної комерції та підвищені очікування споживачів щодо швидкості доставки роблять ефективну логістику ключовим фактором для сталого розвитку міст та успіху бізнесу. Управління міськими товарними потоками має на меті оптимізацію перевезень, скорочення витрат та мінімізацію негативного впливу на довкілля.

"Остання миля" – фінальний етап доставки товару від хабу до кінцевого споживача – є найскладнішим та найдорожчим сегментом логістичного ланцюга. Вона відповідальна за значну частину логістичних витрат, спричиняє затори та забруднення повітря через інтенсивний рух транспорту в щільній міській забудові. Основні виклики включають фрагментацію потоків, високу вартість однієї доставки, обмеження міської інфраструктури та необхідність дотримання часових вікон [1, 2].

Ключ до вирішення цих проблем лежить у впровадженні інновацій. Технологічні рішення, такі як програмне забезпечення для динамічної оптимізації маршрутів, аналітика великих даних для прогнозування попиту, системи відстеження в реальному часі, підвищують операційну ефективність. Паралельно розвиваються альтернативні та екологічні види транспорту: електромобілі, вантажні велосипеди, дрони, що сприяють зменшенню викидів CO₂ та шумового забруднення.

Для успішного розвитку необхідна інтеграція логістичних рішень у загальну стратегію міста. Це вимагає тісної співпраці між бізнесом, міською владою та громадою для розробки регуляторних норм, розвитку інфраструктури (включаючи зарядні станції, зони для розвантаження) та стимулювання сталих практик.

Таким чином, оптимізація міської логістики та "останньої милі" є комплексним завданням, що потребує синергії технологічних інновацій, гнучких бізнес-моделей, стратегічного міського планування та фокусу на сталому розвитку для забезпечення ефективного функціонування міст та задоволення потреб їх мешканців.

Література:

1. Mangiaracina R., Perego A., Seghezzi A., Tumino A. Sustainable Urban Last-Mile Logistics: A Systematic Literature Review // *Sustainability*. – 2023. – Vol. 15, № 3. – P. 2285
2. Oliveira L.K., Silva G.N.S. Urban Freight Last Mile Logistics—Challenges and Opportunities to Improve Sustainability: A Literature Review // *Sustainability*. – 2020. – Vol. 12, № 21. – P. 8769..