

УДК 656.01

Каплуновська А.М.¹, Сагайдак Б.О.²

¹ старш. викл. каф., ТТ НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. Т-814 НУ «Запорізька політехніка»

СУЧАСНІ АСПЕКТИ РЕФОРМУВАННЯ ЛОГІСТИКИ В УМОВАХ ВЕДЕННЯ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ В УКРАЇНІ

Реформування логістики в Збройних силах України під час повномасштабної війни є критично важливим для забезпечення військової ефективності та адаптації до нових умов [1]. Це вимагає інтеграції сучасних технологій, оптимізації процесів і гнучкості у прийнятті рішень, таких як:

1. Адаптація інфраструктури - Відновлення і модернізація транспортних шляхів та складів. - Розвиток альтернативних маршрутів постачання.

2. Використання сучасних ІТ-рішень - Автоматизація управлінських процесів. - Інтеграція систем управління ланцюгами постачання (SCM) та геолокаційних технологій.

3. Різноманітність постачальників - Створення резервних постачальницьких мереж для зменшення ризиків. - Співпраця з місцевими виробниками та міжнародними партнерами.

4. Гнучкість у плануванні - Адаптація до швидко змінюваних умов на фронті. - Використання аналітики та прогнозування для оперативного реагування.

5. Підвищення рівня безпеки - Захист критично важливої інфраструктури. - Використання систем моніторингу та сенсорів для відстеження стану техніки і вантажів.

6. Підготовка кадрів - Навчання особового складу новим технологіям і методам управління. - Впровадження практичних тренінгів у польових умовах.

Одним з перспективних напрямків реформування логістики у збройних силах є використання сучасних ІТ-рішень в логістиці Збройних Сил України, що є критично важливим для забезпечення ефективності та швидкості постачання ресурсів.

Основні напрямки включають застосування ІТ-рішень в частинах : Системи управління ланцюгами постачання (SCM): Автоматизація управлінських процесів, від планування до реалізації, що дозволяє оптимізувати витрати та час доставки.

Геолокаційні технології: Використання GPS і картографічних систем для моніторингу переміщення техніки і вантажів, що підвищує точність та оперативність управління. Геолокаційні технології в логістиці Збройних Сил України грають важливу роль у забезпеченні ефективності та безпеки під час виконання операцій [2].

Ось кілька ключових аспектів їх використання: моніторинг транспорту, аналіз місцевості, координація підрозділів, управління запасами, підвищення безпеки, системи підтримки прийняття рішень.

Інтернет речей (IoT): Впровадження сенсорів для моніторингу стану техніки та вантажів у реальному часі, що дозволяє виявляти проблеми ще до їх виникнення. Впровадження сенсорів для моніторингу стану техніки та вантажів у реальному часі в Збройних Силах України є важливим кроком для підвищення ефективності та безпеки логістичних операцій: моніторинг технічного стану, відстеження вантажів, запобігання втратам, аналіз даних, прогнозування потреб, інтеграція з іншими системами, поліпшення безпеки, гнучкість і швидкість реакції, прогнозування попиту, оптимізація запасів, адаптація до змін, аналіз ризиків.

Виявлення аномалій: Аналітичні інструменти можуть виявляти відхилення у звітності, що може свідчити про проблеми з постачанням або управлінням запасами.

- Автоматизація процесів: Впровадження рішень на базі машинного навчання дозволяє автоматизувати рутинні завдання, такі як облік запасів і управління замовленнями.

- Поліпшення комунікації: Аналітика допомагає зібрати дані з різних джерел, що покращує взаємодію між різними підрозділами і забезпечує актуальність інформації.

- Планування ресурсів: Використання аналітичних інструментів для створення прогнозів, які враховують всі аспекти, від бойових завдань до забезпечення техніки. Електронні платформи для управління запасами:

Автоматизація обліку та управління запасами, що знижує ризики дефіциту або надлишку ресурсів.

Комунікаційні системи: Забезпечення безперервного зв'язку між різними підрозділами, що дозволяє оперативно реагувати на зміни обстановки. Забезпечення безперервного зв'язку між різними бойових завдань.

Ось кілька ключових аспектів цього процесу: системи зв'язку, інтеграція інформаційних систем, моніторинг в реальному часі, створення єдиних командних центрів, протоколи комунікації, навчання особового складу, аварійні комунікаційні системи, взаємодія з цивільними структурами, зворотний зв'язок.

Кібербезпека: Впровадження заходів для захисту інформаційних систем від кібератак, що є важливим аспектом в умовах війни. Системи підтримки прийняття рішень (DSS): Впровадження рішень, які аналізують дані та надають рекомендації для оптимізації логістичних процесів [3].

Висновок: Успішне реформування логістики в Україні в умовах війни вимагатиме інтеграції сучасних технологій, адаптації до нових реалій та стратегічного планування. ІТ-рішення допомагають не лише підвищити ефективність логістики, але й забезпечити швидке реагування на зміни в умовах бойових дій, що є ключовим фактором у забезпеченні успіху військових операцій. Запропоновані рішення можуть значно підвищити точність прогнозування і управління запасами в логістиці Збройних Сил України, що в умовах війни є вирішальним для забезпечення бойової готовності та ефективності військових операцій. Впровадження систем підтримки прийняття рішень в логістиці Збройних Сил України допомагає підвищити ефективність управлінських процесів, що в свою чергу сприяє успішному виконанню бойових завдань та забезпеченню бойової готовності.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Доктрина застосування сил логістики- ВКП4-32(03).01. КОМАНДУВАННЯ СИЛ ЛОГІСТИКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ, 2021.
2. “Інформаційно-аналітичний збірник №1 логістики Сил територіальної оборони Збройних Сил України”- КОМАНДУВАННЯ СИЛ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ОБОРОНИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ, 2023.
3. Управління повсякденною діяльністю підрозділів: навч. посібн. / колектив авторів. – К. : НУОУ імені Івана Черняхівського, 2021. – 416 с.