

ВІЙСЬКОВІ НАУКИ

УДК 355.2.46

DOI: 10.15587/2313-8416.2017.115266

АНАЛІЗ СПЕЦИФІКИ ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙ У ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСАХ ТИЛОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

© А. В. Зозуля

У дослідженні запропоновано аналіз особливостей використання інновацій у логістичних процесах тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України. Особлива увага наділяється ефективній організації праці на складах довготермінового складування. Спроектовано ключові варіанти маніпулювання вантажними одиницями в складах. Досліджено питання комп'ютерної імітації логістичної дистрибуції підрозділів Національної гвардії України

Ключові слова: тилове забезпечення, логістика, військовий підрозділ, інновації, запаси, складське господарство, дистрибуція

1. Вступ

Прогресуюча динаміка глобальної спеціалізації в контексті тилового забезпечення військових підрозділів дозволяє дійти висновку про необхідність впровадження інноваційних механізмів у логістичні процеси Національної гвардії України. Провідне місце серед причин актуалізації інноваційного розвитку тилового забезпечення займає також стрімке зростання параметрів матеріальних, інформаційних, фінансових та людських потоків. Такими можуть бути кількісні та якісні параметри, швидкість, плинність, відстань тощо. В цих умовах на сьогодні виявляється вельми актуальним завдання аналізу специфіки використання інновацій у логістичних процесах тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України.

2. Літературний огляд

В роботі [1] розглядається сутність тилового забезпечення військових підрозділів. В дослідженні [2] виділяються основні проблеми управління матеріальними запасами. Автор роботи [3] аналізує проблеми забезпечення надійності тилового забезпечення військових підрозділів. В роботі [4] пропонується технологія управління системою матеріально-технічного забезпечення війська. Детальне трактування мотивації нагромадження запасів матеріалів та готової продукції, економічні наслідки маніпуляції рівнями запасів, партіями і частотою поставок та чинники впливу на складові логістичних витрат викладено в [5]. В роботі [6] тилове забезпечення розглядається з позицій формування оборонного бю-

джету. В дослідженні [7] пропонуються можливі шляхи реформування логістичних процесів тилового забезпечення військ. В науковій праці [8] систематизуються різні погляди на розвиток системи матеріально-технічного та тилового забезпечення. Особливості стратегічного управління системою логістики наведені в роботі [9]. Ретроспектива розвитку та напрямки удосконалення матеріально-технічного та тилового забезпечення війська подана в дослідженні [10].

Аналіз спеціалізованої літератури засвідчує, що, з одного боку, проблеми інноваційної підтримки логістичних процесів тилового забезпечення підрозділів у сучасній військовій економіці є актуальними, з іншого – система тилового забезпечення є ключовою частиною логістичного процесу. Проте визначені напрями досліджень більшою частиною не розкривають системно проблеми використання інновацій у логістичних процесах тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України.

3. Мета та задачі дослідження

Метою дослідження є системний аналіз специфіки використання інновацій у логістичних процесах тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України.

Для досягнення поставленої мети вирішувалися наступні задачі:

- аналіз особливостей використання інновацій у логістичних процесах тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України;
- розроблення ключових варіантів маніпулювання вантажними одиницями в складах;

– дослідження питання комп'ютерної імітації логістичної дистрибуції підрозділів Національної гвардії України.

4. Використання інновацій у логістичних процесах тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України

З точки зору відмінностей методів управління запасами в процесі виробництва і дистрибуції важливим є відокремлення виробничих запасів (сировина на складі, незавершене виробництво на складі, готові вироби) і невиробничих, які призначені для вивантаження (shippable items).

Беручи до уваги наявну складську податливість товарів, доходимо до оптимізації складського господарства системи тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України.

Ефективна організація праці на складах довготермінового складування залежить від:

- розміщення товарів і розміру складу;
- складської податливості запасів;
- виду та інтенсивності руху;
- рівня механізації та автоматизації складських процесів;
- технічного обладнання складу;
- кваліфікації персоналу;
- співпраці структурних підрозділів.

Одним із актуальних чинників впливу на ефективність складського господарства системи тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України є організація розміщення товарів у складі, оскільки саме ця сфера ефективна з точки зору впровадження організаційних і технологічних інновацій.

В основу оптимізації складського господарства системи тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України покладена теза раціоналізації маніпулювання вантажними одиницями.

В цьому сенсі можна запропонувати чотири основні варіанти маніпулювання вантажними одиницями в складах.

Варіант 1 передбачає прийом і складування товарів у вантажних одиницях. Видавання товару здійснюється в кількостях, які вимагають порушення вантажної одиниці. Отримання потрібної кількості товару відбувається у місці складування вантажної одиниці. З отриманих кількостей товару комплектується поставка.

Варіант 2: прийом і складування товарів у вантажних одиницях. Видавання товарів у кількостях, які вимагають порушення вантажної одиниці. Вибір необхідних кількостей товару відбувається в окремому місці з вантажної одиниці, яка туди доставляється. Розформована вантажна одиниця повертається до місця складування. З вибраних кількостей товару формується поставка.

Варіант 3: прийом і складування товарів у вантажних одиницях. Видавання товарів у кількостях, які спричиняють повне розформування вантажної одиниці. Вибір потрібних кількостей товару для окремих поставок відбувається у відокремленому місці з доставленої туди вантажної одиниці. Нема потреби повернення розпочатої вантажної одиниці до місця складування, оскільки з повністю вибраних кількостей товару комплектується поставка.

Варіант 4: прийом і складування товарів у вантажних одиницях. Видавання товарів у кількостях, які охоплюють повні вантажні одиниці.

Порівняння поданих варіантів організації роботи складів підрозділів Національної гвардії України дає різні оцінки маніпуляційних витрат, пов'язаних з переміщенням матеріалів в тих чи інших вантажних одиницях. Так, варіант 1 ґрунтується на повному реформуванні вантажних одиниць за місцем складування і формуванні нових вантажних одиниць.

Варіант 2 як більш прогресивний ґрунтується на формуванні нової вантажної одиниці в спеціальному місці, однак залишки реформованих вантажних одиниць транспортуються до попередніх місць складування. Варіант 3 є ефективнішим від варіанту 2 тим, що реформування вантажних одиниць відбувається без залишку, а це означає відсутність процесів повернення. І, нарешті, варіант 4 взагалі не вимагає реформування вантажної одиниці, тобто сформована вантажна одиниця пронизує без зміни всі ланки логістичного ланцюга.

Зрозуміло, що при всіх інших однакових параметрах складські витрати для поданих варіантів будуть істотно різнитися.

5. Результати дослідження та їх обговорення

Для покращання організації логістичних процесів тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України слід впровадити сучасні інформаційні системи і технології. Центральне місце серед цих систем займають засоби комп'ютерної імітації. Комп'ютерну імітаційну модель можна використовувати автономно, під час самої імітації, однак збирання модельних даних є набагато простішим, якщо відбувається за допомогою комп'ютера у складі мережі.

Схематичний результат запропонованого погляду на комп'ютерну імітацію логістичної дистрибуції підрозділів Національної гвардії України зображений на рис. 1.

Створена комп'ютерна імітація унаочнює процес інноваційної діяльності в проектуванні та реалізації логістичної дистрибуції підрозділів Національної гвардії України.

Таким чином у даному дослідженні знайшло свого відбиття аналіз специфіки використання інновацій у логістичних процесах тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України.

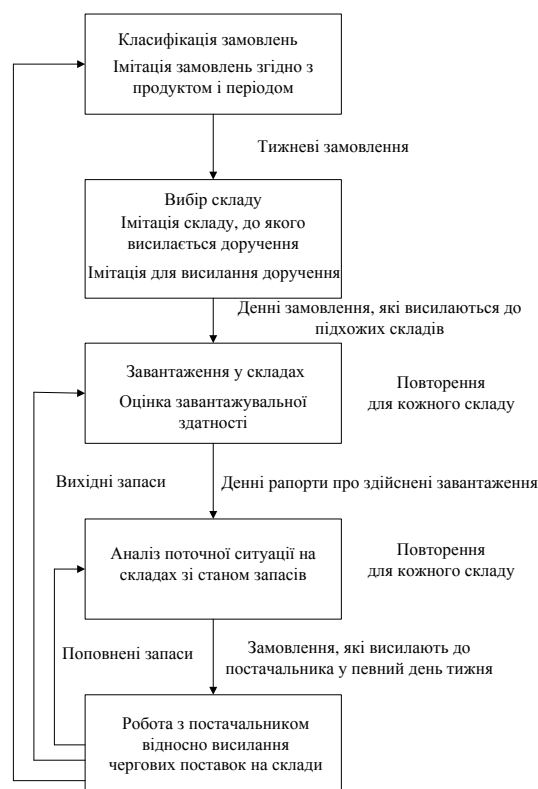


Рис. 1. Комп'ютерна імітація логістичної дистрибуції підрозділів Національної гвардії України

Наукова новизна даного дослідження визначається систематизацією інформації стосовно інноваційної підтримки логістичних процесів тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України.

Практичне значення полягає в рекомендаціях керівництву військових підрозділів стосовно логістичної дистрибуції товарів і послуг.

Подальшим напрямком даного дослідження може виступати розроблення методики оцінки ефективності логістичної дистрибуції підрозділів Національної гвардії України.

6. Висновки

1. Проведено аналіз використання інновацій у логістичних процесах тилового забезпечення підрозділів Національної гвардії України.

2. В рамках вказаних методичних засад запропоновано основні варіанти маніпулювання вантажними одиницями в складах.

3. Сформовано рекомендації керівництву військових підрозділів стосовно комп'ютерної імітації логістичної дистрибуції підрозділів Національної гвардії України.

Література

1. Ветров, А. С. Тыловое обеспечение объединенных вооруженных сил НАТО [Текст] / А. С. Ветров // Зарубежное военное обозрение. – 2002. – № 8. – С. 2–10.
2. Волкова, Е. Основные проблемы управления материальными запасами [Текст]: тези доп. VI всеукр. наук. студ. конф. / Е. Волкова, Г. А. Портнова // Актуальні питання менеджменту в сучасних умовах. – Донецьк: Донецький національний технічний університет, 2007. – С. 288–290.
3. Гороховський, Є. Тил Збройних Сил України: надійність в ім'я боєздатності [Текст] / Є. Гороховський // Військо України. – 2011. – № 1. – С. 26–29.
4. Іщенко, О. В. Орган управління системою матеріально-технічного забезпечення Збройних Сил України, яким йому бути? [Електронний ресурс] / О. В. Іщенко // Центр воєнної політики та політики безпеки. – Режим доступу: <http://defpol.org.ua/>
5. Крикавський, Є. В. Логістична концепція європейської інтеграції економіки України [Текст] / Є. В. Крикавський // Випуск XXIV НАН України. – Львів: Інститут регіональних досліджень, 2001. – С. 555–558.
6. Мунтян, В. І. Економіка та оборонні витрати: аналіз зарубіжних досліджень і український шлях розвитку [Текст] / В. І. Мунтян. – К.: НДФІ, 1998. – 464 с.
7. Мунтян, В. І. Оборонний бюджет: світовий досвід та можливі шляхи реформування в Україні [Текст]: монографія / В. І. Мунтян. – К.: Видавничий центр “Просвіта”, 1996. – 240 с.
8. Романченко, І. С. Погляди на розвиток системи матеріально-технічного забезпечення Збройних Сил України [Текст] / І. С. Романченко, В. О. Шуєнкін // Наука і оборона. – 2007. – № 4. – С. 22–27.
9. Сток, Дж. Р. Стратегическое управление логистикой [Текст] / Дж. Р. Сток, Д. М. Ламборт. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 797 с.
10. Хазанович, О. І. Система матеріально-технічного забезпечення. Ретроспектива розвитку та напрямки удосконалення [Текст] / О. І. Хазанович. – Наука і оборона. – 2007. – № 1. – С. 53–57.

Рекомендовано до публікації д-р військових наук Городнов В. П.
Дата надходження рукопису 07.09.2017

Зозуля Артем Володимирович, кандидат військових наук, кафедра тилового забезпечення, Національна академія Національної гвардії України, майдан Захисників України, 3, м. Харків, України, 61001