

**ЛОГІСТИЧНО-ІНФОРМАЦІЙНІ МОДЕЛІ
ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ В СИСТЕМІ
УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИЧНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ**

к.т.н., доц. Петрухін С.Ю.¹, к.т.н., доц. Василенко В.П.², к.т.н. Пісня Л.А.³

**¹Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків**

²Національна академія національної гвардії України, м. Харків

³Науково-дослідна установа УкрНДІЕП, м. Харків

Розвиток та удосконалення системи матеріально-технічного забезпечення Збройних Сил (ЗС) України, її оптимальна організація і забезпечення високого ступеня живучості, а також наближення до стандартів країн-членів НАТО можливе тільки шляхом створення та впровадження єдиної ефективної системи логістики ЗС України.

Проте сьогодні, під час дослідження процесів логістичного забезпечення (далі – ЛЗ) недостатньо уваги приділяється застосуванню сучасних методів моделювання та інформаційних технологій, а це залишає невирішеними питання підтримки інформаційного забезпечення особи, що приймає рішення (ОПР), точною, оперативною та достовірною інформацією, і не дає можливості приймати обґрунтовані управлінські рішення. Тому, розвиток і практичне застосування методів математичного моделювання та комплексного оцінювання процесів ЛЗ набуває особливої важливості та актуальності.

За результатами дослідження авторами визначено, що вирішення задачі з надання ОПР інформації щодо всебічної характеристики будь-якого об'єкту дослідження ЛЗ можливе за рахунок створення єдиної ефективної системи управління ЛЗ на основі логістично-інформаційних моделей (ЛІМ). Дієвістю саме такої системи буде визначатися якість та достовірність інформації, що використовується для управління поточними процесами.

В роботі на основі алгебри предикатів та предикатних операцій розроблено ЛІМ підтримки прийняття рішень (ПІПР), що дозволило перейти до єдиної математичної моделі ефективного інформаційного забезпечення ОПР в системі управління ЛЗ та забезпечити її необхідною і достатньою інформацією з метою прийняття ефективних управлінських рішень.

Запропоновано застосування багатовимірної моделі зберігання та представлення інформації, що дозволило забезпечити визначення всіх ієрархічних складових кожної з підсистем системи управління ЛЗ ЗС України. Розроблено рекомендації щодо застосування ЛІМ ПІПР в системі управління ЛЗ та визначені перспективи використання отриманих моделей.

Література:

1. Про затвердження основних положень логістичного забезпечення Збройних Сил України : Наказ МОУ від 11.10.2016 року № 522. К., 2016.
2. Сапіга Р. І. Структуризація системи логістичного забезпечення Збройних Сил України. *Вісник національного університету «Львівська Політехніка»*. 2009. № 649. С.335–342.
3. Булкин В. И., Шаронова Н. В. Математические модели знаний и их реализация с помощью алгебропредикатных структур. Донецк. 2010. 304 с.