
СЕКЦІЯ 3. ТРАНСПОРТНА ЛОГІСТИКА ТА ПСИХОФІЗІОЛГІЧНІ ОСНОВИ РОБОТИ ВОДІЯ

УДК 656.078

ОСОБЛИВОСТІ ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТАНСПОРТУВАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ВАНТАЖІВ

PECULIARITIES OF LOGISTIC CHARACTERIZATION OF TRANSMISSION OF LOAD
CARGOES

Поляков Андрій¹, Терещенко Олександр¹, Гунько Ірина²

¹ Вінницький національний технічний університет
Хмельницьке шосе, 95, м.Вінниця, 21021

² Вінницький національний аграрний університет
вул. Сонячна, 3, м.Вінниця, 21008

At actual autothechnogo protection of military units there is a complex task of control of the system in its entirety. The use of logistic systems for managing material and information processing needs the development of adequate mathematical models. The general rules for the modification of road transport of military goods, which take into account the specifics of the activity of the armed forces, are under investigation.

Головне завдання Міністерства оборони – забезпечення життєдіяльності та боєздатності військових частин, що ставить високі вимоги до їх матеріально-технічного забезпечення та перевезення військового майна, особового складу, озброєння та техніки.

Ефективно вирішувати ці завдання неможливо без застосування сучасних методів розв'язання логістичних задач, зокрема – моделювання логістичних систем.

Проаналізований досвід моделювання управління запасами та руху матеріалів, щодо автотранспорту Збройних сил та цивільних організацій, які здійснюють автоперевезення військових вантажів. Цивільні організації залучаються до виконання цих задач, коли це економічно доцільно, або неможливо транспортом Збройних сил.

При здійсненні автотехнічного забезпечення військових частин постає комплексна задача управління системою в цілому. Існуючі моделі рішення логістичних задач не забезпечують їх ефективне застосування, не враховують специфіку автоперевезень військових вантажів, тобто управління системою в цілому не реалізовано.

Застосування логістичних систем управління матеріальними і інформаційними потоками потребує розробки адекватних математичних моделей.

Проаналізовано відомі напрямки моделювання автоперевезень взагалі, в тому числі і військових вантажів. Виявлені переваги і недоліки кожного з них. Проведений аналіз показав, що розв'язати сформульовані задачі за допомогою однієї моделі неможливо, або вона буде надзвичайно складною. Тобто, для загальної системи задач логістики військових перевезень потрібно розробляти цілу низку локальних моделей.

Існуючі моделі логістики військового транспорту не відповідають принципам системності і надійності логістичних систем.

Для розв'язання задач логістики військового автотранспорту найбільш прийнятними видаються поєднання знання-орієнтованого підходу з детерміністично-оптимальним та ймовірнісним.

Таким чином, на основі логістичних методів запропоновані загальні підходи моделювання автотранспортних перевезень військових вантажів, що враховують специфіку діяльності Збройних сил.