МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ТА АВТОМАТИКИ АПВ НААН

ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

XI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 117-ї річниці від дня народження

доктора технічних наук, професора,
віцепрезидента УАСГН

КРАМАРОВА

Володимира Савовича

(1906-1987)

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

22-23 лютого 2024 року

м. Київ

УДК 631.17+62-52-631.3

Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 505 с.

Proceedings of the XI International Scientific and Technical Conference dedicated to the 117th anniversary of the birth of Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice President of the UAAS Kramarov Volodymyr Savovych (1906–1987), February 22–23, 2024, Kyiv / MES of Ukraine, National University of Life And Environmental Sciences of Ukraine. Kyiv: Publishing center of NULES of Ukraine, 2024. 505 p.

В збірнику представлені тези доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів та студентів НУБіП України, провідних вітчизняних і закордонних вищих навчальних закладів та наукових установ, в яких розглядаються завершені етапи розробок.

The Proceedings presents abstracts of reports of scientific and pedagogical workers, research staff, graduate students and students of the NULES of Ukraine, leading domestic and foreign higher educational institutions and scientific institutions, in which completed stages of development are considered.

УДК 658.7

МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАННЯ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ УДОСКОНАЛЕНИМ ЛОГІСТИЧНИМ СЕРВІСОМ

В. В. АУЛІН, д-р. техн. наук, проф.,
С. В. ЛИСЕНКО, канд. техн. наук, доц.,
С. Ю. ТИЩЕНКО, аспірант,
Д. П. КОСЯКЕВИЧ, аспірант,
Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький
E-mail: AulinVV@gmail.com

Логістичний сервіс розглядається як управління потоком послуг, які є найважливішою складовою стадій логістичного ланцюга і можуть бути надані постачальником та провайдером.

В роботі розглянуто основні методи логістичного сервісу: метод системного аналізу; метод Делфі; метод дерева цілей; метод мережевого планування та управління; програмно-цільовий метод; метод моделювання.

Методи системного аналізу використовуються при плануванні розподілу ресурсів між окремими видами логістичної діяльності. Вони дають можливість

розподілу ресурсів по всьому ланцюгу постачань. Вирішення питань дозволяє використовувати всі ресурси організації в різних масштабах.

Метод Делфі на відміну методу сценаріїв передбачає попереднє ознайомлення експертів з логістики постачання із ситуацією за допомогою будь-якої моделі. Метод Делфі – можна назвати багаторівневою процедурою анкетування. Даний метод не складний у застосуванні, саме тому може підходити у малому та середньому бізнесі під час прийняття рішень. Мабуть, єдиним значним недоліком цього методу можна назвати велику витрату часу. Цей метод не підходить для термінових проектів. Зазначимо, що у багатьох країнах (наприклад, у Японії) даний метод вважається одним із основних для прийняття якісних управлінських рішень.

В аналізі систем логістики ланцюгів постачання основна форма моделі, яка має бути вдосконалена та насичена даними експертними оцінками, – дерево цілей. Експертам логістики ланцюгів постачання пропонується проаналізувати структуру логістичних моделей загалом, розробити пропозиції щодо включення до них неврахованих зв'язків. І тут використовується також метод анкетування. Результати всіх опитувань доводяться до відома всіх логістичних експертів, що дає можливість їм далі коригувати свою думку на основі отриманої інформації.

Метод мережевого планування та управління застосовується для вдосконалення процесу планування робіт щодо логістики ланцюгів постачання, що надходять у вигляді замовлень і завдань.

Програмно-цільовий метод ефективний у вирішенні науково-технологічних, економічних, соціальних, екологічних та завдань. Чітка постановка мети та вироблення комплексу заходів логістики постачань дозволяють досягти її у встановлені терміни.

За допомогою методу математичного програмування вирішуються питання, пов'язані із побудовою шляхів, потоків ланцюгів постачання, зменшенням витрат.

Економіко-математичне моделювання в логістичній системі дозволяє аналізувати складні виробничо-економічні структури, ґрунтуючись на розроблених моделях, приймаючи управлінські рішення та прогнозуючи розвиток логістичного сервісу ланцюгів постачання.

Метод моделювання ґрунтується на створенні логічних моделей реальних процесів логістики.

В результаті з'являється можливість зосередити всі зусилля підприємства, фірми, компанії на невеликій групі важливих об'єктів, що впливають на кінцевий результат, побудувати відповідно логістику постачання, управління запасами, продажів у торгівлі.

Кожен із методів має свої переваги та недоліки. Саме тому керівник підприємства, фірми, компанії повинен при прийнятті рішення (виборі методу прийняття рішення) бути добре знайомим з методом, яким він збирається скористатися або детально вивчити новий метод. Методи застосовуються з урахуванням таких даних: обсягу підприємства; цілі, прийняття рішення; періоду часу; можливостей компанії та ін.

Зазначимо, що ці методи можна також використовувати і при оцінці ризику. Величезну роль при оцінці та при прийнятті рішення відіграє інформація, її якість: своєчасність, повнота, достовірність. Показано, що саме інформація є фундаментом у логістичній діяльності та від перерахованих факторів залежить якість виконання послуги, а також своєчасність логістичного сервісу ланцюгів постачання.

Основний критерій, що дозволяє оцінити сервісну систему як від постачальника, так і від отримувача послуг, – рівень обслуговування або рівень логістичних послуг.

Рівень логістичного сервісу є кількісною характеристикою, що відповідає фактичним значенням якісного показника та кількості логістичного сервісу оптимальними чи теоретично можливими значеннями цих показників.

Розглянуто особливості логістичного сервісу в агропромисловому виробництві (АПВ).

Розглянуто логістичний сервіс як методом управління потоками послуг, що включають ланцюги постачання сільськогосподарської продукції. Для покращення якості сервісної діяльності організаціями використовується рейтингова оцінка. Рейтингова оцінка логістичного сервісу відіграє величезну роль логістичної діяльності підприємства АПВ. Насамперед тому, що контроль (рейтинг) дає можливість підвищити якість та надійність ланцюгів постачання у АПВ. Будь-який аналіз (оцінка) допомагають виявити і виправити допущені помилки, знизити витрати, розробити ефективну стратегію. Все це сприяє зростанню довіри клієнта, а також є добрим стимулом для подальшого розвитку.

Показано, що ланцюг логістичних поставок є складною системою. Будь-яка організація, пов'язана із закупівлею та переміщенням товару, включена до цієї системи. Необхідний високий рівень контролю для виконання всіх намічених завдань у цьому ланцюзі, а також для досягнення високої якості виконання.

Таким чином, в основі основних завдань та побудови ланцюга постачань у АПВ лежить управлінське рішення. Виходячи з поточної ситуації та напряму, слід вміти підібрати такий метод для вирішення проблеми, щоб він відповідав певним критеріям (наявність інформації, часовий діапазон, компетентність) та виявився ефективним.