

# ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СЕТИ И ФОРМИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ СТРАТЕГИЧЕСКОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Станкевич А.А., Годлевский И.М.  
*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт»,  
г. Харьков*

Реализация технологии формирования системы организационного управления логистикой дистрибуции при стратегическом планировании [1] рассматривается на примере реализации готовой продукции (ГП) массового использования.

На первом этапе решается задача конфигурирования логистической сети (КЛС) для двух типов звеньев: транспортировка ГП, хранение ГП. В результате формируется каркас для реализации логистических операций. В качестве критерия решения задачи КЛС выступают суммарные затраты на хранение и транспортировку ГП, а также уровень сервиса. Для решения двухкритериальной задачи используется метод уступок. На первом шаге минимизируется первый критерий и далее делается по нему уступка за счет коррекции ряда параметров: уровень страховых запасов, число региональных складов.

Для минимизации суммарных затрат осуществляется декомпозиция всей задачи на отдельные подзадачи, связанные с хранением и транспортировкой ГП.

На основе коррекции ряда координирующих параметров: вид и грузоподъемность транспортных средств, размер заказов и т.д. решается задача минимизации суммарных логистических затрат, которым соответствует пороговый уровень сервиса.

После синтеза каркаса логистической сети решается задача формирования маркетинговых каналов, которые образуют фирмы, участвующие в процессе купли-продажи. Решение данной проблемы связано с формированием организационной структуры управления.

Модели и алгоритмы реализованы в рамках разработанной авторами информационной технологии, работоспособность которой проверена на реальной тестовой информации.

## **Литература:**

1. Годлевский М. Д. Технология формирования системы организационного управления логистикой дистрибуции при стратегическом планировании / М. Д. Годлевский, А. А. Станкевич, И. М. Годлевский // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2012. – № 4/3 (58). – С. 17-21.