

ОЦЕНКА ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Романенков Ю.А., Рыбакова В.А.

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского "ХАИ"

Среди всего многообразия задач управления логистической деятельностью можно выделить существенный класс практических задач, связанных с выявлением внутренних закономерностей динамических процессов, характерных для логистических систем.

К этим задачам можно отнести, например, моделирование логистических систем и условий их надежного функционирования; прогнозирование объемов производства, перевозок, складирования; выявление несбалансированности между потребностями и возможностями закупки и производства; прогнозирование спроса на товары, производимые и перемещаемые в рамках логистической системы [1].

Эти задачи обладают рядом свойств, среди которых можно выделить следующие: 1) объекты моделирования динамические, т.е. их параметры изменяются во времени; 2) внутренние связи внутри объекта могут быть неизвестными, трудно оцениваемыми и нестационарными; 3) статистическая информация об объекте может быть разнообразной (объемной, непрерывной, с пропусками, зашумленной, косвенной и т.д. либо отсутствовать вообще); 4) реальные периоды сезонности, присущие логистическим объектам, могут отличаться от интуитивно предполагаемых; 5) ряд логистических объектов характеризуются многомерностью, т.е. группой динамических характеристик, связанных между собой.

Исходя из свойств логистических объектов и систем, возникает задача оценки динамических характеристик логистических процессов, решение которой может быть ис-

пользовано на различных этапах управления такими системами. Эти же свойства практически исключают возможность применения при моделировании реальных логистических систем какого-то одного метода моделирования (прогнозирования).

Таким образом, для оценки динамических характеристик логистических процессов необходимо применять комплекс методов и средств моделирования, учитывая такие факторы, как объем, полнота, а также степень достоверности статистической информации. Это приводит к необходимости четкого сопоставления допущений и ограничений методов моделирования с особенностями реальных логистических объектов.

Литература

1. Логистика: Учеб. пособие / Под ред. Б.А. Аникина. — М. ИНФРА-М, 1999. - 327 с.