

## **Отзыв на автореферат диссертации**

**Киндиновой Виктории Валерьевны на тему:**

**«Модели, алгоритмы и программы для исследования функционирования технологических процессов объекта складской логистики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»**

Современные объекты складской логистики являются сложными динамическими системами, в ходе управления которыми необходимо решать комплексные проблемы повышения операционной эффективности, эффективного управления грузопотоками, обоснования инвестиций в развитие логистических систем. Возможности современных информационных систем управления складом сегодня весьма ограничены в части поддержки оперативно-диспетчерского планирования деятельности склада. Обоснование множества управленческих решений для объектов складской логистики, в условиях динамического характера явлений и влияния множества стохастических факторов, при высоком уровне детализации моделируемых логистических процессов, характерных для задач оперативно-диспетчерского планирования, невозможно без применения имитационного моделирования. Однако систематическая научно-методическая база для формализации логистических систем и идентификации их базовых элементов в настоящее время не достаточно сформирована, что делает работу Киндиновой В.В., посвященную этой проблематике, актуальной.

В диссертационном исследовании автор демонстрирует практическое применение современного подхода к комплексному моделированию сложных логистических систем, на основе композитного сочетания методов структурно-функционального, аналитического и имитационного моделирования, предлагает методы формализации моделей динамических объектов в логистической системе на основе агрегативного подхода, подходы к идентификации элементов логистической системы на основе объектно-ориентированного подхода и агентного имитационного моделирования. На основе предложенного формального способа описания моделей логистических систем автором разработан концептуальный облик моделей операционных процессов складской логистики с различными уровнями детализации, с возможностью оценки эффективности диспетчерских протоколов при формируемых характеристиках грузопотоков со сложной структурой. Предложенная в работе комплексная имитационная моделирующая система позволяет гибко настраивать параметры моделируемой логистической системы с последующей инкапсуляцией усовершенствованных логистических процессов в исполнительные среды WMS-систем.

Результаты диссертационной работы Киндиновой В.В. в достаточной степени представлены в научных публикациях и апробированы на научных конференциях и семинарах.

В качестве замечания по автореферату можно отметить следующее:

- делая акцент на оценке операционной эффективности логистических процессов с помощью предлагаемых в работе имитационных моделей объектов складской логистики, и корректно оценивая характеристики времени выполнения заказа, автор практически не применяет экономический анализ для оценки эффективности логистической системы, менеджеральные методики функционально-стоимостного анализа и некоторые другие;

- складская система, как объект исследования и моделирования, существенно упрощена с точки зрения логистической проблематики, в модель не введены политики контроля и пополнения запасов, не описан выходной грузовой поток и его характеристики.

Указанные недостатки не снижают общей положительной оценки работы. Полученные результаты являются оригинальными и имеют перспективы прикладного применения для решения комплексных проблем моделирования складских систем. Представленная диссертационная работа на тему «Модели, алгоритмы и программы для исследования функционирования технологических процессов объекта складской логистики» полностью соответствует специальности 05.13.18 и удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, а Киндинова Виктория Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

кандидат экономических наук,  
доцент

Лычкина  
Наталья Николаевна

Сведения о составителе отзыва:

Фамилия, Имя, Отчество: Лычкина Наталья Николаевна;

Ученая степень: кандидат экономических наук;

Ученое звание: доцент;

Место работы: Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»; Факультет бизнеса и менеджмента, школа логистики, кафедра информационных систем и технологий в логистике

Должность: доцент;

Адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20;

Телефон: 8 903-549-71-77;

E-mail: nlychkina@hse.ru

Подпись к.э.н., доцента Лычкиной Н.Н. удостоверяю.

05.03. 2018

СПЕЦИАЛИСТ  
ПО КАДРОВОМУ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ  
ОТДЕЛА КАДРОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ  
Мясоедова Е.В.

