

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Никишова Сергея Ивановича на тему «Формирование и развитие адаптивно-интегрированной логистики на платформе искусственного интеллекта» на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (логистика)**

Выбранная автором тема диссертационного исследования, несомненно, интересна и актуальна. На сегодняшний день проблемы развития адаптивно-интегрированной логистики с применением искусственного интеллекта слабо представлены в экономической литературе как ключевые в обеспечении принятия оптимальных управленческих решений. Логистика неизбежно будет трансформироваться под влиянием внешних факторов, что потребует применения научного подхода, современных технологий и разработки методологии адаптивно-интегрированной логистики, в которой интеллектуальные технологии применяются в качестве базовых. Необходимость оперативного принятия управленческих решений побуждает использовать интеллектуальную автоматизацию экспертных функций логистических процессов для обеспечения их конкурентного преимущества. В сложившихся экономических условиях, когда разрушаются глобальные цепи поставок, накладываются экономические санкции, тема исследования приобретает особую важность для отечественной экономики.

Судя по содержанию рецензируемого автореферата, на основе изучения и обобщения имеющихся точек зрения других учёных, автор раскрывает



экономическую сущность и представляет уточненные и дополненные определения таких понятий как: адаптивно-интегрированная логистика и компланарные потоки. В плане научной новизны интерес могут представлять: разработанные методы повышения конкурентоспособности отечественных логистических провайдеров – участников цепей поставок (С. 18-19); методика автоматизированного проектирования компланарных потоков в логистических информационных системах для интеграции логистических информационных систем на уровне данных (С. 22-24); алгоритм ранжирования логистических провайдеров на основе композиции бинарных отношений, интегрируемый в логистическую информационную систему (С. 31-32) и основы механизма управления рисками логистических операций на основе аппарата теории нечётких множеств в режиме реального времени с использованием лингвистической переменной, который позволяет в автоматизированном режиме производить оценку логистических рисков и вырабатывать наиболее выгодное решение для всех участников логистической цепи (С. 32-37).

Комплексное изучение теоретических аспектов изучаемых проблем позволило автору разработать и представить методические подходы и практические рекомендации по формированию адаптивно-интегрированной логистики, позволяющей автоматизировать процесс взаимодействия участников цепей поставок в режиме реального времени на основе технологий искусственного интеллекта.

Вместе с тем, в работе, судя по автореферату, остаются дискуссионные моменты:

- Теория цепей Маркова и теория нечётких множеств – это достаточно старые и известные разработки. В чем заключается новизна их применения в данной работе?

- С нашей точки зрения, автор не делает акцент на происхождение программного обеспечения, т.е. чьей интеллектуальной собственностью являются разработки и как в случае санкций и рестрикций со стороны других



стран будет обеспечиваться бесперебойная и эффективная деятельность в сфере логистики.

Признавая за соискателем право на собственную научную позицию по исследуемой проблематике, считаем, что представленное диссертационное исследование является логически завершенным, имеющим признаки научной новизны и практической значимости. Содержание автореферата отвечает необходимым требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (ред от 11.09.2021 г.), а автор – Никишов Сергей Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством» (логистика)

**Рыжов Александр Павлович,**

профессор кафедры математической теории интеллектуальных систем,  
механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,  
д.т.н., профессор.

*S. Rykov*

Подпись А.П. Рыжова заверяю:

Дата: «03» июня 2022 г.



*Морозова Н.А.*

**Контакты:**

Адрес: 119899 ГСП г. Москва, В-234, Воробьевы горы

Телефон: +7(495) 939-12-44

<https://math.msu.ru/>, [alexander.ryjov@gmail.com](mailto:alexander.ryjov@gmail.com)